

KENNISGEVING

Onderwerp: Melding Activiteitenbesluit van Attero Noord B.V. voor het plaatsen van een drubbewakingsstation ten behoeve van de groengasvoer

Op 13 oktober 2017 is bij de provincie Drenthe een melding binnengekomen in het kader van het Activiteitenbesluit van Attero Noord B.V., Vamweg 7 te Wijster. De melding is ingediend voor het plaatsen van een drubbewakingsstation ten behoeve van de groengasvoer op de distributieleiding van Enexis op de locatie Vamweg 7 te Wijster.

KENNISGEVING

Onderwerp: Besluit op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) voor een reguliere procedure voor Attero Noord B.V.

Gedeputeerde Staten van Drenthe delen mee dat zij op 31 juli 2018 een omgevingsvergunning hebben verleend aan Attero Noord B.V., gelegen aan Vamweg 7 te Wijster. De aanvraag betreft het verlengen van de gebruikstermijn van een tijdelijke loods met de termijn van 1 jaar.

Bezwaar en beroep

Belanghebbenden kunnen vanaf 15 augustus 2018 tot en met 25 september 2018 tegen dit besluit bezwaar maken. Het bezwaarschrift moet worden ondertekend en bevat ten minste de naam en het adres van de indiener, de dagtekening, een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar zich richt en de gronden van het bezwaar. Het bezwaarschrift dient te worden gericht aan het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe, Postbus 122, 9400 AC Assen.

Terinzagelegging

U kunt het besluit en de bijbehorende stukken gedurende zes weken inzien vanaf 8 augustus 2018:

- bij de gemeente Midden-Drenthe, Raadhuisplein 1 te Beilen, Afdeling Dienstverlening: op maandag, dinsdag en vrijdag van 8.30 uur tot 12.00 uur, op woensdag van 8.30 uur tot 16.00 uur en op donderdag van 8.30 uur tot 20.00 uur (telefoonnummer (0593) 53 92 22; op donderdag van 16.30 uur tot 20.00 uur, telefoonnummer (0593) 53 93 47);
- bij de provincie Drenthe, Westerbrink 1 te Assen op werkdagen van 8.00 uur tot 17.00 uur.

Inlichtingen

Voor nadere inlichtingen over de Wabo-procedure kan contact worden opgenomen met het Bedrijfsbureau van de Regionale Uitvoeringsdienst, telefoonnummer (■■■■■ ■■■■■)

KENNISGEVING

Onderwerp: Wet algemene bepalingen omgevingsrecht; goedkeuring voor het verlengen van de termijn van een lopende praktijkproef van Attero Noord B.V., Vamweg 7 te Wijster

Gedeputeerde Staten van Drenthe delen u mede dat zij het verzoek van 21 juni 2017 van Attero Noord BV, Vamweg 7 te Wijster voor het verlengen van de termijn van een lopende praktijkproef met betrekking tot het omzetten van cellulose uit zeefgoed van een wateringzuiveringsinstallatie van Attero Noord B.V., Vamweg 7 te Wijster, hebben goedgekeurd.

Bezwaar en beroep

Belanghebbenden kunnen vanaf 12 juli 2017 tot en met 22 augustus 2017 tegen het besluit bezwaar maken. Het bezwaarschrift moet worden ondertekend en bevat ten minste de naam en het adres van de indiener, de dagtekening, een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar zich richt en de gronden van het bezwaar. Het bezwaarschrift dient te worden gericht aan het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe, Postbus 122, 9400 AC Assen.

Terinzagelegging

U kunt het besluit en de bijbehorende stukken gedurende zes weken inzien vanaf 12 juli 2017:

- bij de gemeente Midden-Drenthe, Raadhuisplein 1 te Beilen, Afdeling Dienstverlening: op maandag, dinsdag en vrijdag van 8.30 uur tot 12.00 uur, op woensdag van 8.30 uur tot 16.00 uur en op donderdag van 8.30 uur tot 20.00 uur (telefoonnummer (0593) 53 92 22; op donderdag van 16.30 uur tot 20.00 uur, telefoonnummer (0593) 53 93 47);
- bij de provincie Drenthe, Westerbrink 1 te Assen op werkdagen van 8.30 uur tot 17.00 uur.

Inlichtingen

Voor nadere inlichtingen over de procedure kan contact worden opgenomen met het Bedrijfsbureau van de Regionale Uitvoeringsdienst, telefoonnummer ([REDACTED] [REDACTED])

Notification document for transboundary movements / shipments of waste

| | | | |
|---|--|---|--|
| 1. Exporter - notifier Registration No: 7389587 Name: N&P Alternative Fuels Ltd. Address: Europarc Innovation Centre Innovation Way Grimsby, Lincolnshire, DN37 9TT United Kingdom Contact person: [REDACTED] [REDACTED] E-mail: [REDACTED] | | 3. Notification No: GB 0001006801 Notification concerning: A. (i) Individual shipment: <input type="checkbox"/> (ii) Multiple shipments: <input checked="" type="checkbox"/> B. (i) Disposal (1): <input type="checkbox"/> (ii) Recovery: <input checked="" type="checkbox"/> C. Pre-consented recovery facility (2;3): Yes: <input checked="" type="checkbox"/> No: <input type="checkbox"/> | |
| 2. Importer- consignee Registration No: KvK 05053670 Name: Attero B.V. Address: VAMweg 7 NL-9418TM Wijster Contact person: [REDACTED] [REDACTED] E-mail: ssc.sales@attero.nl | | 4. Total intended number of shipments: 2500 5. Total intended quantity (4): Tonnes (Mg): 30.000 m ³ : | |
| 8. Intended carrier(s) Registration No: Name (7): Address: See list Contact person: Tel: Fax: E-mail: Means of transport (5): R/S/R | | 6. Intended period of time for shipment(s) (4): First departure: 1-7-2017 Last departure: 30-6-2020 7. Packaging type(s) (5): 9 Bales Special handling requirements (6): Yes: <input type="checkbox"/> No: <input checked="" type="checkbox"/> 11. Disposal /recovery operation(s) (2): D-code / R-code (5): R1 Technology employed (6): Incineration with energy recovery Reason for export (1;6): Use as secondary fuel | |
| 9. Waste generator(s) -producer(s) (1; 7; 8) Registration No: 04170234 Name: F & R Cawley Limited Address: 1 Covent Garden Close, LU4 8QB Luton Bedfordshire Contact person: Mr. Tim Croxford Tel: +44 7920 188 541 Fax: +44 1582 503 610 E-mail: Tim.croxford@cawleys.co.uk Site and process of generation (6): Luton / shredding, sieving, de-ironing, baling | | 12. Designation and composition of the waste (6): Combustible Waste (refuse derived fuel) 13. Physical characteristics (5): 2 solid | |
| 10. Disposal facility (2): <input type="checkbox"/> or recovery facility (2): <input checked="" type="checkbox"/> Registration No: KvK 32056033 Name: Attero Noord B.V. Address: VAMweg 7, NL-9418 TM Wijster Contact person: [REDACTED] [REDACTED] E-mail: ssc.sales@attero.nl Actual site of disposal/recovery: Wijster | | 14. Waste identification (fill in relevant codes) (i) Basel Annex VIII (or IX if applicable): not listed (ii) OECD code (if different from (i)): not listed (iii) EC list of wastes: 19 12 10 (iv) National code in country of export: (v) National code in country of import: (vi) Other (specify): (vii) Y-code: Y-46 (viii) H-code (5): n.a. (ix) UN class (5): n.a. (x) UN Number: n.a. (xi) UN Shipping name: n.a. (xii) Customs code(s) (HS): | |
| 15. (a) Countries/States concerned (b) Code no. of competent authorities where applicable (c) Specific points of exit or entry (border crossing or port) | | | |
| State of export - dispatch United Kingdom | | State(s) of transit (entry and exit) | |
| (a) GB01 | | The Netherlands | |
| (c) Felixtowe | | NL001 | |
| | | Rotterdam | |
| 16. Customs offices of entry and/or exit and/or export (European Community): Entry: Exit: Export: | | | |
| 17. Exporter's - notifier's / generator's - producer's (1) declaration: I certify that the information is complete and correct to my best knowledge. I also certify that legally enforceable written contractual obligations have been entered into and that any applicable insurance or other financial guarantee is or shall be in force covering the transboundary movement. Exporter's - notifier's name: N&P Alternative Fuels Ltd. Signature: [REDACTED] Date: 31-5-2017 Generator's - producer's [REDACTED] Signature: [REDACTED] Date: 31-5-2017 | | | |
| FOR USE BY COMPETENT AUTHORITIES | | | |
| 19. Acknowledgement from the relevant competent authority of countries of import - destination / transit (1) / export - dispatch (9): Country: Notification received on: Acknowledgement sent on: Name of competent authority: Stamp and/or signature: | | 20. Written consent (1;8) to the movement provided by the competent authority of (country): Consent given on: Consent valid from: <input type="checkbox"/> until: <input type="checkbox"/> Specific conditions: No: <input type="checkbox"/> if Yes, see block 21 (6): <input type="checkbox"/> Name of competent authority: Stamp and/or signature: | |
| 21. Specific conditions on consenting to the movement document of reasons for objecting | | | |

(1) Required by the Basel Convention

(2) In the case of an R12/R13 or D13-D15 operation, also attach corresponding information on any subsequent R12/R13 or D13-D15 facilities and on the subsequent R1-R11 or D1-D12 facility(ies) when required

(3) To be completed for movements within the OECD area and only if B (ii) applies

(4) Attach detailed list if multiple shipments

(5) See list of abbreviations and codes on the next page

(6) Attach details if necessary

(7) Attach list if more than one

(8) If required by national legislation

(9) If applicable under the OECD Decision

List of abbreviations and codes used in the notification document

DISPOSAL OPERATIONS (block 11)

- D1 Deposit into or onto land (e.g., landfill, etc.)
- D2 Land treatment, (e.g., biodegradation of liquid or sludgy discards in soils, etc.)
- D3 Deep injection, (e.g., injection of pumpable discards into wells, salt domes or naturally occurring repositories, etc.)
- D4 Surface impoundment, (e.g., placement of liquid or sludge discards into pits, ponds or lagoons, etc.)
- D5 Specially engineered landfill, (e.g., placement into lined discrete cells which are capped and isolated from one another and the environment, etc.)
- D6 Release into water body except seas / oceans
- D7 Release into seas/oceans including sea-bed insertion
- D8 Biological treatment not specified elsewhere in this list which results in final compounds or mixtures which are discarded by means of any of the operations in this list
- D9 Physico-chemical treatment not specified elsewhere in this list which results in final compounds or mixtures which are discarded by means of any of the operations in this list (e.g., evaporation, drying, calcination, etc.,)
- D10 Incineration on land
- D11 Incineration at sea
- D12 Permanent storage (e.g., emplacement of containers in a mine, etc.)
- D13 Blending or mixing prior to submission to any of the operations in this list
- D14 Repackaging prior to submission to any of the operations in this list
- D15 Storage pending any of the operations numbered in this list.

RECOVERY OPERATIONS (block 11)

- R1 Use as a fuel (other than in a direct incineration) or other means to generate energy (Basel/OECD) – Use principally as a fuel or other means to generate energy (EU)
- R2 Solvent reclamation/regeneration
- R3 Recycling/reclamation of organic substances which are not used as solvents
- R4 Recycling/reclamation of metals and metal compounds
- R5 Recycling/reclamation of other inorganic materials
- R6 Regeneration of acids or bases
- R7 Recovery of components used for pollution abatement
- R8 Recovery of components from catalysts
- R9 Used oil re-refining or other reuses of previously used oil
- R10 Land treatment resulting in benefit to agriculture or ecological improvement
- R11 Uses of residual materials obtained from any of the operations numbered R1-R10
- R12 Exchange of wastes for submission to any of the operations numbered R1-R11
- R13 Accumulation of material intended for any operation in this list

PACKAGING TYPES (block 7)

- 1. Drum
- 2. Wooden barrel
- 3. Jerrican
- 4. Box
- 5. Bag
- 6. Composite packaging
- 7. Pressure receptacle
- 8. Bulk
- 9. Other (specify)

MEANS OF TRANSPORT (block 8)

- R = Road
- T = Train/rail
- S = Sea
- A = Air
- W = Inland waterways

PHYSICAL CHARACTERISTICS (block 13)

- 1. Powdery/powder
- 2. Solid
- 3. Viscous/paste
- 4. Sludgy
- 5. Liquid
- 6. Gaseous
- 7. Other (specify)

H-CODE AND UN CLASS (block 14)

| UN Class | H-code | Characteristics |
|----------|--------|---|
| 1 | H1 | Explosive |
| 3 | H3 | Flammable liquids |
| 4.1 | H4.1 | Flammable solids |
| 4.2 | H4.2 | Substances or wastes liable to spontaneous combustion |
| 4.3 | H4.3 | Substances or wastes which, in contact with water, emit flammable gases |
| 5.1 | H5.1 | Oxidizing |
| 5.2 | H5.2 | Organic peroxides |
| 6.1 | H6.1 | Poisonous (acute) |
| 6.2 | H6.2 | Infectious substances |
| 8 | H8 | Corrosives |
| 9 | H10 | Liberation of toxic gases in contact with air or water |
| 9 | H11 | Toxic (delayed or chronic) |
| 9 | H12 | Ecotoxic |
| 9 | H13 | Capable, by any means, after disposal of yielding another material, e.g., leachate, which possesses any of the characteristics listed above |

Further information, in particular related to waste identification (block 14), i.e. on Basel Annexes VIII and IX codes, OECD codes and Y-codes, can be found in a Guidance/Instruction Manual available from the OECD and the Secretariat of the Basel Convention.

04 JULI 2017

Movement document for transboundary movements / shipments of waste

| | | | |
|--|--|--|--|
| 1. Corresponding to notification No: GB 0001006801 | | 2. Shipment No. / Total number of shipments: /2500 | |
| 3. Exporter - notifier Registration No.: 7389587 Name: N&P Alternative Fuels Ltd. Address: Europarc Innovation Centre, Innovation Way Grimsby, Lincolnshire, DN37 9TT United Kingdom Contact person: [REDACTED] E-mail: [REDACTED] | | 4. Importer- consignee Registration No: KvK 05053670 Name: Attero B.V. Address: VAMweg 7 NL-9418TM Wijster Contact person: [REDACTED] E-mail: ssc.sales@attero.nl | |
| 5. Actual quantity: Tonnes (Mg): m ³ : | | 6. Actual date of shipment: | |
| 7. Packaging Type(s) (1): 9 bales Special handling requirements: (2) Yes: <input type="checkbox"/> No: <input checked="" type="checkbox"/> | | Number of packages: <input checked="" type="checkbox"/> | |
| 8. (a) 1 st Carrier (3): Registration No: Name: Address: Tel: Fax: E-mail: | | 8. (b) 2 nd Carrier: Registration No: Name: Address: Tel: Fax: E-mail: | |
| | | 8. (c) Last Carrier: Registration No: Name: Address: Tel: Fax: E-mail: | |
| ----- To be completed by carrier's representative ----- | | | |
| Means of transport (1): R Date of transfer: Signature: | | Means of transport (1): Date of transfer: Signature: | |
| 9. Waste generator(s) – producer(s) (4; 5; 6): Registration No: 04170234 Name: F & R Cawley Limited (see annex 2) Address: 1 Covent Garden Close, LU4 8QB Luton Bedfordshire Contact person: Mr. [REDACTED] E-mail: Tim.Croxford@cawleys.co.uk Site of generation (2): Luton / Shredding, sieving, de-ironing, baling | | 12. Designation and composition of the waste (2): Combustible Waste (refuse derived fuel) | |
| 10. Disposal facility <input type="checkbox"/> or recovery facility <input checked="" type="checkbox"/> Registration No: KvK 32056033 Name: Attero Noord B.V. Address: VAMweg 7, NL-9418 TM Wijster Contact person: [REDACTED] E-mail: ssc.sales@attero.nl Actual site of disposal/recovery (2): Wijster | | 13. Physical characteristics (1): 2 solid | |
| 11. Disposal /recovery operation(s) D-code / R-code (1): R1 | | 14. Waste identification (fill in relevant codes) (i) Basel Annex VIII (or IX if applicable): not listed (ii) OECD code (if different from (i)): not listed (iii) EC list of wastes: 19 12 10 (iv) National code in country of export: (v) National code in country of import: (vi) Other (specify): (vii) Y-code: Y-46 (viii) H-code (1): n.a. (ix) UN class (1): n.a. (x) UN Number: n.a. (xi) UN Shipping name: n.a. (xii) Customs code(s) (HS): n.a. | |
| 15. Exporter's – notifier's / generator's – producer's (4) declaration: I certify that the information is complete and correct to my best knowledge. I also certify that legally enforceable written contractual obligations have been entered into, that any applicable insurance or other financial guarantee is in force covering the transboundary movement and that all necessary consents have been received from the competent authorities of the countries concerned. Name: _____ Date: _____ Signature: _____ | | | |
| 16. For use by any person involved in the transboundary movement in case additional information is required | | | |
| 17. Shipment received by importer – consignee (if not facility): _____ Date: _____ Name: _____ Signature: _____ | | | |
| TO BE COMPLETED BY DISPOSAL / RECOVERY FACILITY | | | |
| 18. Shipment received at disposal facility <input type="checkbox"/> or recovery facility <input type="checkbox"/> Date of reception: _____ Quantity received: Tonnes (Mg): _____ Approximate date of disposal/recovery: _____ Disposal/recovery operation (1): _____ Name: _____ Date: _____ Signature: _____ | | 19. I certify that the disposal/recovery of the waste described above has been completed. Name: _____ Date: _____ Signature and stamp: _____ | |

(1) See list of abbreviations and codes on the next page

(2) Attach details if necessary

(3) If more than 3 carriers, attach information as required in blocks 8 (a,b,c).

(4) Required by the Basel Convention

(5) Attach list if more than one

(6) If required by national legislation

FOR USE BY CUSTOMS OFFICES (if required by national legislation)

| | | | |
|---|--|--|--|
| 20. Country of export – dispatch or customs office of exit The waste described in this movement document left the country on: | | 20. Country of import – destination or customs office of entry The waste described in this movement document entered the country on: | |
| Signature: | | Signature: | |
| Stamp: | | Stamp: | |
| 22. Stamps of customs offices of transit countries | | | |
| Name of country: Entry: | | Name of country: Entry: | |
| Exit: | | Exit: | |
| Name of country: Entry: | | Name of country: Entry: | |
| Exit: | | Exit: | |

List of Abbreviations and Codes Used in the Movement Document

| <p>DISPOSAL OPERATIONS (block 11)</p> <p>D1 Deposit into or onto land (e.g., landfill, etc.) D2 Land treatment, (e.g., biodegradation of liquid or sludgy discards in soils, etc.) D3 Deep injection, (e.g., injection of pumpable discards into wells, salt domes or naturally occurring repositories, etc.) D4 Surface impoundment, (e.g., placement of liquid or sludge discards into pits, ponds or lagoons, etc.) D5 Specially engineered landfill, (e.g., placement into lined discrete cells which are capped and isolated from one another and the environment), etc. D6 Release into a water body except seas / oceans D7 Release into seas/oceans including sea-bed insertion D8 Biological treatment not specified elsewhere in this list which results in final compounds or mixtures which are discarded by means of any of the operations in this list D9 Physico-chemical treatment not specified elsewhere in this list which results in final compounds or mixtures which are discarded by means of any of the operations in this list (e.g., evaporation, drying, calcination, etc.) D10 Incineration on land D11 Incineration at sea D12 Permanent storage (e.g., emplacement of containers in a mine, etc.) D13 Blending or mixing prior to submission to any of the operations in this list D14 Repackaging prior to submission to any of the operations in this list D15 Storage pending any of the operations in this list.</p> | <p>RECOVERY OPERATIONS (block 11)</p> <p>R1 Use as a fuel (other than in a direct incineration) or other means to generate energy (Basel/OECD) – Use principally as a fuel or other means to generate energy (EU) R2 Solvent reclamation/regeneration R3 Recycling /reclamation of organic substances which are not used as solvents R4 Recycling/reclamation of metals and metal compounds R5 Recycling/reclamation of other inorganic materials R6 Regeneration of acids or bases R7 Recovery of components used for pollution abatement R8 Recovery of components from catalysts R9 Used oil re-refining or other reuses of previously used oil R10 Land treatment resulting in benefit to agriculture or ecological improvement R11 Uses of residual materials obtained from any of the operations numbered R1-R10 R12 Exchange of wastes for submission to any of the operations numbered R1-R11 R13 Accumulation of material intended for any operation in this list</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|--|----------|--------|-----------------|---|----|-----------|---|----|-------------------|-----|------|------------------|-----|------|---|-----|------|---|-----|------|-----------|-----|------|-------------------|-----|------|-------------------|-----|------|-----------------------|---|----|------------|---|-----|--|---|-----|----------------------------|---|-----|----------|---|-----|---|
| <p>PACKAGING TYPES (block 7)</p> <p>1. Drum 2. Wooden barrel 3. Jerrican 4. Box 5. Bag 6. Composite packaging 7. Pressure receptacle 8. Bulk 9. Other (specify)</p> | <p>H-CODE AND UN CLASS (block 14)</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width:15%;">UN Class</th> <th style="width:15%;">H-code</th> <th style="width:70%;">Characteristics</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>H1</td><td>Explosive</td></tr> <tr><td>3</td><td>H3</td><td>Flammable liquids</td></tr> <tr><td>4.1</td><td>H4.1</td><td>Flammable solids</td></tr> <tr><td>4.2</td><td>H4.2</td><td>Substances or wastes liable to spontaneous combustion</td></tr> <tr><td>4.3</td><td>H4.3</td><td>Substances or wastes which, in contact with water, emit flammable gases</td></tr> <tr><td>5.1</td><td>H5.1</td><td>Oxidizing</td></tr> <tr><td>5.2</td><td>H5.2</td><td>Organic peroxides</td></tr> <tr><td>6.1</td><td>H6.1</td><td>Poisonous (acute)</td></tr> <tr><td>6.2</td><td>H6.2</td><td>Infectious substances</td></tr> <tr><td>8</td><td>H8</td><td>Corrosives</td></tr> <tr><td>9</td><td>H10</td><td>Liberation of toxic gases in contact with air or water</td></tr> <tr><td>9</td><td>H11</td><td>Toxic (delayed or chronic)</td></tr> <tr><td>9</td><td>H12</td><td>Ecotoxic</td></tr> <tr><td>9</td><td>H13</td><td>Capable, by any means, after disposal of yielding another material, e.g., leachate, which possesses any of the characteristics listed above</td></tr> </tbody> </table> | | | UN Class | H-code | Characteristics | 1 | H1 | Explosive | 3 | H3 | Flammable liquids | 4.1 | H4.1 | Flammable solids | 4.2 | H4.2 | Substances or wastes liable to spontaneous combustion | 4.3 | H4.3 | Substances or wastes which, in contact with water, emit flammable gases | 5.1 | H5.1 | Oxidizing | 5.2 | H5.2 | Organic peroxides | 6.1 | H6.1 | Poisonous (acute) | 6.2 | H6.2 | Infectious substances | 8 | H8 | Corrosives | 9 | H10 | Liberation of toxic gases in contact with air or water | 9 | H11 | Toxic (delayed or chronic) | 9 | H12 | Ecotoxic | 9 | H13 | Capable, by any means, after disposal of yielding another material, e.g., leachate, which possesses any of the characteristics listed above |
| UN Class | H-code | Characteristics | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | H1 | Explosive | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | H3 | Flammable liquids | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | H4.1 | Flammable solids | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.2 | H4.2 | Substances or wastes liable to spontaneous combustion | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.3 | H4.3 | Substances or wastes which, in contact with water, emit flammable gases | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | H5.1 | Oxidizing | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.2 | H5.2 | Organic peroxides | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.1 | H6.1 | Poisonous (acute) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.2 | H6.2 | Infectious substances | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | H8 | Corrosives | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | H10 | Liberation of toxic gases in contact with air or water | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | H11 | Toxic (delayed or chronic) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | H12 | Ecotoxic | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | H13 | Capable, by any means, after disposal of yielding another material, e.g., leachate, which possesses any of the characteristics listed above | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>MEANS OF TRANSPORT (block 8)</p> <p>R = Road T = Train/rail S = Sea A = Air W = Inland waterways</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>PHYSICAL CHARACTERISTICS (block 13)</p> <p>1. Powdery/powder 5. Liquid 2. Solid 6. Gaseous 3. Viscous/paste 7. Other (specify) 4. Sludgy</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Further information, in particular related to waste identification (block 14), i.e. on Basel Annexes VIII and IX codes, OECD codes and Y-codes, can be found in a Guidance/Instruction Manual available from the OECD and the Secretariat of the Basel Convention.

KENNISGEVING

Onderwerp: Beoordeling inzake m.e.r.-beoordelingsplicht ten behoeve van Attero Noord B.V. te Wijster voor het realiseren van een werk op de stortplaats, het zogenaamde "Dak van Drenthe"

Gedeputeerde staten van Drenthe maken bekend dat zij een beslissing hebben genomen op de op 15 mei 2017 ontvangen aanmeldingsnotitie van Attero Noord B.V., Vamweg 7 te Wijster in verband met het realiseren van een werk op de stortplaats, het zogenaamde "Dak van Drenthe".

De mededeling is gedaan omdat de beoogde activiteit staat vermeld in bijlage D, categorie 18.3, van het Besluit milieueffectrapportage 1994 (Besluit m.e.r.).

Op grond van de kenmerken van de activiteit, de plaats van de activiteit en de kenmerken van het potentiële effect van de activiteit is besloten dat er geen belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu zullen zijn die het maken van een milieueffectrapport rechtvaardigen.

Terinzagelegging

De mededeling, de aanmeldingsnotitie en de beslissing liggen van 31 mei 2017 tot en met 11 juli 2017 als volgt ter inzage:

- bij de gemeente Midden-Drenthe, Raadhuisplein 1 te Beilen, Afdeling Dienstverlening: op maandag, dinsdag en vrijdag van 8.30 uur tot 12.00 uur, op woensdag van 8.30 uur tot 16.00 uur en op donderdag van 8.30 uur tot 20.00 uur (telefoonnummer (0593) 53 92 22; op donderdag van 16.30 uur tot 20.00 uur, telefoonnummer (0593) 53 93 47);
- bij de provincie Drenthe, Westerbrink 1 te Assen op werkdagen van 8.30 uur tot 17.00 uur.

Bezwaar

Een m.e.r.-beoordelingsbesluit is een voorbereidingsbesluit in de zin van artikel 6.3 van de Algemene wet bestuursrecht. Een dergelijke beslissing is niet zelfstandig vatbaar voor bezwaar en beroep, tenzij dit besluit een belanghebbende los van het voor te bereiden besluit rechtstreeks in zijn belang treft. Voor zover belanghebbenden geen bezwaar of beroep kunnen instellen tegen het voorbereidingsbesluit, kunnen zij hun bezwaren tegen het besluit kenbaar maken in het kader van de inspraak- en/of rechtsbeschermingsprocedure ten behoeve waarvan het m.e.r.-beoordelingsbesluit is genomen.

Inlichtingen

Voor nadere inlichtingen over de beslissing kan contact worden opgenomen met het Bedrijfsbureau van de Regionale Uitvoeringsdienst, telefoonnummer ([REDACTED])

Notification document for transboundary movements / shipments of waste

| | | | |
|--|--|--|--|
| 1. Exporter - notifier Registration No: 7389587 | | 3. Notification No: GB 0001006828 | |
| Name: N&P Alternative Fuels Ltd. Address: Pera Business Park Nottingham Road, Melton Mowbray Leicestershire, LE13 0PB United Kingdom Contact person: Roy Vossenberg Tel: +31 485 348550 Fax: +31 485 342862 E-mail: [REDACTED] | | Notification concerning: A. (i) Individual shipment: <input type="checkbox"/> (ii) Multiple shipments: <input checked="" type="checkbox"/> B. (i) Disposal (1): <input type="checkbox"/> (ii) Recovery: <input checked="" type="checkbox"/> C. Pre-consented recovery facility (2;3): Yes: <input checked="" type="checkbox"/> No: <input type="checkbox"/> | |
| 2. Importer - consignee Registration No: KvK 05053670 Name: Attero B.V. Address: VAMweg 7 NL-9418TM Wijster Contact person: [REDACTED] E-mail: ssc.sales@attero.nl | | 4. Total intended number of shipments: 3500 5. Total intended quantity (4): Tonnes (Mg): 45.000 m ³ : | |
| 8. Intended carrier(s) Registration No: Name (7): Address: See annex 1 Contact person: Tel: Fax: E-mail: Means of transport (5): R/S/R | | 6. Intended period of time for shipment(s) (4): First departure: 7-8-2017 Last departure: 6-8-2020 7. Packaging type(s) (5): 9 Bales Special handling requirements (6): Yes: <input type="checkbox"/> No: <input checked="" type="checkbox"/> 11. Disposal/recovery operation(s) (2): D-code / R-code (5): R1 Technology employed (6): Incineration with energy recovery Reason for export (1;6): Use as secondary fuel | |
| 9. Waste generator(s) - producer(s) (1; 7; 8) Registration No: 03473370 Name: Bagnall & Morris (Waste Services) LTD Address: 1 Europa Gate, Trafford Park, M17 1DW Manchester Contact person: [REDACTED] E-mail: craigwilson@bagnallandmorris.com Site and process of generation (6): Manchester / shredding, sieving, dc-ironing, baling | | 12. Designation and composition of the waste (6): Combustible Waste (refuse derived fuel) | |
| 10. Disposal facility (2): <input type="checkbox"/> or recovery facility (2): <input checked="" type="checkbox"/> Registration No: KvK 32056033 Name: Attero Noord B.V. Address: VAMweg 7, NL-9418 TM Wijster Contact person: [REDACTED] E-mail: ssc.sales@attero.nl Actual site of disposal/recovery: Wijster | | 13. Physical characteristics (5): 2 solid 14. Waste identification (fill in relevant codes) (i) Basel Annex VIII (or IX if applicable): not listed (ii) OECD code (if different from (i)): not listed (iii) EC list of wastes: 19 12 10 (iv) National code in country of export: (v) National code in country of import: (vi) Other (specify): (vii) Y-code: Y-46 (viii) H-code (5): n.a. (ix) UN class (5): n.a. (x) UN Number: n.a. (xi) UN Shipping name: n.a. (xii) Customs code(s) (HS): | |
| 15. (a) Countries/States concerned (b) Code no. of competent authorities where applicable (c) Specific points of exit or entry (border crossing or port) | | | |
| State of export - dispatch | | State(s) of transit (entry and exit) | |
| (a) United Kingdom | | | |
| (b) GB01 | | | |
| (c) Killingholme | | | |
| | | State of import - destination | |
| | | The Netherlands | |
| | | NL001 | |
| | | Hook of Holland | |
| 16. Customs offices of entry and/or exit and/or export (European Community): | | | |
| Entry: | | Exit: | |
| | | Export: | |
| 17. Exporter's - notifier's / generator's - producer's (1) declaration: I certify that the information is complete and correct to my best knowledge. I also certify that legally enforceable written contractual obligations have been entered into and that any applicable insurance or other financial guarantee is or shall be in force covering the transboundary movement. Exporter's - notifier's name: N&P Alternative fuels Ltd Signature: [REDACTED] Date: 26-7-2017 Generator's - producer's name: [REDACTED] Signature: [REDACTED] Date: 26-7-2017 FOR [REDACTED] COMPETENT AUTHORITIES | | | |
| 19. Acknowledgement from the relevant competent authority of countries of import - destination / transit (1) / export - dispatch (9): Country: Notification received on: Acknowledgement sent on: Name of competent authority: Stamp and/or signature: | | 18. Number of annexes attached 6 20. Written consent (1;8) to the movement provided by the competent authority of (country): Consent given on: Consent valid from: <input type="checkbox"/> until: <input type="checkbox"/> Specific conditions: No: <input type="checkbox"/> if Yes, see block 21 (6): <input type="checkbox"/> Name of competent authority: Stamp and/or signature: | |
| 21. Specific conditions on consenting to the movement document of reasons for objecting | | | |

1) Required by the Basel Convention

(2) In the case of an R12/R13 or D13-D15 operation, also attach corresponding information on any subsequent R12/R13 or D13-15 facilities and on the subsequent R1-R11 or D1-D12 facility(ies) when required

(3) To be completed for movements within the OECD area and only if B (ii) applies

(4) Attach detailed list if multiple shipments

(5) See list of abbreviations and codes on the next page

(6) Attach details if necessary

(7) Attach list if more than one

(8) If required by national legislation

(9) If applicable under the OECD Decision

Notification document for transboundary movements / shipments of waste - GB01 - EA

| | | |
|---|--------------------------------------|---|
| 1. Exporter - notifier Registration No: 06773750 Name: Seneca Environmental Solutions Ltd Address: Unit 2 Hannah Close, Neasden, London, NW10 0UX, United Kingdom Contact person: [redacted] Tel: [redacted] Fax: [redacted] E-mail: [redacted]@co.uk | | 3. Notification No: GB 0001 006910 Notification concerning: A. (i) Individual shipment: <input type="checkbox"/> (ii) Multiple shipments: <input checked="" type="checkbox"/> B. (i) Disposal (1): <input type="checkbox"/> (ii) Recovery: <input checked="" type="checkbox"/> C. Pre-consented recovery facility (2,3): Yes: <input checked="" type="checkbox"/> No: <input type="checkbox"/> |
| 2. Importer- consignee Registration No: 05053670 Name: Attero Noord B.V. Address: VAMweg 7, Wijster, 9418 TM, The Netherlands Contact person: [redacted] E-mail: ssc.waste.shipment@attero.nl | | 4. Total intended number of shipments: 7500 5. Total intended quantity (4): Tonnes (Mg): 150000 m ³ |
| 8. Intended carrier(s) Registration No: Name (7): Address: <p style="text-align: center;">See Annex 1</p> Contact person: Tel: Fax: E-mail: Means of transport (5): R-S-R | | 6. Intended period of time for shipment(s) (4): First departure: 01.10.17 Last departure: 30.09.20 7. Packaging type(s) (5): Other(Bales) Special handling requirements (6): Yes: <input type="checkbox"/> No: <input checked="" type="checkbox"/> 11. Disposal /recovery operation(s) (2): See Annex 4 D-code / R-code (5): R1 Technology employed (6): Thermal Treatment with CHP Recovery See Annex 3 Reason for export (1,6): For use as a secondary fuel |
| 9. Waste generator(s) – producer(s) (1; 7; 8) Registration No: 03545734 Name: PSH Environmental Ltd Address: 5 Wendover Road, Rackheath Industrial Estate, Norwich, Norfolk, NR13 6LH, United Kingdom Contact person: [redacted] E-mail: [redacted]@parkersskips.com Site and process of generation (6): Site as above. See Annex 2. | | 12. Designation and composition of the waste (6): Refuse Derived Fuel (RDF) See Annex 5 |
| 10. Disposal facility (2): <input type="checkbox"/> or recovery facility (2): <input checked="" type="checkbox"/> Registration No: 05053670 Name: Attero Noord B.V. Address: VAMweg 7, Wijster, 9418 TM, The Netherlands Contact person: [redacted] E-mail: ssc.waste.shipment@attero.nl Actual site of disposal/recovery: Site as above | | 13. Physical characteristics (5): 2 14. Waste identification (fill in relevant codes) (i) Basel Annex VIII (or IX if applicable): Not listed (ii) OECD code (if different from (i)): (iii) EC list of wastes: 19 12 10 (iv) National code in country of export: Not applicable (v) National code in country of import: Not applicable (vi) Other (specify): Not applicable (vii) Y-code: Y46 (viii) H-code (5): Not applicable (ix) UN class (5): Not applicable (x) UN Number: Not applicable (xi) UN Shipping name: (xii) Customs code(s) (HS): Not applicable |
| 15. (a) Countries/States concerned (b) Code no. of competent authorities where applicable (c) Specific points of exit or entry (border crossing or port) | | |
| State of export - dispatch | State(s) of transit (entry and exit) | State of import – destination |
| (a) United Kingdom | | The Netherlands |
| (b) GB01 | | NL 001 |
| (c) Felixstowe | | Vlaardingen |
| 16. Customs offices of entry and/or exit and/or export (European Community): Entry: Exit: Export: | | |
| 17. Exporter's – notifier's / generator's – producer's (1) declaration: I certify that the information is complete and correct to my best knowledge. I also certify that legally enforceable written contractual obligations have been entered into and that any applicable insurance or other [redacted] or shall be in force covering the transboundary movement. | | 18. Number of annexes attached 5 |
| Exporter's- notifier's name: [redacted] Signature: [redacted] Date: 26/07/2017 Generator's- producer's name: [redacted] Signature: [redacted] Date: 25.07.2017 | BY COMPETENT AUTHORITIES | |
| 19. Acknowledgement from the competent authorities of the countries of import – destination / transit (1) / export – dispatch (9): Country: Notification received on: Acknowledgement sent on: Name of competent authority: Stamp and/or signature: | | 20. Written consent (1,8) to the movement provided by the competent authority of (country): Consent given on: Consent valid from: until: Specific conditions: No: <input type="checkbox"/> if Yes, see block 21 (6): <input type="checkbox"/> Name of competent authority: Stamp and/or signature: |
| 21. Specific conditions on consenting to the movement document or reasons for objecting | | |

(1) Required by the Basel Convention
 (2) In the case of an R12/R13 or D13-D15 operation, also attach corresponding information on any subsequent R12/R13 or D13-15 facilities and on the subsequent R1-R11 or D1-D12 facilit(y)ies when required
 (3) To be completed for movements within the OECD area an only if B (ii) applies
 (4) Attach detailed list if multiple shipments
 (5) See list of abbreviations and codes on the next page
 (6) Attach details if necessary
 (7) Attach list if more than one
 (8) If required by national legislation
 (9) If applicable under the OECD Decision

22.08.2017
 Inningverifying

Movement document for transboundary movements / shipments of waste - GB01 - EA

| | | | |
|--|--|--|--|
| 1. Corresponding to notification No: GB 0001 006910 | | 2. Shipment No. / Total number of shipments: / 7500 | |
| 3. Exporter - notifier Registration No.: 06773750 Name: Seneca Environmental Solutions Ltd Address: Unit 2 Hannah Close, Neasden, London, NW10 0UX, United Kingdom Contact person: [REDACTED] Tel: [REDACTED] Fax: [REDACTED] E-mail: [REDACTED]@Careysplc.co.uk | | 4. Importer - consignee Registration No: 05053670 Name: Attero Noord B.V. Address: VAMweg 7, Wijster, 9418 TM, The Netherlands Contact person: [REDACTED] Tel: [REDACTED] Fax: [REDACTED] E-mail: ssc.waste.shipment@attero.nl | |
| 5. Actual quantity: Tonnes (Mg): m ³ : | | 6. Actual date of shipment: | |
| 7. Packaging Type(s) (1): <u>Other (Bales)</u> Number of packages: Special handling requirements: (2) Yes: <input type="checkbox"/> No: <input type="checkbox"/> | | | |
| 8. (a) 1 st Carrier (3): Registration No: Name: Address: Tel: Fax: E-mail: | | 8. (b) 2 nd Carrier: Registration No: Name: Address: Tel: Fax: E-mail: | |
| 8. (c) Last Carrier: Registration No: Name: Address: Tel: Fax: E-mail: | | | |
| ----- To be completed by carrier's representative ----- | | | |
| Means of transport (1): Date of transfer: Signature: | | Means of transport (1): Date of transfer: Signature: | |
| 9. Waste generator(s) - producer(s) (4; 5; 6): Registration No: 03545734 Name: PSH Environmental Ltd Address: 5 Wendover Road, Rackheath Industrial Estate, Norwich, Norfolk, NR13 6LH, United Kingdom Contact person: [REDACTED] E-mail: [REDACTED]@parkersskips.com Site of generation (2): Site as above. See Annex 2. | | 12. Designation and composition of the waste (2): Refuse Derived Fuel (RDF) See Annex 5 | |
| 10. Disposal facility <input type="checkbox"/> or recovery facility <input checked="" type="checkbox"/> Registration No: 05053670 Name: Attero Noord B.V. Address: VAMweg 7, Wijster, 9418 TM, The Netherlands Contact person: [REDACTED] E-mail: ssc.waste.shipment@attero.nl Actual site of disposal/recovery (2): Site as above | | 13. Physical characteristics (1): 2 | |
| 11. Disposal /recovery operation(s) D-code / R-code (1): R1 | | 14. Waste identification (fill in relevant codes) (i) Basel Annex VIII (or IX if applicable): Not listed (ii) OECD code (if different from (i)): (iii) EC list of wastes: 19 12 10 (iv) National code in country of export: Not applicable (v) National code in country of import: Not applicable (vi) Other (specify): Not applicable (vii) H-code (1): Not applicable (ix) UN class (1): Not applicable (x) UN Number: Not applicable (xi) UN Shipping name: (xii) Customs code(s) (HS): Not applicable | |
| 15. Exporter's - notifier's / generator's - producer's (4) declaration: I certify that the information is complete and correct to my best knowledge. I also certify that legally enforceable written contractual obligations have been entered into, that any applicable insurance or other financial guarantee is in force covering the transboundary movement and that all necessary consents have been received from the competent authorities of the countries concerned. Name: Date: Signature: | | | |
| 16. For use by any person involved in the transboundary movement in case additional information is required | | | |
| 17. Shipment received by importer - consignee (if not facility): Date: Name: Signature: | | | |
| TO BE COMPLETED BY DISPOSAL / RECOVERY FACILITY | | | |
| 18. Shipment received at disposal facility <input type="checkbox"/> or recovery facility <input type="checkbox"/> Date of reception: Accepted: <input type="checkbox"/> Rejected* <input type="checkbox"/> Quantity received: Tonnes (Mg): m ³ : Approximate date of disposal/recovery: Disposal/recovery operation (1): Name: Date: Signature: | | 19. I certify that the disposal/recovery of the waste described above has been completed. Name: Date: Signature and stamp: <i>* immediately contact competent authorities</i> | |

(1) See list of abbreviations and codes on the next page

(2) Attach details if necessary

(3) If more than 3 carriers, attach information as required in blocks 8 (a,b,c).

(4) Required by the Basel Convention

(5) Attach list if more than one

(6) If required by national legislation



27.08.2017

| Peilbuizen | Filterdiepte t.o.v. NAP | Watermeting week 4 t.o.v. NAP | Signaalwaarde t.o.v. NAP | Grenswaarde t.o.v. NAP | Actielijst |
|------------|----------------------------|----------------------------------|-----------------------------|---------------------------|---|
| 1a | 16,22 | 17,63 | 30,10 | 30,60 | |
| 1b | 24,91 | 27,35 | 33,00 | 33,50 | |
| 1c | 34,73 | 35,31 | 37,00 | 37,50 | |
| 1d | 44,77 | Geen water | 37,00 | 37,50 | |
| 2a | 15,58 | 27,61 | 30,10 | 30,60 | |
| 2b | 25,08 | 30,98 | 33,00 | 33,50 | |
| 2c | 34,96 | 35,12 | 37,00 | 37,50 | |
| 2d | 45,04 | Geen water | 37,00 | 37,50 | |
| 3a | 20,76 | 27,47 | | | |
| 3b | 24,60 | Gas / Schuim | 33,00 | 33,50 | |
| 3c | 34,90 | 36,30 | 37,00 | 37,50 | |
| 3d | 45,06 | 49,26 | 37,00 | 37,50 | Overschrijding grenswaarde. Met een aanvullende stabiliteitsberekening gecontroleerd of stabiliteit voldoende is. Situatie is voldoende stabiel (zie ook paragraaf 3.6.1 in de Q4 rapportage) |
| 4 | 35,03 | 39,79 | | | Geen grens- en signaalwaarden berekend ivm geen risico op afschuiving (peilbuizen staan langs Middenweg) |
| 5a | 17,67 | 32,87 | | | Geen grens- en signaalwaarden berekend ivm geen risico op afschuiving (peilbuizen staan langs Middenweg) |
| 5b | 25,57 | 39,434 | | | Geen grens- en signaalwaarden berekend ivm geen risico op afschuiving (peilbuizen staan langs Middenweg) |
| 5c | 35,07 | 39,537 | | | Geen grens- en signaalwaarden berekend ivm geen risico op afschuiving (peilbuizen staan langs Middenweg) |
| 6 | 34,76 | 0,00 | | | Geen grens- en signaalwaarden berekend ivm geen risico op afschuiving (peilbuizen staan langs Middenweg) |
| 7 | 35,05 | 37,85 | | | Geen grens- en signaalwaarden berekend ivm geen risico op afschuiving (peilbuizen staan langs Middenweg) |
| 8a | 15,86 | 22,53 | | | Geen grens- en signaalwaarden berekend ivm geen risico op afschuiving (peilbuizen staan langs Middenweg) |
| 8b | 24,93 | 31,885 | | | Geen grens- en signaalwaarden berekend ivm geen risico op afschuiving (peilbuizen staan langs Middenweg) |
| 8c | 34,97 | 39,032 | | | Geen grens- en signaalwaarden berekend ivm geen risico op afschuiving (peilbuizen staan langs Middenweg) |
| 9a | 19,40 | 23,83 | | | Geen grens- en signaalwaarden berekend ivm geen risico op afschuiving (peilbuizen staan langs Middenweg) |
| 9b | 24,70 | 28,09 | | | Geen grens- en signaalwaarden berekend ivm geen risico op afschuiving (peilbuizen staan langs Middenweg) |
| 9c | 34,73 | 36,75 | | | Geen grens- en signaalwaarden berekend ivm geen risico op afschuiving (peilbuizen staan langs Middenweg) |
| 10a | 15,01 | 18,82 | | | Geen grens- en signaalwaarden berekend ivm geen risico op afschuiving (peilbuizen staan langs Middenweg) |
| 10b | 24,86 | 26,444 | | | Geen grens- en signaalwaarden berekend ivm geen risico op afschuiving (peilbuizen staan langs Middenweg) |
| 10c | 35,09 | 35,616 | | | Geen grens- en signaalwaarden berekend ivm geen risico op afschuiving (peilbuizen staan langs Middenweg) |
| 11a | 14,96 | 21,11 | | | Geen grens- en signaalwaarden berekend ivm geen risico op afschuiving (peilbuizen staan langs Middenweg) |
| 11b | 24,90 | 27,767 | | | Geen grens- en signaalwaarden berekend ivm geen risico op afschuiving (peilbuizen staan langs Middenweg) |
| 11c | 34,97 | Geen water | | | Geen grens- en signaalwaarden berekend ivm geen risico op afschuiving (peilbuizen staan langs Middenweg) |
| 12a | 15,05 | 19,33 | | | Geen grens- en signaalwaarden meer van toepassing ivm inkorten model aan de noordzijde |
| 12b | 25,24 | Geen water | | | Geen grens- en signaalwaarden meer van toepassing ivm inkorten model aan de noordzijde |
| 12c | 35,12 | 35,44 | | | Geen grens- en signaalwaarden meer van toepassing ivm inkorten model aan de noordzijde |
| 13a | 15,00 | 20,77 | | | Geen grens- en signaalwaarden meer van toepassing ivm inkorten model aan de noordzijde |
| 13b | 25,38 | Geen water | | | Geen grens- en signaalwaarden meer van toepassing ivm inkorten model aan de noordzijde |
| 13c | 34,90 | 35,29 | | | Geen grens- en signaalwaarden meer van toepassing ivm inkorten model aan de noordzijde |
| 14a | 14,98 | 20,45 | 24,60 | 25,20 | |
| 14b | 24,78 | 24,89 | 29,70 | 30,60 | |
| 15a | 15,11 | 20,93 | 24,60 | 25,20 | |
| 15b | 24,88 | 25,70 | 29,70 | 30,60 | |
| 16a | 15,13 | 21,13 | 24,40 | 24,60 | |
| 16b | 24,87 | 26,13 | 25,60 | 25,80 | Overschrijding grenswaarde. Uit aanvullende toetsing blijkt dat een hogere stabiliteitsfactor als de basisberekening. Stabiliteit is voldoende (zie ook paragraaf 3.6.1 in de Q4 rapportage) |
| 16c | 35,00 | 35,96 | 38,20 | 38,40 | |
| 17a | 14,85 | 18,77 | 24,40 | 24,60 | |
| 17b | 26,72 | 27,55 | 25,60 | 25,80 | Overschrijding grenswaarde. Uit aanvullende toetsing blijkt dat een hogere stabiliteitsfactor als de basisberekening. Stabiliteit is voldoende (zie ook paragraaf 3.6.1 in de Q4 rapportage) |
| 17c | 34,97 | 35,29 | 38,20 | 38,40 | |
| 18a | 14,95 | 23,12 | 24,40 | 24,60 | |
| 18b | 24,85 | 25,41 | 25,60 | 25,80 | |
| 18c | 34,77 | Geen water | 38,20 | 38,40 | |
| 19a | 15,58 | 24,10 | 24,40 | 24,60 | |
| 19b | 23,77 | Gas / Schuim | 25,60 | 25,80 | Ivm gas en schuim in de peilbuizen waterstand niet te meten. |
| 19c | 34,99 | 37,69 | 38,20 | 38,40 | |
| 20a | 17,18 | 27,14 | 24,40 | 24,60 | Overschrijding grenswaarde. Uit aanvullende stabiliteitsberekening blijkt dat de stabiliteit voldoende is. Zie ook paragraaf 3.6.1 in de Q4 rapportage |
| 20b | 24,93 | Gas / Schuim | 25,60 | 25,80 | Ivm gas en schuim in de peilbuizen waterstand niet te meten. |
| 20c | 35,00 | 37,51 | 38,20 | 38,40 | |
| 21a | 15,50 | 27,57 | 24,40 | 24,60 | Overschrijding grenswaarde. Uit aanvullende stabiliteitsberekening blijkt dat de stabiliteit voldoende is. Zie ook paragraaf 3.6.1 in de Q4 |
| 21b | 24,71 | Gas / Schuim | 25,60 | 25,80 | Ivm gas en schuim in de peilbuizen waterstand niet te meten. |
| 21c | 35,24 | 0,00 | 38,20 | 38,40 | |
| 22a | 14,76 | 19,69 | 30,10 | 30,60 | |
| 22b | 16,64 | 21,50 | 30,10 | 30,60 | |
| 22c | 34,83 | 36,41 | 37,00 | 37,50 | |
| 23a | 13,76 | 24,40 | 30,10 | 30,60 | |
| 23b | 23,12 | 25,79 | 33,00 | 33,50 | |
| 23c | 33,54 | 33,93 | 37,00 | 37,50 | |
| 24a | 13,52 | 17,93 | 30,10 | 30,60 | |
| 24b | 22,20 | 30,62 | 33,00 | 33,50 | |
| 24c | 33,95 | Geen water | 37,00 | 37,50 | |
| 25a | 14,22 | 23,12 | 30,10 | 30,60 | |
| 25b | 26,01 | 33,11 | 33,00 | 33,50 | Meting tussen signaal- en grenswaarde. Uit aanvullende stabiliteitsberekening blijkt dat de stabiliteit voldoende is. Zie ook paragraaf 3.6.1 uit de Q4 rapportage. |
| 25c | 34,26 | 35,02 | 37,00 | 37,50 | |

| | |
|-------------|---|
| Verklaring: | Algemeen: |
| Witte cel | Meting lager dan de grens- en signaalwaarde of geen waarde van toepassing |
| Oranje cel | Meting tussen grens- en signaalwaarde |
| Rode cel | Overschrijding grenswaarde |
| | Onderkant stort circa NAP + 15,00 |
| | Bovenkant stort fase 1 tussen NAP + 37,00 m en 42,00 m |
| | Bovenkant stort fase 6 circa NAP + 50,00 m |

| Stabiliteitspalen | Opmerkingen |
|-------------------|---|
| SP 1 | Geen instabiliteit, metingen binnen de vastgestelde meetnaauwkeurigheid |
| SP 2 | Geen instabiliteit, metingen binnen de vastgestelde meetnaauwkeurigheid |
| SP 3 | Geen instabiliteit, metingen binnen de vastgestelde meetnaauwkeurigheid |
| SP 4 | Geen instabiliteit, metingen binnen de vastgestelde meetnaauwkeurigheid |

Notitie

Contactpersoon [REDACTED] [REDACTED]

Datum 31 maart 2017

Kenmerk N001-1237014JPR-rrt-V03-NL

Erratum 'Evaluatierapport bodemsanering teen stort (deellocatie 7) Attero te Wijster

De onderstaande gegevens betreffen een aanvulling op het reeds ingediende 'Evaluatierapport bodemsanering teen stort (deellocatie 7) Attero te Wijster' met Tauwkenmerk R004-1237014JHE-nva-V01-NL d.d. 16 februari 2017.

In de onderstaande tabel is een grondbalans weergegeven waarin de afgevoerde en aangevoerde hoeveelheden zijn opgenomen. Ook is aangegeven waar welke grondstromen zijn toegepast in de ontgravingen en tot welke diepte.

Tabel 1 Grondbalans

| | Afgevoerd (ton) | Bestemming | Afvalstroomnummer |
|-----------------|------------------------|-------------------|---|
| Slib | 187 | Attero | 031500039531 |
| Grond | 3.774,54 | Attero | 031500039529 |
| <i>Totaal</i> | <i>3.961,54</i> | | |
| | Aangevoerd | Kwaliteit | Kenmerk |
| Zand | 780 ³⁾⁶⁾ | Klasse industrie | Tauw-kenmerk L001-1237014JPR-nva-V01-NL |
| Zand | 1.497,29 ¹⁾ | AW2000 | Van der Poel Advies B.V. met kenmerk 2014 (AP04).425 |
| Grond | 1.033,26 ²⁾ | Altijd toepasbaar | Van der Poel Advies B.V. met kenmerk 2015 (AP04 depot 15).371 |
| Zand | 2.050,16 ⁴⁾ | AW2000 | Van der Poel Advies B.V. met kenmerk 2015 (AP04 depot 14).371 |
| Asfaltgranulaat | 269 ⁵⁾ | | Veluwse Afvalrecycling te Wilp met kenmerk BG-203/8 |
| <i>Totaal</i> | <i>5.629,71</i> | | |

1) Zand toegepast ter plaatse van voormalige watergang en langs de asfaltweg (slootzijde), vanaf mv tot max. 2,0 m -mv (bodem vml. sloot)

- 2) Grond toegepast ter plaatse van voormalige watergang en langs de asfaltweg (slootzijde), vanaf mv tot max. 2,0 m -mv (bodem vml. sloot)
- 3) Grond toegepast tussen asfaltweg en teen van de stort, vanaf mv tot max 1,0 m -mv
- 4) Zand toegepast langs de asfaltweg (slootzijde), aan de overzijde van de sloot en de definitieve afdeklaag van het talud, vanaf mv tot max. 2,0 m -mv (bodem vml. sloot)
- 5) Asfaltgranulaat toegepast ter plaatse van noordzijde voormalige sloot (nabij de monsters VB04, Vb03, VB02en VB01), vanaf mv tot max 1,0 m -mv
- 6) De hoeveelheid betreft een schatting op basis van de ontgravingscontour. De toegepaste grond is niet over de weegbrug gegaan namelijk

In bijlage 1 is een tekening opgenomen waarin de toegepaste materiaalstromen visueel zijn weergegeven.

Uit bovenstaande tabel blijkt dat er meer grond is toegepast dan is ontgraven en afgevoerd. Dit is te verklaren doordat de aanwezige sloot is voorzien van een duiker en deze daarna is aangevuld tot het maaiveld, er is enkel een minieme greppel overgebleven. Verder is er een hoeveelheid grond toegepast in de definitieve afwerking van het talud van het stortlichaam.

De bovenafdichting van het talud is als volgt opgebouwd (van boven naar onder):

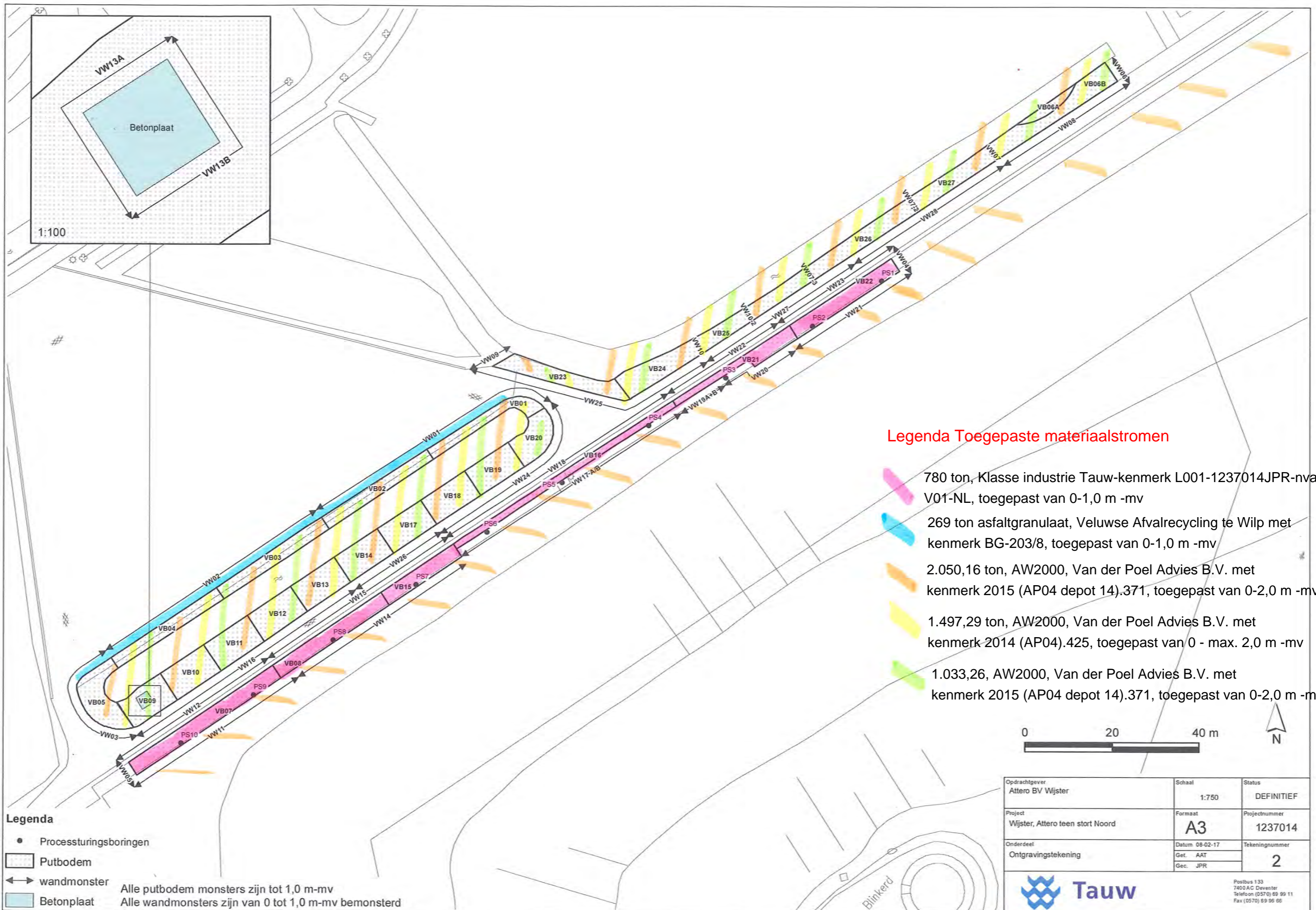
- Afdekgrond niet gezeefd 0,50 m (depot grond, zie boven)
- Afdekgrond gezeefd 0,30 m
- Drainagemat type Recytop RT N 25 mm of 35 mm
- HDPE-folie 2 mm (geruwd)
- Trisoplast 70 mm
- AVI-bodemas

In bijlage 2 zijn de bestekstekeningen van de afdek van het stort opgenomen.

Verder is de ontgravingstekening als bijlage 3 toegevoegd. Hierin is aangegeven, middels verschillende kleuren, in hoeverre de eindmonsters de AW2000, de tussenwaarde dan wel de interventiewaarde overschrijden.

Bijlage 1

Ontgravingstekening met overzicht toegepaste materiaalstromen



Legenda Toegepaste materiaalstromen

- 780 ton, Klasse industrie Tauw-kenmerk L001-1237014JPR-nva-V01-NL, toegepast van 0-1,0 m -mv
- 269 ton asfaltgranulaat, Veluwe Afvalrecycling te Wilp met kenmerk BG-203/8, toegepast van 0-1,0 m -mv
- 2.050,16 ton, AW2000, Van der Poel Advies B.V. met kenmerk 2015 (AP04 depot 14).371, toegepast van 0-2,0 m -mv
- 1.497,29 ton, AW2000, Van der Poel Advies B.V. met kenmerk 2014 (AP04).425, toegepast van 0 - max. 2,0 m -mv
- 1.033,26, AW2000, Van der Poel Advies B.V. met kenmerk 2015 (AP04 depot 14).371, toegepast van 0-2,0 m -mv

- Legenda**
- Processturingboringen
 - Putbodem
 - wandmonster
 - Betonplaat
- Alle putbodem monsters zijn tot 1,0 m-mv
 Alle wandmonsters zijn van 0 tot 1,0 m-mv bemonsterd

| | | |
|---|--|--------------------------|
| Opdrachtgever Attero BV Wijster | Schaal 1:750 | Status DEFINITIEF |
| Project Wijster, Attero teen stort Noord | Formaat A3 | Projectnummer 1237014 |
| Onderdeel Ontgravingstekening | Datum 08-02-17 Get. AAT Gec. JPR | Tekeningnummer 2 |

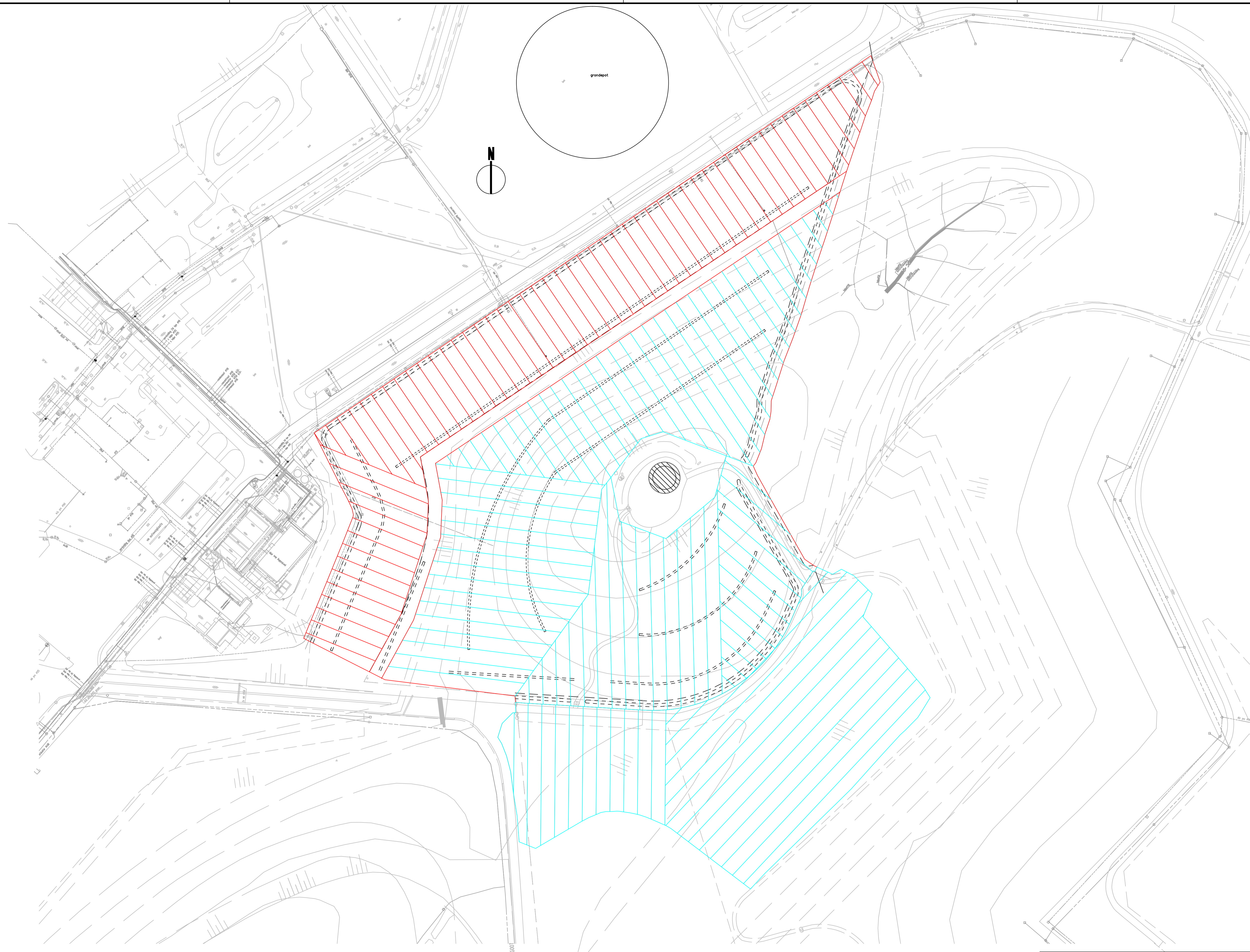
Tauw

Postbus 133
7400 AC Deventer
Telefoon (0570) 69 99 11
Fax (0570) 69 96 66

1237014_100020.MXD

Bijlage 2

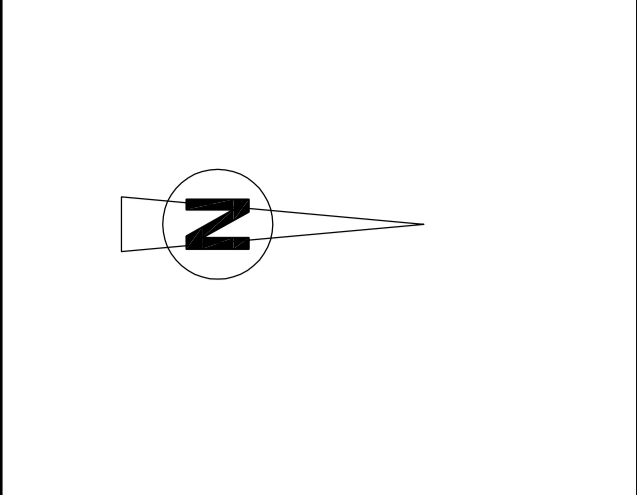
Bestekstekeningen afdek talud



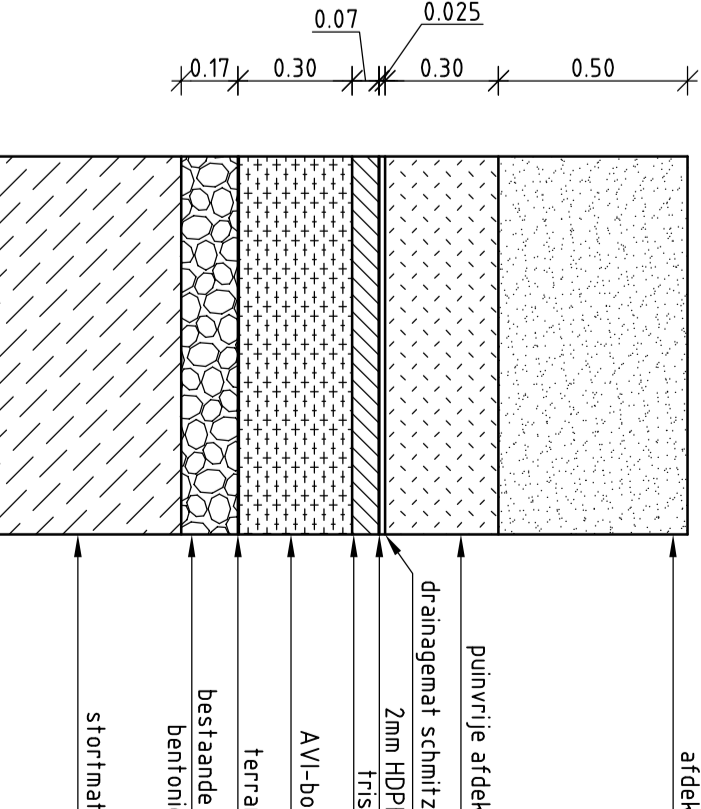
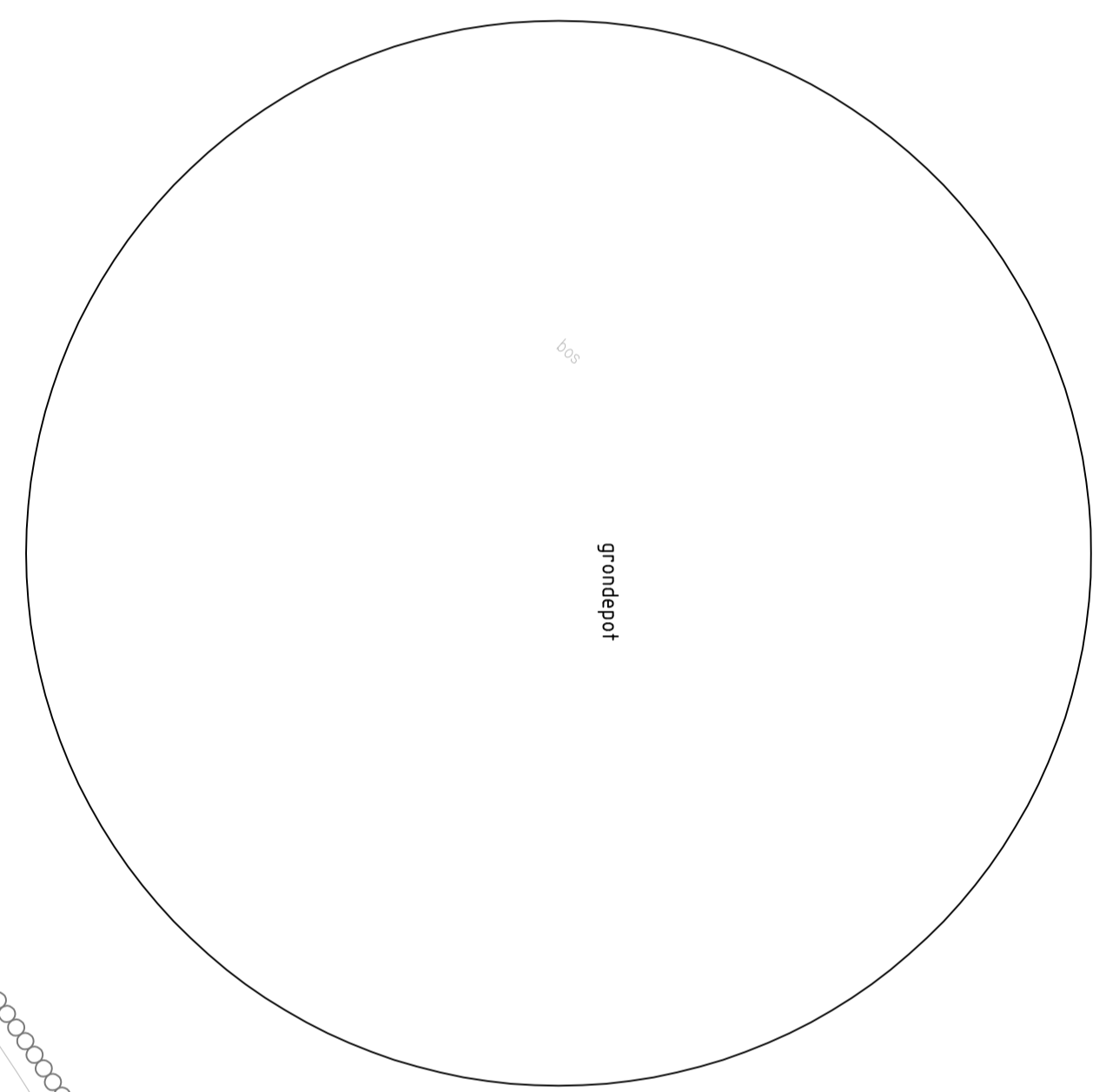
Legenda:
 - HDPE 2,0 mm folie ruw
 - HDPE 2,0 mm folie glad

Opmerkingen:
 - Dwarslassen worden in het werk bepaald onderling min 1,0 m verspringend.
 - Dit legplan is een werkdocument, wijzigingen tijdens uitvoering zijn mogelijk.

| | | | | | | | |
|---|--------|---------|----------------------------|----------------|--------|--|--|
|  COFRA B.V. Kwadrantweg 9 - 1042AG - Amsterdam Postbus 20694 - 1001NR - Amsterdam Tel. +31 (0)20 - 693 45 96 Fax. +31 (0)20 - 694 14 57 E-mail: mail@cofra.nl | | | | | | besteknummer T001-4798344 project nr. F2676 | |
| Oprachtgever | | | Attero BV | | | | |
| Project | | | Stortplaats Wijster vak 1B | | | | |
| Onderdeel | | | Legplan folieafdichting | | | | |
| tekenaar | schaal | formaat | datum | tekeningnummer | versie | paraaf | |
| | 1:1000 | A1 | 16-05-'12 | F2676-01 | 01 | | |



Situatie
Schaal 1:500



Opbouw nieuwe bovenafdichting

LEGENDA

| | |
|--|---|
| | aanbrengen buitenzijde (buiten) |
| | aanbrengen vinn of lediggen, zijde van 0110 |
| | aanbrengen perzijde 0110 |
| | afbreiding handhaven |
| | laagvormgeving handhaven |
| | aanbrengen drainage vloeren |
| | bestaand hydrofoceren |
| | bestaand groen 010F'416 v.w. K |
| | aanbrengen drainageopvoert 0150m tenzij anders aangegeven |
| | aanbrengen v.v. vuilpunt 080/110mm |
| | aanbrengen p.u.v.uitvoert 040, 06m 080mm |
| | aanbrengen 110x110x80mm opvoert/afvoer, tenzij anders aangegeven met stroomrichting |
| | aanbrengen verbindingsconstructie v.v. uit 22 70mm, A2 22 70mm, A2 22 70mm, m.a.w. grondniveau 1/215 500mm en zand voor zandbed 010mm |
| | aanbrengen constructie metselwerk 50mm, m.a.w. grondniveau 1/ 215 500mm |
| | v.v. uit 22 70mm, afdekking aanbrengen onderom p.u.v. opvoert, opbouw nieuwe bovenafdichting |
| | aanbrengen tweekerf afdichtingen etc. m.b. |
| | aanbrengen PVC deuren 0400 |
| | aanbrengen v.v. vuilpunt 080, tenzij anders aangegeven |
| | afbreiden herstellbaar |

Overzicht
Schaal 1:1.

- Buiten in meters tenzij anders aangegeven
- Hoogte tenen in meters 1.5 v. NAD (tenzij anders aangegeven)
- Hoogte tenen in meters 1.5 v. NAD (tenzij anders aangegeven)

TAW

Projectnummer: 47100344
 Definitief: B
 Schaal: 1:500

Ontwerper: Adrien Wijder
 Bestuurder: Boudewijn de Boer
 Uitgever: TAW

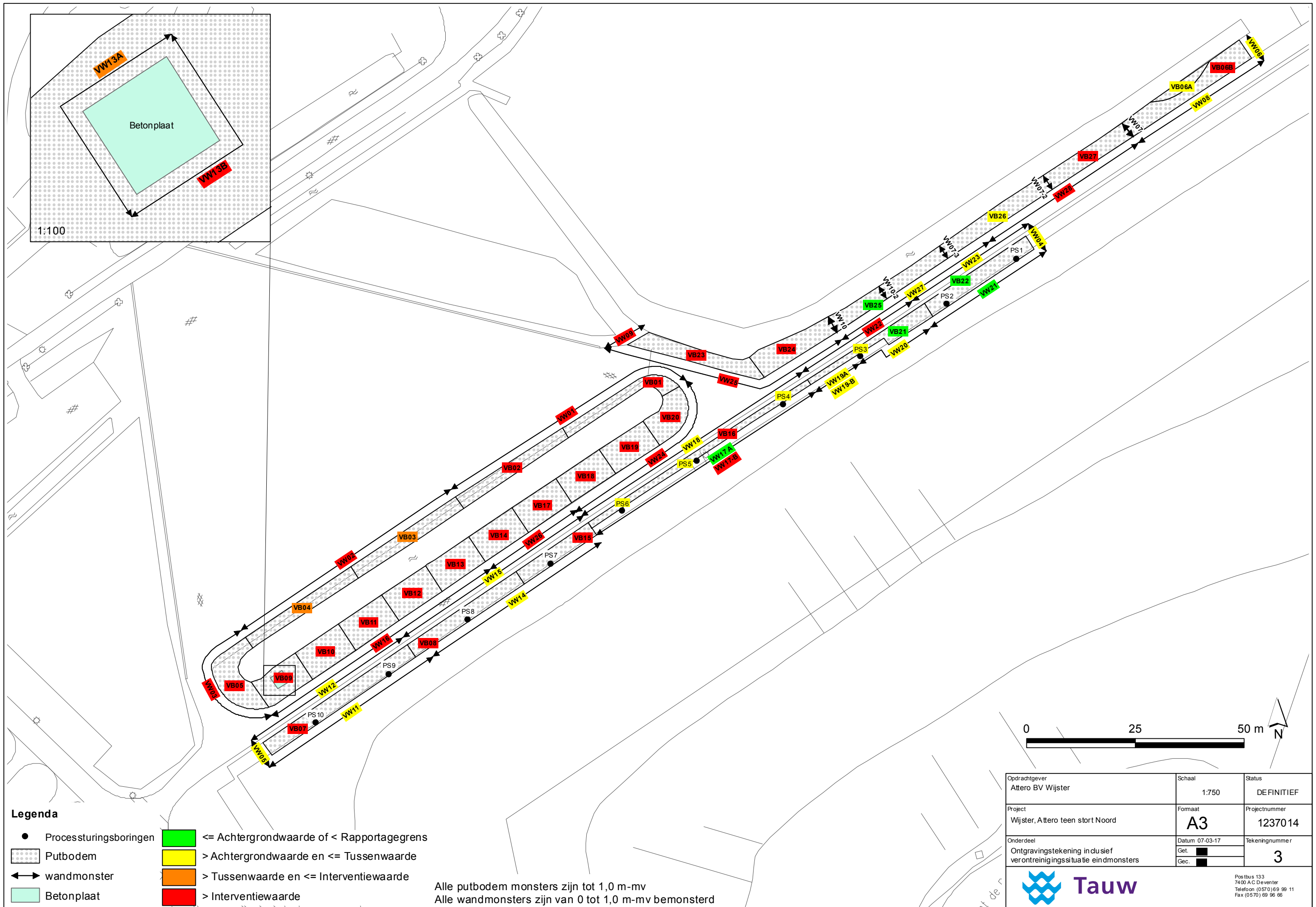
Projectadres: P. de Boer
 P.O. Box 133
 3720 ZG, Dordrecht
 www.taw.nl

| Projectnummer | Tekeningnummer | Status | Formaat |
|---------------|----------------|--------------|---------|
| 47100344 | T02 | DEFINITIEF B | A0 |

WV: A
 A: A
 C: C

Bijlage 3

Ontgravingstekening met overzicht eindkwaliteit



Legenda

- Processturingboringen
- ▨ Putbodem
- ↔ wandmonster
- Betonplaat
- ≤ Achtergrondwaarde of < Rapportagegrens
- > Achtergrondwaarde en ≤ Tussenwaarde
- > Tussenwaarde en ≤ Interventiewaarde
- > Interventiewaarde

Alle putbodem monsters zijn tot 1,0 m-mv
 Alle wandmonsters zijn van 0 tot 1,0 m-mv bemonsterd



| | | |
|---|------------------------------------|--------------------------|
| Opdrachtgever Attero BV Wijster | Schaal 1:750 | Status DEFINITIEF |
| Project Wijster, Attero teen stort Noord | Fomaat A3 | Projectnummer 1237014 |
| Onderdeel Ontgravingstekening inclusief verontreinigingssituatie eindmonsters | Datum 07-03-17 Get. Gec. | Tekeningnummer 3 |

Tauw

Postbus 133
 7400 AC Deventer
 Telefoon (0570) 69 99 11
 Fax (0570) 69 96 66

Attero Noord [redacted]
t.a.v. de heer [redacted]
Postbus 4114
6080 AC HAELEN

Provincie Drenthe
Postadres
Postbus 122
9400 AC ASSEN

Bezoekadres
Westerbrink 1
9405 BJ ASSEN
t [redacted]
e post@drenthe.nl

Datum: 14 juni 2017
Datum verzending: [redacted]
Behandeld door: [redacted]
Telefoonnummer: [redacted]
Kenmerk RUD Drenthe: Z2017-00012206
Onderwerp: Aanvraag omgevingsvergunning Attero Noord B.V.
voor de opslag van gasflessen ten behoeve van de
reiniging van de ketels van de GAVI

Geachte heer [redacted]

Op 7 juni 2017 hebben wij uw aanvraag voor een omgevingsvergunning als bedoeld in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) ontvangen. De aanvraag betreft de opslag van gasflessen ten behoeve van de reiniging van de ketels van de GAVI, met OLO-nummer 3019621.

Op basis van de door u ingediende gegevens blijkt dat wij bevoegd gezag zijn om te beslissen op uw aanvraag. De behandeling van uw aanvraag vindt plaats op basis van de reguliere procedure met een standaardtermijn van acht weken. Dit houdt in dat wij uiterlijk 1 augustus 2017 moeten beslissen op uw [redacted]

Een aanvraag moet voldoen aan de Ministeriële regeling omgevingsrecht (Mor). Uw aanvraag wordt getoetst aan deze vereisten. De genoemde procedure en de bijbehorende beslistermijn kunnen na beoordeling eventueel wijzigen.

[redacted] Aanleiding van deze brief nog vragen of op [redacted] kunt u contact opnemen met [redacted] RUD Drenthe via telefoonnummer [redacted]

[redacted] erde Staten van Drenthe, [redacted]

11.1
[redacted]
F. Quené,
Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

Bekendmakingen

Omgevingsvergunning

Op 25 oktober 2018 is een aanvraag binnengekomen in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) van Attero Noord B.V., Vamweg 7 in Wijster. De aanvraag betreft het toepassen van kooldioxide ten behoeve van ongediertebestrijding en het bouwen van twee loodsen. Op grond van artikel 3.9, tweede lid, van de Wabo verlenen wij de beslistermijn met zes weken.



Op www.provincie.drenthe.nl/bekendmakingen vindt u meer informatie en de mogelijkheden om te reageren. U kunt de stukken ook inzien in het provinciehuis, Westerbrink 1 in Assen, (0592) 36 55 55. Op de hoogte blijven van de bekendmakingen in uw regio van gemeente, waterschap, provincie en Rijk? Abonneer u op de e-mailservice van www.overheid.nl.



Bekendmakingen

Omgevingsvergunning

Op 22 november 2018 is een aanvraag binnengekomen in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht van Attero Noord B.V., Vamweg 7 in Wijster. De aanvraag betreft het herinrichten en vergroten van de tijdelijke opslag van brandbaar afval.



Op www.provincie.drenthe.nl/bekendmakingen vindt u meer informatie en de mogelijkheden om te reageren. U kunt de stukken ook inzien in het provinciehuis, Westerbrink 1 in Assen, (0592) 36 55 55. Op de hoogte blijven van de bekendmakingen in uw regio van gemeente, waterschap, provincie en Rijk? Abonneer u op de e-mailservice van www.overheid.nl.



Bekendmakingen

Omgevingsvergunningen

- Vergunning verleend aan Attero Noord B.V., Vamweg 7 in Wijster voor het plaatsen en in gebruik nemen van een tank met AdBlue.
- Goedkeuring verleend aan Attero Noord B.V., Vamweg 7 in Wijster voor het uitvoeren van een proef met betrekking tot reinigen van afvalwater.
- Vergunning verleend aan Attero Noord B.V., Vamweg 7 in Wijster voor het toepassen van kooldioxide ten behoeve van ongediertebestrijding en voor het bouwen van twee loodsen.

Belanghebbenden kunnen in bovenstaande gevallen tot en met 2 januari 2019 bezwaar indienen bij Gedeputeerde Staten van Drenthe. De stukken liggen ook ter inzage bij de gemeente Midden-Drenthe.



Op www.provincie.drenthe.nl/bekendmakingen vindt u meer informatie en de mogelijkheden om te reageren. U kunt de stukken ook inzien in het provinciehuis, Westerbrink 1 in Assen, (0592) 36 55 55. Op de hoogte blijven van de bekendmakingen in uw regio van gemeente, waterschap, provincie en Rijk? Abonneer u op de e-mailservice van www.overheid.nl.



Bekendmakingen

Omgevingsvergunning

Vergunning verleend aan Attero Noord B.V., Vamweg 7 in Wijster voor het herinrichten en vergroten van de tijdelijke opslag van brandbaar afval. Belanghebbenden kunnen tot en met 23 januari 2019 bezwaar indienen bij Gedeputeerde Staten van Drenthe. De stukken liggen ook ter inzage bij de gemeente Midden-Drenthe.

Ontgrondingsvergunning

Vergunning verleend voor het verlengen van de geldigheidsduur van ontgrondingsvergunning Midden-Drenthe-2011-1. De vergunning is verleend voor het ontgronden van een terrein in de gemeente Midden-Drenthe, kadastraal bekend Beilen, sectie V, nummer(s) 1012, 1079 (ged), 1107 (ged) en 1108 (ged), plaatselijk bekend De Mussels in Beilen. Belanghebbenden kunnen tot en met 22 januari 2019 bezwaar indienen bij Gedeputeerde Staten van Drenthe.



Op www.provincie.drenthe.nl/bekendmakingen vindt u meer informatie en de mogelijkheden om te reageren. U kunt de stukken ook inzien in het provinciehuis, Westerbrink 1 in Assen, (0592) 36 55 55. Op de hoogte blijven van de bekendmakingen in uw regio van gemeente, waterschap, provincie en Rijk? Abonneer u op de e-mailservice van www.overheid.nl.



Overzicht maatregelen bij AIM-sessie Ax6wduajyl8

Dit pdf-bestand is geschikt om als naslagwerk te gebruiken.

In dit bestand ziet u welke maatregelen het bedrijf volgens de voorschriften in Activiteitenbesluit en Activiteitenregeling moet treffen.

Ook vindt u in dit bestand:

- de frequentie voor het treffen van de maatregel
- een toelichting bij de maatregel
- de nummers van de artikelen uit het Activiteitenbesluit en de Activiteitenregeling die de juridische basis zijn voor de maatregel

De inhoud van de artikelen uit het Activiteitenbesluit en de Activiteitenregeling vindt u in het pdf- bestand "Overzicht_relevante_artikelen_AIMsessie_Ax6wduajyl8.pdf".

Welke informatie vind ik in welk bestand?

| Onderdeel | Bestand | Antwoorden lijst | Beknopt overzicht | Overzicht PDF | Overzicht XLSX | Overzicht relevante artikelen |
|---------------------------------------|---------|------------------|-------------------|---------------|----------------|-------------------------------|
| Uw antwoorden | | ✓ | | | | |
| De maatregel | | | ✓ | ✓ | ✓ | |
| Frequentie maatregel | | | ✓ | ✓ | ✓ | |
| Toelichting bij maatregel | | | | ✓ | | |
| Nummers artikelen besluit en regeling | | | | ✓ | ✓ | ✓ |
| Teksten artikelen besluit en regeling | | | | | | ✓ |
| Naslagwerk | | | | ✓ | | |
| Vaste checklist | | | ✓ | | | |
| Checklisten zelf samenstellen | | | | | ✓ | |

In werking hebben van een installatie voor het reduceren van aardgasdruk, meten en regelen van aardgashoeveelheid of aardgaskwaliteit

| Nr. | Onderwerp | Maatregel | Frequentie |
|-----------------------|-----------|--|-------------|
| m3350 | | Stel een bedrijfsnoodplan op.* | Eenmalig |
| m3352 | | Stuur het bedrijfsnoodplan op naar het bevoegd gezag.* | Eenmalig |
| m3353 | | Houd informatie over het beheer en onderhoud van installatie voor het bevoegd gezag beschikbaar.* | Voortdurend |
| m3354 | | Zorg dat het bedienend personeel toegang heeft tot essentiële informatie van de installatie.* | Voortdurend |
| m3355 | | Plaats de installatie op de minimum afstand tot kwetsbare objecten.* | Eenmalig |
| m3356 | | Zorg dat de installatie voldoet aan NEN 1059.* | Eenmalig |
| m3357 | | Zorg dat een bovengrondse opslagtank met tetrahydrothiofeen voldoet aan de Richtlijn tankinstallaties. | Eenmalig |
| m3358 | | Zorg dat een ondergrondse opslagtank met aardgascondensaat voldoet aan de Richtlijn tankinstallaties.* | Eenmalig |
| m3359 | | Stel een Risico inventarisatie en -evaluatie op voor de opslagtanks.* | Eenmalig |
| m3360 | | Stuur de Risico inventarisatie en -evaluatie op naar het bevoegd gezag.* | Eenmalig |

* Lees toelichting bij maatregel voor uitzonderingen.

Algemene milieuregels voor type A en type B inrichtingen

| Nr. | Onderwerp | Maatregel | Frequentie |
|-----------------------|----------------------------------|---|-------------|
| m3230 | Afvalstoffen | Houd afvalstoffen apart van elkaar en van andere stoffen of materialen.* | Voortdurend |
| m3231 | Afvalstoffen | Ruim zwerfvuil op. | Voortdurend |
| m3232 | Afvalstoffen | Zorg dat u bij het inzetten van afval als grondstof voldoet aan een maatwerkvoorschrift als dit is voorgeschreven.* | Voortdurend |
| m3233 | Afvalstoffen | Stort deze alleen als het gaat om bouwstoffen, grond en baggerspecie die vallen onder het Besluit bodemkwaliteit. | Voortdurend |
| m3234 | Afvalstoffen | Zorg dat u voldoet aan de bewaartermijnen voor afvalstoffen.* | Voortdurend |
| m3235 | Afvalstoffen | Voer afvalstoffen binnen 8 weken na het sluiten van uw bedrijfslocatie af. | Eenmalig |
| m3236 | Afvalstoffen | Verdicht afval alleen als het geen gevaarlijk afval is en het nascheiding of recycling niet belemmert. | Voortdurend |
| m3237 | Afvalstoffen van derden | Stel een acceptatie- en controleprocedure op.* | Eenmalig |
| m3238 | Afvalstoffen van derden | Zorg voor naleving van de acceptatie- en controleprocedure. | Voortdurend |
| m0613 | Geluid | Zorg dat u geen geluidhinder veroorzaakt.* | Eenmalig |
| m0614 | Geluid - Akoestisch rapport | Tref de maatregelen uit uw akoestisch rapport. | Eenmalig |
| m0615 | Geluid - Geen akoestisch rapport | Zorg dat u aan de geluidnormen voldoet. | Voortdurend |
| m0800 | Trillingen | Zorg dat u geen trillinghinder veroorzaakt.* | Voortdurend |
| m0568 | Zorgplicht | Ga na of u activiteiten uitvoert die de bodem kunnen verontreinigen. | Eenmalig |

* Lees toelichting bij maatregel voor uitzonderingen.

| Algemene milieuregels voor type A en type B inrichtingen | | | |
|---|------------------|---|-------------------|
| Nr. | Onderwerp | Maatregel | Frequentie |
| m0569 | Zorgplicht | Zorg dat bij activiteiten die de bodem kunnen verontreinigen de kans op verontreiniging verwaarloosbaar is. | Voortdurend |
| m0737 | Zorgplicht | Zorg dat u het milieu beschermt.* | Voortdurend |
| m4100 | Overgangsrecht | Ga na of er overgangsrecht van toepassing is.* | Eenmalig |

* Lees toelichting bij maatregel voor uitzonderingen.

Activiteit: In werking hebben van een installatie voor het reduceren van aardgasdruk, meten en regelen van aardgashoeveelheid of aardgaskwaliteit

Maatregel:

Stel een bedrijfsnoodplan op.

| Nr. | Frequentie | Activiteitenbesluit | Activiteitenregeling |
|-------|------------|--|----------------------|
| m3350 | Eenmalig | <ul style="list-style-type: none"> • Artikel 3.11 op 06-09-2017 • Artikel 3.12 lid 1 op 06-09-2017 • Artikel 3.12 lid 2 op 06-09-2017 | |

Toelichting

Heeft u een gasdrukmeet- en regelinstallatie categorie B of C? Dan moet u een bedrijfsnoodplan hebben.

In het bedrijfsnoodplan moet u informatie opnemen over:

- het gebouw,
- de technische installaties,
- de locaties van gevaarlijke stoffen,
- de beschikbare hulpmiddelen,
- de interne organisatie en taken en verantwoordelijkheden,
- actieplannen en te nemen maatregelen,
- hoe u incidenten en calamiteiten meldt en waar, en
- hoe u het noodplan beheert.

Uitzondering regionaal bedrijfsnoodplan

Is het gasdrukregelstation opgenomen in een regionaal bedrijfsnoodplan? Dan is dit voldoende en heeft u geen bedrijfsnoodplan per installatie nodig.

Uitzondering veiligheidsbeheersysteem

Beschikt u over een veiligheidsbeheersysteem? En kunt u dat aantonen? Dan heeft u geen bedrijfsnoodplan nodig.

Uitzondering kenmerken installatie

Deze maatregel is niet van toepassing op gasdrukmeet- en regelinstallaties met:

- een werkdruk aan de inlaatzijde van meer dan 10.000 kiloPascal,
- een expansieturbine,
- een drukverhogende installatie, of
- een gastoevoerleiding met een diameter van meer dan 50,8 centimeter.

Categorie A, B en C

Gasdrukmeet- en regelinstallaties zijn op grond van NEN 1059 ingedeeld in categorie A, B of C. Op de website van InfoMil staat een tabel met [kenmerken van de verschillende categorieën installaties](#).

Uitzondering categorie A installatie

Een categorie A installatie valt wel onder het Activiteitenbesluit, maar hiervoor gelden geen voorschriften. Voor de categorie B en C installaties geldt het Activiteitenbesluit wel. Deze maatregel is dus niet van toepassing op een categorie A installatie.

Activiteit: In werking hebben van een installatie voor het reduceren van aardgasdruk, meten en regelen van aardgashoeveelheid of aardgaskwaliteit

Maatregel:

Stuur het bedrijfsnoodplan op naar het bevoegd gezag.

| Nr. | Frequentie | Activiteitenbesluit | Activiteitenregeling |
|---|------------|--|----------------------|
| m3352 | Eenmalig | <ul style="list-style-type: none"> • Artikel 3.12 lid 1 op 06-09-2017 • Artikel 3.12 lid 3 op 06-09-2017 | |
| Toelichting | | | |
| <p>Heeft u een bedrijfsnoodplan? Dan moet u dit opsturen naar het bevoegd gezag. Hetzelfde geldt voor wijzigingen in het noodplan.</p> <p>Categorie A, B en C</p> <p>Gasdrukmeet- en regelinstallaties zijn op grond van NEN 1059 ingedeeld in categorie A, B of C. Op de website van InfoMil staat een tabel met kenmerken van de verschillende categorieën installaties.</p> <p>Uitzondering categorie A installatie</p> <p>Een categorie A installatie valt wel onder het Activiteitenbesluit, maar hiervoor gelden geen voorschriften. Voor de categorie B en C installaties geldt het Activiteitenbesluit wel. Deze maatregel is dus niet van toepassing op een categorie A installatie.</p> | | | |

Activiteit: In werking hebben van een installatie voor het reduceren van aardgasdruk, meten en regelen van aardgashoeveelheid of aardgaskwaliteit

Maatregel:

Houd informatie over het beheer en onderhoud van installatie voor het bevoegd gezag beschikbaar.

| Nr. | Frequentie | Activiteitenbesluit | Activiteitenregeling |
|---|-------------|--|----------------------|
| m3353 | Voortdurend | <ul style="list-style-type: none"> • Artikel 3.12 lid 4 op 06-09-2017 | |
| Toelichting | | | |
| <p>U moet informatie over het beheer en onderhoud van de installatie voor het bevoegd gezag beschikbaar houden. Het gaat om:</p> <ul style="list-style-type: none"> • het algemene beheerssysteem voor milieu- en veiligheidsaspecten, • onderhoudsschema's en de resultaten van inspecties, en • een actuele plattegrond en situatietekening van uw bedrijf. <p>Beschikbaar houden betekent dat u de informatie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • overzichtelijk binnen uw bedrijf aanwezig heeft, of • op verzoek van het bevoegd gezag binnen een bepaalde tijd voor inzage beschikbaar heeft. <p>Categorie A, B en C</p> <p>Gasdrukmeet- en regelinstallaties zijn op grond van NEN 1059 ingedeeld in categorie A, B of C. Op de website van InfoMil staat een tabel met kenmerken van de verschillende categorieën installaties.</p> <p>Uitzondering categorie A installatie</p> <p>Een categorie A installatie valt wel onder het Activiteitenbesluit, maar hiervoor gelden geen voorschriften. Voor de categorie B en C installaties geldt het Activiteitenbesluit wel. Deze maatregel is dus niet van toepassing op een categorie A installatie.</p> | | | |

Activiteit: In werking hebben van een installatie voor het reduceren van aardgasdruk, meten en regelen van aardgashoeveelheid of aardgaskwaliteit

Maatregel:

Zorg dat het bedienend personeel toegang heeft tot essentiële informatie van de installatie.

| Nr. | Frequentie | Activiteitenbesluit | Activiteitenregeling |
|--|-------------|--|----------------------|
| m3354 | Voortdurend | <ul style="list-style-type: none"> Artikel 3.12 lid 5 op 06-09-2017 | |
| Toelichting | | | |
| <p>U moet er voor zorgen dat het personeel dat de installatie bedient de beschikking heeft over:</p> <ul style="list-style-type: none"> • een schema van de installatie en de toegepaste appendages, • een schema van de in- en uitgaande leidingen met hun afsluiters, en • rapporten van eerdere beproevingen. <p>Categorie A, B en C</p> <p>Gasdrukmeet- en regelinstallaties zijn op grond van NEN 1059 ingedeeld in categorie A, B of C. Op de website van InfoMil staat een tabel met kenmerken van de verschillende categorieën installaties.</p> <p>Uitzondering categorie A installatie</p> <p>Een categorie A installatie valt wel onder het Activiteitenbesluit, maar hiervoor gelden geen voorschriften. Voor de categorie B en C installaties geldt het Activiteitenbesluit wel. Deze maatregel is dus niet van toepassing op een categorie A installatie.</p> | | | |

Activiteit: In werking hebben van een installatie voor het reduceren van aardgasdruk, meten en regelen van aardgashoeveelheid of aardgaskwaliteit

Maatregel:

Plaats de installatie op de minimum afstand tot kwetsbare objecten.

| Nr. | Frequentie | Activiteitenbesluit | Activiteitenregeling |
|-------|------------|--|----------------------|
| m3355 | Eenmalig | <ul style="list-style-type: none"> • Artikel 3.12 lid 5 op 06-09-2017 • Artikel 3.12 lid 6 op 06-09-2017 • Artikel 3.12 lid 7 op 06-09-2017 • Artikel 3.12 lid 9 op 06-09-2017 • Artikel 3.12 lid 10 op 06-09-2017 • Artikel 3.12 lid 11 op 06-09-2017 | |

Toelichting

U moet een gasdrukregelinstallatie plaatsen op een veilige afstand tot kwetsbare en beperkt kwetsbare objecten buiten uw bedrijf. De minimum afstand is afhankelijk van de categorie, het type en de doorzet. De afstanden staan in de volgende tabel:

| Categorie | Opstelling | Kwetsbare objecten | Beperkt kwetsbare objecten |
|-----------|--|--------------------|----------------------------|
| B | Kast | 4 meter | 2 meter |
| | (semi-)Ondergronds | 4 meter | 2 meter |
| | Kaststation | 6 meter | 4 meter |
| | Open opstelling of vrijstaand gebouw | 10 meter | 4 meter |
| C | Alle stations t/m 40 000 normaal kubieke meter per uur aardgas | 15 meter | 4 meter |
| | Alle stations boven 40 000 normaal kubieke meter per uur aardgas | 25 meter | 4 meter |

Ondergronds of semi-ondergrondse installatie

Heeft u een installatie die ondergronds of half ondergronds ligt? En zijn alle delen waarin zich gas bevindt helemaal ondergronds? Dan kunt u de helft van de afstanden uit de tabel aanhouden.

Installatie in een kast

Heeft u een installatie in een kast? Met kast is hier bedoeld een ruimte die u niet kunt betreden. En die kleiner is dan 0,5 kubieke meter. Dan mag u deze kast tegen een gebouw plaatsen. Wel moet de kast en de installatie voldoen aan NEN 1059.

Uitzondering bestaande installaties

Heeft u een installatie:

- die is van vóór 1 december 2001, met vóór die datum een geldige milieuvergunning en die daarna viel onder het Besluit voorzieningen en installaties, of
- die vóór 1 januari 2008 een geldige milieuvergunning had?

Dan zijn deze afstanden niet van toepassing en gelden de afstanden die in de vergunning waren opgenomen.

Maatwerk bestaande installaties

Heeft u een bestaande installatie zoals hiervoor genoemd? En kijken de afstanden af? Dan kan het bevoegd gezag met een maatwerkvoorschrift extra veiligheidseisen stellen.

(Beperkt) kwetsbaar object

De definitie van kwetsbare objecten en beperkt kwetsbare objecten staat in het [Besluit externe veiligheid inrichtingen](#). Samengevat gaat het om gebouwen waar mensen verblijven, zoals woningen, kantoorgebouwen, scholen, campings, sporthallen, winkels, hotels, restaurants en ziekenhuizen.

Categorie A, B en C

Gasdrukmeet- en regelinstallaties zijn op grond van NEN 1059 ingedeeld in categorie A, B of C. Op de website van InfoMil staat een tabel met [kenmerken van de verschillende categorieën installaties](#).

Uitzondering categorie A installatie

Een categorie A installatie valt wel onder het Activiteitenbesluit, maar hiervoor gelden geen voorschriften. Voor de categorie B en C installaties geldt het Activiteitenbesluit wel. Deze maatregel is dus niet van toepassing op een categorie A installatie.

Activiteit: In werking hebben van een installatie voor het reduceren van aardgasdruk, meten en regelen van aardgashoeveelheid of aardgaskwaliteit

Maatregel:

Zorg dat de installatie voldoet aan NEN 1059.

| Nr. | Frequentie | Activiteitenbesluit | Activiteitenregeling |
|---|------------|--|---|
| m3356 | Eenmalig | • Artikel 3.12 lid 8 op 06-09-2017 | • Artikel 3.9 op 06-09-2017 |
| Toelichting | | | |
| <p>De norm NEN 1059 bevat regels voor gasdrukregelstations. De uitvoering, opstelling en onderhoud van de installatie moet voldoen aan een aantal voorschriften uit deze norm. Deze gaan onder meer over:</p> <ul style="list-style-type: none"> • het ontwerp en de fabricage, • bescherming tegen overdruk, • voorverwarming, • filters en afscheiders, • drukbeheersing, en • onderhoud. <p>Met deze eisen wordt gewaarborgd dat in geval van kasten wordt uitgegaan van de laatste stand der techniek van gasdrukregelinstallaties, drukbeheerssystemen, buisleidingen, drukbeproeving en brandpreventie.</p> <p>Heeft u een categorie C installatie? Dan moet deze beveiligd zijn tegen toegang van onbevoegden.</p> <p>Brandblussers</p> <p>Heeft u een installatie waarvan alleen bedienend personeel de behuizing kan openen? Dan zijn geen brandblussers ter plaatse nodig. De brandblussers die het bedienend personeel in hun voertuigen meeneemt zijn dan voldoende.</p> <p>NEN 1059</p> <p>NEN 1059 heeft voluit: "Nederlandse norm op basis van NEN-EN 12186 en NEN-EN 12279 - voor Gasvoorzieningsystemen - Gasdrukregelstations voor transport en distributie". De Activiteitenregeling verwijst naar de versie uit 2010. NEN-normen zijn te bestellen bij de website van het NEN.</p> <p>Gelijkwaardige norm</p> <p>Voldoet uw installatie niet aan NEN1059, maar aan een gelijkwaardige norm? Zoals bijvoorbeeld de Europese normen? Dan mag dat ook.</p> <p>Categorie A, B en C</p> <p>Gasdrukmeet- en regelinstallaties zijn op grond van NEN 1059 ingedeeld in categorie A, B of C. Op de website van InfoMil staat een tabel met kenmerken van de verschillende categorieën installaties.</p> <p>Uitzondering categorie A installatie</p> <p>Een categorie A installatie valt wel onder het Activiteitenbesluit, maar hiervoor gelden geen voorschriften. Voor de categorie B en C installaties geldt het Activiteitenbesluit wel. Deze maatregel is dus niet van toepassing op een categorie A installatie.</p> | | | |

Activiteit: In werking hebben van een installatie voor het reduceren van aardgasdruk, meten en regelen van aardgashoeveelheid of aardgaskwaliteit

Maatregel:

Zorg dat een bovengrondse opslagtank met tetrahydrothiofeen voldoet aan de Richtlijn tankinstallaties.

| Nr. | Frequentie | Activiteitenbesluit | Activiteitenregeling |
|--|------------|--|--|
| m3357 | Eenmalig | <ul style="list-style-type: none"> • Artikel 3.12 lid 8 op 06-09-2017 | <ul style="list-style-type: none"> • Artikel 3.10 lid 1 op 06-09-2017 |
| Toelichting | | | |
| <p>Heeft u een bovengrondse opslagtank voor tetrahydrothiofeen (THF)? Dan moet deze voldoen aan de Richtlijn tankinstallaties (PBV Rapport P 107776 2004-01-12). Of aan een gelijkwaardige richtlijn. Op de website van relevant.nl kunt u de Richtlijn tankinstallaties downloaden.</p> | | | |
| <p>De voorschriften uit paragraaf 4.1.3 van het Activiteitenbesluit zijn niet van toepassing op deze opslagtanks.</p> | | | |
| Tankinstallatie | | | |
| <p>Een tankinstallatie is het geheel van opslagtanks met aangesloten leidingen en appendages. Het gaat dus niet om de aardgasinstallatie.</p> | | | |

Activiteit: In werking hebben van een installatie voor het reduceren van aardgasdruk, meten en regelen van aardgashoeveelheid of aardgaskwaliteit

Maatregel:

Zorg dat een ondergrondse opslagtank met aardgascondensaat voldoet aan de Richtlijn tankinstallaties.

| Nr. | Frequentie | Activiteitenbesluit | Activiteitenregeling |
|--|------------|--|--|
| m3358 | Eenmalig | <ul style="list-style-type: none"> Artikel 3.12 lid 8 op 06-09-2017 | <ul style="list-style-type: none"> Artikel 3.10 lid 1 op 06-09-2017 |
| Toelichting | | | |
| <p>Heeft u een ondergrondse opslagtank voor aardgascondensaat? Dan moet deze voldoen aan de Richtlijn tankinstallaties (PBV Rapport P 107776 2004 01 12). Of aan een gelijkwaardige richtlijn. Op de website van relevant.nl kunt u de Richtlijn tankinstallaties downloaden.</p> <p>De voorschriften uit paragraaf 3.4.2 van het Activiteitenbesluit zijn niet van toepassing op deze opslagtanks.</p> <p>Aardgascondensaat</p> <p>Aardgascondensaat is een (zeer) licht ontvlambare stof. Het bevat ook een vrij hoog gehalte aan benzeen. De stof is zeer brandgevaarlijk en kankerverwekkend.</p> <p>Tankinstallatie</p> <p>Een tankinstallatie is het geheel van opslagtanks met aangesloten leidingen en appendages. Het gaat dus niet om de aardgasinstallatie.</p> <p>Categorie A, B en C</p> <p>Gasdrukmeet- en regelinstallaties zijn op grond van NEN 1059 ingedeeld in categorie A, B of C. Op de website van InfoMil staat een tabel met kenmerken van de verschillende categorieën installaties.</p> <p>Uitzondering categorie A installatie</p> <p>Een categorie A installatie valt wel onder het Activiteitenbesluit, maar hiervoor gelden geen voorschriften. Voor de categorie B en C installaties geldt het Activiteitenbesluit wel. Deze maatregel is dus niet van toepassing op een categorie A installatie.</p> | | | |

Activiteit: In werking hebben van een installatie voor het reduceren van aardgasdruk, meten en regelen van aardgashoeveelheid of aardgaskwaliteit

Maatregel:

Stel een Risico inventarisatie en -evaluatie op voor de opslagtanks.

| Nr. | Frequentie | Activiteitenbesluit | Activiteitenregeling |
|---|-------------------|--|--|
| m3359 | Eenmalig | • Artikel 3.12 lid 8 op 06-09-2017 | • Artikel 3.10 lid 2 op 06-09-2017 |
| Toelichting | | | |
| <p>U moet aantonen dat de opslagtanks voor tetrahydrothiofeen en aardgascondensaat voldoen aan de Richtlijn tankinstallaties. U doet dat met een Risico inventarisatie en -evaluatie (RI&E).</p> <p>Gecertificeerd bedrijf</p> <p>De RI&E moet zijn opgesteld door een persoon of instelling, die is gecertificeerd op grond van de BRL K903. Kijk op de website van BodemPlus voor een overzicht van bedrijven met erkenning.</p> <p>Verklaring</p> <p>U moet ook een verklaring hebben dat de tankinstallatie is uitgevoerd volgens de RI&E. Het gaat daarbij alleen om het deel van de tankinstallatie dat afwijkt van de standaard. Deze verklaring moet zijn afgegeven door een instantie die daartoe is geaccrediteerd.</p> <p>Wijzigingen van de tankinstallatie</p> <p>Bij wijzigingen van de tankinstallatie moet u een nieuwe RI&E met bijbehorende verklaring laten opstellen.</p> <p>Tankinstallatie</p> <p>Een tankinstallatie is het geheel van opslagtanks met aangesloten leidingen en appendages. Het gaat dus niet om de aardgasinstallatie.</p> <p>Categorie A, B en C</p> <p>Gasdrukmeet- en regelinstallaties zijn op grond van NEN 1059 ingedeeld in categorie A, B of C. Op de website van InfoMil staat een tabel met kenmerken van de verschillende categorieën installaties.</p> <p>Uitzondering categorie A installatie</p> <p>Een categorie A installatie valt wel onder het Activiteitenbesluit, maar hiervoor gelden geen voorschriften. Voor de categorie B en C installaties geldt het Activiteitenbesluit wel. Deze maatregel is dus niet van toepassing op een categorie A installatie.</p> | | | |

Activiteit: In werking hebben van een installatie voor het reduceren van aardgasdruk, meten en regelen van aardgashoeveelheid of aardgaskwaliteit

Maatregel:

Stuur de Risico inventarisatie en -evaluatie op naar het bevoegd gezag.

| Nr. | Frequentie | Activiteitenbesluit | Activiteitenregeling |
|--|------------|--|--|
| m3360 | Eenmalig | • Artikel 3.12 lid 8 op 06-09-2017 | • Artikel 3.10 lid 2 op 06-09-2017 |
| Toelichting | | | |
| <p>U moet de Risico inventarisatie en -evaluatie (RI&E) voor de opslagtanks voor tetrahydrothiofeen en aardgascondensaat opsturen naar het bevoegd gezag. Dat moet binnen drie maanden na installatie. Hetzelfde geldt voor de verklaring dat de installatie voldoet aan de RI&E.</p> <p>Wijzigingen van de tankinstallatie</p> <p>Bij wijzigingen van de tankinstallatie moet u een nieuwe RI&E met bijbehorende verklaring laten opstellen. En deze opsturen naar het bevoegd gezag.</p> <p>Categorie A, B en C</p> <p>Gasdrukmeet- en regelinstallaties zijn op grond van NEN 1059 ingedeeld in categorie A, B of C. Op de website van InfoMil staat een tabel met kenmerken van de verschillende categorieën installaties.</p> <p>Uitzondering categorie A installatie</p> <p>Een categorie A installatie valt wel onder het Activiteitenbesluit, maar hiervoor gelden geen voorschriften. Voor de categorie B en C installaties geldt het Activiteitenbesluit wel. Deze maatregel is dus niet van toepassing op een categorie A installatie.</p> | | | |

Activiteit: Algemene milieuregels voor type A en type B inrichtingen

Maatregel:

Afvalstoffen - Houd afvalstoffen apart van elkaar en van andere stoffen of materialen.

| Nr. | Frequentie | Activiteitenbesluit | Activiteitenregeling |
|-------|-------------|--|--|
| m3230 | Voortdurend | <ul style="list-style-type: none"> • Artikel 2.12 lid 1 op 06-09-2017 • Artikel 2.12 lid 2 op 06-09-2017 • Artikel 2.12 lid 3 op 06-09-2017 • Artikel 2.12 lid 4 op 06-09-2017 • Artikel 2.12 lid 5 op 06-09-2017 | <ul style="list-style-type: none"> • Artikel 2.9 lid 1 op 06-09-2017 • Artikel 2.9 lid 2 op 06-09-2017 • Artikel 2.9 lid 3 op 06-09-2017 • Artikel 2.9 lid 4 op 06-09-2017 |

Toelichting

Gevaarlijke afvalstoffen:

U moet gevaarlijk afvalstoffen gescheiden houden. U mag gevaarlijke afvalstoffen dus niet mengen met andere categorieën van afvalstoffen. Zo mag u bijvoorbeeld afgewerkte olie niet mengen met smeervet. Deze afvalstoffen behoren tot verschillende categorieën. U mag gevaarlijke afvalstoffen ook niet mengen met stoffen of materialen die geen afvalstof zijn. Verdunnen wordt ook gezien als mengen.

Uitzondering vergelijkbare afvalstoffen

Het mengverbod geldt niet voor afvalstoffen die vergelijkbaar zijn. Vergelijkbare afvalstoffen hebben dezelfde categorie, maar kunnen wel verschillen in aard, samenstelling of concentratie. Bijvoorbeeld lege ongereinigde verpakkingen van olie en lege ongereinigde verpakking van verf.

De categorieën staan in [bijlage 11 van de Activiteitenregeling](#).

Uitzondering mengen dat bij ministeriële regeling is toegestaan

U mag gevaarlijke afvalstoffen alleen met niet gevaarlijke afvalstoffen mengen als ze behoren tot twee categorieën uit bijlage 11, met hetzelfde nummer, maar die daarbij zijn onderscheiden met de aanduiding A en B.

Afvalstoffen niet zijnde gevaarlijke afvalstoffen:

Binnen uw bedrijf ontstaan

U moet niet-gevaarlijk afval, dat binnen uw bedrijf is ontstaan, gescheiden houden van andere categorieën van niet-gevaarlijke afvalstoffen als dat redelijkerwijs mogelijk is. In dat geval mag u ze niet mengen. Het soort afval en de hoeveelheid bepaalt of scheiding redelijk is. In de tabel staan de richtlijnen om te bepalen te bepalen of u het afval gescheiden moet houden:

| Afvalstof | Richtlijn afvalscheiding (maximale recyclebare hoeveelheid per week in het restafval) |
|----------------------------|---|
| Papier en karton | 0 kg |
| Elektr(on)ische apparatuur | 0 kg |
| Folie | 0 kg |
| EPS (piepschuim) | 1 rolcontainer van 240 liter (± 3 kg) |
| Kunststof bekertjes | ± 500 bekertjes |

| | |
|--|--|
| Overige kunststoffen | 25 kg |
| Autobanden | 5 banden |
| GFT/Swill | 200 kg |
| Groenafval | 200 kg |
| Houten pallets | 2 pallets (± 40 kg) |
| Overig houtafval | 40 kg |
| Glazen verpakkingen | ½ rolcontainer van 240 liter (± 30 kg) |
| Metalen | 40 kg |
| Steenachtig materiaal / Puin | 0 kg; bij incidentele hoeveelheden 1 m ³ |
| Textiel | 40 kg |
| Glas- en steenwol | 25 kg |
| Bedrijfsspecifieke afvalstoffen, zoals productuitval (broodafval bij de broodindustrie, visafval bij de visindustrie), bouw- en sloopafval, procesafval van industriële sectoren, enz. | Dit zijn vaak relatief homogene en schone afvalstoffen, die in grotere hoeveelheden en geconcentreerd vrijkomen. In die gevallen is afvalscheiding redelijk. |

Van buiten uw bedrijf afkomstig

Als de niet-gevaarlijke afvalstoffen afkomstig zijn van buiten uw bedrijf, dan mag u ze niet mengen met andere categorieën van afvalstoffen.

De categorieën staan in [bijlage 11 van de Activiteitenregeling](#).

Uitzondering mengen met niet afval

U mag niet-gevaarlijke afvalstoffen wel mengen met stoffen of materialen die geen afvalstof zijn.

Uitzondering biomassa en gemeentelijke milieustraat

Bij het verbranden van biomassa mag u biomassa van verschillende categorieën afvalstoffen mengen. Ook bij een gemeentelijke milieustraat is het onder voorwaarden toegestaan grove huishoudelijke afvalstoffen, te mengen met andere categorieën van afvalstoffen.

Uitzondering mengen afvalwater

Afvalwater is ook een afvalstof. U mag afvalwaterstromen mengen voordat u het loost. Maar alleen als voor de stromen dezelfde lozingseisen gelden. Het afvalwater van de verschillende stromen wordt dan gerekend tot dezelfde categorie.

U vindt meer informatie over de regels voor afvalstoffen in het Activiteitenbesluit op [de website van InfoMil](#).

Activiteit: Algemene milieuregels voor type A en type B inrichtingen

Maatregel:

Afvalstoffen - Ruim zwerfvuil op.

| Nr. | Frequentie | Activiteitenbesluit | Activiteitenregeling |
|---|-------------|--|----------------------|
| m3231 | Voortdurend | • Artikel 2.13 op 06-09-2017 | |
| Toelichting | | | |
| <p>U moet afvalstoffen en zwerfvuil in de omgeving van uw bedrijf opruimen. Dat hoeft alleen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • binnen een straal van 25 meter van uw bedrijf, en • als de afvalstoffen of materialen van uw bedrijf afkomstig zijn of voor uw bedrijf bestemd zijn. <p>Het gaat bijvoorbeeld om etenswaren, verpakkingen en sport- en spelmaterialen.</p> | | | |

Activiteit: Algemene milieuregels voor type A en type B inrichtingen

Maatregel:

Afvalstoffen - Zorg dat u bij het inzetten van afval als grondstof voldoet aan een maatwerkvoorschrift als dit is voorgeschreven.

| Nr. | Frequentie | Activiteitenbesluit | Activiteitenregeling |
|---|-------------|--|----------------------|
| m3232 | Voortdurend | • Artikel 2.14 op 06-09-2017 | |
| Toelichting | | | |
| <p>Gebruikt u afvalstoffen als grondstof? En wijkt de samenstelling van het afval af van de gangbare grondstof?</p> <p>Dan kan het bevoegd gezag met een maatwerkvoorschrift eisen stellen aan het inzetten van het afval. Maar alleen als het gaat om:</p> <ul style="list-style-type: none"> • metaal, hout, kunststof, textiel, steenachtige materialen of gips, • die u inzet voor het vervaardigen, samenstellen of repareren van producten die uit deze materialen bestaan. <p>En ook alleen om nadelige gevolgen voor het milieu door de afwijkende samenstelling te voorkomen of te beperken.</p> <p>Heeft het bevoegd gezag dit gedaan? Dan moet u zorgen dat u aan het maatwerkvoorschrift voldoet.</p> | | | |

Activiteit: Algemene milieuregels voor type A en type B inrichtingen**Maatregel:**

Afvalstoffen - Stort deze alleen als het gaat om bouwstoffen, grond en baggerspecie die vallen onder het Besluit bodemkwaliteit.

| Nr. | Frequentie | Activiteitenbesluit | Activiteitenregeling |
|---|-------------|--|----------------------|
| m3233 | Voortdurend | <ul style="list-style-type: none"> • Artikel 2.14a lid 1 op 06-09-2017 • Artikel 2.14a lid 2 op 06-09-2017 • Artikel 2.14a lid 3 op 06-09-2017 • Artikel 2.14a lid 4 op 06-09-2017 | |
| Toelichting | | | |
| U mag afvalstoffen niet verbranden, storten of in de bodem brengen als u ze daar wilt laten. | | | |
| Uitzondering grond, bouwstoffen en baggerspecie | | | |
| Past u bouwstoffen, grond of baggerspecie toe? En is hierop het Besluit bodemkwaliteit van toepassing? Dan geldt het verbod uit het Activiteitenbesluit niet. | | | |
| Uitzondering afvalwater | | | |
| Het verbod om afvalstoffen op of in de bodem te brengen geldt niet voor het lozen van afvalwater op of in de bodem. | | | |

Activiteit: Algemene milieuregels voor type A en type B inrichtingen**Maatregel:**

Afvalstoffen - Zorg dat u voldoet aan de bewaartermijnen voor afvalstoffen.

| Nr. | Frequentie | Activiteitenbesluit | Activiteitenregeling |
|---|-------------|--|----------------------|
| m3234 | Voortdurend | <ul style="list-style-type: none"> • Artikel 2.14a lid 5 op 06-09-2017 • Artikel 2.14a lid 6 op 06-09-2017 | |
| Toelichting | | | |
| Slaat u afvalstoffen op die geschikt zijn voor nuttige toepassing? Dan mag u deze afvalstoffen maximaal 3 jaar opslaan. | | | |
| Slaat u afvalstoffen op die bestemd zijn voor verwijdering? Dan mag u deze afvalstoffen maximaal 1 jaar opslaan. | | | |

Activiteit: Algemene milieuregels voor type A en type B inrichtingen**Maatregel:**

Afvalstoffen - Voer afvalstoffen binnen 8 weken na het sluiten van uw bedrijfslocatie af.

| Nr. | Frequentie | Activiteitenbesluit | Activiteitenregeling |
|---|------------|---|----------------------|
| m3235 | Eenmalig | <ul style="list-style-type: none"> Artikel 2.14a lid 7 op 06-09-2017 | |
| Toelichting | | | |
| Gaat u uw activiteiten op uw bedrijfslocatie beëindigen? Dan moet u afvalstoffen binnen 8 weken na het beëindigen van uw activiteiten afvoeren. | | | |

Activiteit: Algemene milieuregels voor type A en type B inrichtingen**Maatregel:**

Afvalstoffen - Verdicht afval alleen als het geen gevaarlijk afval is en het nascheiding of recycling niet belemmert.

| Nr. | Frequentie | Activiteitenbesluit | Activiteitenregeling |
|--|-------------|---|----------------------|
| m3236 | Voortdurend | <ul style="list-style-type: none"> Artikel 2.14a lid 8 op 06-09-2017 | |
| Toelichting | | | |
| U mag afvalstoffen alleen verdichten als: | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> het geen gevaarlijke afvalstof is, en nascheiding of recycling na het verdichten mogelijk is. | | | |

Activiteit: Algemene milieuregels voor type A en type B inrichtingen**Maatregel:****Afvalstoffen van derden - Stel een acceptatie- en controleprocedure op.**

| Nr. | Frequentie | Activiteitenbesluit | Activiteitenregeling |
|--|------------|---|----------------------|
| m3237 | Eenmalig | <ul style="list-style-type: none"> • Artikel 2.14b lid 1 op 06-09-2017 • Artikel 2.14b lid 2 op 06-09-2017 • Artikel 2.14b lid 4 op 06-09-2017 | |
| Toelichting | | | |
| <p>Heeft u binnen uw bedrijf afvalstoffen die van anderen afkomstig zijn? En gaat het om het opslaan, overslaan of verwerken van afvalstoffen die van buiten uw bedrijf afkomstig zijn? Dan moet u een beschrijving hebben van de procedure voor acceptatie en controle van de afvalstoffen. Doel van de procedure is dat het beheer van de afvalstoffen doelmatig is.</p> <p>In de beschrijving maakt u onderscheid naar verschillende groepen afvalstoffen. Voor elke groep bevat de beschrijving in elk geval:</p> <ul style="list-style-type: none"> • een omschrijving van de personen of organisaties waarvan u afvalstoffen accepteert, • de eisen die u stelt aan de manier waarop afvalstoffen worden aangeboden, • hoe u de afvalstoffen na ontvangst controleert, en • hoe u omgaat met afvalstoffen met een afwijkende samenstelling of verontreiniging. <p>Groepen afvalstoffen</p> <p>U deelt afvalstoffen in in groepen. Daarbij zitten afvalstoffen waarvoor u dezelfde acceptatie- en controleprocedure gebruikt in één groep. Is het voor het doelmatig beheer van een afvalstof nodig dat u een afwijkende procedure volgt voor acceptatie en controle? Dan moet u deze herkenbaar in de beschrijving opnemen.</p> <p>Maatwerk invulling acceptatie- en controleprocedure</p> <p>Het bevoegd gezag kan met een maatwerkvoorschrift eisen stellen aan de invulling van de acceptatie- en controleprocedure. Maar alleen als dat voor het doelmatig beheer van afvalstoffen nodig is.</p> | | | |

Activiteit: Algemene milieuregels voor type A en type B inrichtingen**Maatregel:****Afvalstoffen van derden - Zorg voor naleving van de acceptatie- en controleprocedure.**

| Nr. | Frequentie | Activiteitenbesluit | Activiteitenregeling |
|---|-------------|---|----------------------|
| m3238 | Voortdurend | <ul style="list-style-type: none"> • Artikel 2.14b lid 3 op 06-09-2017 | |
| Toelichting | | | |
| <p>U moet er voor zorgen dat procedures voor acceptatie en controle van afvalstoffen worden nageleefd. Daarbij hoort ook dat u er voor moet zorgen dat afvalstoffen alleen worden ingenomen als dit volgens de procedure gebeurt.</p> | | | |

Activiteit: Algemene milieuregels voor type A en type B inrichtingen**Maatregel:****Geluid - Zorg dat u geen geluidhinder veroorzaakt.**

| Nr. | Frequentie | Activiteitenbesluit | Activiteitenregeling |
|-------|------------|--|----------------------|
| m0613 | Eenmalig | <ul style="list-style-type: none"> • Artikel 2.17 lid 1 op 06-09-2017 • Artikel 2.17 lid 2 op 06-09-2017 • Artikel 2.17 lid 3 op 06-09-2017 • Artikel 2.17 lid 4 op 06-09-2017 • Artikel 2.17 lid 5 op 06-09-2017 • Artikel 2.17 lid 6 op 06-09-2017 • Artikel 2.17 lid 7 op 06-09-2017 • Artikel 2.18 lid 1 op 06-09-2017 • Artikel 2.18 lid 2 op 06-09-2017 • Artikel 2.18 lid 3 op 06-09-2017 • Artikel 2.18 lid 4 op 06-09-2017 • Artikel 2.18 lid 5 op 06-09-2017 • Artikel 2.18 lid 6 op 06-09-2017 • Artikel 2.18 lid 7 op 06-09-2017 • Artikel 2.21 lid 1 op 06-09-2017 • Artikel 2.21 lid 2 op 06-09-2017 • Artikel 2.21 lid 3 op 06-09-2017 • Artikel 2.22 lid 1 op 06-09-2017 • Artikel 2.22 lid 2 op 06-09-2017 | |

Toelichting

U moet er voor zorgen dat u geen geluidhinder veroorzaakt.

U moet daarom voldoen aan de normen voor geluid. Het gaat om het gemiddelde geluidniveau (langtijdgemiddelde beoordelingsniveau) en het maximaal geluidniveau. Welke normen gelden voor uw bedrijf hangt af van de aard en de ligging van uw bedrijf.

Op de website van InfoMil staat uitleg in welke situaties [welke geluidvoorschriften van toepassing](#) zijn. Voor een aantal activiteiten geldt dat u deze bij de beoordeling van de geluidproductie buiten beschouwing kunt laten. Deze uitzonderingen staan [toegelicht op de website van InfoMil](#).

Ga aan de hand van die uitleg na welke geluidnormen op uw bedrijf van toepassing zijn.

Activiteit: Algemene milieuregels voor type A en type B inrichtingen**Maatregel:****Geluid - Akoestisch rapport - Tref de maatregelen uit uw akoestisch rapport.**

| Nr. | Frequentie | Activiteitenbesluit | Activiteitenregeling |
|--|------------|--|----------------------|
| m0614 | Eenmalig | <ul style="list-style-type: none"> • Artikel 1.11 lid 1 op 06-09-2017 • Artikel 1.11 lid 2 op 06-09-2017 • Artikel 1.11 lid 3 op 06-09-2017 • Artikel 1.11 lid 4 op 06-09-2017 • Artikel 1.11 lid 5 op 06-09-2017 • Artikel 1.11 lid 6 op 06-09-2017 • Artikel 1.11 lid 7 op 06-09-2017 • Artikel 1.11 lid 8 op 06-09-2017 • Artikel 1.11 lid 9 op 06-09-2017 • Artikel 1.11 lid 10 op 06-09-2017 • Artikel 1.11 lid 11 op 06-09-2017 • Artikel 2.17 lid 1 op 06-09-2017 • Artikel 2.17 lid 2 op 06-09-2017 • Artikel 2.17 lid 3 op 06-09-2017 • Artikel 2.17 lid 4 op 06-09-2017 • Artikel 2.17 lid 5 op 06-09-2017 • Artikel 2.17 lid 6 op 06-09-2017 • Artikel 2.17 lid 7 op 06-09-2017 • Artikel 2.18 lid 1 op 06-09-2017 • Artikel 2.18 lid 2 op 06-09-2017 • Artikel 2.18 lid 3 op 06-09-2017 • Artikel 2.18 lid 4 op 06-09-2017 • Artikel 2.18 lid 5 op 06-09-2017 • Artikel 2.18 lid 6 op 06-09-2017 • Artikel 2.18 lid 7 op 06-09-2017 • Artikel 2.21 lid 1 op 06-09-2017 • Artikel 2.21 lid 2 op 06-09-2017 • Artikel 2.21 lid 3 op 06-09-2017 • Artikel 2.22 lid 1 op 06-09-2017 • Artikel 2.22 lid 2 op 06-09-2017 | |
| Toelichting | | | |
| <p>Heeft u een akoestisch onderzoek uit laten voeren? En is er in de rapportage van dat onderzoek aangegeven welke maatregelen en voorzieningen u moet treffen om aan de geluidnormen van het Activiteitenbesluit te voldoen?</p> <p>Tref dan deze maatregelen en voorzieningen. Overleg eventueel met het bevoegd gezag over de planning van de uitvoering.</p> | | | |

Activiteit: Algemene milieuregels voor type A en type B inrichtingen

Maatregel:

Geluid - Geen akoestisch rapport - Zorg dat u aan de geluidnormen voldoet.

| Nr. | Frequentie | Activiteitenbesluit | Activiteitenregeling |
|-------|-------------|--|----------------------|
| m0615 | Voortdurend | <ul style="list-style-type: none"> • Artikel 2.17 lid 1 op 06-09-2017 • Artikel 2.17 lid 2 op 06-09-2017 • Artikel 2.17 lid 3 op 06-09-2017 • Artikel 2.17 lid 4 op 06-09-2017 • Artikel 2.17 lid 5 op 06-09-2017 • Artikel 2.17 lid 6 op 06-09-2017 • Artikel 2.17 lid 7 op 06-09-2017 • Artikel 2.18 lid 1 op 06-09-2017 • Artikel 2.18 lid 2 op 06-09-2017 • Artikel 2.18 lid 3 op 06-09-2017 • Artikel 2.18 lid 4 op 06-09-2017 • Artikel 2.18 lid 5 op 06-09-2017 • Artikel 2.18 lid 6 op 06-09-2017 • Artikel 2.18 lid 7 op 06-09-2017 • Artikel 2.21 lid 1 op 06-09-2017 • Artikel 2.21 lid 2 op 06-09-2017 • Artikel 2.21 lid 3 op 06-09-2017 • Artikel 2.22 lid 1 op 06-09-2017 • Artikel 2.22 lid 2 op 06-09-2017 | |

Toelichting

Heeft u geen akoestisch rapport uit laten voeren? En is een akoestisch rapport ook niet nodig? Dan zult u waarschijnlijk aan de geluidnormen voldoen.

Wanneer is een akoestisch rapport nodig?

Op de website van InfoMil staat voor [welke activiteiten u een akoestisch rapport bij de melding moet voegen](#). Daarnaast kan het bevoegd gezag u vragen een akoestisch onderzoek uit te laten voeren. Maar dat kan alleen als het bevoegd gezag aannemelijk maakt dat u de normen zult overschrijden.

Activiteit: Algemene milieuregels voor type A en type B inrichtingen

Maatregel:

Trillingen - Zorg dat u geen trillinghinder veroorzaakt.

| Nr. | Frequentie | Activiteitenbesluit | Activiteitenregeling |
|---|-------------|---|----------------------|
| m0800 | Voortdurend | <ul style="list-style-type: none"> • Artikel 2.22a op 06-09-2017 • Artikel 2.23 lid 1 op 06-09-2017 • Artikel 2.23 lid 2 op 06-09-2017 • Artikel 2.23 lid 3 op 06-09-2017 | |
| Toelichting | | | |
| <p>U mag geen trillinghinder veroorzaken. Dit betekent dat eventuele trillingen door uw activiteiten niet voelbaar mogen zijn in gebouwen van anderen. Het gaat daarbij alleen om geluidgevoelige ruimten en verblijfsruimten van anderen.</p> <p>Beoordelen van trillingen</p> <p>Voor het beoordelen van trillingen en het vaststellen of deze toelaatbaar zijn geldt de "Meet- en beoordelingsrichtlijn voor trillingen" van de Stichting Bouwresearch Rotterdam. Niet voelbaar betekent dat de trillingsterkte niet hoger mag zijn dan de waarden uit tabel 2 van deel B van deze richtlijn. Deel B beschrijft "Hinder voor personen in gebouwen".</p> <p>Als de gebruiker van een ruimte niet meewerkt aan het uitvoeren van trillingmetingen, dan is deze maatregel op die ruimte niet van toepassing.</p> <p>Een geluidgevoelige ruimte is een woonkamer, een slaapkamer of een keuken van ten minste 11 m².</p> <p>Geluidsgevoelige verblijfsruimten zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> • onderwijsgebouwen: leslokalen en theorie(vak)lokalen; • ziekenhuizen en verpleeghuizen: onderzoeks- en behandelingsruimten, ruimten voor patiëntenhuisvesting, recreatie- en conversatieruimten; • verzorgingstehuizen, psychiatrische inrichtingen, medisch centra, poliklinieken en medische kleuterdagverblijven: onderzoeks-, behandelings-, recreatie-, en conversatieruimten en woon- en slaapruidten. <p>Maatwerk</p> <p>Het bevoegd gezag kan via maatwerkvoorschriften een andere trillingsterkte toelaten. Deze mag niet lager zijn dan de streefwaarden in genoemde beoordelingsrichtlijn.</p> <p>Meer informatie staat op de website van InfoMil.</p> | | | |

Activiteit: Algemene milieuregels voor type A en type B inrichtingen

Maatregel:**Zorgplicht - Ga na of u activiteiten uitvoert die de bodem kunnen verontreinigen.**

| Nr. | Frequentie | Activiteitenbesluit | Activiteitenregeling |
|-------|------------|---|----------------------|
| m0568 | Eenmalig | <ul style="list-style-type: none">• Artikel 2.1 lid 1 op 06-09-2017• Artikel 2.1 lid 2 op 06-09-2017 | |

Toelichting

De Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB) geeft aan welke activiteiten de bodem kunnen verontreinigen. De NRB noemt dit bodembedreigende activiteiten.

Voorbeelden zijn: opslag, overslag en intern transport van bulkvloeistoffen, opslag en verlading van stort- en stukgoed, procesactiviteiten, procesbewerkingen en een aantal overige activiteiten.

Activiteit: Algemene milieuregels voor type A en type B inrichtingen

Maatregel:

Zorgplicht - Zorg dat bij activiteiten die de bodem kunnen verontreinigen de kans op verontreiniging verwaarloosbaar is.

| Nr. | Frequentie | Activiteitenbesluit | Activiteitenregeling |
|--|-------------|--|----------------------|
| m0569 | Voortdurend | <ul style="list-style-type: none"> • Artikel 2.1 lid 1 op 06-09-2017 • Artikel 2.1 lid 2 op 06-09-2017 • Artikel 2.9 lid 1 op 06-09-2017 • Artikel 2.9 lid 2 op 06-09-2017 • Artikel 2.9a lid 1 op 06-09-2017 • Artikel 2.9a lid 2 op 06-09-2017 • Artikel 2.9a lid 3 op 06-09-2017 • Artikel 2.9a lid 4 op 06-09-2017 • Artikel 2.9a lid 5 op 06-09-2017 • Artikel 2.9a lid 6 op 06-09-2017 | |
| Toelichting | | | |
| <p>U moet bij activiteiten die de bodem kunnen verontreinigen voorzieningen en maatregelen treffen die de bodem beschermen. U moet streven naar een verwaarloosbaar risico voor de bodem. Dit is beschreven in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB).</p> <p>Bij activiteiten uit het Activiteitenbesluit zijn maatregelen en voorzieningen opgenomen die aangeven wanneer u voldoet aan deze maatregel.</p> <p>Voert u activiteiten uit die niet zijn genoemd in het Activiteitenbesluit? En kunnen deze de bodem verontreinigen? Ook dan moet u maatregelen en voorzieningen treffen zodat het risico van verontreiniging van de bodem verwaarloosbaar is.</p> <p>Maatwerk</p> <p>Voerde u de bodembedreigende activiteit al voor 1 januari 2008 uit? Of had u op het moment dat dit voorschrift op uw bedrijf van toepassing werd voor deze activiteit een vergunning (in werking en onherroepelijk)? Dan kunt u het bevoegd gezag vragen om toe te staan dat het risico van verontreiniging van de bodem aanvaardbaar is. Dit kan alleen als:</p> <ul style="list-style-type: none"> • een verwaarloosbaar bodemrisico niet redelijk is, • u maatregelen en voorzieningen treft waarmee het bodemrisico aanvaardbaar is, • u bij het verzoek om maatwerk een plan van aanpak voegt dat voldoet aan het derde lid van artikel 2.9a van het Activiteitenbesluit, en • u voldoet aan het plan van aanpak. <p>Meer informatie over aanvaardbaar bodemrisico staat in Bijlage 3 van deel 3 van de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming 2012.</p> | | | |

Activiteit: Algemene milieuregels voor type A en type B inrichtingen

Maatregel:

Zorgplicht - Zorg dat u het milieu beschermt.

| Nr. | Frequentie | Activiteitenbesluit | Activiteitenregeling |
|---|-------------|--|----------------------|
| m0737 | Voortdurend | <ul style="list-style-type: none"> • Artikel 2.1 lid 1 op 06-09-2017 • Artikel 2.1 lid 2 op 06-09-2017 • Artikel 2.1 lid 3 op 06-09-2017 • Artikel 2.1 lid 4 op 06-09-2017 | |
| <p>Toelichting</p> <p>U moet het milieu beschermen. Dit betekent dat u moet voldoen aan alle regels die het Activiteitenbesluit en de Activiteitenregeling stelt. Maar deze regels beschermen het milieu soms onvoldoende. Dat kan zijn omdat u activiteiten uitvoert waarvoor het Activiteitenbesluit geen concrete regels bevat. Of omdat de regels voor een activiteit niet genoeg zijn voor een goede bescherming van het milieu. Daarom is er de zorgplicht. Dit houdt in dat u mogelijke nadelige gevolgen voor het milieu altijd moet voorkomen of beperken. In artikel 2.1 van het Activiteitenbesluit staat wat er valt onder de zorgplicht.</p> <p>Maatwerk</p> <p>Het bevoegd gezag kan u verplichten maatregelen te treffen op grond van de zorgplicht. Maar dat kan alleen als dit voor de bescherming van het milieu nodig is. Het bevoegd gezag kan dit doen op grond van het algemene zorgplicht artikel. Of met een maatwerkvoorschrift.</p> | | | |

Activiteit: Algemene milieuregels voor type A en type B inrichtingen**Maatregel:****Overgangsrecht - Ga na of er overgangsrecht van toepassing is.**

| Nr. | Frequentie | Activiteitenbesluit | Activiteitenregeling |
|-------|------------|---|----------------------|
| m4100 | Eenmalig | <ul style="list-style-type: none"> • Artikel 6.1 lid 1 op 06-09-2017 • Artikel 6.1 lid 2 op 06-09-2017 • Artikel 6.1 lid 3 op 06-09-2017 • Artikel 6.1 lid 4 op 06-09-2017 • Artikel 6.1 lid 5 op 06-09-2017 • Artikel 6.4 lid 1 op 06-09-2017 • Artikel 6.4 lid 2 op 06-09-2017 • Artikel 6.4 lid 3 op 06-09-2017 • Artikel 6.6 op 06-09-2017 | |

Toelichting

Het Activiteitenbesluit bevat overgangsrecht. Dit regelt de overgangssituatie als u eerst een omgevingsvergunning milieu had, maar nu volledig onder het Activiteitenbesluit valt. Of voor als er nieuwe voorschriften aan het Activiteitenbesluit worden toegevoegd.

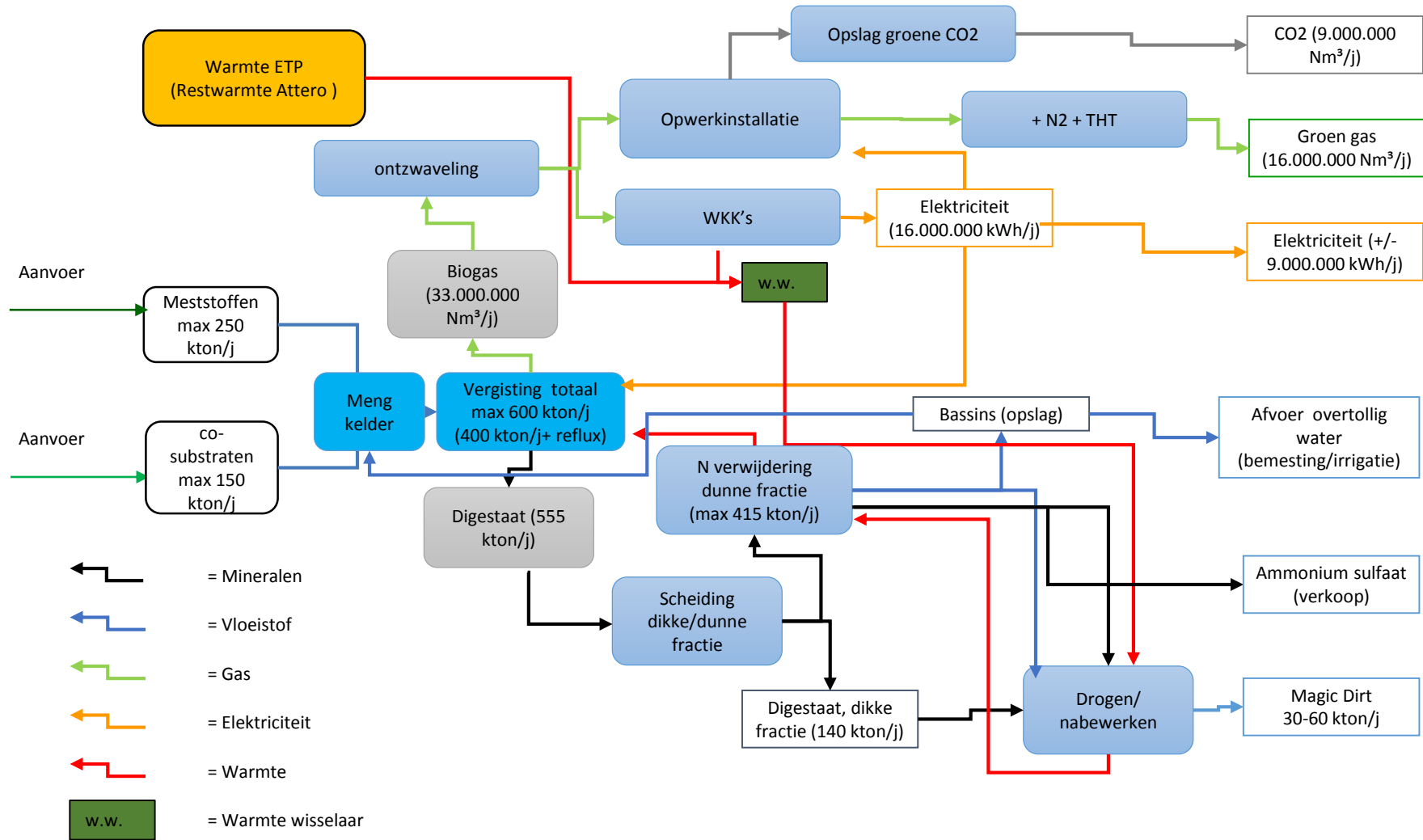
Kijk in uw omgevingsvergunning milieu of daar voorschriften in staan die nog steeds van toepassing zijn. Overleg bij twijfel met het bevoegd gezag. Neem de voorschriften die nog gelden als maatregel op in uw ondernemingsdossier of uw eigen administratie.

Er is:

- algemeen overgangsrecht,
- overgangsrecht per thema, en
- overgangsrecht voor bepaalde activiteiten.

Het overgangsrecht voor thema's en activiteiten is toegelicht bij de maatregelen voor die thema's en activiteiten.

Het algemene overgangsrecht regelt bijvoorbeeld dat gedurende een bepaalde termijn de voorschriften uit uw omgevingsvergunning milieu gelden als maatwerkvoorschrift. Op de website van InfoMil staat een [toelichting op het algemene overgangsrecht](#).



Proces diagram RIKA Greenpark Wijster
 © ARCH

Formulierversie
2017.01

Aanvraaggegevens

Publiceerbare aanvraag/melding

| | |
|-------------------|---|
| Aanvraagnummer | 3019621 |
| Aanvraagnaam | gasopslag ten behoeve van reiniging ketels GAVI |
| Uw referentiecode | - |

| | |
|-----------------|---------------------|
| Ingediend op | 07-06-2017 |
| Soort procedure | Reguliere procedure |

| | |
|---------------------------------|---|
| Projectomschrijving | Deze aanvraag heeft betrekking op de opslag van gasflessen ten behoeve van de reiniging van de ketels van de GAVI |
| Opmerking | - |
| Gefaseerd | Nee |
| Blokkerende onderdelen weglaten | Nee |
| Kosten openbaar maken | Nee |
| Bijlagen die later komen | - |
| Bijlagen n.v.t. of al bekend | - |

Bevoegd gezag

| | |
|-----------------|---|
| Naam: | Provincie Drenthe |
| Bezoekadres: | Westerbrink 1 te Assen |
| Postadres: | Provincie Drenthe, Postbus 122, 9400 AC Assen (telefoon: 0592 - 365555) |
| Telefoonnummer: | 0592-36 55 55 |
| Faxnummer: | 0592-36 57 77 |
| E-mailadres: | post@drenthe.nl |
| Website: | www.provincie.drenthe.nl |
| Bereikbaar op: | Openingstijden: 8.30 uur tot 17.00 uur |

Overzicht bijgevoegde modulebladen

Aanvraaggegevens

Locatie van de werkzaamheden

Werkzaamheden en onderdelen

Inrichting of mijnbouwwerk oprichten of veranderen (Milieu)

- Milieuneutraal veranderen (voormalige 8.19 Melding Wm)

Bijlagen

Formulierversie
2017.01

Locatie

1 Adres

Postcode 9418TM

Huisnummer 7

Huisletter -

Huisnummertoevoeging -

Straatnaam Vamweg

Plaatsnaam Wijster

Gelden de werkzaamheden in deze
aanvraag/melding voor meerdere
adressen of percelen? Ja
 Nee

Formulierversie
2017.01

Milieuneutraal veranderen (voormalige 8.19 Melding Wm)

Inrichting of mijnbouwwerk oprichten of veranderen (Milieu)

1 Milieuneutrale wijziging van de (werking van de) inrichting (Wabo art 2.1 lid 1 onder e en art 3.10 lid 3)

| | |
|--|--|
| Beschrijf de voorgenomen verandering van de inrichting. | Opslag van gasflessen ten behoeve van de reiniging van de ketels van de GAVI |
| Op grond van welke vergunning(en) is de inrichting opgericht dan wel in werking? | deelrevisievergunning 28 augustus 2008 |
| Beschrijf van welke onderdelen van de vergunning(en) en de daaraan verbonden beperkingen en voorschriften wordt afgeweken en de mate waarin ervan wordt afgeweken. | zie bijlage |
| Wanneer voert u de voorgenomen verandering uit? | 03-08-2017 |
| Beschrijf waarom de verandering van de inrichting of de werking daarvan niet leidt tot andere of grotere nadelige gevolgen voor het milieu. | zie bijlage |
| Beschrijf waarom het maken van een milieueffectrapport als bedoeld in hoofdstuk 7 van de Wet milieubeheer niet verplicht is. | zie bijlage |
| Beschrijf waarom de verandering niet leidt tot een andere inrichting dan waarvoor eerder een vergunning is verleend. | zie bijlage |

Bijlagen

Formele bijlagen

| Naam bijlage | Bestandsnaam | Type | Datum ingediend | Status document |
|---|--|-------------------------|-----------------|-----------------|
| AANVRAAG_gasopslag_-GAVI_pdf | AANVRAAG_gasopslag_GAVI.pdf | Anders | 2017-06-07 | In behandeling |
| Bijlage_1A_Topografische_kaart_pdf | Bijlage_1A_Topografische_kaart.pdf | Situatietekening milieu | 2017-06-07 | In behandeling |
| Bijlage_1B_Kadastrale_kaart_Wijster_pdf | Bijlage_1B_Kadastrale_kaart_Wijster.pdf | Situatietekening milieu | 2017-06-07 | In behandeling |
| Bijlage_1C_Plattegrond_Gasopslag_pdf | Bijlage_1C_Plattegrond_Gasopslag_reinigen_GAVI.pdf | Situatietekening milieu | 2017-06-07 | In behandeling |
| Bijlage_1D_locatie_-gasopslag.pdf | Bijlage 1D locatie gasopslag ten behoeve van het reinigen van de ketel van de GAVI.pdf | Plattegrond Milieu | 2017-06-07 | In behandeling |
| Bijlage_2_overzicht_vergunningen_pdf | Bijlage_2_overzicht_vergunningen.pdf | Anders | 2017-06-07 | In behandeling |



Tauw



Kwaliteits- en keuringsplan

Attero Wijster, tussenafdichting 5A-3

6 augustus 2018



Verantwoording

| | |
|------------------------|--|
| Titel | Kwaliteits- en keuringsplan tussenafdichting stortvak 5A-3 |
| Opdrachtgever | Attero Wijster |
| Projectleider | ██████████ |
| Auteur(s) | ██████████ |
| Projectnummer | 1265144 |
| Aantal pagina's | 14 |
| Datum | 6 augustus 2018 |
| Handtekening | 'Ontbreekt in verband met digitale verwerking. Dit rapport is aantoonbaar vrijgegeven' |

Colofon

Tauw bv
Handelskade 37
Postbus 133
7400 AC Deventer
T +31 57 06 99 911
E info.deventer@tauw.com



Inhoud

| | | |
|-----------|---|-----------|
| 1 | Kwaliteitsaspecten aanleg tussenafdichting | 4 |
| 1.1 | Algemeen | 4 |
| 1.2 | Overzicht documenten | 4 |
| 1.3 | Betrokken partijen | 4 |
| 1.3.1 | Opdrachtgever, vergunninghouder, projectleiding | 4 |
| 1.3.2 | Bevoegd gezag | 6 |
| 1.3.3 | Aannemer..... | 6 |
| 1.4 | Materiaal- en uitvoeringseisen | 6 |
| 1.4.1 | Weersomstandigheden | 6 |
| 1.4.2 | Vooronderzoek aan toe te passen materialen | 7 |
| 1.4.3 | Basislaag onderafdichting..... | 7 |
| 1.4.4 | Minerale afdichtingslaag | 8 |
| 1.4.5 | Synthetische afdichtingslaag | 8 |
| 1.5 | Percolaatdrainagelaag | 10 |
| 1.6 | Keuringsplan | 11 |
| 1.6.1 | Controle-matrix..... | 11 |
| 1.6.2 | Logboek | 11 |
| 1.6.3 | Directiekeuringen | 12 |
| 1.6.4 | Specifieke eisen ten aanzien van de folie..... | 12 |
| 1.6.5 | Afwijkingen..... | 12 |
| 1.7 | Literatuurlijst | 12 |
| Bijlage 1 | Controlematrix..... | 13 |



1 Kwaliteitsaspecten aanleg tussenafdichting

1.1 Algemeen

In voorliggende rapportage worden de kwaliteitsaspecten weergegeven met betrekking tot de aanleg van een tussen (onder-)afdichtingsconstructie op de afvalberging van Attero in Wijster, toekomstig stortvak 5A, fase 3.

In dit hoofdstuk worden de volgende onderwerpen behandeld:

- a. De wijze waarop kwaliteitsborging op de uitvoering in hoofdlijnen door de betrokken partijen plaatsvindt
- b. De verdeling van de taken, bevoegdheden en verantwoordelijkheden van de opdrachtgever (vergunninghouder), directievoering, de geaccrediteerde keuringsinstantie en de aannemer ten aanzien van kwaliteitsborging tijdens de uitvoering
- c. De te volgen procedures in geval van geconstateerde afwijkingen van het bestek.

1.2 Overzicht documenten

Tijdens de voorbereiding, uitvoering en evaluatie van de aanleg van stortvak 5A-fase 3 wordt een aantal documenten opgesteld op basis waarvan mede de kwaliteitsborging en –vastlegging plaatsvindt. In de loop van de projectuitvoering zijn dit:

- a. Ontwerpfase: bestek (inclusief tekeningen en bijlagen), kenmerk T001-1265144AJV-V01-NL, d.d. 5 juli 2018, V&G plan (bijlage bij het bestek)
- b. Uitvoeringsfase: V&G plan (uitvoering; op te stellen door de aannemer), kwaliteitsplan (uitvoering; op te stellen door de (onder)aannemer(s))
- c. Evaluatiefase: keuringsrapport (op te stellen na aanleg, door of namens de opdrachtgever)

1.3 Betrokken partijen

Bij de aanleg van het nieuwe stortvak zijn meerdere partijen betrokken. In deze paragraaf zijn de taken en verantwoordelijkheden van de partijen vastgelegd.

1.3.1 Opdrachtgever, vergunninghouder, projectleiding

Attero B.V is eigenaar en vergunninghouder van de inrichting waarbinnen het werk wordt gerealiseerd. Attero neemt tevens de algehele projectleiding op zich en is daarmee het centrale aanspreekpunt voor alle andere betrokken partijen.

Directie

De directie zal invulling geven aan de volgende functies, taken en bevoegdheden tijdens de projectuitvoering:

- a. Directievoerder (medewerker Tauw):
 - Aanbrengen van bestekwijzigingen
 - Beoordelen en goedkeuren van het kwaliteitsplan uitvoering (op te stellen door de aannemer, voorafgaand aan de aanvang van de aanleg)



- Beoordelen en goedkeuren van het door de aannemer op te stellen V&G plan van de uitvoeringsfase
 - Eindverantwoordelijkheid voor de kwaliteit van de geleverde diensten
 - Signaleren en laten bijstellen van onvolkomenheden
 - Aanspreekpunt voor de aannemer
 - Notuleren tijdens bouwvergaderingen en zorgen voor verslaglegging
- b. Toezichthouder namens de directie (medewerker Tauw):
- Uitvoeren van het dagelijks toezicht op de bestekwerkzaamheden, het door de directie goedgekeurde kwaliteitsplan en V&G plan van de aannemer
 - Administratief vastleggen van alle kwaliteitsgegevens
 - Rapporteren aan de directievoerder
- c. Coördinator kwaliteitszorg voor de aan te leggen afdichtingen (Quality Service Inspection):
- Adviseren over het kwaliteitsplan, op te stellen door de aannemer
 - Noodzaak voor nader onderzoek signaleren en bepalen in overleg met de directievoerder en projectleider
 - Inbreng in bouwvergaderingen bij het agendapunt kwaliteitszorg
 - Coördinatie en bewaking van relevante kwaliteitsgegevens ten behoeve van de evaluatierapportage

Tijdens de werkzaamheden worden op regelmatige tijdstippen bouwvergaderingen belegd. De besprekingsverslagen worden aan alle betrokken partijen gezonden

Opzetten projectarchief

Tijdens de werkzaamheden wordt door de directie een projectarchief opgezet en bijgehouden.

Dit archief bevat alle relevante gegevens van de aanleg van het nieuwe stortvak:

- Bestek, tekeningen en bijlagen
- Rapportages van alle keuringen die tijdens het werk worden uitgevoerd
- Kwaliteitsrapportages
- Registraties waarover de aannemer beschikt en dient te beschikken (onderdeel van het kwaliteitsplan uitvoering, op te stellen door de aannemer)
- Logboeken en dagrapporten
- Bouwverslagen
- Productcertificaten, keuringsrapporten grond e.d.
- Een accuraat overzicht van bestekwijzigingen
- Een overzicht van alle garanties op toegepaste materialen
- Meetgegevens en revisietekeningen
- Foto's van de werkzaamheden en detailopnamen van relevante zaken

Het archief is tijdens de werkzaamheden voor alle betrokken partijen centraal en goed toegankelijk in digitale vorm aanwezig op de locatie.

Opleveringsrapport

De directie is verantwoordelijk voor het opstellen van een opleveringsrapport op basis van de verzamelde informatie in het projectarchief. Het doel van het opleveringsrapport is het controleren



of het aangelegde stortvak voldoet aan de in het bestek gestelde eisen (en daarmee dus aan de eisen in de vergunning).

Het opleveringsrapport bevat alle relevante gegevens van de aanleg van het stortvak. Het rapport bevat op zijn minst:

- De resultaten van de tijdens het werk uitgevoerde keuringen
- Productcertificaten (materiaalcertificaten, aannemerscertificaten, et cetera)
- Een overzicht van de garantieverklaringen op de toegepaste materialen
- Revisietekeningen

Het opleveringsrapport wordt door de opdrachtgever verzonden aan de provincie.

1.3.2 Bevoegd gezag

De Provincie Drenthe en de Regionale uitvoeringsdienst Drenthe zijn het bevoegd gezag met betrekking tot de vigerende Wm-vergunning.

De Provincie/RUD heeft, via dezelfde vergunning, een controlerende taak. Het bestek met bijlagen en voorliggend kwaliteits- en keuringsplan, moeten ter goedkeuring aan de Provincie/RUD worden voorgelegd.

1.3.3 Aannemer

De aannemer is verantwoordelijk voor een ordelijke uitvoering van het werk conform bestek en conform eventueel overeen te komen wijzigingen daarop. De aannemer dient voorafgaand aan de start van de werkzaamheden de volgende plannen ter goedkeuring aan de directie voor te leggen:

- V&G plan uitvoeringsfase
- Kwaliteitsplan uitvoering, inclusief controlematrix
- Legplan voor de HDPE-folie

1.4 Materiaal- en uitvoeringseisen

In deze paragraaf wordt een overzicht gegeven van de toe te passen materialen, de eisen aan deze materialen en de controles die hierop dienen te worden uitgevoerd. Verder wordt aandacht besteed aan algemene zaken die van invloed kunnen zijn op de kwaliteit van de afdichtende werking en de levensduur van het stortvak.

1.4.1 Weersomstandigheden

Ten aanzien van weersomstandigheden gelden de volgende beperkingen voor het aanleggen van de bodem afdichtende lagen van het stortvak:

- a. Bij neerslag en bij vorst kunnen geen werkzaamheden plaatsvinden aan de bodem afdichtende lagen
- b. Bij sterke wind (> 5 Beaufort) kan geen folie worden aangebracht (zie ook de vigerende protocollen met betrekking tot folies)

De dagelijks toezichthouder volgt de weersverwachtingen en houdt hierover een logboek bij. Bij verwachte neerslag in het komende dagdeel, worden geen werkzaamheden aan de folie of de minerale laag uitgevoerd.



Bij een eventuele reparatie (herstel) van de minerale laag, dient de dagproductie altijd te worden voorzien van een al dan niet tijdelijke folieafdichting. De (tijdelijke) folieafdichting dient van voldoende ballast tegen verwaaien te worden voorzien.

1.4.2 Vooronderzoek aan toe te passen materialen

De aannemer dient in ieder geval van de volgende materialen een vooronderzoek te laten uitvoeren:

- Minerale laag: regulier vooronderzoek conform de vigerende protocollen (zie literatuurlijst par. 1.7 en bestek)
- HDPE-folie: onderzoek conform de vigerende protocollen (zie literatuurlijst par. 1.7 en bestek).

De rapportages van de vooronderzoeken worden tijdig aan de opdrachtgever/directie overhandigd. De opdrachtgever/directie controleert de rapportages en stelt de rapportages eveneens ter beschikking aan de provincie.

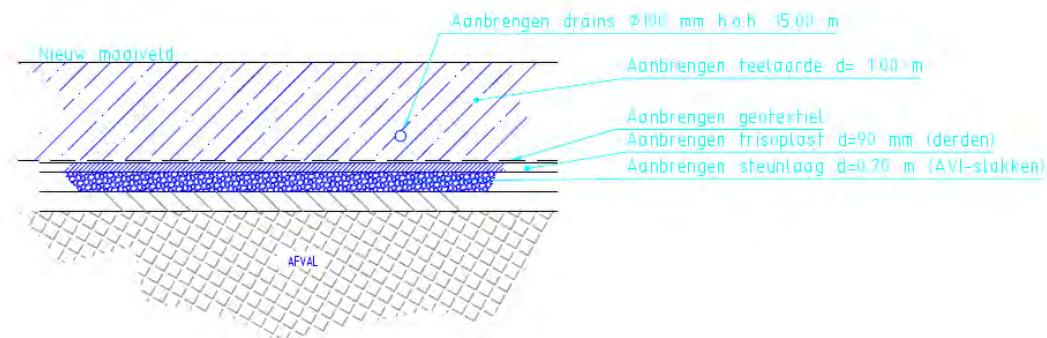
De opdrachtgever/directie informeert de provincie tijdig over moment van aanleveren van de rapportages. Na goedkeuring van de rapportages, kan de aannemer de daadwerkelijke aanleg van de bodem afdichtende lagen opstarten.

1.4.3 Basislaag onderafdichting

De basislaag voor de onderafdichtingsconstructie bestaat uit de ter plaatse aanwezige laag zand-bentoniet-polymeer mengsel (Trisoplast®), laagdikte 90 mm, die in 2005 is aangebracht op een laag AVI-bodemas met een dikte van 200 mm.

Voor de opbouw van de basislaag wordt verwezen naar figuur 1.1

Figuur 1.1 Opbouw basislaag onderafdichting



Ten behoeve van het aanbrengen van de combinatie-afdichting voor de tussenafdichting op stortvak 5A-fase 3 wordt de teelaardelaag strooksgewijs ontgraven en het aanwezige geotextiel opgenomen. Vervolgens wordt de kwaliteit van de minerale afdichtingslaag gecontroleerd. In geval van een verweekt oppervlak van de trisoplastlaag zal deze afgeschrapt worden, waarna de dikte van de laag wordt hersteld tot 90 mm. Indien blijkt dat de trisoplastlaag volledig verweekt is zal deze volledig vervangen worden.



Indien na het ontgraven van de teelaardelaag blijkt dat sprake is van ernstige oneffenheden in het terrein kunnen deze uitgevuld worden met grond en/of AEC-bodemas, waarna op deze laag een nieuwe trisoplastlaag wordt aangebracht. De aansluitingen op de omliggende trisoplast dient plaats te vinden overeenkomstig de Protocollen Trisoplast.

1.4.4 Minerale afdichtingslaag

Aan de minerale laag worden de volgende kwaliteitseisen gesteld:

- a. Laagdikte gemiddeld 90 mm (tolerantie: minimaal 80 mm tot maximaal 110 mm)
- b. Bentonietgehalte van de laag is minimaal 13% (massaprocenten)
- c. K-waarde van de laag bedraagt maximaal $6,41 \times 10^{-11}$ m/s
- d. Voldoen aan alle eisen in de Protocollen Trisoplast, versie 3 (Grontmij, 17 maart 2016)
- e. Vlakheidseisen:
 - In alle richtingen gemeten onder een rei van 6 m lengte mag de afwijking maximaal 50 mm bedragen
 - Rijsporen en andere onzuiverheden in de afwerking moeten worden verwijderd

De aannemer laat een kwaliteitscontrole uitvoeren op de aanleg van de trisoplastlaag (aantal / frequentie). Namens de opdrachtgever wordt hierop een tweede lijns controle uitgevoerd door een NEN-EN-ISO/IEC 17020 type A geaccrediteerde keuringsinstelling, waarbij de volgende aspecten worden gecontroleerd:

- a. Laagdikte
- b. Verdichtingsgraad
- c. Vlakheid
- d. K-waarde
- e. Eisen in Protocollen Trisoplast

Voordat overgegaan mag worden op de aanleg van de synthetische afdichtingslaag dient het betreffende deel van de minerale afdichtingslaag goedgekeurd en vrij gegeven te worden door de dagelijks toezichthouder. Dit wordt vastgelegd in zijn logboek. Wanneer de minerale laag niet volgens de eisen is hersteld, dan wel aangelegd, zal geen goedkeuring worden verleend en kan niet worden begonnen.

1.4.5 Synthetische afdichtingslaag

De synthetische afdichtingslaag zal bestaan uit een HDPE-folie met een dikte van 2,0 mm, waaraan de kwaliteitseisen van toepassing zijn, zoals beschreven in:

- a. Richtlijn voor het toepassen van geomembranen ter bescherming van het milieu (TNO-rapport 296, 1991). De locatie betreft een voorziening die valt in de categorie X. Dit betekent:
 - Verwerking van de folie door een erkende ondernemer
 - De folie dient in direct contact te zijn met de minerale afdichting in de onderafdichtingsconstructie
 - De folie dient te worden geleverd met certificaat door een erkend certificatie instituut
 - Continue begeleiding tijdens de uitvoering door een onafhankelijke erkende instantie
- b. Protocollen voor het toepassen van kunststof geomembranen ten behoeve van bodembescherming, deel I en II: materialen (TNO, herziening 1999)



- c. Uitgewerkte lasaanbevelingen. TNO-rapport DIV499.1130, (november 1999)
 - d. Beoordelingsrichtlijn voor het KIWA-productcertificaat voor Afdichtingsfolie van hoge dichtheid polyetheen zonder versterking, K538/04 (KIWA, 15 juni 2006)
- NB. Bij een verschil in eisen gaan de protocollen vóór de BRL.

Aanvullende eisen ten aanzien van de kwaliteit van de toe te passen HDPE-folie:

- e. Minimale dikte van de folie is 2,0 mm
- f. De producent van de folie en de producent van de grondstoffen van de folie dienen gecertificeerd te zijn overeenkomstig ISO-9002
- g. De folie dient een CE-markering te hebben conform NEN-EN-13493
- h. De folie dient een geldig KIWA-certificaat conform BRL-K538/04 te hebben, dan wel te voldoen aan de relevante eisen van KIWA, aan te tonen door middel van een partijkeuring, uit te voeren door een daartoe geaccrediteerde en onafhankelijke instelling
- i. De lasdraad voor extrusielassen dient van het zelfde granulaat afkomstig te zijn als die waarvan de folie vervaardigd werd
- j. De folie dient minimaal 7 meter breed te zijn

Voorts zijn de volgende eisen van toepassing ten aanzien van de kwaliteit en de borging daarvan van de folie-verlegger:

- a. De verlegger van de folie dient gecertificeerd te zijn conform BRL- K537/05 d.d. 1 juli 2010 'Verwerken van kunststof folie'
- b. De verlegger dient, conform de BRL, haar eigen keuringen uit te voeren. De resultaten van deze keuringen dienen tijdig beschikbaar te zijn voor relevante partijen
- c. Voor aanvang van de werkzaamheden aan de folie, dient een verlegplan ter goedkeuring aan de directie te worden overlegd
- d. Alleen aantoonbaar gekwalificeerde lassers mogen laswerkzaamheden aan de folie uitvoeren
- e. De lassers dienen de lassen te maken conform de eisen, zoals vastgelegd in TNO rapport 'Uitgewerkte Lasaanbevelingen'. DIV499.1130 (1999)

De controle op de uitvoering van de kunststofafdichting wordt namens de directie uitgevoerd door een NEN-EN-ISO/IEC 17020 type A geaccrediteerde keuringsinstelling, Deze controle houdt in dat de keuringsinstelling tijdens het verleggen van de folie aanwezig is. Hierbij worden alle parameters conform het door de aannemer op te stellen Kwaliteitsplan voor de Uitvoering (inclusief folieprotocollen) vastgesteld. Tevens wordt het prefab doorvoerstuk van de percolaat afvoerleiding door de folie bij de leverancier op locatie gekeurd. Pas na goedkeuring mag levering plaatsvinden.

Nadat de folie is aangelegd wordt deze door de keuringsinstelling gecontroleerd. De controle bestaat in ieder geval uit een controle van alle beschikbare gegevens (inclusief de keuringen uitgevoerd door de aannemer). Na goedkeuring wordt hiervan melding gemaakt in het logboek van de dagelijks toezichthouder. Wanneer de folielaag niet volgens de eisen is aangelegd, zal geen goedkeuring worden verleend en kan niet begonnen worden met de aanleg van de percolaatdrainagelaag.



1.5 Percolaatdrainagelaag

In de percolaatdrainagelaag worden drains Ø PE 110 mm in een grindkoffer aangebracht met een onderlinge afstand van circa 15 m. Voor een principedetail wordt verwezen naar bestekstekening 1261544-103

Aan het zand in de percolaatdrainagelaag worden de volgende eisen gesteld:

- a. Laagdikte minimaal 0,50 m
- b. Waterverzadigde doorlatendheid (k-waarde) van het zand voor de percolaatdrainagelaag dient, overeenkomstig de "Richtlijn Onderafdichtingsconstructies", minimaal 10 m / etmaal te bedragen
- c. M50-cijfer: $210 \mu\text{m} < M50 < 420 \mu\text{m}$
- d. Zand dient vrij te zijn van stenen, puin en grove delen $> 3 \text{ mm}$
- e. Na het verwerken dient de drainagelaag statisch te worden verdicht. Conusweerstand, verkregen met een handsondeerapparaat, moeten op 10 cm onder het oppervlak van de laag minimaal $1,0 \text{ N/mm}^2$ bedragen
- f. Vlakheidseisen:
 - In alle richtingen gemeten onder een rei van 6 m lengte mag de afwijking maximaal 50 mm bedragen
 - Rijsporen en andere onzuiverheden in de afwerking moeten worden verwijderd

De controle op de uitvoering van de drainagelaag wordt door of namens de directie uitgevoerd.

De volgende aspecten worden met de aangegeven frequentie gecontroleerd:

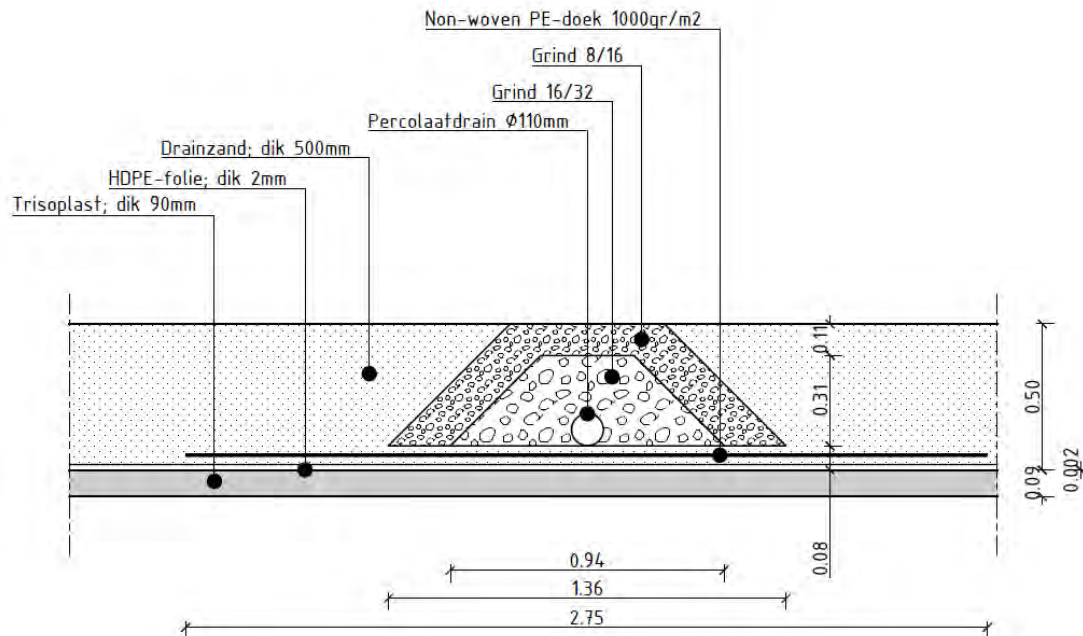
- a. Laagdikte (1 x per 400 m^2)
- b. K-waarde (1 x per 500 ton)
- c. Granulaire samenstelling (1 x per 500 ton)
- d. Visuele controle op eventuele aanwezigheid van vreemde bestanddelen in de drainagelaag
- e. Controle van het gewenste profiel en de vlakheid

Na een positieve controle op de aanleg van de percolaatdrainagelaag wordt deze goedgekeurd en vrij gegeven door de dagelijks toezichthouder. Dit wordt vastgelegd in zijn logboek.

Voor de principe opbouw van de onderafdichtingsconstructie wordt verwezen naar figuur 1.2



Figuur 1.2 Principe opbouw onderafdichtingsconstructie



1.6 Keuringsplan

1.6.1 Controle-matrix

Tijdens de aanleg van het stortvak wordt de kwaliteit door of namens de opdrachtgever bewaakt.

In bijlage 1 bij dit Plan van eisen en randvoorwaarden is een controle-matrix opgenomen.

De controle-matrix geeft aan:

- Wie welke controles uitvoert
- De controlepunten, stoppunten, bijwoonpunten en registratiepunten gedurende de doorlooptijd van de werkzaamheden
- De toetsen aan de bestekseisen, protocollen, BRL's e.d.

Schriftelijke vastlegging van de controleresultaten vindt plaats in het dag- of logboek van de dagelijks toezichthouder en van de NEN-EN-ISO/IEC 17020 type A geaccrediteerde keuringsinstelling.

1.6.2 Logboek

Zowel door de dagelijks toezichthouder als door de uitvoerende (onder)aannemer(s) dienen uitvoerige logboeken (dagrapporten) bijgehouden te worden. Deze rapportages dienen minimaal te bevatten:

- Datum en werktijden
- Naam bedrijf en werknemer(s)
- Weersomstandigheden
- Uitgevoerde werkzaamheden
- Verwijzing naar protocol, richtlijn of eis



f. Ingestelde parameters per werkonderdeel

g. Accordering door de directie.

De logboeken (dagrapporten) van de aannemer zullen door de dagelijks toezichthouder gecontroleerd worden en worden ondertekend voor ontvangst en correctheid.

1.6.3 Directiekeuringen

De directie houdt zich het recht voor om directiekeuringen uit te voeren. Deze keuringen kunnen bestaan uit het bemonsteren en analyseren van aangevoerde materialen (folie, grond, buizen, etc.) en constructies.

Op alle begeleidingsbonnen van zand/grond moet het nummer van de betreffende partijkeuringen worden vermeld. Controle hierop zal door de directie worden uitgevoerd.

De aannemer maakt revisietekeningen, welke door de directievoerder voor goedkeuring worden geparafeerd.

1.6.4 Specifieke eisen ten aanzien van de folie

Alle productcertificaten moeten uiterlijk 3 weken voor aanvoer op het werk ter beoordeling aan de directie worden aangeboden.

Bovengenoemde materialen worden bij aanvoer op het werk visueel gecontroleerd op beschadigingen en de productnummers worden vergeleken met het verstrekte product certificaat.

1.6.5 Afwijkingen

Wanneer in de praktijk afwijkingen optreden ten opzichte van het bestek en/of het kwaliteits- en keuringsplan dient de provincie hierop goedkeuring te verlenen. De afwijkende onderdelen dienen zo nodig middels tekeningen en onderbouwing ten opzichte van de eisen en protocollen toegelicht te worden.

1.7 Literatuurlijst

(Grontmij / Sweco, 2016)

Protocollen Trisoplast ten behoeve van boven- en onderafdichtingen bij afvalbergingen, versie 3, 17 maart 2016.

(KIWA, 2006)

Beoordelingsrichtlijn voor het KIWA-productcertificaat voor Afdichtingsfolie van hoge dichtheid polyethleen zonder versterking. BRL K538/04. 15 juni 2006.

(KIWA, 2002)

Nationale beoordelingsrichtlijn voor KOMO-procescertificaat voor Verwerken van kunststof folie. BRL 1149. 14 juni 2002.



(TNO, 1999a)

Protocollen voor het toepassen van kunststof geomembranen ten behoeve van bodembescherming Herziening 1999. Deel I: Materialen (VF99-52).

(TNO, 1999b)

Protocollen voor het toepassen van kunststof geomembranen ten behoeve van bodembescherming Herziening 1999. Deel II: Aanleg en Acceptatie (VF99-53).

(TNO, 1999c)

Uitgewerkte lasaanbevelingen. TNO-rapport. Div499.1130, november 1999

(VROM, 1993a)

Richtlijn voor drainagesystemen en controlesystemen grondwater voor stort- en opslagplaatsen. Publicatiereeks bodembescherming nr. 1993/1, 1993.

(VROM, 1993b)

Richtlijn voor onderafdichtingsconstructies voor stort- en opslagplaatsen. Publicatiereeks bodembescherming nr. 1993/2, 1993.

(VROM, 1991b)

Richtlijn voor het toepassen van geomembranen ter bescherming van het milieu. Publicatiereeks nr. 1991/5, 1991.



Bijlage 1

Controlematrix



Evaluatie aanleg tussenafdichting Stortvak 5A - fase 3, Attero te Wijster

16 januari 2019



Verantwoording

| | |
|------------------------|--|
| Titel | Evaluatie aanleg tussenafdichting Stortvak 5A - fase 3, Attero te Wijster |
| Opdrachtgever | Attero |
| Projectleider | ██████████ |
| Auteur(s) | ██████████ |
| Projectnummer | 1265144 |
| Aantal pagina's | 12 |
| Datum | 16 januari 2019 |
| Handtekening | Ontbreekt in verband met digitale verwerking. Dit rapport is aantoonbaar vrijgegeven. |

Colofon

Tauw bv
Handelskade 37
Postbus 133
7400 AC Deventer
T +31 57 06 99 911
E info.deventer@tauw.com



Inhoud

| | | |
|-------|---|----|
| 1 | Inleiding | 4 |
| 2 | Evaluatie werkzaamheden | 6 |
| 2.1 | Vorbereidende werkzaamheden | 6 |
| 2.1.1 | Ingediende stukken NTP | 6 |
| 2.2 | Aanleg tussenafdeling | 7 |
| 2.2.1 | Grondwerk stortvak | 7 |
| 2.2.2 | Grondwerk kades | 7 |
| 2.2.3 | Afdichtende lagen | 7 |
| 2.2.4 | Drainagezandlaag | 9 |
| 2.2.5 | Aanleg percolaatdrainagesysteem (leidingen) | 10 |
| 2.3 | Afwijkingen op het bestek | 11 |
| 3 | Samenvatting en conclusie | 12 |

Bijlage 1 Regionale ligging

Bijlage 2 Plan van eisen en randvoorwaarden, Bestek en tekeningen

Bijlage 3 Kwaliteitsdocumenten

Bijlage 4 Vooronderzoek, Uitvoerings- en Projectkwaliteitsplan Trisoplast

Bijlage 5 Kwaliteitsgegevens folie

Bijlage 6 Productbladen geotextielen

Bijlage 7 Kwaliteitsgegevens drainagezand

Bijlage 8 Percolaatdrainagesysteem

Bijlage 9 Proces verbaal van opname en oplevering

Bijlage 10 Beknopte fotografische weergave

1 Inleiding

In opdracht van Attero heeft Tauw de directievoering verzorgd ten behoeve van de realisatie van een tussenafdichting (stortvak 5A – fase 3) op de afvalberging van Attero te Wijster. Voor de regionale ligging wordt verwezen naar bijlage 1.

De aanleg van het stortvak (oppervlakte circa 3,5 ha) is gepland bovenop de bestaande afvalberging. De nieuwe stortlocatie wordt begrensd door de Middenweg, stortvak 5A-fase 2 en de bovenafdichting op het talud van vak 2B.

Op de locatie voor de nieuwe tussenafdichting is in 2004 een tijdelijke enkelvoudige bovenafdichting aangelegd, door middel van een laag Trisoplast van 90 mm. Deze laag wordt voor de nieuwe tussenafdichting benut in de combinatie afdichting.



Figuur 1.1 Situering stortvak 5A – fase 3 ten opzichte van omgeving

Dit evaluatierapport gaat in op de uitgevoerde werkzaamheden zoals beschreven in:

- Kwaliteits- en keuringsplan Attero Wijster, tussenafdichting 5A - fase 3, Tauw, kenmerk R001-1265144AJV-V02- ygl-NL, d.d. 9 juli 2018 (zie bijlage 2-1)
- Bestek voor aanleg tussenafdichtingsconstructie stortvak 5A-fase 3, kenmerk T001-1265144AJV-V01-NL, d.d. 5 juli 2018 (zie bijlage 2-2)



Het Kwaliteits- en keuringsplan en het Bestek zijn op 6 augustus 2018 door Attero ter goedkeuring ingediend bij de Regionale UitvoeringsDienst Drenthe (RUDD). Op 20 augustus 2018 heeft de RUDD schriftelijk haar goedkeuring verleend ten aanzien van het plan en bestek. De goedkeuringsbrief is opgenomen als bijlage 2-7 van het voorliggende rapport.

De aanleg van de onderafdichting bestaat in hoofdzaak uit het:

- Ontgraven (strooksgewijs) van de aanwezige afdekgrond (inclusief hemelwaterdrains) en het verwijderen van het daaronder gelegen geotextiel
- Aanbrengen van grondkades
- Aanbrengen Trisoplast op kades en zonodig herstellen van de aanwezige Trisoplastlaag
- Aanbrengen afdichtingslaag in HDPE-folie
- Aanbrengen van een percolaatdrainagesysteem (zand, leidingen in grindkoffer en putten)
- Bijkomende en bijbehorende werkzaamheden

Doel is om een tussenafdichting aan te leggen, welke voldoet aan de eisen van het Stortbesluit, waarbij gestreefd wordt naar een zodanige kwaliteitsborging dat een technische levensduur van minimaal 30 jaar haalbaar is.

De werkzaamheden voor de aanleg van de onderafdichting zijn uitgevoerd in de periode van 10 september tot en met 14 december 2018 door aannemingsbedrijf NTP Infra b.v. uit Hattem, waarbij voor een aantal hoofdonderdelen gebruik gemaakt is van de volgende onderaannemers:

- Gebr. De Haan (uitvoering grondwerk)
- Trisoplast Mineral Liners (aanleg en herstel Trisoplast)
- Prosé Kunststoffen (aanleg folie)

Op 13 december 2018 heeft een technische opname van de werkzaamheden plaatsgevonden, waarna de onderhoudstermijn van zes maanden is ingegaan voor de in het kader van het bestek uitgevoerde werkzaamheden. Voor een afschrift van het proces verbaal van opname wordt verwezen naar bijlage 9-1. Op 13 december 2018 heeft tevens de oplevering van het werk plaatsgevonden.

Voor een beknopte fotografische weergave van het werk wordt verwezen naar bijlage 10.



2 Evaluatie werkzaamheden

2.1 Voorbereidende werkzaamheden

Voorafgaande aan de start van de bestekswerkzaamheden is in opdracht van Attero de afrastering rond het aan te leggen vak aangepast. Verder zijn de aanwezige gasbronnen afgesloten.

2.1.1 Ingediende stukken NTP

Voorafgaande aan de start en gedurende de uitvoering van de werkzaamheden heeft NTP de volgende bescheiden ingediend:

- Planning NTP, d.d. 18-09-2018 (zie bijlage 3-1)
- Kwaliteitsplan, NTP, documentnr. 1181128_KWAL-plan, d.d. 12-09-2018 (zie bijlage 3-2)
- Uitvoerings- en Projectkwaliteitsplan, Trisoplast, d.d. 4-10-2018 (zie bijlage 4-2)
- Legplan folie, Orbis Engineering, tek.nr. 1181128-70, d.d. 25-07-2018 (zie bijlage 5-1)
- Uitvoerings- en kwaliteitbewakingsplan, Prosé, werknummer 2018209, d.d. 02-10-2018 (zie bijlage 5-2)
- Veiligheids-, Gezondheids- en Milieuplan, procesfase uitvoering, NTP, documentnummer 1181128_VGM-plan 1.1, d.d. 23-10-2018 (zie bijlage 3-6)
- Veiligheids- en gezondheidsplan Trisoplast, projectnr. 180109, d.d. 16-10-2018 (zie bijlage 3-7)
- Veiligheids- en Gezondheidsplan Prosé, d.d. 17-10-2018 (zie bijlage 3-8)
- Bepaling risicoklasse AEC bodemas, HumanNova, d.d. 27-04-2013 (zie bijlage 3-9)

Verder zijn gedurende het werk de volgende stukken ingediend:

- Certificaat drainagezand Attero
- Melding Trisoplastzand, 464299.0, d.d. 20-0-2018
- Product- en analysecertificaat Vos Zand & Grind b.v., d.d. 16-11-2017
- Vooronderzoek Trisoplast met zand van Vos Zand & Grind B.V (885-16-BBK) ten behoeve van Fugro, opdrachtnummer 1717-1040-000, d.d. 22-03-2018
- Productcertificaat grind 8-16 mm, Spaansen, nr. 928-16, d.d. 1 februari 2016 (ontvangen d.d. 08-10-2018)
- Productcertificaat grind 16-32 mm, K3DEME, nr. K95699/01, d.d. 01-06-2017 (ontvangen d.d. 08-10-2018)
- Productcertificaat percolaatdrainageleidingen en -putten
- Productcertificaat geotextiel doek (onder percolaatdrains)
- Tekeningen doorvoeren door folie, Genap, tek.nrs 7D1803 tot en met 7D1807, d.d. 05-10-2018

Bij de start van de werkzaamheden op 14 september 2018 is door Attero en NTP Infra een toolboxmeeting gehouden om de veiligheids- en gezondheidsaspecten op het terrein van Attero en specifiek met betrekking tot de werkzaamheden toe te lichten. Bij de start van de aanleg van Trisoplast en folie op 15 oktober 2018 is de toolbox-meeting herhaald.



2.2 Aanleg tussenafdichting

2.2.1 Grondwerk stortvak

Over een oppervlakte van 35.600 m² is de aanwezige afdekgrond, in stroken van gemiddeld circa 7,5 m breed, ontgraven van noordwest naar zuidoost richting de Middenweg. De ontgravingen vonden plaats onder permanente begeleiding van een grondwerker, waarbij de onderste 10 cm met een schep is verwijderd, evenals het verwijderen van het geotextieldoek. Vervolgens is de Trisoplastlaag schoongeveegd.

De dikte van de aanwezige afdeklaag varieerde van 0,75 tot 1,25 m. De gemiddelde dikte bedroeg 1,0 m. In eerste instantie is de vrijkomende afdekgrond gebruikt voor het opwerpen van de kern van de kades langs drie zijden van het stortvak (4.000 m³).

Een deel van de grond is gezeefd op 40 mm en is verwerkt als onderste 0,40 m in de bekleding van de buitenzijde van de kades (2.750 m³). Een ander deel is ongezeefd verwerkt als bovenste 0,40 m van de afdeklaag op de buitenzijde van de kades (2.920 m³).

2.2.2 Grondwerk kades

De kades aan de zuidwest-, noordwest- en zuidoostzijde van het nieuwe stortvak zijn aangelegd overeenkomstig het bestek. Voor de dwarsprofielen van de kades wordt verwezen naar bestekstekening 1265144-103 (bijlage 2-5).

Op de kades is, in plaats van een laag zand van 0,20 m, een laag menggranulaat (vrijgekomen halfverharding uit de stortweg die langs stortvak 5A fase 2 liep) van 0,20 m aangebracht als steunlaag / klankbord voor de Trisoplastlaag

Ter plaatse van de tijdens de aanleg aanwezige noordwestelijke inrit van het stortvak is in de kern van de kade en als steunlaag een hoeveelheid van circa 200 m³ bodemas verwerkt.

2.2.3 Afdichtende lagen

Trisoplast

De Trisoplast is door TML aangelegd overeenkomstig de 'Protocollen Trisoplast ten behoeve van Boven- en Onderafdichtingen bij Afvalbergingen, paragraaf 4.3, Grontmij (Sweco), versie 3, d.d. 17 maart 2016 .

Op 21 december 2017 heeft TML monsters aangeleverd aan Fugro voor een vooronderzoek, met zand afkomstig van Vos Zand en Grind B.V. uit Zwolle. Hierbij is van een drietal monsters de doorlatendheid (k-waarde) bepaald. Hieruit is gebleken dat het mengsel, bij een verdichtingsgraad van minimaal 87 %, ruimschoots voldoet aan de gestelde doorlatendheideisen. Voor de rapportage van het vooronderzoek, Fugro, d.d. 22 maart 2018, wordt verwezen naar bijlage 4-1.

Ten behoeve van de werkzaamheden heeft TML een Uitvoerings- / Projectkwaliteitsplan opgesteld, d.d. 4 oktober 2018. Voor een afschrift wordt verwezen naar bijlage 4-2.

Op 3 oktober 2018 heeft TML een start gemaakt met de aanleg van de Trisoplast op de noordwestelijke kade, waarbij aangesloten is op de Trisoplast van de bovenafdichting op het talud van vak 2B. Allereerst is een proefvak van 500 m² aangelegd. Voor de resultaten van het proefvak wordt verwezen naar bijlage 4-3. Vervolgens zijn de zuidwestelijke kade en de zuidoostelijke kade



afgewerkt met Trisoplast. Direct na het aanbrengen is de Trisoplast op de kades tijdelijk afgedekt met landbouwplastic.

Ter plaatse van het bodemvlak van stortvak 5A fase 3 is de Trisoplast na het vrijgraven en verwijderen van de geotextiel schoongeveegd en geïnspecteerd. Op een aantal punten zijn herstelwerkzaamheden aan de Trisoplast uitgevoerd, voornamelijk vanwege ingedrukte stenen vanuit de afdeklaag (putjes) en verweekte plekken. De herstelwerkzaamheden aan de trisoplast zijn weergegeven op tekening 1181128-80, d.d. 18-12-2018 (zie bijlage 4-4).

Tijdens de productie, het aanbrengen en herstellen van de laag Trisoplast heeft Fugro, in opdracht van TML, kwaliteitscontroles uitgevoerd. Onderdeel van de rapportage van Fugro is de bepaling van de doorlatendheid (k-waarde). Voor een overzicht van de k-waardebepalingen door Fugro wordt verwezen naar bijlage 4-5: Kwaliteitsborging Trisoplast, Fugro rapport 1718-0751-000, d.d. 14-12-2018 (met halftijds bepaling k-waarde)

HDPE-folie

De aanlegwerkzaamheden van de folie zijn uitgevoerd door Prosé Geotechniek B.V. Voor het legplan wordt verwezen naar bijlage 5-1. Ten behoeve van de werkzaamheden heeft Prosé een Uitvoerings- en kwaliteitbewakingsplan opgesteld, d.d. 2 oktober 2018. Voor een afschrift wordt verwezen naar bijlage 5-2. Voor de certificaten van de folieleverancier en Prosé wordt verwezen naar bijlage 5-3. Voor een overzicht van de controlestaten van Prosé en de folie-attesten wordt verwezen naar bijlage 5-4.

Op maandag 3 oktober 2018 zijn de eerste foliebanen haaks over de noordwestelijke kade, aan de bestaande folierand van het talud van 2B gelast. Vervolgens zijn strooksgewijs folie banen richting de Middenweg aangelegd. De aanleg van de folielaag is afgerond op 23 november 2018. Voor de revisietekening van het legplan wordt verwezen naar bijlage 5-6.

Aansluitend zijn (in de weken 48 en 49-2018) een aantal doorvoeren door de folie gerealiseerd voor de gasbronnen en de percolaatafvoerleiding. Voor de ontwerptekeningen van de doorvoeren wordt verwezen naar bijlage 5-5. In overleg met QSI is besloten de doorvoering van de percolaatafvoerleiding door de kade te vereenvoudigen. De in het bestek opgenomen 'doorvoerbak' is niet toegepast.

Na het vrijgraven van de folie langs het naastliggende stortvak (5A fase 2) zijn een aantal beschadigingen geconstateerd door QSI. Deze beschadigingen aan zowel de Trisoplast als de folie zijn aanvullend op de bestekswerkzaamheden hersteld door TML en Prosé. De folie is hersteld met behulp van extrusielassen. De kwaliteitscontrole op het herstelwerk van de folie is uitgevoerd door QSI. De herstelwerkzaamheden zijn weergegeven op tekening in bijlage 5-7. Met betrekking tot deze reparaties heeft QSI een separate verklaring omtrent de kwaliteit opgesteld, zie bijlage 5-8.



De kwaliteitscontrole ten behoeve van de folie-afdichtingen is uitgevoerd door Quality Service Inspection (QSI). Voor de kwaliteitsverklaring van QSI met betrekking tot de aanleg van de onderafdichtingsconstructie, naar aanleiding van de door QSI uitgevoerde kwaliteitscontroles, wordt verwezen naar bijlage 5-9.

Geotextielen

Ter plaatse van de grindkoffers voor de percolaatdrainage is een strook non-woven geotextiel, met een breedte van 2,75 m, op de folie aangebracht, type: Jogotex NG60 (1.000 gr/m²).

Ter plaatse van de kades, is voorafgaande aan het aanbrengen van de afdekgrond, een non-woven geotextiel op de folie aangebracht, type: Jogotex NG35 (500 gr/m²). Dit geldt ook voor de kleine kade langs stortvak 5a fase 2. Hierop is ter bescherming een doek aangebracht.

Voor de productbladen van de toegepaste geotextielen wordt verwezen naar bijlage 6.

Langs de buitenzijde van de zuidwestelijke kade heeft NTP op verzoek van Attero over een strook van 1,5 m breedte een Schmitz drainagemat ter bescherming op de folie aangebracht, ten behoeve van een eventuele toekomstige uitbreiding in zuidwestelijke richting.

2.2.4 Drainagezandlaag

Op de tussenafdichtingsconstructie is een laag drainagezand aangebracht met een dikte van minimaal 0,50 m. Het drainagezand is afkomstig van Attero te Wilp.

Ten behoeve van een geschiktheidsonderzoek van het beoogde zand heeft Attero door Certicon Kwaliteitskeuring een tweetal monsters laten nemen. De monsters zijn door Certicon aangeleverd bij Fugro NL Land B.V. ter bepaling van de doorlatendheid (k-waarde), volgens een viertal methoden en ter bepaling van de korrelopbouw. Voor de rapportage wordt verwezen naar bijlage 7-1 en 7-2.

Voor de kwaliteitsgegevens van het zand voor de percolaat drainagelaag wordt verwezen naar bijlage 7-3. Betreft de volgende aangevoerde partijen:

- P2018-1096_Depot Z41, partij 4
- P2018-1097_Depot Z41, partij 5
- P2018-1100_Depot Z41, partij 8

Korrelopbouw

Overeenkomstig de 'Richtlijn drainagesystemen en controlesystemen grondwater voor stort- en opslagplaatsen' moet het zand voldoen aan de kwalificatie voor draineerzand volgens de 'Eisen Rijkswaterstaat', met als aanvullende eis: geen korreldiameter > 5 mm, waarvoor in de praktijk veelal 3 mm voorgeschreven wordt ter bescherming van de folie.

In de 'Richtlijn drainagesystemen' is verder aangegeven dat de korrelafmeting bij voorkeur :

- Fractie > 63 µm: maximaal 5 %
- Fractie > 250 µm: minimaal 70 %
- Fractie > 500 µm: minimaal 50 %

Het door Attero voorgestelde zand voldoet aan de gestelde voorkeur voor 63 µm en 500 µm.



Aan de voorkeur ten aanzien van de fractie 250 μm (minimaal 70 %), wordt met een gemiddelde van 67 % net niet voldaan.

Doorlatendheid

Om de benodigde ontwateringsfunctie van de percolaatdrainage zandlaag te waarborgen is overeenkomstig de 'Richtlijn drainagesystemen' een eis gesteld van een minimale doorlaatfactor (k-waarde) van 10 m/etmaal. Uit de onderzoeksresultaten van Fugro blijkt dat volgens een bepaling met alle vier de beschikbare methoden ruimschoots voldaan wordt aan de k-waarde eis van > 10 m/etmaal.

Afweging geschiktheid zand voor toepassing in percolaatdrainagelaag

Het door Fugro onderzochte zand voldoet ten aanzien van de parameter > 250 μm niet aan de gestelde voorkeur. Aangezien het zand ruimschoots voldoet aan de k-waarde eis van > 10 m/etmaal, wordt de voorkeur ten aanzien van de parameter > 250 μm van ondergeschikt belang geacht. Het niet voldoen aan deze voorkeur zal niet leiden tot een vermindering van het afvoerend vermogen van het percolaatdrainagesysteem.

Attero heeft het bovenstaande voorgelegd aan de RUDD. In een mail d.d. 5 september 2018 heeft de RUDD aangegeven dat zij de analyseresultaten voor korrelverdeling en K-waarde beoordeeld hebben en de drainerende werking van het zand voor de percolaatdrainagelaag in de tussenafdichting toepasbaar achten. De RUDD gaat akkoord met de toepassing van deze partij zand (zie bijlage 7-5).

2.2.5 Aanleg percolaatdrainagesysteem (leidingen)

Na het aanbrengen van de drainagezandlaag zijn sleuven gegraven tot op de geotextielstrook. Vanwege de kwaliteitsaspecten aangaande de onderliggende folie zijn bij deze werkzaamheden steekproefsgewijs inspecties uitgevoerd door QSI. Vervolgens zijn de percolaatleidingen PE \varnothing 110 mm zijn gelegd, waarna grind 16-32 en 8-16 mm rond de leidingen is aangebracht. De percolaatverzamelleiding is uitgevoerd in PE \varnothing 160 mm, evenals de laatste percolaatdrain tegen de Middenweg.

De buizen zijn geperforeerd gesleufd over 2/3 van de buisomtrek en het gesleufde oppervlak bedraagt circa 10 % van het binnenoppervlak van de buiswand. Voor de situering van de percolaatdrainage leidingen wordt verwezen naar bijlage 8-1. Voor de sterkteberekeningen van de drainagebuizen wordt verwezen naar bijlage 8-2. Op de buizen is in eerste instantie een laag grind 16/32 mm (kern) aangebracht, daarop een laag grind 8/16 mm overeenkomstig het detail op tekening 1265144-103. Voor de productcertificaten en de korrelopbouw van het toegepast grind wordt verwezen naar bijlage 8-3.

De percolaatdrainageleidingen zijn ten behoeve van de oplevering van het werk geïnspecteerd door deze door te steken ter controle op de buislengte en of de buis aaneengesloten open is. Voor de rapportage van het doorsteken van de percolaatdrainageleidingen, inclusief een verklaring omtrent het doorsteken van de drains wordt verwezen naar bijlage 8-4. Tijdens het



doorsteken bleek dat de bochten achterin de leidingen te veel weerstand gaven om door te halen. Een alternatief voor het doorsteken is het vrij graven van de bochten om te controleren of deze nog voldoende rond zijn. NTP Infra heeft voorgesteld om de drains halverwege door te zagen en vanaf dat punt door te steken. Ter plaatse van de zaagsnede wordt een klikmof aangebracht.

In afwijking op het bestek heeft Attero er na overleg met NTP voor gekozen om de op de bestekstekening weergegeven percolaatverzamelput niet 'halverwege' het vak aan te brengen, maar in de zuidoosthoek van de stortvak. Zolang de ondergrond ten gevolge van de ophoging in de toekomst nog beperkt zakt zal het percolaat zich in de zuidoosthoek verzamelen. Indien in de toekomst stagnatie van percolaat elders in het vak optreedt ten gevolge van zettingen zullen aanvullende maatregelen genomen worden om percolaat af te voeren.

2.3 Afwijkingen op het bestek

Voorafgaande en tijdens de uitvoering zijn in onderling overleg tussen de betrokken partijen een aantal wijzigingen ten opzichte van het bestek doorgevoerd. Deze zijn veelal in de voorgaande paragrafen reeds beschreven. Samengevat zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd:

- Op de kades is, in plaats van een laag zand van 0,20 m, een laag menggranulaat (vrijgekomen halfverharding uit de stortweg die langs stortvak 5A fase 2 liep gebruikt) van 0,20 m aangebracht als steunlaag / klankbord voor de Trisoplastlaag
- Ter plaatse van de tijdens de aanleg aanwezige noordwestelijke inrit van het stortvak is in de kern van de kade en als steunlaag een hoeveelheid van circa 200 m³ bodemas verwerkt.
- De folie op de kade tussen fase 2 en 3 van stortvak 5A is voorzien van een polyproyleendoek
- De percolaatverzamelput is verplaatst naar de zuidoosthoek van het stortvak
- De percolaatverzamelput is verdiept uitgevoerd en voorzien van een zandvang
- In overleg met QSI is besloten de doorvoering van de percolaatafvoerleiding door de kade te vereenvoudigen. De in het bestek opgenomen 'doorvoerbak' is niet toegepast
- Langs de buitenzijde van de zuidwestelijke kade heeft NTP op verzoek van Attero over een strook van 1,5 m breedte een Schmitz drainagemat ter bescherming op de folie aangebracht



3 Samenvatting en conclusie

In de periode van 10 september tot en met 14 december 2018 heeft de aanleg plaatsgevonden van een tussenafdichting ten behoeve van stortvak 5A fase 3 op de afvalberging van Attero te Wijster.

De doelstelling was om een onderafdichting aan te leggen, welke voldoet aan de eisen van het Stortbesluit (Richtlijn Onderafdichtingsconstructies), waarbij gestreefd wordt naar een zodanige kwaliteitsborging dat een technische levensduur van minimaal 30 jaar haalbaar is.

Tijdens de aanlegwerkzaamheden heeft Attero het dagelijkse toezicht en de begeleiding verzorgd. De directievoering is verzorgd door Tauw bv. De kwaliteitscontrole op de aanleg van de folie is in opdracht van Attero uitgevoerd door Quality Services Inspection. De kwaliteitscontrole op de trisoplast is uitgevoerd door Fugro.

Op 13 december 2018 heeft een technische opname van de werkzaamheden plaatsgevonden. Voor een afschrift van het proces verbaal van opname wordt verwezen naar bijlage 9.

Op 13 december 2018 heeft eveneens de oplevering van het werk plaatsgevonden. Na deze datum hebben nog afrondende- en herstelwerkzaamheden plaatsgevonden, vallende binnen de onderhoudstermijn van 6 maanden.

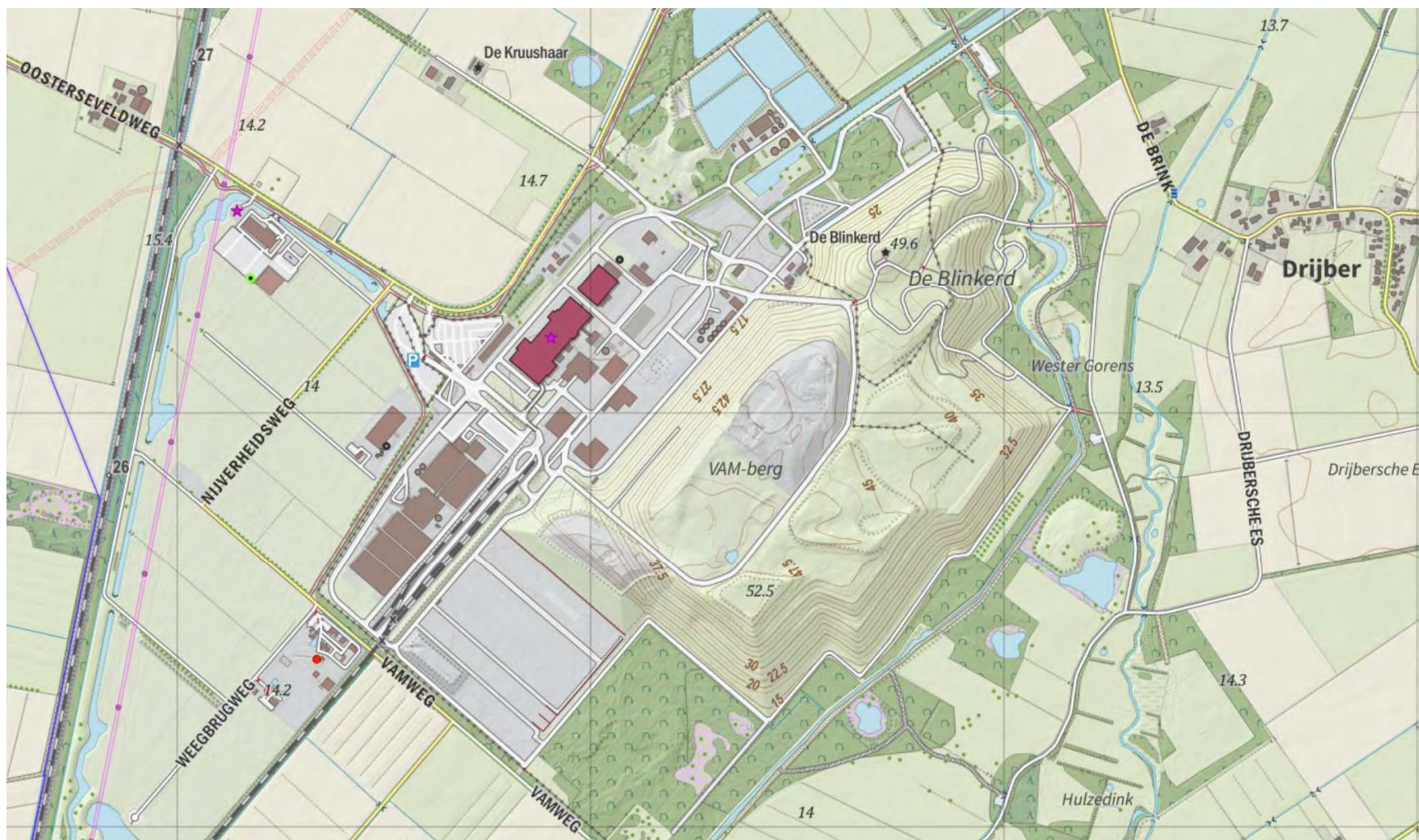
Voor een beknopte fotografische weergave van het werk wordt verwezen naar bijlage 10.

Naar aanleiding van voorliggende evaluatie en de verklaring van QSI aangaande de kwaliteitscontroles wordt geconcludeerd dat voldaan is aan de eisen van het Stortbesluit.



Bijlage 1

Regionale ligging



Regionale ligging afvalberging Attero Wijster



Bijlage 2

Plan van eisen en randvoorwaarden, Bestek en tekeningen

- 2-1 Kwaliteits- en keuringsplan Attero Wijster, tussenafdeling 5A-3, Tauw, kenmerk R001-1265144AJV-V02-ygl-NL, d.d. 6 augustus 2018
- 2-2 Bestek voor aanleg tussenafdeling, kenmerk T001- 1265144AJV-V01-NL, d.d. 5 juli 2018
- 2-3 Tekening 1265144 -101 Bestaande situatie en opruiming
- 2-4 Tekening 1265144 -102 Nieuwe situatie
- 2-5 Tekening 1265144 -103 Dwarsprofielen en details
- 2-6 Tekening 1265144 -104 Transportroute
- 2-7 Goedkeuringsbrief bestek, RUDD, d.d. 30 augustus 2018, kenmerk Z2018-00026316
- 2-8 Gewijzigde tekening 1265144 -102 en 103, Nieuwe situatie, dwarsprofielen en details NTP



Tauw



Kwaliteits- en keuringsplan

Attero Wijster, tussenafdichting 5A-3

6 augustus 2018



Verantwoording

| | |
|------------------------|--|
| Titel | Kwaliteits- en keuringsplan tussenafdichting stortvak 5A-3 |
| Opdrachtgever | Attero Wijster |
| Projectleider | ██████████ |
| Auteur(s) | ██████████ |
| Projectnummer | 1265144 |
| Aantal pagina's | 14 |
| Datum | 6 augustus 2018 |
| Handtekening | 'Ontbreekt in verband met digitale verwerking. Dit rapport is aantoonbaar vrijgegeven' |

Colofon

Tauw bv
Handelskade 37
Postbus 133
7400 AC Deventer
T +31 57 06 99 911
E info.deventer@tauw.com



Inhoud

| | | |
|-----------|---|-----------|
| 1 | Kwaliteitsaspecten aanleg tussenafdichting | 4 |
| 1.1 | Algemeen | 4 |
| 1.2 | Overzicht documenten | 4 |
| 1.3 | Betrokken partijen | 4 |
| 1.3.1 | Opdrachtgever, vergunninghouder, projectleiding | 4 |
| 1.3.2 | Bevoegd gezag | 6 |
| 1.3.3 | Aannemer..... | 6 |
| 1.4 | Materiaal- en uitvoeringseisen | 6 |
| 1.4.1 | Weersomstandigheden | 6 |
| 1.4.2 | Vooronderzoek aan toe te passen materialen | 7 |
| 1.4.3 | Basislaag onderafdichting..... | 7 |
| 1.4.4 | Minerale afdichtingslaag | 8 |
| 1.4.5 | Synthetische afdichtingslaag | 8 |
| 1.5 | Percolaatdrainagelaag | 10 |
| 1.6 | Keuringsplan | 11 |
| 1.6.1 | Controle-matrix..... | 11 |
| 1.6.2 | Logboek | 11 |
| 1.6.3 | Directiekeuringen | 12 |
| 1.6.4 | Specifieke eisen ten aanzien van de folie..... | 12 |
| 1.6.5 | Afwijkingen..... | 12 |
| 1.7 | Literatuurlijst | 12 |
| Bijlage 1 | Controlematrix..... | 13 |



1 Kwaliteitsaspecten aanleg tussenafdichting

1.1 Algemeen

In voorliggende rapportage worden de kwaliteitsaspecten weergegeven met betrekking tot de aanleg van een tussen (onder-)afdichtingsconstructie op de afvalberging van Attero in Wijster, toekomstig stortvak 5A, fase 3.

In dit hoofdstuk worden de volgende onderwerpen behandeld:

- a. De wijze waarop kwaliteitsborging op de uitvoering in hoofdlijnen door de betrokken partijen plaatsvindt
- b. De verdeling van de taken, bevoegdheden en verantwoordelijkheden van de opdrachtgever (vergunninghouder), directievoering, de geaccrediteerde keuringsinstantie en de aannemer ten aanzien van kwaliteitsborging tijdens de uitvoering
- c. De te volgen procedures in geval van geconstateerde afwijkingen van het bestek.

1.2 Overzicht documenten

Tijdens de voorbereiding, uitvoering en evaluatie van de aanleg van stortvak 5A-fase 3 wordt een aantal documenten opgesteld op basis waarvan mede de kwaliteitsborging en –vastlegging plaatsvindt. In de loop van de projectuitvoering zijn dit:

- a. Ontwerpfase: bestek (inclusief tekeningen en bijlagen), kenmerk T001-1265144AJV-V01-NL, d.d. 5 juli 2018, V&G plan (bijlage bij het bestek)
- b. Uitvoeringsfase: V&G plan (uitvoering; op te stellen door de aannemer), kwaliteitsplan (uitvoering; op te stellen door de (onder)aannemer(s))
- c. Evaluatiefase: keuringsrapport (op te stellen na aanleg, door of namens de opdrachtgever)

1.3 Betrokken partijen

Bij de aanleg van het nieuwe stortvak zijn meerdere partijen betrokken. In deze paragraaf zijn de taken en verantwoordelijkheden van de partijen vastgelegd.

1.3.1 Opdrachtgever, vergunninghouder, projectleiding

Attero B.V is eigenaar en vergunninghouder van de inrichting waarbinnen het werk wordt gerealiseerd. Attero neemt tevens de algehele projectleiding op zich en is daarmee het centrale aanspreekpunt voor alle andere betrokken partijen.

Directie

De directie zal invulling geven aan de volgende functies, taken en bevoegdheden tijdens de projectuitvoering:

- a. Directievoerder (medewerker Tauw):
 - Aanbrengen van bestekwijzigingen
 - Beoordelen en goedkeuren van het kwaliteitsplan uitvoering (op te stellen door de aannemer, voorafgaand aan de aanvang van de aanleg)



- Beoordelen en goedkeuren van het door de aannemer op te stellen V&G plan van de uitvoeringsfase
 - Eindverantwoordelijkheid voor de kwaliteit van de geleverde diensten
 - Signaleren en laten bijstellen van onvolkomenheden
 - Aanspreekpunt voor de aannemer
 - Notuleren tijdens bouwvergaderingen en zorgen voor verslaglegging
- b. Toezichthouder namens de directie (medewerker Tauw):
- Uitvoeren van het dagelijks toezicht op de bestekwerkzaamheden, het door de directie goedgekeurde kwaliteitsplan en V&G plan van de aannemer
 - Administratief vastleggen van alle kwaliteitsgegevens
 - Rapporteren aan de directievoerder
- c. Coördinator kwaliteitszorg voor de aan te leggen afdichtingen (Quality Service Inspection):
- Adviseren over het kwaliteitsplan, op te stellen door de aannemer
 - Noodzaak voor nader onderzoek signaleren en bepalen in overleg met de directievoerder en projectleider
 - Inbreng in bouwvergaderingen bij het agendapunt kwaliteitszorg
 - Coördinatie en bewaking van relevante kwaliteitsgegevens ten behoeve van de evaluatierapportage

Tijdens de werkzaamheden worden op regelmatige tijdstippen bouwvergaderingen belegd. De besprekingsverslagen worden aan alle betrokken partijen gezonden

Opzetten projectarchief

Tijdens de werkzaamheden wordt door de directie een projectarchief opgezet en bijgehouden.

Dit archief bevat alle relevante gegevens van de aanleg van het nieuwe stortvak:

- Bestek, tekeningen en bijlagen
- Rapportages van alle keuringen die tijdens het werk worden uitgevoerd
- Kwaliteitsrapportages
- Registraties waarover de aannemer beschikt en dient te beschikken (onderdeel van het kwaliteitsplan uitvoering, op te stellen door de aannemer)
- Logboeken en dagrapporten
- Bouwverslagen
- Productcertificaten, keuringsrapporten grond e.d.
- Een accuraat overzicht van bestekwijzigingen
- Een overzicht van alle garanties op toegepaste materialen
- Meetgegevens en revisietekeningen
- Foto's van de werkzaamheden en detailopnamen van relevante zaken

Het archief is tijdens de werkzaamheden voor alle betrokken partijen centraal en goed toegankelijk in digitale vorm aanwezig op de locatie.

Opleveringsrapport

De directie is verantwoordelijk voor het opstellen van een opleveringsrapport op basis van de verzamelde informatie in het projectarchief. Het doel van het opleveringsrapport is het controleren



of het aangelegde stortvak voldoet aan de in het bestek gestelde eisen (en daarmee dus aan de eisen in de vergunning).

Het opleveringsrapport bevat alle relevante gegevens van de aanleg van het stortvak. Het rapport bevat op zijn minst:

- De resultaten van de tijdens het werk uitgevoerde keuringen
- Productcertificaten (materiaalcertificaten, aannemerscertificaten, et cetera)
- Een overzicht van de garantieverklaringen op de toegepaste materialen
- Revisietekeningen

Het opleveringsrapport wordt door de opdrachtgever verzonden aan de provincie.

1.3.2 Bevoegd gezag

De Provincie Drenthe en de Regionale uitvoeringsdienst Drenthe zijn het bevoegd gezag met betrekking tot de vigerende Wm-vergunning.

De Provincie/RUD heeft, via dezelfde vergunning, een controlerende taak. Het bestek met bijlagen en voorliggend kwaliteits- en keuringsplan, moeten ter goedkeuring aan de Provincie/RUD worden voorgelegd.

1.3.3 Aannemer

De aannemer is verantwoordelijk voor een ordelijke uitvoering van het werk conform bestek en conform eventueel overeen te komen wijzigingen daarop. De aannemer dient voorafgaand aan de start van de werkzaamheden de volgende plannen ter goedkeuring aan de directie voor te leggen:

- V&G plan uitvoeringsfase
- Kwaliteitsplan uitvoering, inclusief controlematrix
- Legplan voor de HDPE-folie

1.4 Materiaal- en uitvoeringseisen

In deze paragraaf wordt een overzicht gegeven van de toe te passen materialen, de eisen aan deze materialen en de controles die hierop dienen te worden uitgevoerd. Verder wordt aandacht besteed aan algemene zaken die van invloed kunnen zijn op de kwaliteit van de afdichtende werking en de levensduur van het stortvak.

1.4.1 Weersomstandigheden

Ten aanzien van weersomstandigheden gelden de volgende beperkingen voor het aanleggen van de bodem afdichtende lagen van het stortvak:

- a. Bij neerslag en bij vorst kunnen geen werkzaamheden plaatsvinden aan de bodem afdichtende lagen
- b. Bij sterke wind (> 5 Beaufort) kan geen folie worden aangebracht (zie ook de vigerende protocollen met betrekking tot folies)

De dagelijks toezichthouder volgt de weersverwachtingen en houdt hierover een logboek bij. Bij verwachte neerslag in het komende dagdeel, worden geen werkzaamheden aan de folie of de minerale laag uitgevoerd.



Bij een eventuele reparatie (herstel) van de minerale laag, dient de dagproductie altijd te worden voorzien van een al dan niet tijdelijke folieafdichting. De (tijdelijke) folieafdichting dient van voldoende ballast tegen verwaaien te worden voorzien.

1.4.2 Vooronderzoek aan toe te passen materialen

De aannemer dient in ieder geval van de volgende materialen een vooronderzoek te laten uitvoeren:

- a. Minerale laag: regulier vooronderzoek conform de vigerende protocollen (zie literatuurlijst par. 1.7 en bestek)
- b. HDPE-folie: onderzoek conform de vigerende protocollen (zie literatuurlijst par. 1.7 en bestek).

De rapportages van de vooronderzoeken worden tijdig aan de opdrachtgever/directie overhandigd. De opdrachtgever/directie controleert de rapportages en stelt de rapportages eveneens ter beschikking aan de provincie.

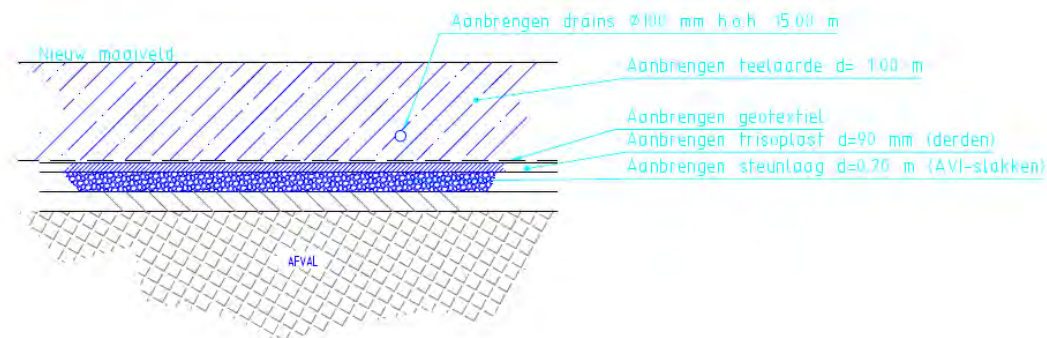
De opdrachtgever/directie informeert de provincie tijdig over moment van aanleveren van de rapportages. Na goedkeuring van de rapportages, kan de aannemer de daadwerkelijke aanleg van de bodem afdichtende lagen opstarten.

1.4.3 Basislaag onderafdichting

De basislaag voor de onderafdichtingsconstructie bestaat uit de ter plaatse aanwezige laag zand-bentoniet-polymeer mengsel (Trisoplast®), laagdikte 90 mm, die in 2005 is aangebracht op een laag AVI-bodemas met een dikte van 200 mm.

Voor de opbouw van de basislaag wordt verwezen naar figuur 1.1

Figuur 1.1 Opbouw basislaag onderafdichting



Ten behoeve van het aanbrengen van de combinatie-afdichting voor de tussenafdichting op stortvak 5A-fase 3 wordt de teelaardelaag strooksgewijs ontgraven en het aanwezige geotextiel opgenomen. Vervolgens wordt de kwaliteit van de minerale afdichtingslaag gecontroleerd. In geval van een verweekt oppervlak van de trisoplastlaag zal deze afgeschrapt worden, waarna de dikte van de laag wordt hersteld tot 90 mm. Indien blijkt dat de trisoplastlaag volledig verweekt is zal deze volledig vervangen worden.



Indien na het ontgraven van de teelaardelaag blijkt dat sprake is van ernstige oneffenheden in het terrein kunnen deze uitgevuld worden met grond en/of AEC-bodemas, waarna op deze laag een nieuwe trisoplastlaag wordt aangebracht. De aansluitingen op de omliggende trisoplast dient plaats te vinden overeenkomstig de Protocollen Trisoplast.

1.4.4 Minerale afdichtingslaag

Aan de minerale laag worden de volgende kwaliteitseisen gesteld:

- a. Laagdikte gemiddeld 90 mm (tolerantie: minimaal 80 mm tot maximaal 110 mm)
- b. Bentonietgehalte van de laag is minimaal 13% (massaprocenten)
- c. K-waarde van de laag bedraagt maximaal $6,41 \times 10^{-11}$ m/s
- d. Voldoen aan alle eisen in de Protocollen Trisoplast, versie 3 (Grontmij, 17 maart 2016)
- e. Vlakheidseisen:
 - In alle richtingen gemeten onder een rei van 6 m lengte mag de afwijking maximaal 50 mm bedragen
 - Rijsporen en andere onzuiverheden in de afwerking moeten worden verwijderd

De aannemer laat een kwaliteitscontrole uitvoeren op de aanleg van de trisoplastlaag (aantal / frequentie). Namens de opdrachtgever wordt hierop een tweede lijns controle uitgevoerd door een NEN-EN-ISO/IEC 17020 type A geaccrediteerde keuringsinstelling, waarbij de volgende aspecten worden gecontroleerd:

- a. Laagdikte
- b. Verdichtingsgraad
- c. Vlakheid
- d. K-waarde
- e. Eisen in Protocollen Trisoplast

Voordat overgegaan mag worden op de aanleg van de synthetische afdichtingslaag dient het betreffende deel van de minerale afdichtingslaag goedgekeurd en vrij gegeven te worden door de dagelijks toezichthouder. Dit wordt vastgelegd in zijn logboek. Wanneer de minerale laag niet volgens de eisen is hersteld, dan wel aangelegd, zal geen goedkeuring worden verleend en kan niet worden begonnen.

1.4.5 Synthetische afdichtingslaag

De synthetische afdichtingslaag zal bestaan uit een HDPE-folie met een dikte van 2,0 mm, waaraan de kwaliteitseisen van toepassing zijn, zoals beschreven in:

- a. Richtlijn voor het toepassen van geomembranen ter bescherming van het milieu (TNO-rapport 296, 1991). De locatie betreft een voorziening die valt in de categorie X. Dit betekent:
 - Verwerking van de folie door een erkende ondernemer
 - De folie dient in direct contact te zijn met de minerale afdichting in de onderafdichtingsconstructie
 - De folie dient te worden geleverd met certificaat door een erkend certificatie instituut
 - Continue begeleiding tijdens de uitvoering door een onafhankelijke erkende instantie
- b. Protocollen voor het toepassen van kunststof geomembranen ten behoeve van bodembescherming, deel I en II: materialen (TNO, herziening 1999)



- c. Uitgewerkte lasaanbevelingen. TNO-rapport DIV499.1130, (november 1999)
 - d. Beoordelingsrichtlijn voor het KIWA-productcertificaat voor Afdichtingsfolie van hoge dichtheid polyetheen zonder versterking, K538/04 (KIWA, 15 juni 2006)
- NB. Bij een verschil in eisen gaan de protocollen vóór de BRL.

Aanvullende eisen ten aanzien van de kwaliteit van de toe te passen HDPE-folie:

- e. Minimale dikte van de folie is 2,0 mm
- f. De producent van de folie en de producent van de grondstoffen van de folie dienen gecertificeerd te zijn overeenkomstig ISO-9002
- g. De folie dient een CE-markering te hebben conform NEN-EN-13493
- h. De folie dient een geldig KIWA-certificaat conform BRL-K538/04 te hebben, dan wel te voldoen aan de relevante eisen van KIWA, aan te tonen door middel van een partijkeuring, uit te voeren door een daartoe geaccrediteerde en onafhankelijke instelling
- i. De lasdraad voor extrusielassen dient van het zelfde granulaat afkomstig te zijn als die waarvan de folie vervaardigd werd
- j. De folie dient minimaal 7 meter breed te zijn

Voorts zijn de volgende eisen van toepassing ten aanzien van de kwaliteit en de borging daarvan van de folie-verlegger:

- a. De verlegger van de folie dient gecertificeerd te zijn conform BRL- K537/05 d.d. 1 juli 2010 'Verwerken van kunststof folie'
- b. De verlegger dient, conform de BRL, haar eigen keuringen uit te voeren. De resultaten van deze keuringen dienen tijdig beschikbaar te zijn voor relevante partijen
- c. Voor aanvang van de werkzaamheden aan de folie, dient een verlegplan ter goedkeuring aan de directie te worden overlegd
- d. Alleen aantoonbaar gekwalificeerde lassers mogen laswerkzaamheden aan de folie uitvoeren
- e. De lassers dienen de lassen te maken conform de eisen, zoals vastgelegd in TNO rapport 'Uitgewerkte Lasaanbevelingen'. DIV499.1130 (1999)

De controle op de uitvoering van de kunststofafdichting wordt namens de directie uitgevoerd door een NEN-EN-ISO/IEC 17020 type A geaccrediteerde keuringsinstelling, Deze controle houdt in dat de keuringsinstelling tijdens het verleggen van de folie aanwezig is. Hierbij worden alle parameters conform het door de aannemer op te stellen Kwaliteitsplan voor de Uitvoering (inclusief folieprotocollen) vastgesteld. Tevens wordt het prefab doorvoerstuk van de percolaat afvoerleiding door de folie bij de leverancier op locatie gekeurd. Pas na goedkeuring mag levering plaatsvinden.

Nadat de folie is aangelegd wordt deze door de keuringsinstelling gecontroleerd. De controle bestaat in ieder geval uit een controle van alle beschikbare gegevens (inclusief de keuringen uitgevoerd door de aannemer). Na goedkeuring wordt hiervan melding gemaakt in het logboek van de dagelijks toezichthouder. Wanneer de folielaag niet volgens de eisen is aangelegd, zal geen goedkeuring worden verleend en kan niet begonnen worden met de aanleg van de percolaatdrainagelaag.



1.5 Percolaatdrainagelaag

In de percolaatdrainagelaag worden drains Ø PE 110 mm in een grindkoffer aangebracht met een onderlinge afstand van circa 15 m. Voor een principedetail wordt verwezen naar bestekstekening 1261544-103

Aan het zand in de percolaatdrainagelaag worden de volgende eisen gesteld:

- a. Laagdikte minimaal 0,50 m
- b. Waterverzadigde doorlatendheid (k-waarde) van het zand voor de percolaatdrainagelaag dient, overeenkomstig de "Richtlijn Onderafdichtingsconstructies", minimaal 10 m / etmaal te bedragen
- c. M50-cijfer: $210 \mu\text{m} < M50 < 420 \mu\text{m}$
- d. Zand dient vrij te zijn van stenen, puin en grove delen $> 3 \text{ mm}$
- e. Na het verwerken dient de drainagelaag statisch te worden verdicht. Conusweerstand, verkregen met een handsondeerapparaat, moeten op 10 cm onder het oppervlak van de laag minimaal $1,0 \text{ N/mm}^2$ bedragen
- f. Vlakheidseisen:
 - In alle richtingen gemeten onder een rei van 6 m lengte mag de afwijking maximaal 50 mm bedragen
 - Rijsporen en andere onzuiverheden in de afwerking moeten worden verwijderd

De controle op de uitvoering van de drainagelaag wordt door of namens de directie uitgevoerd.

De volgende aspecten worden met de aangegeven frequentie gecontroleerd:

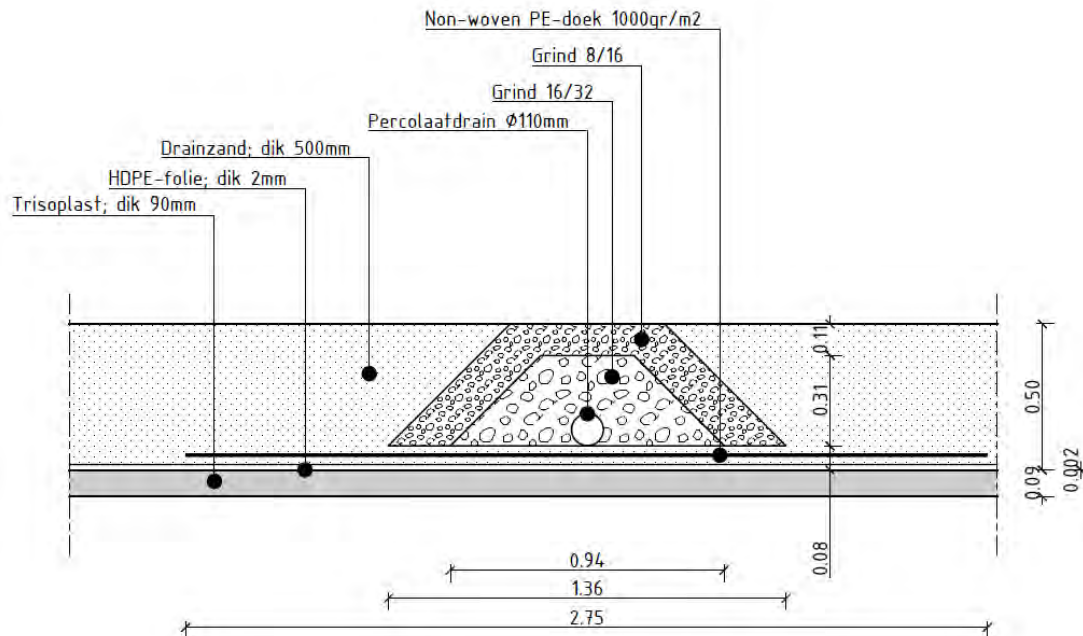
- a. Laagdikte (1 x per 400 m^2)
- b. K-waarde (1 x per 500 ton)
- c. Granulaire samenstelling (1 x per 500 ton)
- d. Visuele controle op eventuele aanwezigheid van vreemde bestanddelen in de drainagelaag
- e. Controle van het gewenste profiel en de vlakheid

Na een positieve controle op de aanleg van de percolaatdrainagelaag wordt deze goedgekeurd en vrij gegeven door de dagelijks toezichthouder. Dit wordt vastgelegd in zijn logboek.

Voor de principe opbouw van de onderafdichtingsconstructie wordt verwezen naar figuur 1.2



Figuur 1.2 Principe opbouw onderafdichtingsconstructie



1.6 Keuringsplan

1.6.1 Controle-matrix

Tijdens de aanleg van het stortvak wordt de kwaliteit door of namens de opdrachtgever bewaakt.

In bijlage 1 bij dit Plan van eisen en randvoorwaarden is een controle-matrix opgenomen.

De controle-matrix geeft aan:

- Wie welke controles uitvoert
- De controlepunten, stoppunten, bijwoonpunten en registratiepunten gedurende de doorlooptijd van de werkzaamheden
- De toetsen aan de bestekseisen, protocollen, BRL's e.d.

Schriftelijke vastlegging van de controleresultaten vindt plaats in het dag- of logboek van de dagelijks toezichthouder en van de NEN-EN-ISO/IEC 17020 type A geaccrediteerde keuringsinstelling.

1.6.2 Logboek

Zowel door de dagelijks toezichthouder als door de uitvoerende (onder)aannemer(s) dienen uitvoerige logboeken (dagrapporten) bijgehouden te worden. Deze rapportages dienen minimaal te bevatten:

- Datum en werktijden
- Naam bedrijf en werknemer(s)
- Weersomstandigheden
- Uitgevoerde werkzaamheden
- Verwijzing naar protocol, richtlijn of eis



f. Ingestelde parameters per werkonderdeel

g. Accordering door de directie.

De logboeken (dagrapporten) van de aannemer zullen door de dagelijks toezichthouder gecontroleerd worden en worden ondertekend voor ontvangst en correctheid.

1.6.3 Directiekeuringen

De directie houdt zich het recht voor om directiekeuringen uit te voeren. Deze keuringen kunnen bestaan uit het bemonsteren en analyseren van aangevoerde materialen (folie, grond, buizen, etc.) en constructies.

Op alle begeleidingsbonnen van zand/grond moet het nummer van de betreffende partijkeuringen worden vermeld. Controle hierop zal door de directie worden uitgevoerd.

De aannemer maakt revisietekeningen, welke door de directievoerder voor goedkeuring worden geparafeerd.

1.6.4 Specifieke eisen ten aanzien van de folie

Alle productcertificaten moeten uiterlijk 3 weken voor aanvoer op het werk ter beoordeling aan de directie worden aangeboden.

Bovengenoemde materialen worden bij aanvoer op het werk visueel gecontroleerd op beschadigingen en de productnummers worden vergeleken met het verstrekte product certificaat.

1.6.5 Afwijkingen

Wanneer in de praktijk afwijkingen optreden ten opzichte van het bestek en/of het kwaliteits- en keuringsplan dient de provincie hierop goedkeuring te verlenen. De afwijkende onderdelen dienen zo nodig middels tekeningen en onderbouwing ten opzichte van de eisen en protocollen toegelicht te worden.

1.7 Literatuurlijst

(Grontmij / Sweco, 2016)

Protocollen Trisoplast ten behoeve van boven- en onderafdichtingen bij afvalbergingen, versie 3, 17 maart 2016.

(KIWA, 2006)

Beoordelingsrichtlijn voor het KIWA-productcertificaat voor Afdichtingsfolie van hoge dichtheid polyethleen zonder versterking. BRL K538/04. 15 juni 2006.

(KIWA, 2002)

Nationale beoordelingsrichtlijn voor KOMO-procescertificaat voor Verwerken van kunststof folie. BRL 1149. 14 juni 2002.



(TNO, 1999a)

Protocollen voor het toepassen van kunststof geomembranen ten behoeve van bodembescherming Herziening 1999. Deel I: Materialen (VF99-52).

(TNO, 1999b)

Protocollen voor het toepassen van kunststof geomembranen ten behoeve van bodembescherming Herziening 1999. Deel II: Aanleg en Acceptatie (VF99-53).

(TNO, 1999c)

Uitgewerkte lasaanbevelingen. TNO-rapport. Div499.1130, november 1999

(VROM, 1993a)

Richtlijn voor drainagesystemen en controlesystemen grondwater voor stort- en opslagplaatsen. Publicatiereeks bodembescherming nr. 1993/1, 1993.

(VROM, 1993b)

Richtlijn voor onderafdichtingsconstructies voor stort- en opslagplaatsen. Publicatiereeks bodembescherming nr. 1993/2, 1993.

(VROM, 1991b)

Richtlijn voor het toepassen van geomembranen ter bescherming van het milieu. Publicatiereeks nr. 1991/5, 1991.



Bijlage 1

Controlematrix

BESTEK T001-1265144

Tussenafdichting stortplaats Wijster, stortvak 5A-fase 3
Opdrachtgever: Attero

BESTEK EN VOORWAARDEN VOOR:

Het aanbrengen van een tussenafdichtingsconstructie
ter plaatse van stortvak 5A-fase 3 op de afvalberging
van Attero te Wijster.[REDACTED]
[REDACTED]Paraaf: Dit document
is aantoonbaar vrijgegevenProjectleider : [REDACTED] Paraaf: Dit document
is aantoonbaar vrijgegeven

Documentnr : T001-1265144AJV-V01-NL

Tauw bv
Tauw Flexible Solutions
Handelskade 37, Postbus 133, 7400 AC Deventer
Telefoon 0570 - 69 99 11
www.tauw.com

Inhoudsopgave

| | |
|---|----------|
| 1. Algemeen | 2 |
| 01 Opdrachtgever | 3 |
| 02 Directie | 3 |
| 03 Locatie | 3 |
| 04 Algemene beschrijving | 3 |
| 05 Tijdsbepaling | 3 |
| 06 Onderhoudstermijn | 3 |
| 07 Kwaliteitsborging | 4 |
| 2. Beschrijving | 5 |
| 2.1 Algemene gegevens | 5 |
| 01 Tekeningen | 6 |
| 02 Peilen en hoofdafmetingen | 6 |
| 03 Kwaliteitsborging | 6 |
| 04 Bijlagen | 6 |
| 05 VERGUNNINGEN | 7 |
| 06 WEGING VAN BOUWSTOFFEN | 7 |
| 07 VERKEER | 7 |
| 08 VEILIGHEIDSKLASSEN | 8 |
| 09 WATERSTANDEN | 8 |
| 10 GRONDMECHANISCHE GEGEVENS | 8 |
| 11 BEREIKBAARHEID TERREIN/TRANSPORTROUTE | 8 |
| 12 VERMELDING VAN BOUWSTOFFEN IN DEEL 2.2 | 8 |
| 13 PRIJSBEPALING TRANSPORT | 8 |
| 14 AFRASTERINGEN EN HEKWERKEN | 8 |
| 2.2 Nadere beschrijving | 9 |
| 01 ALGEMEEN | 11 |
| 1 OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN | 12 |
| 10 VOORBEREIDEND WERK | 12 |
| 11 GROEN | 12 |
| 12 OPNEMEN VERHARDINGEN (PUINWEG) | 12 |
| 13 STORTGASONTTREKKINGSSYSTEEM | 12 |
| 131 Verwijderen gasleidingen | 12 |
| 14 HEMELWATERDRAINAGE | 13 |
| 2 GRONDWERK | 15 |
| 21 ONTGRAVEN GROND | 15 |
| 22 GROND VERVOEREN | 15 |
| 23 GROND VERWERKEN | 16 |
| 3 AFDICHTINGSLAGEN | 19 |
| 31 STEUNLAAG | 19 |
| 32 MINERALE LAAG | 19 |
| 33 SYNTHETISCHE LAAG | 21 |

| | | |
|-----------|---|-----------|
| 34 | GEOTEXTIELEN | 22 |
| 4 | PERCOLAATDRAINAGESYSTEEM | 23 |
| 401 | BESCHERMLAAG | 23 |
| 402 | DRAINAGELEIDINGEN | 23 |
| 403 | HULPSTUKKEN VOOR HORIZONTALE DRAINAGE | 25 |
| 404 | PUTTEN | 26 |
| 5 | STORTGASSYSTEEM | 28 |
| 512 | Stortgasleidingen | 28 |
| 7 | DIVERSEN | 29 |
| 711 | Inzaaien | 29 |
| 8 | WERKEN VAN ALGEMENE AARD | 30 |
| 801 | DIRECTIEBEHOEFTE | 30 |
| 8016 | <u>Tijdelijk depot</u> | 30 |
| 802 | Verkeersmaatregelen | 31 |
| 8023 | <u>Rijplaten</u> | 31 |
| 803 | Diversen | 32 |
| 8031 | <u>Bouwhekken</u> | 32 |
| 804 | T.bs stellen werknemers / materieel | 32 |
| 8040 | <u>T.b.s. werknemers</u> | 32 |
| 8041 | <u>T.bs materieel</u> | 32 |
| 9 | Staatposten | 34 |
| 91 | Eenmalige kosten | 34 |
| 95 | Stelposten | 35 |
| 3. | B e p a l i n g e n | 37 |
| 01 | Algemeen en administratief | 38 |
| 01 01 | Algemene bepalingen | 38 |
| 01 02 | Betalingsregelingen: aannemingsom | 38 |
| 01 04 | Betalingsregelingen: risicoregeling | 38 |
| 01 05 | Betalingsregelingen: declaraties | 38 |
| 01 07 | Zekerheidstelling | 39 |
| 01 08 | Bijdragen | 39 |
| 01 09 | Kabels en leidingen | 39 |
| 01 11 | Verband met andere werken | 40 |
| 01 12 | Schade | 40 |
| 01 13 | Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn | 40 |
| 01 14 | Bouwstoffen | 43 |
| 01 16 | Verzekeringen | 46 |
| 01 17 | Vrijgekomen materialen | 47 |
| 01 19 | Arbeidsomstandigheden | 49 |
| 01 20 | Kwaiteitsborging | 50 |
| 01 21 | Revisie | 55 |
| 01 22 | Algemene verplichtingen van partijen | 57 |
| 01 23 | Afsluiting | 57 |
| 01 24 | Geluidshinder | 57 |
| 01 25 | Uitvoeringsaspecten | 58 |
| 01 26 | Merkpalen, kadastrale stenen e.d. | 58 |
| 01 27 | Overige van toepassing zijnde bepalingen | 59 |
| 14 | Technische bepalingen - diverse tijdelijke werken | 61 |
| 14 0 | Deelhoofdstuk 14.0 | 61 |

| | | |
|-------|---|----|
| 14 01 | Aan- en afvoer van water | 61 |
| 17 | Technische bepalingen verontreinigd(e) grond en water | 62 |
| 17 0 | Deelhoofdstuk 17.0 | 62 |
| 17 04 | Risicoverdeling en garanties | 62 |
| 18 | Technische bepalingen minerale laag | 63 |
| 18 0 | Deelhoofdstuk 18.0 | 63 |
| 18 01 | Eisen en uitvoering | 63 |
| 18 03 | Informatieoverdracht | 64 |
| 18 05 | Bijbehorende verplichtingen | 64 |
| 18 07 | Meet- en verrekenmethoden algemeen | 65 |
| 19 | Technische bepalingen synthetische laag | 66 |
| 19 0 | Deelhoofdstuk 19.0 | 66 |
| 19 02 | Eisen en uitvoering | 66 |
| 19 03 | Informatie overdracht | 67 |
| 19 04 | Risicoverdeling en garanties algemeen | 68 |
| 19 05 | Bijbehorende verplichtingen | 68 |
| 19 06 | Bouwstoffen algemeen | 68 |
| 19 07 | Meet- en verrekenmethoden algemeen | 69 |
| 20 | Technische bepalingen drainagelaag | 70 |
| 20 1 | Deelhoofdstuk 20.1 | 70 |
| 20 12 | Eisen en uitvoering horizontale drainage | 70 |
| 20 15 | Bijbehorende verplichtingen | 70 |
| 20 17 | Meet- en verrekenmethode horizontale drainage | 70 |
| 21 | Bemalingen | 73 |
| 21 1 | Bemalingen | 73 |
| 21 16 | Percolaatdrainagelaag | 73 |
| 22 | Technische bepalingen grondwerken | 74 |
| 22 0 | Grondwerken, algemeen | 74 |
| 22 02 | Eisen en uitvoering grondwerken, algemeen | 74 |
| 22 03 | Informatie overdracht | 75 |
| 22 04 | Risicoverdeling en garanties | 75 |
| 22 05 | Bijbehorende verplichtingen grondwerk, algemeen | 75 |
| 22 06 | Bouwstoffen | 76 |
| 22 07 | Meet- en verrekenmethoden | 77 |
| 24 | Sleuf- en sleufloze technieken | 78 |
| 24 0 | Deelhoofdstuk 24.0 | 78 |
| 24 02 | Eisen en uitvoering | 78 |
| 24 03 | Informatie-overdracht, algemeen | 78 |
| 24 07 | Meet- en verrekenmethoden | 78 |
| 25 | Leidingwerk | 79 |
| 25 0 | Deelhoofdstuk 25.0 | 79 |
| 25 01 | Gasleidingen | 79 |
| 25 02 | Drainageleidingen | 79 |
| 25 03 | HDPE-leidingen | 79 |
| 25 05 | Bijbehorende verplichtingen | 81 |
| 25 07 | Meet- en verrekenmethoden, algemeen | 82 |
| 25 1 | Deelhoofdstuk 25.1 | 82 |
| 25 13 | Informatie-overdracht rioleringen | 82 |
| 28 | Funderingslagen | 83 |
| 28 1 | Gas- en waterleiding | 83 |
| 28 12 | Eisen en uitvoering lagen van steenmengsel | 83 |
| 28 14 | Risicoverdeling en garanties | 83 |
| 28 15 | Bijbehorende verplichtingen | 83 |
| 51 | Groenvoorzieningen | 84 |
| 51 0 | Groenvoorzieningen, algemeen | 84 |
| 51 02 | Eisen en uitvoering | 84 |



| | | |
|-------|---|----|
| 51 06 | Bouwstoffen | 84 |
| 61 | Werk algemene aard | 85 |
| 61 0 | Deelhoofdstuk 61.0 | 85 |
| 61 05 | Bijbehorende verplichtingen | 85 |
| 62 | Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering | 86 |
| 62 0 | Algemeen | 86 |
| 62 02 | Eisen en uitvoering | 86 |
| 62 03 | Informatie-overdracht | 86 |
| 62 04 | Risico-verdeling en garanties verkeersmaatregelen | 86 |

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

Attero
Postbus 4114
6080 AC HAELEN

**02 Directie**

In aanvulling op paragraaf 3 lid 1 van de U.A.V. 2012 zal de opdrachtgever bij opdracht van het werk één of meer personen aanwijzen om als directie op te treden.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen op de locatie van Attero B.V. aan de Vamweg 7, 9418 TM Wijster (gemeente Midden-Drenthe), één en ander zoals aangegeven op de bestekstekeningen.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Ontgraven bestaande afdekgrond
- b. Vervoeren grond en verwerken in depot
- c. Opnemen aanwezig geotextiel
- d. Zonodig herstellen/uitvullen van de minerale afdichtingslaag
- e. Aanbrengen van een synthetische afdichtingslaag
- h. Aanbrengen van een percolaatdrainagesysteem (zand en leidingen)
- i. Aanbrengen van kades
- j. Het inzaaien van de buitenzijden van de kades
- l. Het verrichten van werkzaamheden van algemene aard

05 Tijdsbepaling

1. In afwijking van paragraaf 7 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aanvangsdatum vermeld in de opdrachtbrief van Attero. start werk is naar verwachting 3 september 2018.
2. Het werk opleveren binnen 8 weken na aanvangsdatum
3. De korting wegens te late oplevering, bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012, bedraagt EUR 2.500,-- per dag.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt 6 maanden

PAR

07 Kwaliteitsborging

Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard RAW Bepalingen 2015 en rekening houdend met de volgende gefaseerde stoppunten:

1. de vrijgemaakte en eventueel herstelde/uitgevulde minerale afdichtingslaag, incl. inmeting, verdichtingscontrole en vrijgavecontrole;
2. de controle en reparatie van vrijgegraven bestaande synthetische afdichting op de aansluitvlakken met bestaande onder- en bovenafdichtingen;
3. de aangebrachte synthetische afdichtingslaag incl. inspectie;
4. de aangebrachte percolaatdrainagesysteem (leidingen, grindkoffer, zand e.d.);
5. revisie in RD-coördinaten en hoogtes in m +NAP na aanbrengen van iedere laag;

Tevens dient rekening te worden gehouden met het, namens de opdrachtgever, uitvoeren van inspecties vóór c.q. tijdens het in productie nemen van de volgende materialen [op productielocatie(s)]:

6. de productie van afdichtingen, kunststofputten, kunststofleidingen en het maken van doorvoeringen door de HDPE-folie (= synthetische afdichting), waarbij wordt bepaald, dat geen materialen mogen worden afgeroepen alvorens de desbetreffende geaccrediteerde inspectie-instelling, namens de opdrachtgever, daaraan haar goedkeuring heeft verstrekt.

Van de aannemer wordt verlangd, dat hij de gehele organisatorische en technische coördinatie met betrekking tot de onderaannemers verzorgd, inclusief bijbehorende kwaliteitsborging.

Na de datum van opnemings van het werk zal de aannemer zijn kwaliteitsdossier en revisiegegevens en revisietekeningen uiterlijk binnen 8 weken in definitieve vorm overdragen aan de directie, onverminderd het gestelde in hoofdstuk 01 paragraaf 21 van deel 3 van dit bestek. Voor elke werkdag dat deze termijn wordt overschreden zal een korting worden toegepast van € 1.500,--.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen:

| Projectnr-bladnr | Datum | Versie | Omschrijving |
|------------------|------------|---------|---------------------------------|
| 1265144 -101 | 05-07-2018 | concept | Bestaande situatie en opruiming |
| 1265144 -102 | 05-07-2018 | concept | Nieuwe situatie |
| 1265144 -103 | 05-07-2018 | concept | Dwarsprofielen en details |
| 1265144 -105 | 05-07-2018 | concept | Transportroute |

02 Peilen en hoofdafmetingen

Op de tekeningen zijn de hoogten in m. aangegeven t.o.v. N.A.P.

Door de directie zal aangegeven worden:

- een bestaande NAP hoogtemaat;
- enkele hoofdpunten en vaste meetpunten.

03 Kwaliteitsborging

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard, rekening houden met de volgende stoppunten:

Zie paragraaf 07 van Deel 1

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Model bankgarantie
- Eigen Verklaring
- Inschrijvingsleidraad
- Inschrijvingsbiljet
- Inschrijvingsstaat
- Model K Verklaring omtrent rechtmatigheid van de inschrijving
- Voorontwerp aanbrenen tussenafdeling stortvak 5A - fase 3, Attero Wijster (R001-1265144AJV-sec-V01-NL)
- Keuringsplan (R002-1265144AJV-sec-V01-NL)
- QHSE-plan Attero incl. werkvergunning en ongevalformulier
- Bepaling risicoklasse AEC bodemas 27 april 2013 (Attero) Veiligheids- en gezondheidsinformatie
- Algemene Inkoopvoorwaarden Attero 2017
- Locatie reglement Attero 2018
- Revisietekening (ORG.SIT. Attero) wordt digitaal aangeleverd na aanbesteding

De volgende bijlagen behoren eveneens tot het bestek, maar zijn niet bijgevoegd:

- Richtlijnen voor dichte eindafwerking op afval- en reststoffen berging; (Publikatiereeks bodembescherming nr. 1991/2); Ministerie van VROM juli 1991.
- CUR 33, 2e druk, september 1996. Te bestellen bij Stichting CUR Bouw en Infra te Gouda
- Protocollen Trisoplast, derde druk d.d. 17 maart 2016;
- Protocollen voor het toepassen van kunststof geomembranen ten behoeve van bodembescherming (herziening 1999): Deel I Materialen TNO rapport Div499.1097, Deel II Aanleg en acceptatie TNO rapport Div499.1098 en Bijlage Protocollen "Uitgewerkte lasaanbevelingen" TNO rapport Div499.1130, waarbij uitdrukkelijk wordt bepaald dat het in te zetten personeel aantoonbaar gekwalificeerd moet zijn door een daarvoor erkende instelling.
- DVS-Merkblätter und Richtlinien Fügen von Kunststoffen 2006.
- Lasmethoden voorbereiding d.m.v. draadlassen: volgens DVS 2207-3 (lassen) en DVS2202-1 Tabelle 4 (beoordeling); Lasmethoden aansluitingslas(sen) d.m.v. extrusielas: volgens DVS 2207-4 (lassen) en DVS 2202-1 Tabelle 5 (beoordeling), geldend voordoorvoeringen en putten met PE-materiaal.
- Lasmethoden aansluitingen doorvoeringen, putten, water- en gastransportleidingen

(geldend voor leidingen van PE-materiaal): stuiklas (= spiegellas) volgens NEN 7200 (2004) en electromoflas volgens DVS 2207-1-§ 5 en DVS 2201-1 Tabelle 3, alsmede de lasvoorschriften van de electromof-producent.

- NEN-EN 13493 (2013) Geokunststof-afdichtingen - Vereiste eigenschappen voor gebruik bij de bouw van opslag- en stortplaatsen voor vaste afvalstoffen.
- NEN-EN 13257 (2014) en Aanvulling 1 (2005) Geotextiel en aan geotextiel verwante producten - Vereiste eigenschappen voor toepassing in opslagplaatsen voor vaste afvalstoffen.
- BRL K537/05. 2010-07-01, Beoordelingsrichtlijn voor het KIWA procescertificaat voor verwerken van kunststoffolie (incl. meest recente verwijzingen)
- BRL-K538/04, 2006-06-15, Beoordelingsrichtlijn voor het KIWA productcertificaat voor Afdichtingsfolie van hoge dichtheid polyetheen zonder versterking
- Legprotocol en las- c.q. verbindingsprotocol drainagemat op voorschrift c.q. aanbeveling van producent/leverancier.

Bovenstaande protocollen, voorschriften, normen, richtlijnen, beoordelingsrichtlijnen en aanbevelingen maken integraal deel uit van dit bestek en zijn volledig en onvoorwaardelijk van toepassing voor de in dit bestek omschreven werken.

05 VERGUNNINGEN

Bij het uitvoeren van de werkzaamheden gelden, voor zover het bestek hier niet in voorziet, de gestelde voorwaarden van de Omgevingsvergunning d.d. 16 augustus 2010.

De Omgevingsvergunning ligt ter inzage op het kantoor van Attero B.V. aan de Vamweg nr. 7 te Wijster.

De directie zal een afschrift van de goedkeuringsbrief van de provincie Drenthe van dit bestek aan de aannemer doen toekomen.

06 WEGING VAN BOUWSTOFFEN

Door de aannemer te leveren bouwstoffen moeten bij aankomst op het terrein worden gewogen. Er dient bij binnenkomst altijd vol te worden ingewogen via de weegbrug en leeg te worden uitgewogen, daarna kan het terrein worden verlaten.

Tien dagen voor de aanvoer van bouwstoffen moet een afvalstroomnummer (gekoppeld aan de bijbehorende partijkeuring) worden aangevraagd bij Attero.

Bij geen weegplicht:

Dient een afvalstroomnummer (gekoppeld aan de bijbehorende partijkeuring) aangevraagd te worden.

Registratie vind plaats d.m.v. weegbonnen van leveranciers of inmeting in het werk.

Aan het eind van het werk dient een sluitende Bouwstoffenadministratie aangeleverd te worden, deze dient deel uit te maken van de revisiegegevens.

Tevens dient de aanvullende grond vanaf het grondbankterrein bedoeld voor de afwerklaag van de kades gewogen te worden op de weegbrug naast B14 (zie tek. 1261544-105).

07 VERKEER

Binnen het werkgebied komen onderstaande verkeersstromen voor:

- bedrijfsvoering op het terrein;
- onderhoudsverkeer voor diverse aanwezige voorzieningen
- onderhouds- en inspectiewerkzaamheden stortgasonttrekkingssysteem;
- aanvoer bodemas t.b.v. project "Dak van Drenthe" via middenweg, circa .. XXX .. transportbewegingen per dag

Genoemde verkeersbewegingen moeten ongehinderd doorgang kunnen vinden. Tevens dient men zich te houden aan de op de stortplaats geldende verkeersregels volgens het locatiereglement van Attero. Indien de aannemer zich niet houdt aan dit reglement kunnen sancties opgelegd worden conform het sanctiebeleid van Attero.

08 VEILIGHEIDSKLASSEN

Van toepassing is:

- Veiligheidsklasse 2F bij werkzaamheden aan het stortgas onttrekkingsstelsel, als ook bij werkzaamheden vanaf het moment waarop alle gasleidingen, gasaansluitingen en bestaande collectorputten weer worden aangesloten op het stortgasonttrekkingsstelsel.
- Veiligheidsklasse 3T bij het laden en aanbrengen van de steunlaag (AEC-bodemassen) t/m het aanbrengen van de minerale afdichting
- Veiligheidsklasse basisklasse bij het ontgraven en weer aanbrengen van afdekgrond (Klasse Industrie)

09 WATERSTANDEN

Op de werklocatie is geen sprake van natuurlijk grondwater.

Op het aansluitende terreindeel met 5A-fase 2 is sprake van percolaatwater

10 GRONDMECHANISCHE GEGEVENS

De bodem bestaat uit een laag teelaarde met een dikte van circa 0,80 m à 1,00 m.

Hieronder bevindt zich een laag trisoplast met daarop een geotextiel scheidingsdoek.

De laag trisoplast dient als basis voor de tussenafdichting.

Zie ook rapport 'Voorontwerp aanbrengen tussenafdichting stortvak 5A - fase 3'

R001-1265144AJV-sec-V01-NL, d.d. .. juli 2018

11 BEREIKBAARHEID TERREIN/TRANSPORTROUTE

De aannemer wordt geacht zich voor inschrijving op de hoogte te hebben gesteld van de ligging van het werkterrein, de los- en laadmogelijkheden, de bereikbaarheid, de bestaande situatie, situering gronddepots en alle andere gegevens die van belang kunnen zijn voor een goede uitvoering van het werk.

12 VERMELDING VAN BOUWSTOFFEN IN DEEL 2.2

Voorzover in deel 2.2 bouwstoffen zijn vermeld met vermelding van het fabrikaat mét de toevoeging "of gelijkwaardig" of "overeenkomstig" mogen deze worden vervangen conform het gestelde in paragraaf 17 lid 5 van de UAV 2012.

Voor de toevoeging "of gelijkwaardig" respectievelijk "overeenkomstig" dient te worden gelezen dat deze bouwstoffen mogen worden vervangen door identieke bouwstoffen van een andere producent respectievelijk door bouwstoffen welke functioneel zijn afgestemd op de resultaatsverplichtingen van de aannemer, één en ander ter beoordeling van de directie.

13 PRIJSBEPALING TRANSPORT

De aannemer dient bij de prijsbepaling van het transport van grond en andere zaken en/of goederen, rekening te houden met het feit dat op het terrein van Attero sprake is van deels onverhard en geaccidenteerd terrein.

Het maaiveldniveau in de teen van de afvalberging ligt op circa 15 m +NAP.

De kruin van het stort op circa 57 m +NAP en de Middenweg op circa 46 m +NAP.

14 AFRASTERINGEN EN HEKWERKEN

De aannemer dient zorg te dragen voor het plaatsen van tijdelijke hekwerken om bezoekers buiten het werkterrein te houden.

De aannemer dient het werkterrein af te zetten, in het geval dat er een veiligheidsklasse hoger volgt (op basis uit een uit te voeren verkennend onderzoek) is de aannemer dit wettelijk verplicht.

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

In de hierna volgende staat is een nadere beschrijving van het uit te voeren werk opgenomen.

02 Kenmerk resultaatsverplichting

Door een 'V' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een verrekenbare hoeveelheid betreft als bedoeld in paragraaf 38 lid 1 van de UAV 2012. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de UAV 2012 met inachtneming van paragraaf 01.03 van de Standaard.

Door een 'N' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een niet verrekenbare hoeveelheid betreft. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 38 lid 2 van de UAV 2012.

Door een 'A' is aangegeven dat de op de desbetreffende resultaatsverplichting betrekking hebbende hoeveelheden te accorderen hoeveelheden zijn als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard. Onder een te accorderen hoeveelheid wordt verstaan een hoeveelheid die nauwkeurig is te bepalen, door de aannemer is te controleren op basis van het bestek, de bij het bestek behorende documenten en eventueel door de opdrachtgever nader te verstrekken aanvullende gegevens en vervolgens in overleg tussen opdrachtgever en aannemer wordt vastgesteld.

03 Hoeveelheid ter inlichting

De in de kolom 'Hoeveelheid ter inlichting' vermelde hoeveelheden worden uitsluitend ter inlichting verstrekt. Wanneer deze hoeveelheden afwijken van die, af te leiden uit de resultaatsverplichting, zijn deze laatste bindend.

Door een 'L', respectievelijk 'T' is aangegeven of de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd respectievelijk door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Door een 'I' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid ter inlichting betreft niet zijnde een bouwstof die door de aannemer moet worden geleverd dan wel door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Tot een resultaatsverplichting behoort tevens, voor zover niet anders vermeld, het verwerken van de onder de desbetreffende bestekspost vermelde hoeveelheid ter inlichting.

04 Grenzen van de situering

De in de hierna volgende staat aangegeven grenzen van de situering zijn globaal. De directie is bevoegd de voorgeschreven werkzaamheden op andere plaatsen te laten uitvoeren dan in de posten omschreven, doch wel binnen de grenzen van het werk, zonder dat hiervoor bijbetaling plaatsvindt. De verrekening geschiedt op de daarvoor in aanmerking komende posten, onverminderd het bepaalde in paragraaf 34 van de UAV 2012.

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---|--------------|--|----------------------------------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | | | | |
| 01 | | | ALGEMEEN Alle in dit bestek genoemde kubieke meters betreffen vaste kubieke meters na verdichting | | | |
| 010010 | 170101 | | Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen, droog. 1. Aard en mate van verontreinigende stoffen: het verwerkte afval en het vrijkomen van stortgas. .9. Veiligheidsklasse 2F: Bij werkzaamheden aan het stortgas onttrekking- systeem, als ook bij werkzaamheden vanaf het moment waarop alle gasleidingen, gasaansluitingen en bestaande collectorputten weer worden aangesloten op het stortgasonttrekkingssysteem. - Veiligheidsklasse 3T: Bij het laden en aanbrengen van de steunlaag (AEC-bodemassen) t/m het aanbrengen van de minerale afdichting, in geval van uitvullen terrein met bodemas of aanbrengen steunlaag op kades. - Veiligheidsklasse basisklasse: Bij het ontgraven en weer aanbrengen van afdekgrond (Klasse Industrie). Bepaling bodemkwaliteit n.a.v. onderzoek volgens bestekspostnr. 100020 | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---|--------------|--|----------------------------------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | | | | |
| 1 | | | OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN | | | |
| 10 | | | VOORBEREIDEND WERK | | | |
| 100010 | 510101 | | Schonen terrein. Gehele terrein waar afdichting aangelegd wordt. Bijzonderheid: waaivuil verwijderen gedurende de hele uitvoeringstermijn. Te schonen oppervlakte: ca. 36 are Aard van het te verzamelen vuil: zwerf- en waaivuil 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkend verwerkings- c.q. recyclingbedrijf. | EUR | | N |
| 100020 | 172199 | | Uitvoeren bodemonderzoek Betreft een verkennend bodemonderzoek overeenkomstig NEN5740 om de milieuhygiënische kwaliteit (nulsituatie) en de laagdikte van de bestaande afdekgrond vast te stellen. Terrein grootte circa 3,6 ha Uit te voeren door een daartoe gecertificeerde instelling. De rapportage dient binnen vijf werkdagen na het veldwerk aan de opdrachtgever beschikbaar gesteld te worden | EUR | | N |
| 11 | | | GROEN | | | |
| 111010 | 510103 | | Maaien gewas. Betreft de begroeiing van het huidige maaiveld op de stortheuvel Betreft maaien t.b.v. aanleg nieuwe infrastructuur Aard: gras, kruiden e.d. 4. Grootte per perceel: ca. 20000 m2 of meer .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 | are | 36,00 | V |
| 111020 | 222107 | | Frezen. Nadere situering: locatie 5A-fase 3 4. Grootte per perceel: ca. 20000 m2 of meer .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Bewerkingsdiepte: 0,10 m .1. Frezen met de rijrichting mee | are | 36,00 | V |
| 12 | | | OPNEMEN VERHARDINGEN (PUINWEG) | | | |
| 120010 | 800401 | | Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft 3. Breedte van 3,00 m en meer 4. Gemiddelde dikte 250 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar plaats van verwerking (hergebruik als steunlaag in/op kades), volgens bestekspostnr. 230080 | m2 | 1.650,00 | V |
| 13 | | | STORTGASONTTREKKINGSSYSTEEM | | | |
| 131 | | | Verwijderen gasleidingen | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEVEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--|--------------|---|-----------------------------------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | | | | |
| 131010 | 280206 | | Ontgassen leiding. Nadere situering te verwijderen gasleiding volgens bestekspostnr.(s): 501020 4. Leiding van PE2. . . . Nominale middellijn(en) leiding: 200 mm2. . . . Ontgassen met behulp van lucht | m | 675,00 | V |
| 131020 | 281202 | | Verwijderen kunststofbuis. Betreft aanwezig stortgas leidingen in de afgrond, op bestaande trisoplastlaag | m | 675,00 | V |
| 131021 | 240101 | | Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoort: grond uit bestaande afdeklaag 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven1. . . . Tot onderkant buizen, funderingen en putten1. . . . Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m1. . . . Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,30 m1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren | m | | 675,00 I |
| 131022 | 281202 | | Verwijderen kunststofbuis. Betreft de koppelleidingen voor (bio)stortgas 5. Leiding van PE, zwart2. . . . Nominale middellijn(en) 200 mm2. . . . Verbindingen: trekvast9 Vrijgekomen leidingen opslaan in depot, op een vlakke ondergrond in lengtes van 10 tot 20 m en na keuring door de directie verwerken (circa 50%) volgens bestekspostnr. 512020 Niet herbruikbare materialen afvoeren naar een. erkend verwerkings-c.q. recyclingbedrijf. (circa 50%) | m | | 675,00 I |
| 14 | | | HEMELWATERDRAINAGE | | | |
| 141010 | 251103 | | Verwijderen kunststofbuis. Nadere situering in leeflaag, b.o.b. circa 0,80 m-mv De kosten van het verwijderen van de bijbehorende hulpstukken zoals T-stukken en eindkappen worden geacht te zijn inbegrepen bij de eenheidsprijs van deze bestekspost 1. Materiaal: PVC1. . . . Nominale middellijn(en) 110 mm1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkings- c.q. recyclingbedrijf (incl. verwerkingskosten) | m | 2.400,00 | V |
| 141020 | 251103 | | Verwijderen kunststofbuis. Nadere situering in leeflaag, b.o.b. circa 0,80 m-mv (verzamelleiding t.b.v. run-off) De kosten van het verwijderen van de bijbehorende hulpstukken zoals T-stukken worden geacht te zijn inbegrepen bij de eenheidsprijs van deze bestekspost 1. Materiaal: PVC1. . . . Nominale middellijn(en) 160 mm1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkings- c.q. recyclingbedrijf (incl. verwerkingskosten) | m | 750,00 | V |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--|--------------|--|----------------------------------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | | | | |
| 141030 | 251121 | | Verwijderen put. Nadere situering in verzamelleiding zoals staat aangegeven op tekening 101 6. Put van kunststof Put is voorzien van enkel- of dubbelzijdige doorspuitinrichting ø 110 mm .1. Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond .2. Uitwendig oppervlak putbodem: van 0,5 tot 1,0 m2 . . .1. . . Totale hoogte tot 1,5 m3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkings- c.q. recyclingbedrijf (incl. verwerkingskosten) | st | 20,00 | V |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---|--------------|--|----------------------------------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | | | | |
| 2 | | | GRONDWERK | | | |
| 21 | | | ONTGRAVEN GROND | | | |
| 211010 | 220103 | | Grond ontgraven uit bekleding. Betreft: afgraven van aanwezige laag grond (onder toezicht en deels handmatig) tbv het aansluiten van de bovenafdichting van vak 5A-fase 3 op vak 2B en op vak 5A-fase 2, e.e.a. ten behoeve van aansluiten trisoplast en lassen van folie Grondsoort: bovengrond Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraving .4. Dikte gemiddeld 1,00 m4. Oppervlakte 1875 m29. Grond in bekleding talud dient volledig verwijderd te worden, zodat aansluiting nieuwe folie op bestaande folie mogelijk is Folie dient dusdanig schoongemaakt te worden (handmatig) dat aansluiting met nieuwe folie mogelijk is; e.e.a. volgens bestekspostnr. 331010 | m3 | 1.875,00 V | |
| 211020 | 220103 | | Grond ontgraven uit bekleding. Betreft: afgraven van aanwezige laag grond op vak 5A-fase 3, strooksgewijs Grondsoort: bovengrond Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraving .4. Dikte gemiddeld 1,00 m4. Oppervlakte 29500 m29. Ontgraving dient plaats te vinden tot op het geotextiel doek. Verwijderen doek volgens bestekspostnr. 340010 | m3 | 33.725,00 V | |
| 22 | | | GROND VERVOEREN | | | |
| 220010 | 220201 | | Grond vervoeren. Betreft grond ontgraven volgens bestekspostnrs.211010 en 211020 Grondsoort: bovengrond Hoeveelheidsbepaling: sommatie van bestekspostnrs.211010 en 211020 2. Vervoeren naar: een door de de directie te bepalen terrein (TCP) Vervoersafstand enkele reis: max. 750 m | m3 | 35.600,00 V | |
| 220020 | 220201 | | Grond vervoeren. Betreft grond vervoeren t.b.v. het aanbrengen van grond op de kades rondom vak 5A-fase 3 Grondsoort: bovengrond Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid wordt gelijk gesteld aan de hoeveelheid van bestekspostnr 230010. 2. Vervoeren naar: plaats van verwerking op vak 5A-fase 3 Vervoersafstand enkele reis: max. 750 m | m3 | 4.500,00 V | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEVEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--|--------------|---|-----------------------------------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | | | | |
| 220030 | 220201 | | Grond vervoeren. Betreft zand vervoeren t.b.v. het aanbrengen van de percolaatdrainage zandlaag volgens bestekspostnr. 230060 Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid wordt gelijk gesteld aan de hoeveelheid van bestekspostnr 230060. 2. Vervoeren naar: plaats van verwerking op vak 5A-fase 3 Ter beschikking gesteld vanuit depot Attero Vervoersafstand enkele reis: max. 750 m | m3 | 14.250,00 V | |
| 220040 | 220201 | | Grond vervoeren. Betreft zand vervoeren t.b.v. het aanbrengen van een zandlaag van 0,20 m op de kades volgens bestekspostnr. 230070 Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid wordt gelijk gesteld aan de hoeveelheid van bestekspostnr 230070. 2. Vervoeren naar: plaats van verwerking op vak 5A-fase 3 Ter beschikking gesteld vanuit depot Attero Vervoersafstand enkele reis: max. 750 m | m3 | 1.100,00 V | |
| 23 | | | GROND VERWERKEN | | | |
| 230010 | 220301 | | Grond verwerken in kern kades Situering: kades aan west-, zuid- en oostzijde van vak 5A - fase 3 Grondsoort: grond vanuit depot Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van verwerking. 3. Hoogte 1,50 m 1. Zonder overhoogte 1. Kruinbreedte 1,0 m 9. Taluds 1:3 (buitenzijde) en 1:1,5 (binnenzijde) kades 3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m | m3 m3 | 4.000,00 V | 4.000,00 I |
| 230020 | 220402 | | Grond scheiden in deelstromen. Betreft een deel van de volgens bestekspostnr. 220010 ontgraven grond, incl. de handeling van de grond en het puin op de zeeflocatie Grondsoort: grond met puin Hoeveelheidsbepaling: volgens meting in het werk tijdens het ontgraven 1. Grond scheiden in: 2 deelstromen te weten: - > 40 mm - < 40 mm De fractie < 40 mm ("puinvrije" grond) dient hergebruikt te worden in de eerste 0,40 m boven op het aangebrachte geotextiel op de kades. UITGANGSPUNT: fractie > 40 mm = 5 gewichts% 9. De uitgezeefde (puin)fractie > 40 mm vervoeren naar de plaats van verwerking volgens bestekspostnr. XXX (steunlaag op kades). De uitgezeefde fractie < 40 mm vervoeren naar de plaats van verwerking volgens bestekspostnr. 230030 t.b.v. de bekleding kades | m3 | 5.670,00 V | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--|--------------|--|----------------------------------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | | | | |
| 230030 | 220302 | | Grond verwerken in bekleding. Situering: aanbrengen van afdeklaag op kades rond vak 5A-fase 3 Aanbrengen op geotextiel doek, aangebracht volgens bestekspostnr. 310020 Grondsoort: gezeefde grond met een fractie < 40 mm, volgens bestekspostnr. 230020 Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van verwerking. 2. Bovenvlak: helling 1:3 of flauwer .5. Dikte 0,40 m .6. Taludlengte 10,00 m .2. Oppervlakte 7500 m2 .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m .2 Verdichten volgens bestekspostnr. 230050 | m3 | 2.750,00 V | |
| 230040 | 220302 | | Grond verwerken in bekleding. Situering: aanbrengen van afdeklaag op kades rond vak 5A-fase 3 Aanbrengen op grondlaag aangebracht volgens bestekspostnr. 230010 Grondsoort: ongezeefde grond Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van verwerking. 2. Bovenvlak: helling 1:3 of flauwer .5. Dikte 0,40 m .6. Taludlengte 10,00 m .2. Oppervlakte 7500 m2 .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m .2 Verdichten volgens bestekspostnr. 230050 | m3 | 2.920,00 V | |
| 230050 | 220412 | | Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: gezeefde grond Hoeveelheidsbepaling: is gelijk aan de hoeveelheid van bestekspostnrs. 230010, 230030 en 230040 .9. Verdichten door middel van aandrukken | m3 | 5.670,00 V | |
| 230060 | 220301 | | Grond verwerken in percolaatdrainagelaag Situering: op de aangebrachte folie volgens bestekspostnr. 331030 Rondom de percolaatdrainage leidingen dient een grindkoffer aangebracht te worden volgens bestekspostnr. 402050. Grondsoort: zand met maximale korrelgrootte van 3 mm Eis doorlatendheid zand, overeenkomstig de "Richtlijn Onderafdichtingsconstructies" bedraagt 10 m / etmaal. Hoeveelheidsbepaling: door meting in profiel van verwerking 2. Hoogte 0,50 m .1. Zonder overhoogte .7. Bovenoppervlakte 30000 m2 .9. Nagenoeg horizontaal tot enigszins glooiend .9 Inklusief egaliseren en verdichten De verdichtingsgraad van het materiaal moet ten minste 95 % bedragen De gemiddelde verdichtingsgraad moet ten minste 98 % bedragen | m3 | 14.250,00 V | 14.250,00 T |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEVELHEID TER INLICHTING | | |
|-----------------------------|--|-----------------------------------|---|--------------|--|----------------------------------|--|------------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | | | | | | |
| 230070 | 220301 | | Grond verwerken in / op kern kade | m3 | 1.100,00 V | | | |
| | | | Situering: op de aangebrachte kade kern volgens | | | | | |
| | | | bestekspostnr. 230010 | | | | | |
| | | | Betreft: funderingslaag voor aan te brengen | | | | | |
| | | | trisoplastlaag volgens bestekspostnr. 321010 | | | | | |
| | | | Grondsoort: zand met maximale korrelgrootte van 3 | m3 | | | | 1.100,00 T |
| | | | mm | | | | | |
| | | | Hoeveelheidsbepaling: door meting in profiel van | | | | | |
| | | | verwerking | | | | | |
| | | 1. | Hoogte 0,20 m | | | | | |
| | | .1. | Zonder overhoogte | | | | | |
| | | . .7. | Bovenoppervlakte 30000 m2 | | | | | |
| | | . . .9. | Nagenoeg horizontaal tot enigszins glooiend | | | | | |
| | |9 | Inclusief egaliseren en verdichten | | | | | |
| | De verdichtingsgraad van het materiaal moet ten | | | | | | | |
| | minste 95 % bedragen | | | | | | | |
| | De gemiddelde verdichtingsgraad moet ten minste | | | | | | | |
| | 98 % bedragen | | | | | | | |
| 230080 | 220301 | | Grond verwerken in /op kade | m3 | 500,00 V | | | |
| | | | Betreft materiaal vrijgekomen bij bestekspostnr. | | | | | |
| | | | 120010 | | | | | |
| | | | Grondsoort: funderingsmateriaal, | m3 | | | | 500,00 L |
| | | | Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel | | | | | |
| | | | van verwerking | | | | | |
| | | 3. | Hoogte 1,50 m | | | | | |
| | | .1. | Zonder overhoogte | | | | | |
| | | . .1. | Kruinbreedte 1,50 m | | | | | |
| | | . . .9. | Taluds 1:3 (buitenzijde) en 1:1,5 (binnenzijde) | | | | | |
| | kades | | | | | | | |
|3. | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEVEELHEID TER INLICHTING | |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--|--------------|---|-----------------------------------|------------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | | | | | |
| 3 | | | AFDICHTINGSLAGEN | | | | |
| 31 | | | STEUNLAAG | | | | |
| 311010 | 225103 | | AEC-bodemassas verwerken in terreinophoging. Betreft eventueel aanbrengen steunlaag ter plaats van kades e.d. en nieuw aan te brengen trisoplastlaag (aansluiting op 2B en/of langs Middenweg) NB. Niet weergegeven op tekening ! Te verwerken bouwstof: Het betreft AEC-bodemassas die als niet-vormgegeven bouwstof met IBC-maatregelen (IBC-bouwstof) volgens het Besluit bodemkwaliteit toepasbaar is. Hoeveelheidsbepaling door middel van meting en vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking 2. Hoogte gemiddeld 0,30 m .1. Zonder overhoogte .2. Oppervlakte 1000 m ² .1. Toegestane positieve afwijking 0,03 m .1 Toegestane negatieve afwijking 0,03 m | m3 | 1.650,00 V | | |
| | | | | m3 | | | 1.650,00 T |
| 311020 | 225103 | | AEC-bodemassas verwerken in terreinophoging. Betreft aanbrengen steunlaag ter plaats van fors verlaagde terreindelen (ter beoordeling directie) NB. Gerekend is met 20% van het totale oppervlak Te verwerken bouwstof: Het betreft AEC-bodemassas die als niet-vormgegeven bouwstof met IBC-maatregelen (IBC-bouwstof) volgens het Besluit bodemkwaliteit toepasbaar is. Hoeveelheidsbepaling door middel van meting en vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking 2. Hoogte gemiddeld 0,30 m .1. Zonder overhoogte .2. Oppervlakte 675 m ² .1. Toegestane positieve afwijking 0,03 m .1 Toegestane negatieve afwijking 0,03 m | m3 | 2.025,00 V | | |
| | | | | m3 | | | 2.025,00 T |
| 32 | | | MINERALE LAAG Aanleg Trisoplast overeenkomstig: - "Protocollen Trisoplast", versie 3, d.d. 17 maart 2016 - BRL 1148 voor de aanleg van een afdichtingslaag met zand-bentonietpolymeergel mengsel | | | | |
| 320000 | 175199 | | Uitvoeren vooronderzoek Trisoplast Door middel van een vooronderzoek dient aangetoond te worden dat met de beoogde materialen voldaan kan worden aan de eisen t.a.v. de doorlatendheid, zoals gesteld in het Stortbesluit | EUR | | | N |
| 321010 | 175101 | | Aanbrengen afdichtende laag in den droge. Betreft Trisoplast op steunlaag van AEC-bodemassas ter plaats van kades Veiligheidsklasse 3T (voorlopig) 9.9. Polymeer-bentoniet-zand mengsel (Trisoplast) .1. In 1 laag .9. Totale dikte 0,09 m (na verdichten) .2. Toegestane positieve afwijking 0,02 m .1 Toegestane negatieve afwijking 0,01 m | m2 | 5.950,00 V | | |
| | | | | m2 | | | 5.950,00 L |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEVEELHEID TER INLICHTING | | |
|-----------------------------|-----------------|----------|---|---|---|---|---|--------------|--|----------------------------------|----------|---|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE | 1 | 2 | 3 | 4 | | | | 5 | 6 | |
| 321020 | 175101 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | Aanbrengen afdichtende laag in den droge. Betreft het egaliseren/uitvullen van beperkte oneffenheden in de ondergrond met Trisoplast, Voor opbouw van de minerale afdichtingslaag: zie de bijgevoegde bestekstekening NB. Gerekend is met 20% van het totale oppervlak | m2 | 6.750,00 | V | | |
| | | 9.9. | | | | | Polymeer-bentoniet-zand mengsel (Trisoplast) | m2 | | | 6.750,00 | L |
| | | .1. | | | | | In 1 laag | | | | | |
| | | .9. | | | | | Totale dikte 0,09 m (na verdichten) | | | | | |
| | | .2. | | | | | Toegestane positieve afwijking 0,02 m | | | | | |
| | | .1 | | | | | Toegestane negatieve afwijking 0,01 m | | | | | |
| 321030 | 175101 | | | | | | Aanbrengen afdichtende laag in den droge. Betreft het herstellen (opnieuw aanbrengen) in geval van forse oneffenheden in de ondergrond met Trisoplast, Voor opbouw van de minerale afdichtingslaag: zie de bijgevoegde bestekstekening NB. Gerekend is met 10% van het totale oppervlak | m2 | 3.375,00 | V | | |
| | | 9.9. | | | | | Polymeer-bentoniet-zand mengsel (Trisoplast) | m2 | | | 3.375,00 | L |
| | | .1. | | | | | In 1 laag | | | | | |
| | | .9. | | | | | Totale dikte 0,09 m (na verdichten) | | | | | |
| | | .2. | | | | | Toegestane positieve afwijking 0,02 m | | | | | |
| | | .1 | | | | | Toegestane negatieve afwijking 0,01 m | | | | | |
| 321040 | 175199 | | | | | | Maken aansluiting op bestaande Trisoplast Betreft: aansluiting van nieuwe afdichtende laag Trisoplast op bestaande Trisoplastlaag van omliggende stortvakken en/of herstelwerk ter plaatse van kades Bestaande afdichtende laag Trisoplast vrijgraven volgens bestekspost 211010 Bovenliggende folie omklappen en bestaande Trisoplast recht afsteken conform de protocollen | m | 750,00 | V | | |
| 321050 | 220411 | | | | | | Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: Trisoplast aangebracht volgens bestekspost 321010 t/m 321030 Grondsoort: mengsel zand-bentoniet-polymeer | m2 | 16.075,00 | V | | |
| | | 1. | | | | | Oppervlakken: glooiend tot (nagenoeg) horizontaal | | | | | |
| | | .9. | | | | | Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is de volledige laagdikte | | | | | |
| | | | | | | | Trisoplast | | | | | |
| | | .2. | | | | | De verdichtingsgraad van het materiaal moet ten minste 87 % bedragen | | | | | |
| | | | | | | | De gemiddelde verdichtingsgraad moet ten minste 92 % bedragen | | | | | |
| 321060 | 179999 | | | | | | Ontgraven verweekte afdichtende laag in den droge Betreft het ontgraven van aanwezige (verweekte) trisoplast t.b.v. volledige vervanging, op aanwijzing van de directie NB. Gerekend is met 10% van het totale oppervlak Hoeveelheidsbepaling: door meting in het werk Vrijkomende materialen gaan over in eigendom (onder)aannemer | m2 | 3.375,00 | V | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--|--------------|--|----------------------------------|-------------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | | | | | |
| 33 | | | <p>SYNTHETISCHE LAAG</p> <p>Het bedrijf dat de folie aanbrengt dient te beschikken over een procescertificaat voor het: Verwerken van kunststof folie overeenkomstig BRL-K537/05 d.d. 1 juli 2010</p> <p>*</p> <p>Aanleg HDPE-folie overeenkomstig: - BRL-K538/04 d.d. 15 juni 2006 "Afdichtingsfolie van hoge dichtheid polyethyleen zonder versterking - "Protocollen voor het toepassen van geomembranen t.b.v. bodembescherming deel I en II (herziening 1999)" - Uitgewerkte lasaanbevelingen (TNO-rapport Div499. 1130, november 1999)</p> <p>*</p> <p>In geval van een verschil in eisen tussen de 'Protocollen geomembranen' en de BRL-K537 of -K538' zijn de 'Protocollen' leidend</p> | | | | |
| 331010 | 175199 | | <p>Aanbrengen afdichtende folie nieuw aan bestaand Bestaande folie vrijgraven volgens bestekspostnr 211010</p> <p>Folie zodanig schoonmaken en afschermen dat de kwaliteit van de las kan worden gewaarborgd. Kunststoffolie: HDPE 2,0 mm Folie lassen d.m.v. machinelas Folie lassen met een overlap van minimaal 0,10 m</p> | m | 750,00 V | | |
| 331020 | 175112 | | <p>Aanbrengen afdichtende laag d.m.v. folie onder helling. Betreft de folie op de trisoplast op de taluds-kades Voor opbouw van de synthetische afdichtingslaag zie de bijgevoegde tekeningnr. 103.</p> <p>2. Kunststoffolie HDPE-folie (glad)</p> <p>.5. Materiaaldikte 2 mm</p> <p>.9. Onder een helling van 1:3 dan wel 1:1,5</p> <p>*</p> <p>Voor de eisen m.b.t. doorlatendheid: zie de bovengenoemde BRL's en Protocollen</p> | m2 | 5.800,00 V | | |
| 331030 | 175111 | | <p>Aanbrengen afdichtende laag d.m.v. folie horizon taal. Betreft folie op bestaande / herstelde trisoplastlaag</p> <p>2. Kunststoffolie HDPE-folie (glad)</p> <p>.9. Materiaaldikte 2 mm</p> <p>*</p> <p>Voor de eisen m.b.t. doorlatendheid: zie de bovengenoemde BRL's en Protocollen</p> | m2 | 28.500,00 V | | |
| | | | | m2 | | | 28.500,00 L |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--|--------------|--|----------------------------------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | | | | |
| 331040 | 175111 | | Aanbrengen afdichtende laag d.m.v. folie horizon taal. Betreft het realiseren van een vloeistofdichte aansluiting rond gasbronnen / ontgassingsputten, opgehoogd volgens bestekspost 511010 (zie principe detail op tek.nr. 104) Aantal: 7 stuks | m2 | 16,00 | V |
| | | 2. | Kunststoffolie Betreft: doorvoering HDPE-plaat, glad Inclusief verticale rand (buis 400 mm) rond putwand t.b.v. vulling met Trisoplast Kraaghoogte minimaal 300 mm Verbindingen met extrusielassen Uitwendige afmetingen plaat 1,50 x 1,50 m Inwendige opening ø 700 mm | m2 | | 16,00 L |
| | | .9. | Inclusief kwaliteitscontroles van de doorvoeringen vooraf in fabriek, door een NEN-EN-ISO/IEC 17020 type A geaccrediteerde keuringsinstelling, voor rekening van de aannemer | | | |
| 34 | | | GEOTEXTIELEN | | | |
| 340010 | 224699 | | Verwijderen grondscheiding Betreft verwijderen geotextieldoek na ontgraven bovengrond uit terrein volgens bestekspostnr. 211020 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen | m2 | 35.600,00 | V |
| 340020 | 224602 | | Scheiden van grondlagen in het horizontale vlak. Situering: op folie grondwal aan te brengen volgens bestekspostnr. 230010 Grondsoorten: grond / folie | m2 | 5.800,00 | V |
| | | 4. | Vlies van polypropreen 500 gram/m2, nonwoven | m2 | | 5.800,00 L |
| | | .1. | Breedte te bedekken ondergrond circa 12 m | | | |
| | | . . .9. | Verbinding banen overlap minimaal 0,30 meter. | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEVEELHEID TER INLICHTING | |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---|--------------|---|-----------------------------------|--|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | | | | | |
| 4 | | | PERCOLAATDRAINAGESYSTEEM Overeenkomstig de "Richtlijn Onderafdichtingsconstructies" dient de percolaatdrainage aangebracht te worden onder een afschot van minimaal 0,25 tot 0,50 % | | | | |
| 401 | | | BESCHERMLAAG | | | | |
| 401010 | 224602 | | Scheiden van grondlagen in het horizontale vlak. Situering: onder grindkoffer aan te brengen volgens bestekspostnr. 402050 Grondsoorten: grind / zand / folie | m2 | 7.500,00 V | | |
| | | 4. | Vlies van polypropreen 1000 gram/m2, nonwoven | m2 | | 7.500,00 L | |
| | | .1. | Breedte te bedekken ondergrond 2,75 m | | | | |
| | | .9. | Verbinding banen lengterichting overlap minimaal 0,30 meter. | | | | |
| 402 | | | DRAINAGELEIDINGEN | | | | |
| 402010 | 230111 | | Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Betreft percolaatdrainage, h.o.h. 15,00 meter | m | 2.710,00 V | | |
| | | 9. | Rechte HDPE-buis, gesleufd over 2/3 van de buisomtrek, het gesleufde oppervlak bedraagt circa 10% van het binnenoppervlak van de buiswand, sleufbreedte max. 6 mm. | m | | 2.710,00 L | |
| | | .9. | Uitwendige diameter 110 mm | | | | |
| | | .9.9 | Bedrijfsdruk: nominale druk 1,0 MPa Verbinding d.m.v. telescoopklikmoffen HDPE lang 0,50 m, nauwsluitend om de buis. De kosten voor de leverantie en aanbrengen van de telescoopklikmoffen worden geacht te zijn inbegrepen bij de eenheidsprijs van deze bestekspost | | | | |
| 402020 | 230111 | | Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Betreft: - verzameldrain percolaatdrainage tussen westelijk deel percolaatdrains en percolaatput - aansluiting op percolaatput | m | 165,00 V | | |
| | | 9. | Rechte HDPE-buis, gesleufd over 2/3 van de buisomtrek, het gesleufde oppervlak bedraagt circa 10% van het binnenoppervlak van de buiswand, sleufbreedte max. 6 mm. | m | | 165,00 L | |
| | | .9. | Uitwendige diameter 160 mm | | | | |
| | | .9.9 | Bedrijfsdruk: nominale druk 1,0 MPa Verbinding d.m.v. telescoopklikmoffen HDPE lang 0,50 m, nauwsluitend om de buis. De kosten voor de leverantie en aanbrengen van de telescoopklikmoffen worden geacht te zijn inbegrepen bij de eenheidsprijs van deze bestekspost | | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEVEELHEID TER INLICHTING | |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---|--------------|---|-----------------------------------|------------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | | | | | |
| 402030 | 230111 | | Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Betreft: - verzameldrain percolaatdrainage tussen oostelijk deel percolaatdrains en percolaatput - aansluiting op percolaatput | m | 100,00 | V | |
| | | 9. | Rechte HDPE-buis, gesleufd over 2/3 van de buisomtrek, het gesleufde oppervlak bedraagt circa 10% van het binnenoppervlak van de buiswand, sleufbreedte max. 6 mm. .9. Uitwendige diameter 160 mm9.9 Bedrijfsdruk: nominale druk 1,0 MPa Verbinding d.m.v. electrolasmoffen De kosten voor de leverantie en aanbrengen van de electrolasmoffen worden geacht te zijn inbegrepen bij de eenheidsprijs van deze bestekspost | m | | | 100,00 L |
| 402040 | 230111 | | Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Betreft: - verbindingsleiding tussen percolaatput en doorvoerstuk in kade - aansluiting op percolaatriool Middenweg - percolaatafvoerleiding langs Middenweg (inclusief grondwerk) | m | 140,00 | V | |
| | | 9. | Rechte HDPE-buis, niet gesleufd .9. Uitwendige diameter 200 mm9.9 Bedrijfsdruk: nominale druk 1,0 MPa Verbinding d.m.v. electrolasmoffen De kosten voor de leverantie en aanbrengen van de electrolasmoffen worden geacht te zijn inbegrepen bij de eenheidsprijs van deze bestekspost | m | | | 140,00 L |
| 402050 | 220399 | | Aanvullen sleuven met grindpakket Situering: t.p.v. de horizontale drainage, aangebracht volgens bestekspostnrs. 402010 en 402020. Opbouw grindkoffer volgens detail op tekening 103 Op non-woven doek zoals beschreven in bestekspostnr. 401010 | m | 2.875,00 | V | |
| 402051 | 230121 | | Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage. Over de horizontale drainage aangebracht volgens bestekspostnrs. 402020 en 402030. | m | | | 2.875,00 I |
| | | 4. | Aanvullen met grind 16/32 Het grind moet geleverd worden met een ondermaat van 16 mm, het mag niet meer dan 2% materiaal fijner dan 16 mm bevatten en maximaal 7% aan platte delen. Laagdikte circa 0,30 m, breedte op bodem circa 0,95 m .4. Gemiddelde lengte per drain circa 200 m9 Het grind dient te bestaan uit glad en rond materiaal (niet gebroken) Bij het aanbrengen van de drainage en het grind dient beschadiging van het folie te worden voorkomen | m3 | | | 535,00 L |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--|--------------|--|----------------------------------|---|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | | | | | |
| 402052 | 230121 | | Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage. Over de horizontale drainage aangebracht volgens bestekspostnrs. 402020 en 402030. | m | | 2.875,00 | I |
| | | 4. | Aanvullen met grind 8/16 Het grind moet geleverd worden met een ondermaat van 8 mm, het mag niet meer dan 2% materiaal fijner dan 8 mm bevatten en maximaal 7% aan platte delen. Rondom het reeds aangebrachte grind 16/32 dient een grindlaag 8/16 van circa 0,15 m aangebracht te worden. 4. Gemiddelde lengte per drain circa 200 m 9 Het grind dient te bestaan uit glad en rond materiaal (niet gebroken) Bij het aanbrengen van de drainage en het grind dient beschadiging van het folie te worden voorkomen | m3 | | 290,00 | L |
| 402060 | 230132 | | Doorsteken drains van horizontale drainage. Betreft: het doorspuiten van de volgens bestekspostnr. 402020 aangebrachte drainage 9. Uitwendige diameter 110 mm 1. Strengen met lengte tot 200 m: 15 st 1. Betreft enkelvoudige drainage 2. Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v. maaiveld: van 0,20 tot 0,50 m | m | 2.710,00 | V | |
| 402070 | 230132 | | Doorsteken drains van horizontale drainage. Betreft: het doorspuiten van de volgens bestekspostnr. 402020 aangebrachte drainage 9. Uitwendige diameter 160 mm 1. Strengen met lengte tot 200 m: 1 st 1. Betreft enkelvoudige drainage 2. Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v. maaiveld: van 0,20 tot 0,50 m | m | 165,00 | V | |
| 402080 | 230132 | | Doorsteken drains van horizontale drainage. Betreft: het doorspuiten van de volgens bestekspostnr. 402030 aangebrachte drainage. 9. Uitwendige diameter 200 mm 1. Strengen met lengte tot 200 m: 1 st 1. Betreft enkelvoudige drainage 2. Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v. maaiveld: van 0,20 tot 0,50 m | m | 100,00 | V | |
| 403 | | | HULPSTUKKEN VOOR HORIZONTALE DRAINAGE | | | | |
| 403010 | 230112 | | Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage. Situering: in verzamelleiding percolaatdrains Betreft: Y-stukken tussen verzamelleiding en percolaatdrainages zoals weergegeven op tekening 1265144-102. 9. Materiaalsoort: HDPE 9. Y-stuk 135° voor aansluiting 110 mm (percolaatdrainage) op verzamelleiding 160 mm 9. Aansluitende drains: HDPE-buizen, gesleufd Bedrijfsdruk: nominale druk 1,0 MPa Verbindingen m.b.v. elektroslasmoffen De kosten voor de levering en aanbrengen van de elektroslasmoffen worden geacht te zijn inbegrepen bij de eenheidsprijs van deze bestekspost | st | 15,00 | V | |
| | | 9. | | st | | 15,00 | L |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEVEELHEID TER INLICHTING | |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---|--------------|---|-----------------------------------|---|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | | | | | |
| 403020 | 230112 | | Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage. Situering : percolaatdrainage op kade | st | 30,00 V | | |
| | | 9. | Materiaal soort: HDPE | st | | 30,00 | L |
| | | .9. | Getrokken buis, ongesleufd, diameter 110 mm, r = 0,704 m, hoekverdraaiing 147,5 ° | | | | |
| 403030 | 230112 | | Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage. Situering : percolaatdrainage op kade | st | 30,00 V | | |
| | | 9. | Materiaal soort: HDPE | st | | 30,00 | L |
| | | .9. | Getrokken buis, ongesleufd, diameter 110 mm, r = 0,704 m, hoekverdraaiing 120 ° | | | | |
| | | .9. | Aansluiten op getrokken bocht aangebracht volgens bestekspostnr. 403020 | | | | |
| 403040 | 230112 | | Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage. Situering : afwerking percolaatdrains op kade | st | 30,00 V | | |
| | | 9. | Materiaal soort: HDPE | st | | 30,00 | L |
| | | .9. | Eindkap diameter 110 mm | | | | |
| | | .9. | Aansluiten op getrokken bocht aangebracht volgens bestekspostnr. 403030 | | | | |
| 403050 | 230112 | | Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage. Materiaal soort: HDPE | st | 30,00 V | | |
| | | 5. | Doorspuitvoorziening: straatpot type Pura, metalen deksel voorzien van opschrift "P-drain". | st | | 30,00 | L |
| | | .9. | Afwerking boven eindkappen aangebracht volgens bestekspostnrs. 403040 | | | | |
| 404 | | | PUTTEN | | | | |
| 404010 | 252604 | | Aanbrengen put van kunststof. Situering: In zuidoosthoek stortvak, voor doorvoering door kade. in verzamelleiding percolaatdrainage 200 mm, zie doorsnede op tekening 1265144-103, hoogte circa 3,50 m | st | 1,00 N | | |
| | | 3. | Put, nominale middellijn 1000 mm (inwendig), gemaakt van HDPE | st | | 1,00 | L |
| | | .3. | Put met vlakke bodem | | | | |
| | | .2. | Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 200 mm Voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubberring | st | | 1,00 | L |
| | | .9. | Mangat afdekken met deksel TBS, type 313 ZV voor zwaar verkeer, randhoogte 240 mm, inclusief nummerplaatje Putrand op hoogte brengen met 2 stellingen van steens metselwerk (putklinkers, binnen en buitenzijde platvol voegen | st | | 1,00 | L |
| 404020 | 252602 | | Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Betreft percolaatverzamel- en pompput Situering zoals aangegeven op tekening 1265144-102 Afmetingen 2,0 x 1,5 m, hoogte 2,0 m | st | 1,00 N | | |
| | | 9. | Inclusief inlaten Ø 160 mm (1 stuk) en Ø 200 mm (1 stuk)t.b.v. percolaatdrainage- en afvoerleidingen | | | | |
| | | .2. | Afdekplaat beton 2,0 x 1,5 m met mangat | st | | 1,00 | L |
| | | .9. | Put aan binnen en buitenzijde gecoat of bekleeden met PE-platen 5 mm, zodat beton beschermd wordt tegen percolaat | | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---|--------------|--|----------------------------------|--------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | | | | | |
| 404030 | 175199 | | Aanbrengen doorvoervoorziening in kade Situatie: in zuidoosthoek langs Middenweg, t.b.v. doorvoer percolaatvoerleiding Betreft prefab doorvoerstuk, voor detail zie tekening 103 Met doorvoer blinde HDPE buis 200 mm Plaatdikte bodem-, zij- en achterpaneel 20 mm Plaatdikte frontpaneel 10 mm Voorzien van vulgat 150 x 150 mm Holle ruimte na plaatsing vullen met zand Na vullen vulgat afdichten met HDPE-plaat 10 mm, diameter 250 mm Folie aanbrengen met extrusielas volgens details. A en B op tekening 1265144-103 * Inclusief kwaliteitscontrole van de doorvoeringen vooraf in fabriek, door een NEN-EN-ISO/IEC 17020 type A geaccrediteerde keuringsinstelling, voor rekening van de aannemer | st | 1,00 N | | |
| | | | | m3 | | | 0,65 L |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--|--------------|--|----------------------------------|----------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | | | | | |
| 5 | | | STORTGASSYSTEEM | | | | |
| 512 | | | Stortgasleidingen | | | | |
| 512010 | 240199 | | Grondwerk t.b.v. aanleg stortgasleidingen Betreft: PE leidingen ø 200 mm in de percolaatdrainage zandlaag | m3 | 65,00 | V | |
| 512011 | 240101 | | Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoort: drainagezand Ontgraven met behulp van rupskraan (vanwege laagdikte) 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .9. Maximale ontgravingsdiepte 300 mm .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,30 m .1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren | m | | | 675,00 I |
| 512012 | 240121 | | Aanvullen sleuf. Grondsoort: drainagezand. 1. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,30 m m .9. Aanvullen tot bovenzijde percolaat drainage zandlaag .9 Overtollig zand spreiden in de directe omgeving | m | | | 675,00 I |
| 512020 | 252211 | | Aanbrengen PE-buis. Betreft het herstel van de gasonttrekking leidingen, opgenomen. volgens bestekspostnr. 121020 Hergebruik van materiaal dat vrijgekomen is volgens bestekspostnr. 121020 (circa 50 %) 2.1. Rechte buis, drukklasse: PN 8 .2.2. Nominale middellijn 160 mm .3 Verbinding buizen d.m.v. elektroasmof , inclusief levering benodigde moffen | m | 335,00 | V | |
| 512030 | 252211 | | Aanbrengen PE-buis. Betreft het herstel van de gasonttrekkingsleidingen, opgenomen. volgens bestekspostnr. 121020 Leverantie tekortkomend materiaal (circa 50 %) 2.1. Rechte buis, drukklasse: PN 8 .2.2. Nominale middellijn 160 mm .3 Verbinding buizen d.m.v. elektroasmof , inclusief leverantie benodigde moffen | m | 340,00 | V | |
| | | | | m | | | 340,00 L |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--|--------------|--|----------------------------------|---------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | | | | | |
| 7 | | | DIVERSEN | | | | |
| 711 | | | Inzaaien | | | | |
| 711010 | 512101 | | Zaaien. | are | 4,65 V | | |
| | | | Betreft inzaaien afdekgrond aan buitenzijde en op kruin taluds | | | | |
| | | | Bijzonderheid: 40 à 50 kg/ ha rogge toevoegen aan het grasmengsel. Dit dient te zijn inbegrepen in de verrekenprijs | | | | |
| | | 2. | Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2 | | | | |
| | | .9. | Taluds 1:3 | | | | |
| | | . .9. | Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het "afblokken" van het talud met een bulldozer loodrecht op de hoogtelijnen. | | | | |
| | | . . .3. | Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden BTK1100, leverancier Barenbrug o.g. Hoeveelheid: 1,0 kg/100 m2 | kg | | | 46,50 L |
| | |2. | Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken | | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--|--------------|--|----------------------------------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | | | | |
| 8 | | | WERKEN VAN ALGEMENE AARD | | | |
| 801 | | | DIRECTIEBEHOEFTE | | | |
| 801010 | 610203 | | <p>Gebruik van keet.</p> <p>Situering: In overleg met Attero</p> <p>Beschikbaar stellen tot aan datum van oplevering (circa 10 weken).</p> <p>Normale invorderbare lasten, zoals bijv. precario, waterschapslasten en straatbelasting worden geacht bij het bedrag voor het gebruik te zijn inbegrepen.</p> <p>3. De keet voorzien van een chemisch toilet</p> <p>4. De keet heeft een grootte van ca. 30 m², een kamer ca. 3 x 6 m en een kamer ca. 2 x 2 m, stoelen en tafels voor 6 personen, 1 afsluitbare (stalen) kast, 1 schrijfbureau met afsluitbare laden en kapstokken</p> <p>2. Een parkeerterrein is niet vereist</p> <p>1 De aannemer draagt zorg voor het verstrekken en serveren van warme en koude dranken, het schoonhouden, het verwarmen en elektrisch verlichten, het nodige drink- en waswater, zeep en schone handdoeken</p> | EUR | | N |
| 801020 | 610299 | | <p>Gebruik hulpmiddelen.</p> <p>Betreft het gebruik door de directie gedurende de uitvoering van het werk tot aan de oplevering van de hulpmiddelen, nader omschreven in de bestekspostnr(s). 801021 t/m .</p> | EUR | | N |
| 801021 | 610299 | | <p>Gebruik van meetgereedschap.</p> <p>Betreft:</p> <ul style="list-style-type: none"> - automatisch waterpastaestel met statief en driedelige baak; - twaalf jalons; - meetband, lang 50 m; - hoekspiegel met dubbel pentagon op statief; - laser- en schuifbaak; - handsondeerapparaat; - kabeldetector; - 06-GPS | | | |
| 8016 | | | <u>Tijdelijk depot</u> | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--|--------------|--|----------------------------------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | | | | |
| 801610 | 610199 | | <p>Toepassen tijdelijk werkdepot</p> <p>Betreft: depot ten behoeve opslag materialen</p> <p>Situering: binnen de werkgrenzen, locatie in overleg met de directie te bepalen</p> <p>Opbouw depot:</p> <ul style="list-style-type: none"> - afmeting maximaal 20 x 20 meter of maximaal 400 m²; Leveren en aanbrengen van een laag zand (klasse wonen) op het maaiveld (dikte 0,20 m); - grond afdekken met landbouwfolie; - rondom depot aanbrengen tijdelijke afrastering van bouwhekken. Geschatte lengte hekwerk 80 m Bestaat uit een lichte constructie van stalen elementen voorzien van gaasbescherming op betonnen of kunststof poeren: - hoogte minimaal 2,00 meter; - verbindingen ter keuze aannemer; - voorzien van borden "Verboden toegang voor onbevoegde art. 461 w.v.s. " per 50 m minimaal 1 bord per heksijde, bij langere afstanden dan 50 m, om de 50 m een bord plaatsen; - instandhouden depot gedurende de uitvoeringsduur; - inclusief verwijderen depot; in het verwijderen van het depot is begrepen het ontgraven en vervoeren van het zand, het afvoeren van landbouwfolie en het in een voorgeschreven toestand brengen, frezen, eggen en inzaaien van het maaiveld. Indien het depot op een bestaande verharding is gemaakt de verharding weer in goede toestand herstellen. | st | 1,00 | V |
| 802 | | | Verkeersmaatregelen | | | |
| 8023 | | | <u>Rijplaten</u> | | | |
| 802310 | 620499 | | <p>Toepassen rijplaten.</p> <p>Situering: nader te bepalen</p> <p>Het toepassen van rijplaten volgens bestekspostnummer 802311 t/m 802314</p> | m | 500,00 | V |
| 802311 | 621401 | | <p>Aanbrengen rijplaten.</p> <p>Betreft: het aanbrengen van rijplaten, zodanig dat deze een aaneengesloten baan vormen van 6 m breedte.</p> <p>2. T.b.v. het aanleggen van een tijdelijke rijbaan voor het aanleggen van een tijdelijk gronddepot</p> <p>3. T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer</p> <p>1. Afmetingen: 5000 x 1000 x 10 mm</p> | m | | 500,00 I |
| 802312 | 621402 | | <p>Instandhouden rijplaten.</p> <p>Betreft: het instandhouden, zonodig verplaatsen van rijplaten aangebracht volgens bestekspostnummer 802311</p> <p>2 Met materialen van de aannemer</p> | | | |
| 802313 | 621403 | | <p>Verplaatsen rijplaten.</p> <p>1. Rijplaten aangebracht volgens bestekspostnr(s). 802311</p> <p>9. Verplaatsen van de rijplaten aansluitend op de werkzaamheden</p> | keer | | 3,00 I |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---|--------------|--|----------------------------------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | | | | |
| 802314 | 621404 | | Verwijderen rijplaten. | m | | 500,00 I |
| | | 1. | Rijplaten aangebracht volgens bestekspostnr(s). | | | |
| | | | 802311 | | | |
| 803 | | | Diversen | | | |
| | | | | | | |
| 8031 | | | <u>Bouwhekken</u> | | | |
| | | | | | | |
| 803110 | 610399 | | Toepassen tijdelijk hekwerk, hoogte 2,00 m | EUR | | N |
| | | | Situering: Langs werkterrein | | | |
| | | | Betreft toepassen, instandhouden en naderhand | | | |
| | | | verwijderen van bouwhekken t.b.v. veiligheid | | | |
| | | | Type HERAS Anti-Climb of gelijkwaardig | m | | 750,00 I |
| | | | Voor de gehele duur van de werkzaamheden. | | | |
| | | | (Incl. eventuele verplaatsing op het werk) | | | |
| | | | Bouwelement: staal mat incl. | | | |
| | | | bevestigingsmiddelen t.b.v. de montage | | | |
| | | | Breedte 3500 mm, hoogte 2000 mm | | | |
| | | | Maaswijdte: 125 x 25 mm, met uitstekende punten | | | |
| | | | aan de bovenkant. | | | |
| | | | Betonvoet: l x b x h: 720 x 230 x 160 mm | | | |
| | | | Bouwelementen aanbrengen in betonvoet en | | | |
| | | | onderling verbinden d.m.v. boultonklem. | | | |
| 804 | | | T.bs stellen werknemers / materieel | | | |
| | | | | | | |
| 8040 | | | <u>T.b.s. werknemers</u> | | | |
| | | | | | | |
| 804010 | 611101 | | Ter beschikking stellen van werknemers. | uur | 40,00 | V |
| | | | Betreft grondwerker voor extra werkzaamheden. | | | |
| | | 1. | Werknemers: bouwbedrijf groep D | | | |
| 804020 | 611101 | | Ter beschikking stellen van werknemers. | uur | 40,00 | V |
| | | | Betreft straatmaker voor extra werkzaamheden | | | |
| | | 1. | Werknemers: bouwbedrijf groep D | | | |
| 8041 | | | <u>T.bs materieel</u> | | | |
| | | | | | | |
| 804110 | 611203 | | Ter beschikking stellen van een hydraulische | uur | 40,00 | V |
| | | | graafmachine. | | | |
| | | | Betreft: het op afroep of goedkeuring van de | | | |
| | | | directie ter beschikking stellen van een mini | | | |
| | | | graafmachine voor het uitvoeren van | | | |
| | | | werkzaamheden op regie uren | | | |
| | | | Inclusief: bediening en brandstof | | | |
| | | 1. | Bakinhoud: ten minste 0,2 m3 | | | |
| | | .1. | Type : Mini graafmachine | | | |
| 804120 | 611203 | | Ter beschikking stellen van een hydraulische | uur | 40,00 | V |
| | | | graafmachine. | | | |
| | | | Betreft: het op afroep of goedkeuring van de | | | |
| | | | directie ter beschikking stellen van een | | | |
| | | | hydraulische graafmachine voor het uitvoeren | | | |
| | | | van werkzaamheden op regie uren | | | |
| | | | Inclusief: bediening en brandstof | | | |
| | | 4. | Bakinhoud: ten minste 0,75 m3 | | | |
| | | .1. | Type: Mobiele graafmachine | | | |
| | | | | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|--|---|--------------|--|----------------------------------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | | | | |
| 804130 | 611203 | . 6.1. | Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Betreft: het op afroep of goedkeuring van de directie ter beschikking stellen van een rups graafmachine voor het uitvoeren van werkzaamheden op regie uren Inclusief: bediening en brandstof Bakinhoud: ten minste 1,5 m3 Type: rups graafmachine | uur | 40,00 | V |
| 804140 | 611204 | . 2.2.1. | Ter beschikking stellen van een vrachtauto. Betreft: het op afroep of goedkeuring van de directie ter beschikking stellen van een vrachtauto voor het uitvoeren van werkzaamheden op regie uren Inclusief: bediening en brandstof Laadvermogen: ten minste 7,5 ton Hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting | uur | 40,00 | V |
| 804150 | 611204 | . 5.1. | Ter beschikking stellen van een vrachtauto. Betreft: het op afroep of goedkeuring van de directie ter beschikking stellen van een vrachtauto voor het uitvoeren van werkzaamheden op regie uren Inclusief: bediening en brandstof Laadvermogen: ten minste 16 ton Zelflossend | uur | 40,00 | V |
| 804160 | 611205 | . 4. | Ter beschikking stellen van een wiellader. Betreft: het op afroep of goedkeuring van de directie ter beschikking stellen van een wiellader voor het uitvoeren van werkzaamheden op regie uren Inclusief: bediening en brandstof Bakinhoud: ten minste 2 m3 | uur | 40,00 | V |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---|--------------|--|----------------------------------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | | | | |
| 9 | | | Staartposten | | | |
| 91 | | | Eenmalige kosten | | | |
| 910010 | 610101 | | Inrichten van werkterrein. In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen. Hulpmiddelen opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). 801020 | EUR | | N |
| | | 9. | Inrichten werkterrein in overleg met directie waar eventueel schaftwagens geplaatst kunnen worden. | | | |
| 910020 | 610102 | | Opruimen van werkterrein. In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein. | EUR | | N |
| | | 1. | Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn verwijderd en afgevoerd | | | |
| | | .1. | Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen | | | |
| | | .1. | Alle kabels en leidingen verwijderen | | | |
| 910030 | 286401 | | Inmeten en verwerken revisiegegevens. Situering: volledige werk | EUR | | N |
| | | 1. | Betreft: vervaardigen van revisie betreffende: | | | |
| | | | - de gelegde onderafdichtingsconstructie (inclusief revisietekening legplan folie) | | | |
| | | | - de hoogteligging van de tussenafdichting bij oplevering, per laag. | | | |
| | | | - de gelegde drainageleidingen, putten e.d. | | | |
| | | | - de gelegde riolering (hoofdleidingen incl. aansluitleidingen | | | |
| | | | - aangetroffen bestaande mantelbuizen en doorsteken. | | | |
| | | | - buiten werking gestelde leidingen | | | |
| | | .4. | Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet | | | |
| | | .2. | Gegevens vastleggen op topografische ondergrond, digitaal in *.DXF, *.DWG of *.DGN formaat | | | |
| | | .1. | Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen (aard en diameters buizen) vermelden | | | |
| | | .9 | Gegevens digitaal en analoog in enkelvoud verstrekken, uiterlijk 2 weken na het gereedkomen van de werkzaamheden | | | |
| 910040 | 620099 | | Opstellen verkeersplan. Betreft de kosten voor het opstellen van een verkeersplan (incl. omleidingsroutes en tijdelijk bebordingsplan) in overleg met en ter goedkeuring van wegbeheerder, politie en directie. Een en ander als aangegeven in deel 3, hoofdstuk 62 van dit bestek. | EUR | | N |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--|--------------|--|----------------------------------|---|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | | | | | |
| 910050 | 620099 | | Opstellen plan voor omgaan met vrijkomende materialen. Betreft de kosten voor het opstellen van een plan voor omgaan met vrijkomende materialen ter goedkeuring van directie. Een en ander als aangegeven in deel 3, artikel 01.13.08 van dit bestek. | EUR | | | N |
| 910110 | 610199 | | Schoonhouden wegen Betreft: het schoonhouden van wegen binnen en buiten het werkterrein tijdens de uitvoeringsperiode d.m.v. vegen en indien nodig onder toevoeging van water. Betreft: vervuiling ontstaan door werkzaamheden ten behoeven van dit bestek. Vrijkomende materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Stortkosten voor rekening van de aannemer | EUR | | | N |
| 910180 | 610199 | | V & G uitvoering coördinatie Betreft: het gedurende de uitvoeringswerkzaamheden aanstellen van een V & G coördinator en het actualiseren van het veiligheids- en gezondheidsplan(uitvoering), e.e.a. o.a. volgens deel 3, van het bestek Het nemen van veiligheidsmaatregelen op het werk, voortvloeiend uit het Bouwproces Besluit en de Arbowet. Veiligheid voor werknemers, onderaannemers en overige direct betrokkenen. | EUR | | | N |
| 95 | | | Stelposten | | | | |
| 950010 | 610501 | | Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9 Door de directie op te dragen kleine leveringen en werkzaamheden, waaronder: - aanbrengen teksten en logo's op het publicatiebord; - herplaatsen / recht zetten van straatmeubilair zoals houten paaltjes, bebordingen etc. - levering tekortkomende / te vervangen materialen (op particulier terrein) - beplanting gemeente terrein. | EUR | 10.2g | | V |
| 950020 | 610501 | | Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9 Door de directie op te dragen keuringen | EUR | | | V |
| 950030 | 610501 | | Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9 Het leveren c.q. ter beschikking stellen, plaatsen, verplaatsen, onderhouden en verwijderen van de vereiste verkeersborden, aanduidingen, verlichting e.d. in verband met de verkeersveiligheid op en in de directe omgeving van het werk (incl. omleidingsroutes). Een en ander conform het door de aannemer ter goedkeuring van de directie op te stellen verkeersplan. | EUR | | | V |

10.2g

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | H R V | HOEVEELHEID | |
|-----------------------------|-----------------|---|---|--------------|-------------|-------------|-----------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | | | | TER | NLICHTING |
| 950040 | 610501 | 9. | Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: het eventueel verlengen (verhogen) van gasbronnen. Aantal bronnen : 7 st Doorvoering door folie volgens bestekspostnr. 331040 | EUR | | | |

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief**01 01 Algemene bepalingen****01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen**

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, zoals laatstelijk vastgesteld in januari 2015, hierna te noemen 'de Standaard', uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze op de dag van aanbesteding luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website (www.crow.nl).
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.

01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom**01 02 03 Grootte van de betalingstermijn**

- 07 Meer- en minderwerk wordt, voor zover mogelijk, verrekend tegen de verrekenprijzen volgens artikel 01.03.03 van de Standaard, of tegen de totaalprijs volgens de inschrijvingsstaat.
- 08 Bij de eindafrekening van het werk, welke bij de oplevering plaats heeft, worden de totale kosten van het meer- en minderwerk algebraïsch opgeteld.
Is de uitkomst negatief, dan zal het resulterend bedrag in mindering worden gebracht op de aanneemsom, verminderd met de stelpost.
Bij een resulterend negatief bedrag bij de verrekening van het meer- en minderwerk en bij niet geheel gespendeerde stelposten, is de clause van lid 5, paragraaf 35 van de U.A.V. 2012 niet van toepassing.
Evenmin zal het af te trekken bedrag in dat geval worden verminderd met de gederfde winst.
- 09 Meer- en minderwerk dient vooraf schriftelijk, vergezeld van een motivering en met toepassing van artikel 01.20.05 lid 1 t/m 7 van Deel 3 van dit bestek, te worden gemeld bij de directie.

01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling**01 04 03 Wijziging in loonkosten, prijzen van rand- en bouwstoffen**

- 01 Op wijzigingen in loonkosten, kosten van brandstoffen (inclusief elektriciteit) en kosten van bouwstoffen geschiedt geen verrekening; het bepaalde in 01.04.01 t/m 06 van de Standaard is niet van toepassing.

01 05 Betalingsregelingen: declaraties

HFD PAR ART LID

01 05 01 Indienen declaraties

- 01 In aanvulling op artikel 01.05.01 lid 01 van de Standaard wordt bepaald dat geen betaling aan de aannemer zal geschieden dan nadat deze een goedgekeurde termijnstaat voor zien van een factuur digitaal heeft ingediend bij de directie (waarin de verschuldigde omzetbelasting afzonderlijk wordt vermeld) t.n.v. de opdrachtgever, genoemd in paragraaf 01 in deel 1 van dit bestek.
- 02 Betaling van de laatste termijn zal plaatsvinden nadat alle revisiegegevens, -tekeningen e.d. zijn ingediend en goedgekeurd door de directie.

01 07 Zekerheidstelling**01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling**

- 01 Het bepaalde in artikel 01.07.01 lid 02 van de Standaard is niet van toepassing.
- 02 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard moet bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.
- 03 In afwijking van paragraaf 43a lid 3 van de U.A.V. 2012 is de waarde van de zekerheidsstelling gelijk aan 10% van de aannemingssom.

01 08 Bijdragen**01 08 01 Bijdrage RAW-systematiek**

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard, wordt verlangd.

01 09 Kabels en leidingen**01 09 02 Verplichtingen van de aannemer**

- 01 5 Werkdagen voor de start van de graafwerkzaamheden dient de aannemer contact op te nemen met de bedrijfsleider van de stortplaatsinrichting omtrent de ligging van bestaande kabels en leidingen.
- 02 5 Werkdagen voor aanvang van graafwerkzaamheden dient een graafvergunning te worden aangevraagd bij afdeling gebouwen en terreinen van Attero. Zonder graafvergunning mogen geen graafwerkzaamheden plaatsvinden.
- 03 De aannemer treft tijdens de uitvoering van het werk zodanige maatregelen dat brandkranen, afsluiters e.d. ten alle tijde bereikbaar zijn.
- 04 Voor het uitvoeren van de werkzaamheden dient een werkvergunning te worden aangevraagd bij de opdrachtgever.
- 05 Het kabel en leidingen informatie centrum (KLIC) als onderdeel van het Kadaster is gevestigd aan de Emmasingel 4, 9726 AH Groningen
Telefoonnummer: 088 - 1832004
website: www.kadaster.nl
- 06 De aannemer dient voorzieningen als peilbuizen, putten, afsluiters e.d. te voorzien van een bescherming en/of afzetting zodat deze geen schade op kunnen lopen

HFD PAR ART LID

tijdens de werkzaamheden.

01 11 Verband met andere werken

01 11 01 Werken, die in elkander grijpen

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken, in elkander grijpen:
- herstellen en aanbrengen minerale afdichting;
 - aanbrengen synthetische afdichting;
 - aanbrengen percolaatdrainagelaag.
- 02 In afwijking van paragraaf 31 lid 2 van de U.A.V. 2012 geschiedt de coördinatie van de in elkaar grijpende werken door de hoofdaannemer, inclusief de V&G-coördinatie zoals beschreven in artikel 01.19.02 van dit bestek.
- 03 In aanvulling op paragraaf 4 lid 2 van de U.A.V. 2012 wordt binnen 5 werkdagen na de datum van aanvang van het werk een gewaarmerkt afschrift van de volmacht aan de directie verschaft.
- 04 Indien de aard van de werkzaamheden hiertoe aanleiding geeft, houdt de aannemer een bouwbespreking met de betrokkenen. De directie wordt tevens uitgenodigd bij het overleg aanwezig te zijn.

01 12 Schade

01 12 06 Schade aan verhardingen

- 01 Onderhoudspaden en wegen binnen het terrein van de stortplaatsinrichting die beschadigd worden als gevolg van intensief gebruik bij met name slecht weer, dienen hersteld te worden in oorspronkelijke staat, door en op kosten van de aannemer tenzij deze beschadiging opgetreden zijn als gevolg van een bewuste directie opdracht.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn

01 13 01 Algemeen

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd.
Bij het opstellen van het tijdschema dient de aannemer rekening te houden met de volgende punten:
- De civieltechnische aannemer dient de tijdschema's van de voorgeschreven onderaannemers in zijn tijdschema op te nemen
 - Wachttijden ten gevolge van vertraging van door derden uit te voeren werkzaamheden komen niet voor verrekening in aanmerking.
 - De onder 01.11.01 genoemde werkzaamheden.
- 02 In het algemeen tijdschema dient ook te worden aangegeven op welke werkdagen of gedeelten daarvan het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen e.d.
- 03 De aannemer dient voor de aanvang van het werk een gedetailleerd werkplan op te stellen en dit ter goedkeuring aan de directie voor te leggen.
- 04 Wachttijden ten gevolge van vertraging van door de opdrachtgever c.q. derden uit

HFD PAR ART LID

te voeren werkzaamheden komen niet voor verrekening in aanmerking.

01 13 02 Kwaliteitsplan

- 05 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.13.02 lid 02 van de Standaard legt de aannemer uiterlijk op de 10e werkdag na de dag waarop het werk is opgedragen het door hem gedateerde en ondertekende kwaliteitsplan in tweevoud aan de directie ter acceptatie voor.
- 06 Op het overschrijden van de in lid 05 bedoelde termijn geldt een korting van € 1.500,- per kalenderdag dat de in lid 05 bedoelde termijn wordt overschreden. De kortingen worden verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 13 03 Acceptatie kwaliteitsplan

- 04 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.13.03 lid 01 van de Standaard beslist de directie zo spoedig mogelijk omtrent de acceptatie van het (deel)kwaliteitsplan en deelt haar beslissing, in elk geval uiterlijk op de vijfde werkdag na de dag waarop zij het heeft ontvangen, schriftelijk aan de aannemer mee.
- 05 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.13.03 lid 03 van de Standaard legt de aannemer, indien het (deel)kwaliteitsplan niet wordt geaccepteerd, zo spoedig mogelijk doch uiterlijk binnen vijf werkdagen een herzien (deel)kwaliteitsplan ter acceptatie aan de directie voor.
Indien de termijn van vijf werkdagen wordt overschreden en/of het kwaliteitsplan niet voldoet aan de eisen van het bestek wordt per kalenderdag dat de termijn wordt overschreden een korting van € 1500,- ingehouden.
De kortingen worden verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 06 06 Indien de aannemer, naar het oordeel van de directie, bij herhaling een herzien (deel)kwaliteitsplan indient dat niet voldoet aan de daarvoor in dit bestek opgenomen eisen, zal over de desbetreffende gedeelten een bindend oordeel gevraagd worden bij de certificerende instelling die het kwaliteitssysteemcertificaat van de aannemer heeft afgegeven.
De kosten van gevraagd oordeel zullen op basis van ongelijk worden verrekend.
Indien genoemde instelling de directie in het gelijk stelt, wordt de aannemer alsnog in de gelegenheid gesteld om binnen 5 werkdagen een herzien (deel)kwaliteitsplan in te dienen, voorzien van een positieve verklaring van de certificerende instelling.
Indien de aannemer niet in staat blijkt een volwaardig (deel)kwaliteitsplan in te dienen moet hij met behoud van zijn verplichtingen, dulden dat de opdrachtgever het werk tot maximaal twee maanden opschort, teneinde in overleg te voorzien in de ontstane leemte.

HFD PAR ART LID

01 13 06 Algemeen

- 01 Naast het algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012, wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd uiterlijk op de 10e werkdag na de dag waarop het werk hem is opgedragen, omfattende:
- bij aan-en afvoer van materieel / materiaal moet de aannemer rekening houden met vertraging bij de weegbrug;
 - de maximaal geldende snelheid voor voertuigen is 15 km/h;
 - de bedrijfstijden van de stortplaatsinrichting zijn ma. t/m vr. van 07.00 uur tot 19.00 uur.
De aannemer heeft slechts toegang tot de inrichting gedurende de genoemde bedrijfstijden en dient zijn werktijden hier op af te stemmen. Indien de aannemer om dringende redenen hiervan af wil wijken dient hiervoor minimaal 48 uur van te voren toestemming gevraagd te worden aan de directie;
 - personen mogen maximaal 12 uur aaneengesloten op de locatie verblijven..
- 02 Afwijkingen ten gevolge van aan de opdrachtgever toevallende verplichtingen van tijdspaden en uitvoeringsmomenten op door de directie bijbehorende goedgekeurde werkplannen, waarbij de volgens het bestek vastgestelde uitvoeringsperioden en opleveringsverplichtingen niet worden overschreden, komen niet voor verrekening in aanmerking.
- 03 Bij de aanleg van de minerale en synthetische afdichtingen van de bovenafdichtingsconstructie, dient de aannemer rekening te houden met het volgende:
- de Trisoplastlaag dient dezelfde werkdag te worden afgedekt met HDPE folie, dan wel een tijdelijke folie welke voldoende geballast dient te worden;
 - de HDPE folie moet na 1 dagproductie worden bedekt met de drainagezandlaag.
- 04 Ter indicatie bedraagt het voortgangstempo van het werk (minerale afdichtingslaag, synthetische afdichtingslaag en drainagemat) gemiddeld ca. 2.000 m² per werkdag.

01 13 07 Gedetailleerd werkplan

- 01 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd omfattende:
- wijze van uitvoering, onder bijvoeging van een procesbeschrijving - op hoofdlijnen - van de volgende RAW-onderdelen:

(zie deel 2.2. Nadere beschrijving)

- volgorde van de voornoemde werkzaamheden
- inzet aard en type materieel
- het aanbrengen van PE-leidingen
- wijze van uitvoering
- een kwaliteitsplan voor het werk als bedoeld in art. 01.13.02 van Standaard 2010
- een legplan van de folie als bedoeld in art. 17.05.01 van dit bestek (aan te leveren door derden)
- een legplan van de drainagemat (aan te leveren door derden)
- een uitvoeringsplan Trisoplast (aan te leveren door derden)
- planning voor het inzaaien van de afwerklaag
- een QHSE plan uitvoeringsfase, één en ander volgens artikel 01.19.02 van dit bestek, rekening houdend met het gestelde in artikel 01.11.01 in deel 3

HFD PAR ART LID

- een plan voor het omgaan met vrijkomende materialen, één en ander als omschreven in de Standaard 2010, artikel 01.17.07 lid 01, rekening houdend met het gestelde in deel 3, hoofdstuk 11 van dit bestek.
- een verkeersplan, één en ander als omschreven in deel 3,

02 Afwijkingen t.g.v. aan de opdrachtgever toevallende verplichtingen van tijdspaden en uitvoeringsmomenten op de door de directie bijbehorende goedgekeurde werkplannen, waarbij de volgens het bestek vastgestelde uitvoeringsperioden en opleveringsverplichtingen niet worden overschreden, komen niet voor verrekening in aanmerking.

03 De aannemer legt, gelijktijdig met het algemeen tijdschema volgens artikel 01.13.06 lid 01, een tekening ter goedkeuring voor aan de directie met daarop aangegeven de geplande inrichting van het werkterrein met daarin verwerkt de aanduidingen van de - tijdelijke - locaties tijdens de uitvoering van depots, transportroutes, werkwegen, waterhuishouding en (neerslag)waterbeheersing, keten e.d. en eventuele tijdelijke verhardingen.

01 14 Bouwstoffen

01 14 01 Door opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen

- 01 De bouwstoffen worden direct naast dan wel op de stortplaats, ter beschikking gesteld..
- 02 De aannemer verstrekt de directie schriftelijk opgave van die bouwstoffen die een week voor de geplande dag c.q. geplande periode van verwerking nog niet zijn aangevoerd, doch wel tijdig zijn afgeroepen.
- 03 Bij de aflevering door de producent/leverancier van door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, maakt de aannemer een bewijs van ontvangst op, waarop staan aangegeven:
- de datum van aflevering;
 - het besteknummer;
 - het nummer van de geleidebon;
 - de soort bouwstof en het aantal;
 - de plaats van aflevering.
- De aannemer ondertekent het bewijs van ontvangst en dient dit bij de directie in. Het ondertekende bewijs van ontvangst vormt de verklaring van de aannemer dat de door derden afgeleverde bouwstof aanwezig is op het werk conform de hoeveelheid vermeld op het bewijs van ontvangst.

HFD PAR ART LID

01 14 02 Keuring van bouwstoffen (gecertificeerde bouwstoffen)

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
 - voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Gas Technology te Apeldoorn.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.
- De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen geaccrediteerd laboratorium volgens EN ISO/IEC 17025. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.
- 05 Het bepaalde in lid 04 is niet van toepassing voor de navolgende bouwstoffen die uitsluitend met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 moeten worden geleverd:
- afdekkingen voor putten;
 - betonnen putten en putbuizen;
 - ronde buizen van ongewapend, gewapend en staalvezelbeton en vlakke voetbuizen van ongewapend en gewapend beton;
 - buizen en hulpstukken van gewapend beton met plaatstalen kern voor het transport van drinkwater;
 - buizen en hulpstukken van gewapend beton met plaatstalen kern voor het transport van afvalwater;
 - voorgespannen betonbuizen voor het transport van drinkwater;
 - voorgespannen betonbuizen voor het transport van afvalwater;
 - kolken, samengesteld uit beton en gietijzer;
 - elementen voor lijnafwatering;
 - betonnen olie-afscheiders en slibvangputten;
 - betonnen vetafscheiders en slibvangputten.
- 06 Bouwstoffen die met een productcertificaat c.q. keurmerk als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 indien het betreffende productcertificaat c.q. keurmerk minimaal 5 werkdagen voor aanvoer op het werk aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen voorafgaand aan verwerking door de directie op het werk zijn geïnspecteerd. Indien het document (productcertificaat c.q. keurmerk) van het

HFD PAR ART LID

product niet tijdig is ontvangen door de directie en door haar is goedgekeurd, zullen de bouwstoffen worden geweigerd.

01 14 04 Verwerking gevaarlijk afval

- 01 De aannemer plaatst een container (Eco-tainer) op het werk ten behoeve van het deponeren van klein chemisch afval en voert deze af. Het containerbedrijf van welke de Eco-tainer wordt betrokken moet zijn aangesloten bij het "Samenwerkingsverband Afvalverwerkings Maatschappij Holland" of moet een Eural-vergunninghouder zijn.

De Eco-tainers moeten worden afgevoerd en van elke container moet een afschrift van het C-formulier aan de directie worden verstrekt. De aannemer dient er met onder- en medeaannemers zorg voor te dragen dat bovengenoemd klein chemisch afval in de Eco-tainer wordt gedeponeerd.

Onder klein chemisch afval wordt verstaan:

1. Vrijkomende restanten van bouwmachines en kranen als:
 - Vetten
 - Diesel en andere oliën of andere olie bevattende middelen
 - Batterijen
 - Oliefilters
2. Vrijkomende restanten als bijv.:
 - Ontkistingsolie
 - Themische toeslagstoffen
 - Kunststofresten (pvc)
 - Houtverduurzamingsmiddelen
 - Kitten en lijmen
 - Verf- en verdunningsmiddelen
 - Restanten lood, koper, soldeer
 - Soldeervet en pasta
 - Primers en kleurstoffen
 - PUR-schuim en -foam.

- 02 Lege containers, bussen, tubes, enz. en restanten moeten in de originele onbeschadigde, niet lekkende verpakking worden geplaatst in de Eco-tainer. Indien onbekende stoffen in de container worden aangetroffen zijn de kosten voortvloeiend uit de productanalyse voor rekening van de aannemer.

01 14 05 Besluit Bodemkwaliteit

- 01 In aanvulling op artikel 01.14.05 lid 04 van de Standaard geldt dat de bewijsmiddelen volgens het Besluit Bodemkwaliteit, welke door de aannemer verstrekt worden, bij toepassing van de betreffende bouwstof maximaal 3 jaar oud mogen zijn. Als peildatum wordt het tijdstip gehanteerd waarop de monsternamen heeft plaatsgevonden die ten grondslag ligt voor het betreffende bewijsmiddel.
- 02 In aanvulling op artikel 01.14.05 lid 04 van de Standaard dient de aannemer minimaal 5 werkdagen voor levering van een bouwstof dit bewijsmiddel te overleggen.
- 03 Bij toepassing van grond of bagger met een door de opdrachtgever voorgeschreven kwaliteit/toepassing zal de directie deze toepassing uiterlijk 5 dagen van te voren melden bij Bodem+ via www.meldpuntbodemkwaliteit.senternovem.nl
- 04 De aannemer informeert de directie tijdig omtrent de geplande toepassing(en).

HFD PAR ART LID

01 14 06 Gebruik van hout en hardhout

- 01 Alleen duurzaam gewonnen hout en hardhout mag worden toegepast. Dit dient te worden aangetoond middels een FSC-certificaat

01 14 07 Leveringen

- 01 Materialen leveren op de plaats van verwerking

01 14 08 Bewijs van oorsprong

- 01 De aannemer verstrekt de directie voorzover de Standaard 2015 daar niet in voorziet, voor de verwerking een bewijs van oorsprong van alle door hem te leveren grond, zand en bouwstoffen, afgegeven en ondertekend door of namens de producent/leverancier. Op het bewijs van oorsprong moeten minimaal de volgende gegevens zijn vermeld:
- naam van de producent/leverancier;
 - aard van herkomst;
 - voor grond (incl. zand en grindzand) de opbouw en gradering;
 - en dat de geleverde bouwstoffen voldoen aan de bouwstofeisen vermeld in de Standaard
- 02 De aannemer verstrekt de directie een bewijsmiddel waarin wordt aangetoond dat alle door hem te leveren grond (incl. zand en grindzand) en bouwstoffen voldoen aan de milieuhygiënische eisen die het bevoegd gezag stelt aan de in dit bestek voorgeschreven categorie "Wonen" en "Bouwstof". Het certificaat dient vooraf ter goedkeuring aan de directie te worden overhandigd. Indien de directie het certificaat niet heeft ontvangen en/of heeft goedgekeurd mogen de bouwstoffen niet op het werk worden verwerkt. De hierdoor ontstane kosten, ook van de opdrachtgever en directie, zijn voor rekening van de aannemer.

01 14 09 Opnieuw verwerken bouwstoffen

- 01 Indien het bestek bepaald dat de uit het werk komende oude bouwstoffen geheel of gedeeltelijk opnieuw in het te maken werk moeten worden verwerkt, stelt de aannemer de directie in de gelegenheid de hoedanigheid van deze bouwstoffen vast te stellen.
De aannemer dient zorg te dragen voor het instand houden van de eigenschappen van de bouwstoffen.

01 16 Verzekeringen

HFD PAR ART LID

01 16 02 CAR-verzekering (van opdrachtgever)

- 01 Onverminderd de aansprakelijkheid van de aannemer en de onderaannemers sluit de opdrachtgever een Construction All Risk-verzekering (CAR-verzekering) af voor de werken volgens het bestek tot een bedrag van de aannemingsom, verhoogd met de waarde van door de opdrachtgever ter beschikking gestelde bouwstoffen, de kosten van werken door derden, honoraria van deskundigen, kosten en directiekosten.
Verzekerden zullen zijn: de opdrachtgever, de directie, de adviseur(s), de aannemer, de (aangewezen) onderaannemers, de leveranciers en andere bij de uitvoering betrokken partijen.
- 02 De verzekering tegen materiële schade omvat geen bedrijfsschade of schade door vertraging in de werkzaamheden, onverschillig hoe die ontstaan.
Schade van deze aard wordt niet door de opdrachtgever aan de aannemer vergoed.
- 03 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit de overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit lid, waaronder mede verstaan word, zijn verplichting alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 04 Onverminderd het in de voorgaande leden van dit artikel bepaalde, zullen de aannemer en de mede- en onderaannemers voor hun eigen rekening zorg moeten dragen voor de verzekeringen tegen schaden tengevolge van Wettelijke Aansprakelijkheid welke voortvloeien uit het gebruik van het aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk.
Objecten, waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (W.A.M.) geldt, dienen overeenkomstig de voorschriften van die Wet verzekerd te zijn.
Niet door de in de vorige bedoelde verzekering gedekte motorrijtuigen mogen niet voor het werk worden gebruikt. Een afschrift van het geldig verzekeringsbewijs zal de opdrachtgever op diens verzoek worden verstrekt.

01 17 Vrijgekomen materialen**01 17 01 Algemeen**

- 01 Alle vrijgekomen materialen welke hergebruikt worden binnen het bestek dienen door de aannemer tijdelijk op het werk of elders ter keuze van de aannemer in depot te worden gezet op zulk een manier dat de kwaliteit en de gebruiksmogelijkheden van de materialen gewaarborgd blijven.
Depotkosten van enigerlei aard en kosten als gevolg van het laden en lossen zijn voor rekening van de aannemer.

HFD PAR ART LID

01 17 02 Hoedanigheid van te verwerken vrijgekomen materialen

- 01 Indien de resultaatsbeschrijvingen in deel 2.2 "Nadere beschrijving" niet de categorie aangeven (volgens het Besluit Bodemkwaliteit) van vrijkomende materialen welke in het werk dienen te worden hergebruikt, worden deze geacht te voldoen aan:
- grond : klasse "Industrie"
 - puin : "Bouwstof"
- 02 Bij bemonstering van grond conform het Besluit Bodemkwaliteit zal de opdrachtgever de aannemer binnen 4 weken na de monsternamen de resultaten meedelen.
- 03 In aanvulling op artikel 01.17.02 van de Standaard zal de in het vorig lid bedoelde monsternamen door of namens de directie plaats vinden binnen 1 week nadat de aannemer heeft gemeld dat alle betreffende grond in depot is gezet.

01 17 07 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- materialen vrijgekomen bij maai-, snoei- en rooiwerkzaamheden;
 - materialen vrijgekomen bij het schonen van het werkterrein;
 - materialen vrijgekomen bij het aanbrengen en verwijderen van leidingwerk (incl. geotextiel);
 - vrijkomende niet herbruikbare mineraal afdichtingsmateriaal;
 - materialen vrijgekomen bij het verleggen en verwijderen van HDPE folie;
 - materialen vrijgekomen bij het verleggen van de drainagemat;
 - materialen vrijgekomen bij het uitvoeren van onderhoud en het verrichten van reparaties aan materieel;
 - afval dat vrijkomt als gevolg van het gebruik van de directie- en personeelsverblijven.
 - vrijgekomen niet herbruikbaar steunlaag materiaal (AVI-bodemas).
- 02 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor alle niet van waarde verklaarde vrijgekomen materialen. Alle vrijkomende materialen dienen primair ter recycling te worden aangeboden bij een erkend recycler.
- 03 De ontvangende/verwerkende partij van afvalstoffen moet in het bezit zijn van een VIHB-nummer.

HFD PAR ART LID

01 17 08 Bewijs van ontvangst

- 01 In aanvulling op artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard verstrekt de aannemer een afschrift van het gedateerde en ondertekende bewijs van ontvangst binnen 5 werkdagen aan de directie.
- 02 Indien en voorzover vrijgekomen materialen worden afgevoerd naar een bestemming, anders dan een bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting, dient de aannemer aan te tonen dat de afzet van het materiaal voldoet aan de wettelijke eisen die daarvoor worden gesteld en tevens een bewijs van acceptatie te overleggen.
- 03 Indien blijkt dat één of meer bewijzen van ontvangst c.q. acceptatie, zoals bedoeld in lid 01 resp. lid 02, zijn zoekgeraakt, zal hiervoor een bedrag van EUR 500,00 per bon in mindering worden gebracht op de aanneemsom. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 17 09 Stortkosten

- 01 Stortkosten, van de bij de uit te voeren werkzaamheden noodzakelijk vrijkomende materialen, welke ten tijde van de aanbesteding van dit bestek reeds op het terrein van de inrichting aanwezig waren zijn voor rekening van de opdrachtgever, tenzij in het bestek anders is aangegeven.
Stortkosten voor alle bij de uit te voeren werkzaamheden vrijkomende materialen welke door of namens de aannemer zijn aangevoerd zijn voor rekening van de aannemer.

01 19 Arbeidsomstandigheden**01 19 02 QHSE-coördinatie**

- 01 In aanvulling op artikel 01.19.02 lid 01 uit de Standaard zal de aannemer één of meer coördinatoren voor de uitvoeringsfase aanstellen, indien hij daartoe op grond van artikel 2.29 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit verplicht is. De coördinator geeft uitvoering aan de coördinatietaken genoemd in artikel 2.31 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit. In aanvulling van artikel 01.19.02 lid 01 uit de Standaard neemt de aannemer, conform artikel 2.33 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, zodanige maatregelen dat:
 - de coördinator de taken, bedoeld in artikel 2.31, naar behoren kan vervullen
 - de coördinator de taken, bedoeld in artikel 2.31, naar behoren uitoefent..
- 02 In aanvulling op artikel 01.19.02 lid 02 van de Standaard geeft de coördinator uitvoering aan de coördinatietaken genoemd in artikel 2.31 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit
- 03 In aanvulling op artikelen 01.19.02 lid 01 t/m lid 02 van dit bestek worden, conform artikel 2.32 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit de verplichtingen van de uitvoerende partij, bedoeld in artikelen 2.29 en 2.33, vastgelegd in een schriftelijke overeenkomst met de uitvoerende partij.
- 04 De in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden.
Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift.

HFD PAR ART LID

De in lid 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.

05 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

06 Het volgens artikel 2.31 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit uit te werken QHSE plan uitvoeringsfase dient door de aannemer 10 werkdagen vóór aanvang van de werkzaamheden aan de opdrachtgever te worden afgegeven. Waarna het vervolgens zal worden behandeld door de directie en QHSE-medewerker van Attero

01 20 Kwaiteitsborging

01 20 01 Bepalingen

01 In aanvulling op artikel 31.24.04, lid 01 en/of artikel 31.84.04, lid 01 van de Standaard is het gestelde in de hierna volgende artikelen eveneens van toepassing.

01 20 02 Kwaliteitsplan

01 De aannemer stelt ten behoeve van de uitvoering van het werk een kwaliteitsplan op.

02 De aannemer verstrekt de directie alle relevante documenten waarnaar in het kwaliteitsplan wordt verwezen, desgevraagd ter inzage.

03 Het kwaliteitsplan bevat tenminste de volgende, op de uitvoering van dit bestek betrekking hebbende, onderdelen:

a. titelblad, met daarop vermeld:

- het besteksnummer;
- een korte omschrijving van het werk;
- de (het) onderde(e)l(en) waarop (het) deelkwaliteitsplan(nen) betrekking heeft (hebben);
- de naam, het adres, het telefoon- en faxnummer van de aannemer;
- de datering en de ondertekening van de aannemer.

b. organisatie en personeel:

- organogram van de projectorganisatie van de aannemer, waarin alle betrokken functies zijn weergegeven;
- verantwoordelijkheden en bevoegdheden van de leidinggevende functies en van de sleutelfuncties met betrekking tot kwaliteitsborging. Bij deze functies tevens aangeven de minimale kwalificaties voor deze functies en tevens aangeven aan welke functionaris verantwoording wordt afgelegd;
- lijst van personen die deze functies vervullen;
- interne en externe overlegstructuren. Per vergadering aangeven: frequentie, onderwerpen, voorzitter, overige deelnemers en distributielijst van de notulen

c. procesbeheersing:

- processchema's van alle relevante processen met betrekking tot de uitvoering van het werk, met aanduiding van de kritieke punten. De relatie tussen deze kritieke punten en de van toepassing zijnde procedures en werkinstructies aangeven;
- uitvoeringsplannen, zoals die in dit bestek worden gevraagd, aan het

HFD PAR ART LID

- kwaliteitsplan toevoegen als deelplan;
 - aangeven hoe de identificatie en naspeurbaarheid van bouwstoffen plaatsvinden; aangeven hoe een en ander wordt gedocumenteerd.
- d. keuringsplan:
In het keuringsplan alle keuringen met betrekking tot bouwstoffen, (tussen)producten en (tussen)resultaten opnemen waarvoor in dit bestek concrete normen zijn beschreven. Aangeven hoe wordt vastgesteld dat aan de bestekseisen is voldaan.
- Per keuring of proef specificeren:
- bestekseis (norm en tolerantie);
 - de in dit bestek voorgeschreven keuringsmethode (verwijzing of beschrijving);
 - te gebruiken instrumenten (vermelding type/model en meetonnauwkeurigheid);
 - verantwoordelijke functionaris(sen) voor de keuring;
 - tijdstip en/of frequentie van de keuring;
 - op welke resultaatsverplichting(en) zij betrekking hebben.
- e. kwaliteitsregistratie:
aangeven hoe de kwaliteitsregistratie als bedoeld in artikel 01.20.03 lid 01 van dit bestek wordt geregistreerd (vastgelegd, verzameld, geïndexeerd), gearchiveerd en gedistribueerd. De te gebruiken formulieren als bijlage bij dit kwaliteitsplan voegen.
- f. procedures en werkinstructies:
- voor de op dit bestek van toepassing zijnde procedures en werkinstructies die standaard onderdeel uitmaken van het kwaliteitssysteem van de aannemer minimaal een verwijzing daarnaar opnemen in het kwaliteitsplan.
 - de op dit bestek van toepassing zijnde procedures en werkinstructies die niet standaard onderdeel uitmaken van het kwaliteitssysteem van de aannemer volledig opnemen in het kwaliteitsplan.
- 04 Uiterlijk 10 werkdagen na datum van opdracht van het werk het definitieve kwaliteitsplan, als bedoeld in lid 03, in tweevoud ter acceptatie indienen bij de directie.
- 05 In overleg met directie mag het kwaliteitsplan worden gesplitst in deelkwaliteitsplannen. Deze zoveel als mogelijk tegelijk met de volgens dit bestek in te dienen uitvoeringsplannen indienen.
In het geval dat is gekozen voor deelkwaliteitsplannen eerst een deelkwaliteitsplan "Algemeen" indienen, overeenkomstig lid 04. Het deel "Algemeen" bevat de in lid 03 genoemde onderdelen voor zover deze inzicht geven in de totale organisatie en procesbeheersing van het uit te voeren werk. Tevens in het deel "Algemeen" de samenhang aangeven tussen de deelkwaliteitsplannen, de planning en de uitvoeringsplannen alsmede inzicht verschaffen in de inhoud van de nog in te dienen deelkwaliteitsplannen.
De gegevens van een deelkwaliteitplan samen met het deel "Algemeen" moeten voldoen aan het gestelde in lid 03 voor dat onderdeel waarvoor het deelkwaliteitsplan is opgesteld.
- 06 De directie beslist zo spoedig mogelijk omtrent de acceptatie van het kwaliteitsplan of van (een) deelkwaliteitsplan(nen) en deelt haar beslissing binnen 10 werkdagen na ontvangst schriftelijk - en in geval van niet accepteren van het plan, met redenen omkleed - aan de aannemer mee. Acceptatie wordt slechts aan het (deel)kwaliteitsplan onthouden indien uit de inhoud blijkt dat niet aan de uit dit bestek voortvloeiende eisen wordt voldaan.
De wijzigingen die eventueel voortvloeien uit de beslissing van de directie verwerken

HFD PAR ART LID

in het (de) (deel)kwaliteitsplan(nen). Het (de) gewijzigde (deel)kwaliteitsplan(nen) zo spoedig mogelijk, doch in ieder geval binnen 5 werkdagen na ontvangst van de schriftelijke verklaring, wederom gedateerd en ondertekend in tweevoud ter acceptatie indienen bij de directie.

- 07 Indien de aannemer, naar oordeel van de directie, bij herhaling een kwaliteitsplan of deelkwaliteitsplan indient die niet voldoen aan de daarvoor in dit bestek opgenomen eisen, zal over de desbetreffende gedeelten een bindend oordeel gevraagd worden bij de certificerende instelling die het kwaliteitssysteemcertificaat van de aannemer heeft afgegeven.

De kosten van gevraagd oordeel zullen op basis van ongelijkheid worden verrekend. Indien genoemde instelling de directie in het gelijk stelt, wordt de aannemer in de gelegenheid gesteld om binnen 10 werkdagen een plan in te dienen, voorzien van een positieve verklaring van bovengenoemde instelling.

Indien de aannemer niet in staat blijkt een volwaardig plan in te dienen moet hij met behoud van zijn verplichtingen, dulden dat de opdrachtgever het werk tot maximaal twee maanden opschort, teneinde in overleg te voorzien in de ontstane leemte. De hieruit voortvloeiende (stagnatie)kosten zijn voor rekening van de aannemer.

01 20 03 Kwaliteits registratie

- 01 De aannemer is, onverlet zijn verantwoordelijkheid voor krachtens andere artikelen in dit bestek te verstrekken gegevens, verantwoordelijk voor de registratie, archivering en distributie van de volgende kwaliteitsgegevens:
- a. de resultaten van alle door de aannemer uitgevoerde keuringen en beproevingen (keuringsregistraties);
 - b. alle in dit bestek vereiste procesregistraties van werk- c.q. uitvoeringsprocessen;
 - c. alle afwijkingsrapportages die door de aannemer conform zijn kwaliteitssysteem zijn opgesteld;
 - d. alle overige registraties die plaats vinden bij de uitvoering van het werk volgens het kwaliteitsplan.
- 02 Bij het passeren van een stoppunt en na het passeren van een bijwoon- of registratiepunt, conform artikel 01.20.04 leden 01, 02 en 03 van dit bestek, stelt de aannemer een kwaliteitsregistratie op.
- 03 Indien tijdens de uitvoering van het werk een kwaliteitsregistratie aan de directie moet worden overlegd, conform dit bestek, verstrekt de aannemer een door hem geparafeerde en gedateerde kopie van deze registratie. De originele registratie wordt bewaard in het kwaliteitsdossier als bedoeld in lid 01.
- 04 Na de oplevering van het werk draagt de aannemer een geheel bijgewerkte versie van het kwaliteitsdossier incl. certificaten over aan de directie.

HFD PAR ART LID

01 20 04 Stop- bijwoon- en registratiepunten

- 01 De stoppunten zijn aangegeven in deel 1.07 van dit bestek.
Stoppunten houden in dat de aannemer de desbetreffende werkzaamheid pas mag voortzetten, nadat daarvoor toestemming van de directie is verkregen.
De aannemer stelt de directie tenminste één werkdag van te voren schriftelijk in kennis omtrent het tijdstip waarop een stoppunt zal worden bereikt, tenzij in overleg met de directie schriftelijk anders is overeengekomen.
Ingeval de toestemming voor voortzetting van het werk niet wordt gegeven, specificeert de directie aan welke eisen niet is voldaan en neemt de aannemer zodanige maatregelen dat het (tussen)resultaat alsnog aan deze eisen voldoet. De resultaten van deze maatregelen worden wederom ter acceptatie aan de directie aangeboden. De directie beslist vervolgens over de voortzetting van het werk door de aannemer.
- 02 De bijwoonpunten worden door de directie schriftelijk medegedeeld aan de aannemer bij de acceptatie van het (de) (deel)kwaliteitsplan(nen), als bedoeld in artikel 01.20.02, lid 06 van dit bestek.
Bijwoonpunten houden in dat de directie werkzaamheden krachtens dit bestek kan waarnemen. De aannemer stelt de directie tenminste één werkdag van te voren schriftelijk in kennis van het tijdstip waarop een bijwoonpunt zal worden bereikt, tenzij in overleg met de directie schriftelijk een andere termijn is overeengekomen. Tijdens het bijwoonpunt worden de werkzaamheden niet onderbroken.
- 03 De registratiepunten worden door de directie schriftelijk medegedeeld aan de aannemer bij de acceptatie van het (de) (deel)kwaliteitsplan(nen), als bedoeld in artikel 01.20.02, lid 06 van dit bestek.
Registratiepunten houden in dat de aannemer de directie desgevraagd inzage biedt in de kwaliteitsregistratie van het (de) sinds de aanvang van het werk, of het vorige registratiepunt tot stand gebrachte product(en) en/of doorlopen proces(sen).
- 04 Ingeval de directie besluit tot het houden van een kwaliteitsaudit bij de aannemer, teneinde te verifiëren of de aannemer het kwaliteitsplan als bedoeld in artikel 01.20.02 van dit bestek naleeft, wordt dit tenminste drie werkdagen tevoren aan de aannemer gemeld. De resultaten van de audit worden schriftelijk aan de aannemer overlegd. De aannemer stelt de directie zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk één week na ontvangst van de auditresultaten, schriftelijk op de hoogte van de maatregelen die zijn genomen om de eventueel bij de audit geconstateerde tekortkomingen op te heffen.

HFD PAR ART LID

01 20 05 Beheersing van afwijkingen

- 01 De aannemer dient een afwijkingsrapportage ter acceptatie in bij de directie in geval dat:
- de aannemer afwijkingen van de bestekseisen constateert, waarbij de mogelijke maatregelen of de door de aannemer gewenste maatregelen niet leiden tot een resultaat dat in overeenstemming is met de bestekseisen, of
 - de aannemer afwijkingen van de bestekseisen constateert, voor zover die afwijkingen vallen onder de verantwoordelijkheid van de opdrachtgever, of
 - de directie afwijkingen van de bestekseisen of het kwaliteitsplan constateert.
- 02 De afwijkingsrapportage als bedoeld in lid 01 bevat in ieder geval de volgende onderdelen:
- de geconstateerde afwijking, onder verwijzing naar de bestekseisen of bepalingen van het kwaliteitsplan waarop de afwijking betrekking heeft;
 - de locatie op het werk waar de afwijking is opgetreden;
 - wie de afwijking heeft geconstateerd;
 - de oorzaak van de afwijking;
 - de voorgestelde corrigerende maatregelen om de afwijking op te heffen of de gevolgen van de afwijking te compenseren;
 - de voorgestelde preventieve maatregelen om soortgelijke afwijkingen in de toekomst te voorkomen;
 - de consequenties van deze preventieve maatregelen in relatie tot de bestekseisen;
 - datering en ondertekening door de aannemer.
- 03 Indien de directie een afwijking als bedoeld in lid 01 sub c constateert, stelt de directie de aannemer hiervan binnen 3 werkdagen schriftelijk in kennis, opdat deze een afwijkingsrapportage conform lid 02 kan indienen.
- 04 De directie beslist zo spoedig mogelijk omtrent de acceptatie van de in de afwijkingsrapportage voorgestelde corrigerende maatregelen en deelt haar beslissing binnen drie werkdagen na ontvangst van de afwijkingsrapportage schriftelijk aan de aannemer mee.
In het geval genoemd in lid 01 sub b bepaalt de directie de te nemen corrigerende maatregelen. Deze maatregelen worden schriftelijk aan de aannemer medegedeeld.
- 05 Indien de in de afwijkingsrapportage voorgestelde maatregelen niet worden geaccepteerd, geeft de directie bij de schriftelijke mededeling als bedoeld in lid 04 de redenen op voor het onthouden van de acceptatie. In de gevallen genoemde in lid 01 sub a en c stelt de aannemer de te nemen maatregelen bij en dient hij dit opnieuw ter acceptatie bij de directie in. Voor de acceptatie van de bijgestelde maatregelen geldt de tijdsbepaling genoemde in lid 04.
- 06 Tot het tijdstip van acceptatie mogen door de aannemer geen werkzaamheden worden verricht die een correctie van de geconstateerde afwijking(en) in de weg staan...
- 07 Indien de directie afwijkingen constateert, als bedoeld in lid 01 sub c, treft de aannemer in voorkomende gevallen op basis van de geaccepteerde afwijkingsrapportage als bedoeld in lid 04 verbeteringsmaatregelen, om te voorkomen dat de oorzaak van de afwijking zich wederom voordoet. De getroffen maatregelen schriftelijk vastleggen. Deze vastlegging terstond aan de directie ter hand stellen.

HFD PAR ART LID

01 20 06 Aansprakelijkheid van de aannemer na oplevering

- 01 In afwijking van paragraaf 12, lid 2b van de UAV 2012 wordt onder een verborgen gebrek verstaan: een gebrek dat, ondanks het nauwlettend toezicht afgestemd op het kwaliteitsplan als bedoeld in artikel 01.20.02 van dit bestek, dan wel bij de opname van het werk als bedoeld in paragraaf 9 van de UAV 2012, door de directie van het werk redelijkerwijs niet had kunnen worden onderkend.

01 21 Revisie**01 21 01 Digitale revisiemetingen**

- 01 De landmeetkundige grondslag van het terrein in RD-coördinaten ten behoeve van de aan te leveren digitale revisie zal aan de aannemer ter beschikking worden gesteld in Autocad DWG-formaat.
- 02 Bij het verdichten van de bovengenoemde grondslag en bij de detailmetingen, dient de nauwkeurigheid aangetoond te worden met een meetverslag van de grondslagmeting.
- 03 Alle (in)metingen en revisiemetingen worden aangeleverd in RD-coördinaten, alle hoogtematen in m. t.o.v. N.A.P. met een nauwkeurigheid in cm (m.u.v. de zakbakens; deze dienen op mm nauwkeurig te worden ingemeten, en/of teruggeplaatst).
- 04 De digitale revisietekeningen dienen gemaakt te worden in het standaard format voor stortplaatsen zoals dit door Attero gehanteerd wordt. (De tekeningen dienen compleet/volledig aangeleverd te worden als een volledige AutoCAD e-transmit (AutoCAD versie in afstemming met de directie), met alle gebruikte instellingen, x-ref's, jpg's, etc.). Dit format wordt op schriftelijk verzoek digitaal aan de aannemer verstrekt. Bij aanvang van het werk worden de bestekstekeningen eveneens in voornoemd format aangeleverd.
- 05 Van alle afzonderlijke putten, bronnen en doorvoeringen volgens hoofdstuk 4 van deel 2.2 van dit bestek dienen digitale overzicht- en detailfoto's gemaakt te worden alvorens de grond of ander materiaal wordt aangevuld. Bij deze foto's dient duidelijk vermeld te zijn welke put c.q. bron c.q. doorvoering het betreft met vermelding van de bijbehorende naamgeving, RD-coördinaten en/of nummering conform tekening, of zoals schriftelijk overeengekomen met de directie-UAV.
De foto's dienen digitaal en aangeleverd te worden aan de directie-UAV.
- 06 Van de aan te brengen afdichtingslagen dienen per dagproductie tussentijdse revisiemetingen te worden gemaakt. Tussentijdse revisiemetingen van de steunlaag van AVI-bodemassen dienen per verwerkte deelpartij binnen 2 werkdagen na meting ter goedkeuring aan de directie-UAV te worden aangeleverd.
De revisiemetingen van de minerale-, synthetische en drainagelaag, afdekgroond, alsook leidingen e.d. dienen ook binnen 2 werkdagen na meting ter goedkeuring aan de directie-UAV te worden aangeleverd. Na voorafgaande afstemming en goedkeuring van met de directie-UAV mogen de revisiemetingen van de minerale- en synthetische laag ook gelijktijdig geschieden, d.w.z. de revisiemetingen van de synthetische laag worden beschouwd als representatief voor de ligging van de daaruit af te leiden dagproducties van de minerale laag.
- 07 Op de revisietekeningen de uitgevoerde revisiemetingen en verzamelde revisiegegevens verwerken, doch waarbij minimaal de volgende gegevens op dedesbetreffende revisietekeningen worden aangegeven (B.O.B. in cm, N.A.P. in

HFD PAR ART LID

- cm en diameters in mm):
- a. diameters en materialen van de alle afvoer- en aansluitleidingen (stortgas, water, riolering e.a.)
 - b. hoogteligging van alle afvoer- en aansluitleidingen (stortgas, water, riolering e.a., incl. B.O.B.-vermeldingen t.o.v. N.A.P.)
 - c. ligging, afmetingen en materiaal van alle putten, incl. in- en uitgaande leidingen e.d. en hoogtes bovenzijde putdeksels, incl. constructietekening d.m.v. detail(s) c.q. dwarsdoorsnede(s)
 - d. hoogteligging van alle constructielagen, vanaf de steunlaag t/m afdekgrond
 - e. plaats en begrenzing van alle dagproducties van de aangebrachte minerale laag
 - f. plaats en begrenzing van alle dagproducties van de synthetische laag, o.a. aangebrachte HDPE-foliebanen met nummering en bijbehorende productattesten (conform legplan folieverlegger)
 - g. plaats en begrenzing van alle dagproducties folielassen en eventuele foliereparaties (allen uniek genummerd) met vermelding van afzonderlijk lastype(n)
 - h. plaats en begrenzing van alle gerealiseerde doorvoeringen door de HDPE-folie incl. constructietekening d.m.v. detail(s) c.q. dwarsdoorsnede(s)
 - i. plaats en begrenzing van alle dagproducties van de aangebrachte drainagelaag
 - j. binnen 2 weken voorafgaand aan de (deel) oplevering de ligging en hoogtes van de aangebrachte meetpunten op de afdekgrond (t.b.v. monitoring van restzettingmetingen door opdrachtgever)
 - k. beëindiginggrenzen van de steunlaag, minerale afdichting, HDPE-folie, drainagemat en afdekgrond
 - l. (hoogte)ligging van aangelegde dijken, greppels en (infiltratie)vijvers
- 08 Op de 2e werkdag van iedere week worden de bij de voortgang van het werk behorende uitgevoerde tussentijdse revisiemetingen en verzamelde revisiegegevens van de daaraan voorafgaande week analoog en in enkelvoud aan de directie-UAV overhandigd ter controle.
- 09 Binnen 4 weken na de (deel)oplevering dienen alle digitale revisiemetingen met bijbehorende revisiegegevens te zijn verwerkt op de revisietekeningen met de daarbij bijbehorende detail(s) c.q. dwarsdoorsnede(s) en in zijn geheel in conceptvorm analoog en in 3-voud ter becommentariëring/goedkeuring te worden aangeboden aan de directie-UAV/opdrachtgever.
Desgevraagd de desbetreffende bestanden tevens gelijktijdig digitaal aanleveren in Autocad DWG-formaat.
- 10 Het binnen 6 weken na de (deel)oplevering aan de directie-UAV c.q. opdrachtgever ter beschikking stellen van de definitieve revisietekeningen met de daarbij bijbehorende detail(s) c.q. dwarsdoorsnede(s) en definitieve revisiegegevens - per constructielaag - behoort tot het werk.
- 11 Uiterlijk 8 weken na de (deel)oplevering dient de aannemer een samenhangend en overzichtelijk kwaliteitsdossier in definitieve vorm aan te leveren aan de directie-UAV, waarin tevens de definitieve revisietekeningen met de daarbij bijbehorende detail(s) c.q. dwarsdoorsnede(s) en definitieve revisiegegevens - per constructielaag - zijn opgenomen.
- 12 Voor elke werkdag, dat het in lid 11 genoemde definitieve kwaliteitsdossier te laat ter beschikking wordt gesteld aan de directie-UAV c.q. opdrachtgever, bedraagt de korting per werkdag € 1.500,- , zonder dat deswege een ingebrekestelling noodzakelijk is.

HFD PAR ART LID

- 13 Tekortkomingen of onjuistheden in de revisiemetingen en tekeningen worden in de zin van par. 12 van de UAV 2012 aangemerkt als verborgen gebrek.

01 22 Algemene verplichtingen van partijen

01 22 01 Bouwvergaderingen

- 01 Tijdens de uitvoering zullen op regelmatige tijden bouwvergaderingen worden gehouden met de opdrachtgever, aannemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties.
- 02 De aannemer is verplicht de vergadering bij te wonen, mits deze 3 dagen van tevoren zijn aangekondigd.
- 03 Van deze vergaderingen zullen door de directie verslagen worden opgemaakt, welke zowel door de aannemer als door de directie voor akkoord moeten worden getekend.
- 04 Indien de aannemer zich niet met de inhoud van de notulen kan verenigen, is hij verplicht te ondertekenen, doch onder toevoeging van een aantekening waaruit blijkt tegen welk gedeelte en om welke redenen hij bezwaar heeft.
- 05 De directie maakt een verslag van de bouwvergadering als bedoeld in lid 01. Het verslag wordt aangemerkt als onderdeel van het wekrapport in de zin van paragraaf 27 lid 1 van de U.A.V. 2012.

01 23 Afsluiting

01 23 01 Afrastering werkterrein en tijdelijke opslag

- 01 Afrasteringen rondom het werkterrein en/of tijdelijke opslag mogen alleen dan verplaatst of doorbroken worden indien de directie hiertoe toestemming geeft.
- 02 De door de aannemer gemaakte openingen in de afrasteringen dienen na elke werkdag te worden afgesloten.

01 24 Geluidshinder

01 24 01 Geluidshinder

- 01 Geluidsbelasting moet voldoen aan de bepalingen in de omgevingsvergunning, deze zijn locatie specifiek. De aannemer kan deze waarden, indien gewenst, opvragen bij de opdrachtgever.
- 02 De beoordelingsplaats ligt voor de gevel van de dichtstbijzijnde bebouwing, gelegen op een afstand van minimaal 50 m buiten de werkgrens.
Meting, berekening en beoordeling van geluidsniveau's vindt plaats op basis van de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999, uitgegeven door het Ministerie van Volksgezondheid en Milieuhygiëne in het kader van de IC.G. reeks. Richtlijnen hiervoor zijn de grenswaarden vanuit de arbeidsomstandighedenwetgeving (80 a 85 dB(A)).
- 03 Tijdens en na het lossen van de vrachtwagen is het herhaaldelijk dicht laten slaan van de klep, het zogenaamd klapperen, niet toegestaan.
- 04 Onverminderd het in lid 01 gestelde mogen incidentele verhogingen van

HFD PAR ART LID

geluidsniveau, voor zover deze een gevolg zijn van de op de bouwplaats aanwezige werkzaamheden, gemeten bij een maximale toestand, niet groter zijn dan 20 dB(A) boven de getalwaarde van het in lid 01 toegelaten equivalente geluidsniveau LAeq.

- 05 Voor de zondagen alsmede de algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode.

01 25 Uitvoeringsaspecten

01 25 01 Vervuiling i.c.m. materieel

- 01 De aannemer dient er voor zorg te dragen dat er geen benzine, oliën of vetten worden gemorst als gevolg van tanken, doorsmeren of lekkage aan leidingen e.d. van het materieel op schone grond (boven de afdichtingslaag aanwezig). Desondanks gemorste benzine, oliën of vetten op eigen kosten verwijderen door het afgraven van het vervuilde gebied ter plaatse, het afvoeren van de vervuilde grond en het aanvullen van schone grond.

01 25 03 Toegangsregeling terrein

- 01 De aannemer dient rekening te houden met de openingstijden van het terrein op werkdagen van 07.00 uur tot 19.00 uur. Het terrein is alleen toegankelijk op werkdagen. In overleg met de directie kan hier vanaf worden geweken. Afwijkingen van openingstijden in overleg met Bewaking en maximaal 12 uur werktijd per etmaal
- 02 Aanvoer van materieel en materialen vooraf aan de portiersloge, receptie of weegbrug melden, en daarbij tevens vermelden waar het materiaal afgeleverd dient te worden.

01 25 05 Weers- en terreinomstandigheden

- 01 Indien naar het oordeel van de directie de uitvoering van het werk of werkonderdelen ten gevolge van weers- of tijdelijke terreinomstandigheden structuurbederf van het werk zal veroorzaken, is de aannemer verplicht het werk of werkonderdelen te onderbreken zolang die omstandigheden voortduren. De aannemer heeft geen recht op vergoeding van de schade als gevolg van de door de directie genomen beslissing. Het werk/de werkonderdelen mag/mogen pas worden hervat na toestemming van de directie.
Een zodanige schorsing wordt niet geacht te zijn een schorsing van het werk overeenkomstig paragraaf 14 van de U.A.V. 2012.

01 26 Merkpalen, kadastrale stenen e.d.

HFD PAR ART LID

01 26 01 Algemeen

- 01 Alle, in het terrein voorkomende, merkpalen en merkstenen zoals KAD-stenen, R.G.-palen, aanduidingen voor leidingen e.d. moeten onveranderd intact blijven. Merkpalen e.d. welke een belemmering vormen voor het werk, maar behouden moeten blijven, voor aanvang van de werkzaamheden, alleen na een daartoe van de directie ontvangen aanzegging, bergen en op een door de directie aan te wijzen lokatie bewaren. Na voltooiing van de werken bedoelde merkpalen e.d. weer herplaatsen op aanwijzing van de directie. Kadastrale aanduidingen mogen slechts verplaatst worden in tegenwoordigheid van en volgens aanwijzing van een bevoegde ambtenaar van het kadaster, aanduidingen van leidingen in aanwezigheid van en/of na toestemming van de betrokken leidingbeheerder. Onder geen beding mogen bedoelde merkpalen en -stenen op eigen gelegenheid door de aannemer in hun oorspronkelijke staat worden teruggebracht.

01 27 Overige van toepassing zijnde bepalingen**01 27 01 Octrooirechten**

- 01 De leverancier/aannemer is aansprakelijk voor alle schade met inbegrip van gerechtelijke en buitengerechtelijke kosten, die voor de opdrachtgever ontstaan ten gevolge van inbreuk op patenten, octrooien en andere intellectuele eigendomsrechten in verband met het uitvoeren van de engineersopdracht of het gebruik van de installatie of onderdelen daarvan. De leverancier/aannemer vrijwaart de opdrachtgever tegen aanspraken van derden op vergoeding van alle schade ten gevolge van een inbreuk, zoals hiervoor bedoeld. In geval van een eventuele dreigende gerechtelijke procedure in verband met een vermeende inbreuk op patenten en andere intellectuele eigendomsrechten, zal de opdrachtgever direct in overleg treden met de leverancier/aannemer, zodat deze de nodige stappen kan ondernemen ter voorkoming van aanspraken van derden. De opdrachtgever zal in dat geval rekening houden met de leverancier/aannemer gegeven aanwijzingen.
- 02 Indien de leverancier/aannemer door derden wordt aangesproken op vermeende inbreuk op patenten en/of andere intellectuele eigendomsrechten, is de opdrachtgever bereid hem bij zijn verweer op zulke aanspraken - voor zover mogelijk - terzijde staan.

01 27 02 Publiciteit

- 01 De leverancier/aannemer is slechts met voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever gerechtigd foto's en/of publicaties medewerking te verlenen. De opdrachtgever zal deze toestemming niet op onredelijke gronden weigeren.

HFD PAR ART LID

01 27 03 Overmacht / uitstel van oplevering

01 Indien er sprake is van overmacht, zoals omschreven in de Algemene Voorwaarden Attero B.V., die de uitvoeringsduur vertraagt, dient de uitvoeringstijd overeenkomstig en in redelijke mate te worden verlengd.

In geval van overmacht zal de leverancier/aannemer de opdrachtgever hiervan schriftelijk in kennis stellen. Partijen zullen in dat geval, na beëindiging van de overmacht, de termijnen voor de nakoming van wederzijdse verplichtingen zonedig in onderling overleg opnieuw vaststellen.

Onder overmacht wordt niet verstaan:

- gebrek aan personeel of materieel;
- stakingen;
- ziekte van personeel;
- verlate aanlevering of ongeschiktheid van materialen;
- wanprestatie van door de leverancier/aannemer ingeschakelde derden;
- liquiditeit- c.q. solvabiliteitsproblemen aan de zijde van de leverancier/aannemer.

HFD PAR ART LID

14 Technische bepalingen - diverse tijdelijke werken**14 0 Deelhoofdstuk 14.0****14 01 Aan- en afvoer van water****14 01 01 Uitvoeringseisen**

- 01 Gedurende de gehele uitvoering het oppervlaktewater aflat en/of afvoeren.
- 02 Water vrijkomend van het nog niet van een bovenafdichting voorzien gedeelte van de afvalberging is verdacht water en moet geloosd worden op het percolaat- of vuilwatersysteem.
- 03 Het water zodanig afvoeren dat geen gronddeeltjes worden meegevoerd.
- 04 Waar tijdelijke voorzieningen worden getroffen deze na het gereedkomen van de werkzaamheden verwijderen en de situatie herstellen overeenkomstig de oorspronkelijke toestand.
- 05 Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden dient er zorg voor te worden gedragen dat afstromend verontreinigd run-off water gecontroleerd wordt opgevangen en afgevoerd, zodat geen verontreiniging van het oppervlaktewater en/of bodem kan plaatsvinden.

HFD PAR ART LID

17 Technische bepalingen verontreinigd(e) grond en water**17 0 Deelhoofdstuk 17.0****17 04 Risicoverdeling en garanties****17 04 05 Verwerking van bouwstoffen**

- 01 Met inachtneming van het bepaalde in de volgende leden mogen bouwstoffen, in afwijking van het bepaalde in paragraaf 17 lid 2 en paragraaf 18 lid 1 van de U.A.V. 2012, door de aannemer worden verwerkt zonder dat daaraan een goedkeuring door de directie is voorafgegaan.
- 02 Bouwstoffen als bedoeld in lid 01, mogen slechts worden verwerkt, nadat de aannemer door eigen onderzoek of uit door derden verstrekte onderzoeksresultaten heeft vastgesteld dat de bouwstoffen aan de gestelde eisen voldoen.....
- 03 De directie is bevoegd om monsters van de in lid 01 bedoelde bouwstoffen te nemen en deze te onderzoeken. Het gestelde in de leden 2 tot en met 13 van paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 is hierop van toepassing.
- 04 De aannemer bewaart de in lid 02 bedoelde gegevens tot het einde van de onderhoudstermijn of, indien er een garantietermijn wordt verlangd, tot het einde van de garantietermijn en stelt deze desgevraagd aan de directie ter beschikking.

HFD PAR ART LID

18 Technische bepalingen minerale laag**18 0 Deelhoofdstuk 18.0****18 01 Eisen en uitvoering****18 01 01 Algemeen**

01 Het aanbrengen van Trisoplast conform de 'Protocollen Trisoplast (versie 3, d.d. 17 maart 2016)'.

18 01 07 Afnamecontrole door directie

- 01 De gemeten (k-waarde) gemeten overeenkomstige proef G van de CUR-aanbevelingen 33, 1996 moet zijn $1,05 \cdot 10^{-10}$ m/s bij een dikte van 0,10 m.
- 02 Indien bij de afname controle door de directie wordt geconstateerd, dat een monster een te hoge doorlatendheid heeft, rondom dit meetpunt drie ongeroerde monsters nemen. De onderlinge afstand van de drie monsters bedraagt circa 25 m. De monsters worden overeenkomstig proef G van de CUR-aanbevelingen beproefd op hun doorlatendheid (k-waarde). Van de drie monsters wordt het meetkundig gemiddeld berekend van de K-waarde bepaald. Dit gemiddelde vervangt de oorspronkelijk gemeten waarde. De kosten van het extra nemen van monsters en de beproevingen van de waterdoorlatendheid van deze monsters komen voor rekening van de aannemer.
- 03 Naast de controle van waterdoorlatendheid zal de directie ook diverse controles uitvoeren op het mengsel, en het percentage bentoniet.
- 04 De aannemer stelt mensen en materieel ter beschikking voor het nemen van de monsters.
- 05 Indien de afdichtinglaag niet aan de gestelde eisen genoemd in dit bestek voldoet, dient het gedeelte dat niet voldoet te worden verwijderd.

18 01 09 Minerale afdichtingslaag van Trisoplast

- 01 De aanleg en keuring van de minerale afdichtingslaag dient te geschieden zoals omschreven in de "Protocollen Trisoplast", versie 3, d.d.17 maart 2016
- 02 De controles als bedoeld in art 17.02.06 lid 01 wordt, namens de directie, uitgevoerd door een EN ISO/IEC 17025 geaccrediteerde instelling. Kosten voor de controles zijn voor rekening van de opdrachtgever
- 03 De bovengrens van het 90 % betrouwbaarheidsinterval van het meetkundig gemiddelde van de waterdoorlatendheid van de minerale afdichtingslaag met een effectieve laagdikte van 0,10 m mag ten hoogste $7,05 \cdot 10^{-11}$ m/s bedragen. Voor de bepaling van de waterdoorlatendheid en de berekeningswijze wordt verwezen naar het in lid 01 genoemde protocol.
- 04 Per meetpunt mag de actuele waterdoorlatendheid niet meer bedragen dan vijf maal de in lid 03 genoemde waarde.
Indien niet aan deze eis wordt voldaan is nader onderzoek nodig conform het in lid 01 genoemde protocol.
- 05 Tijdens het aanbrengen van de minerale afdichtingslaag mag geen vermenging met

HFD PAR ART LID

de ondergrond plaats vinden.

- 06 Bij het aanbrengen van de minerale afdichtingslaag een zodanige laagdikte aanbrengen dat bij profileren alleen overmaat verwijderd wordt; bijbrengen van het mengsel ter verkrijging van het juiste profiel is niet toegestaan.
- 07 Bij het aanbrengen van de minerale afdichtingslaag in een of meerdere lagen bedraagt de maximale dikte (verdicht) per te verdichten laag 0,11 m en de minimale dikte (verdicht) per te verdichten laag 0,08 m.
- 08 De aangebrachte minerale afdichtingslaag binnen 8 uur afdekken met de daarop volgende laag HDPE folie.
Aan het einde van de werkdag dient de aangebrachte minerale afdichtingslaag afgedekt te zijn met HDPE folie, danwel landbouwplastic. De HDPE folie danwel het landbouwplastic dient in afdoende mate te worden geballast.

18 03 Informatieoverdracht

18 03 01 Vooronderzoek

- 01 De resultaten van de proeven verkregen bij de uitvoering van het vooronderzoek worden schriftelijk ter goedkeuring aan de directie voorgelegd, voordat het proefveld wordt aangelegd.

18 03 02 Proefveld

- 01 De resultaten van de proeven verkregen bij de aanleg van het proefveld worden schriftelijk ter goedkeuring aan de directie voorgelegd, voordat met de aanleg van de trisoplastlaag wordt begonnen.

18 03 03 Productierapport

- 01 De aannemer houdt dagelijks een productierapport bij en bewaart deze digitaal.
- 02 In het productierapport worden tenminste de volgende gegevens opgenomen:
- m3 geproduceerd mengsel
 - Verwerkte m2
 - Uitgevoerde corrigerende maatregelen
 - De uitkomsten van de proeven behorende bij de ingangs-en productiecontrole.
 - Een tekening met daarop aangegeven waar de dagproductie is verwerkt.
- 03 De directie ontvangt dagelijks (digitaal) een afschrift van het productierapport van de voorgaande dag, voor 9:00 uur.

18 03 04 Bewijsstukken

- 01 Van de Trisoplast die in de minerale afdichting verwerkt wordt dienen bewijsstukken overlegd te worden, waarmee wordt aangetoond dat het toe te passen Trisoplast voldoet aan de eisen zoals omschreven in het artikel 19.01.09 lid 01 genoemde protocollen.
Zo spoedig mogelijk nadat de aannemer hierover beschikt, doch uiterlijk drie weken voorafgaand aan de leverantie van het Trisoplast verstrekt hij de bedoelde bewijsstukken aan de directie.

18 05 Bijbehorende verplichtingen

HFD PAR ART LID

18 05 01 Uitvoeringsplan Trisoplast

- 01 Een uitvoeringsplan van de aan te brengen Trisoplast en een omschrijving van de bedrijfscontrole uit te voeren door een NEN-ISO/IEC 17025 geaccrediteerde instelling

18 05 02 Doorvoerconstructies

- 01 De minerale afdichtingslaag van Trisoplast ter plaatse van doorvoerconstructies verzwaren met minimaal 0,10 m Trisoplast.

18 07 Meet- en verrekenmethoden algemeen**18 07 01 Trisoplastmengsel**

- 01 Het oppervlakte aangebrachte Trisoplast wordt bepaald door meting in het vlak van aanbrengen.
- 02 Die gedeelten van de Trisoplast laag waar niet volgens de in het bestek aangegeven dikte wordt verwerkt komen niet voor verrekening in aanmerking.

HFD PAR ART LID

19 Technische bepalingen synthetische laag**19 0 Deelhoofdstuk 19.0****19 02 Eisen en uitvoering****19 02 01 Algemeen**

- 01 Van toepassing is het gestelde in de KIWA-beoordelingsrichtlijnen:
- BRL K537/05, 2010-07-01, Beoordelingsrichtlijn voor het KIWA procescertificaat voor verwerken van kunststoffolie (incl. meest recente verwijzingen)
 - BRL-K538/04, 2006-06-15, Beoordelingsrichtlijn voor het KIWA productcertificaat voor Afdichtingsfolie van hoge dichtheid polyetheen zonder versterking
- Alsmede het toepassen van de Protocollen voor het toepassen van kunststof geomembranen ten behoeve van bodembescherming (herziening 1999): Deel I Materialen TNO rapport Div499.1097, Deel II Aanleg en acceptatie TNO rapport Div499.1098 en Bijlage Protocollen "Uitgewerkte lasaanbevelingen" TNO rapport Div499.1130, waarbij uitdrukkelijk wordt bepaald dat het in te zetten personeel aantoonbaar gekwalificeerd moet zijn door een daarvoor erkende instelling.

19 02 03 Inspectie HDPE-folie

- 01 Het vaststellen van eventuele schades geschiedt namens de opdrachtgever door een daarvoor volgens NEN-EN-ISO/IEC 17020 type A geaccrediteerde instelling. Deze inspectie-instelling stelt eveneens vast of de schade aan de HDPE folie is opgetreden tijdens de uitvoering van het werk of dat het een voor de datum van aanvang bestaande beschadiging betreft.

19 02 04 Afdichtingsfolie (HDPE)

- 01 De te verwerken HDPE-folie dient op een breedte van minimaal 7,0 meter zonder lengtelassen te worden geleverd en aangebracht.
- 02 Nadat de onderlaag is goedgekeurd, dient direct aansluitend op deze laag de folie te worden aangebracht; e.e.a. in overleg met de directie.
- 03 Alvorens met het leggen van de folie wordt begonnen moet de ondergrond onder het voorgeschreven profiel zijn afgewerkt en losliggend zand op de Trisoplast moet zijn verwijderd.
- 04 Met het lassen van de folie mag niet eerder worden begonnen nadat melding is gedaan bij de directie. Het controleren van lasverbindingen, doorvoeringen, reparaties e.d. moet plaatsvinden in voortdurende aanwezigheid van de door haar aangewezen inspecteur van de geaccrediteerd onafhankelijke inspectie-instelling.
- 05 In opdracht van de opdrachtgever zal de geaccrediteerd onafhankelijke inspectie-instelling inspecties en keuringen verrichten op alle onderdelen zoals in de Protocollen is vermeld. Deze keuringskosten zijn voor rekening van de opdrachtgever.

HFD PAR ART LID

19 02 07 Nadere eisen uitvoering

- 01 Graafmachines voor verwerking van bouwstoffen en ontgraven van materiaal op de HDPE folie uitrusten met een gladde bak, waarvan de snijrand is voorzien van rubberen bekleding met een dikte van minimaal 20 mm, doch waarbij voor rekening van de aannemer de graafmachine uitsluitend zal werken op primaire aanwijzing van een bij de desbetreffende werkzaamheden aanwezige grondwerker.
- 02 De HDPE folie dient meteen na aanbrengen voldoende te worden geballast. Indien de HDPE folie in voorkomende gevallen naar het oordeel van de directie onvoldoende voor op- c.q. wegwaaien is geballast, komt alle daaruit voortvloeiende directe en indirecte schade, herstellkosten en stagnatiekosten voor rekening van de hoofdaannemer.

19 03 Informatie overdracht**19 03 01 Legplan folie**

- 01 Uiterlijk twee weken voor de dag waarop met de desbetreffende werkzaamheden wordt aangevangen, dient de aannemer een legplan in bij de directie. Het legplan wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012.
- 02 Het legplan dient ten minste te bevatten:
 - a. een overzichtstekening waarop is aangegeven de volgorde van het leggen van de afzonderlijke banen en gedeelten, welke gedeelten in de fabriek zijn gelast en welke lassen in het werk worden gemaakt;
 - b. de reguliere baanbreedte van de folie;
 - c. de wijze van aanvoeren, uitrollen en leggen met daarbij de materieelinzet;
 - d. de toe te passen constructie ter plaatse van de doorvoeren bij gasbronnen, buisleidingen en dergelijke, één en ander verduidelijkt door middel van constructietekeningen;
 - e. de wijze waarop de lasverbindingen worden gemaakt, het tempo van lassen en het hierbij toegepaste materiaal en materieel;
 - f. de wijze waarop de gemaakte lasverbindingen worden gecontroleerd op sterkte en afdichting;
 - g. de wijze van ballasten;
 - h. de aard van de bedrijfscontrole van de aannemer, daaronder begrepen de wijze van opslag en bescherming van materialen;
 - i. de wijze van het herstellen van eventuele beschadigingen in de folie of beschadigingen ter plaatse van de lasverbinding.

19 03 07 HDPE-folie

- 01 Van de aan te brengen HDPE folie moeten bewijsstukken (folie-attesten) worden overlegd, waarmee wordt aangetoond dat de toe te passen HDPE folie voldoet aan de in artikel 18.02.01 lid 01 genoemde protocollen. De hiertoe bestemde bescheiden worden door de aannemer zo spoedig mogelijk nadat hij hierover beschikt, doch uiterlijk drie weken voorafgaand aan de leverantie van de HDPE folie, aan de directie verstrekt.
- 02 Alvorens met het leggen van de HDPE folie wordt aangevangen dient de aannemer een uitvoeringsplan schriftelijk ter goedkeuring bij de directie in te dienen. Het uitvoeringsplan dient minimaal de onderdelen te omvatten zoals omschreven in de in artikel 19.02.01 lid 01 genoemde protocollen.

HFD PAR ART LID

19 03 08 Prefab folie doorvoerstukken

- 01 Alvorens prefab-stukken te laten produceren een ontwerp van de toe te passen stukken en de toe te passen lassen ter goedkeuring aan de directie overleggen. De prefab folie doorvoerstukken c.q. doorvoerconstructies moeten geprefabriceerd worden door een daarvoor gekwalificeerd bedrijf. Deze bedrijfskwalificatie dient tijdig en voorafgaand aan de productie te worden getoetst door een daarvoor volgens EN ISO/IEC 17020 type A geaccrediteerde instelling. Alle te prefabriceren doorvoerconstructies zullen tijdig bij de directie worden aangemeld en moeten door voornoemde inspectie-instelling op locatie bij het gekwalificeerde bedrijf worden gekeurd. Niet aangemelde en goedgekeurde prefab folie doorvoerstukken c.q. doorvoerconstructies worden niet geaccepteerd. De kosten voor productie keuringen zijn voor rekening van de aannemer.
- 02 De prefab onderdelen van kunststof die worden verbonden met de synthetische afdichtingslaag van HDPE folie moeten geïnstalleerd c.q. uitgevoerd zijn alvorens de HDPE folie wordt uitgerold.

19 04 Risicoverdeling en garanties algemeen**19 04 01 Algemeen**

- 01 Voor zover van toepassing geldt tevens het gestelde in de paragrafen 17.14 en 17.24 van de Standaard

19 05 Bijbehorende verplichtingen**19 05 01 Algemeen**

- 01 Voor zover van toepassing geldt tevens het gestelde in de paragrafen 17.15 van de Standaard

19 05 03 Uitvoeringsplan

- 01 Een uitvoeringsplan opnemen in het kwaliteitsplan.
Het uitvoeringsplan moet ten minste omvatten:
- een procedure voor ontvangst en opslag van de HDPE folie;
 - de wijze van uitrollen van de HDPE folie;
 - de te treffen maatregelen bij ongunstige weersomstandigheden;
 - de wijze van ballasten direct na aanbrengen van de HDPE folie;
 - voorbeeldformulieren voor de uitvoering- en bedrijfscontrole.

19 06 Bouwstoffen algemeen**19 06 01 Algemeen**

- 01 Voor zover van toepassing geldt tevens het gestelde in paragrafen 17.16 en 17.26 van de Standaard

HFD PAR ART LID

19 06 02 HDPE-folie

- 01 De HDPE folie moet voldoen aan de eisen voor HDPE folie zoals omschreven in 'Protocollen voor het toepassen van kunststof geomembranen ten behoeve van bodembescherming, Deel I Materialen' uitgegeven door TNO Industrie en Techniek te Delft.
- 02 KIWA gecertificeerde folie. Productspecificaties conform opgave producent.
- 03 De aannemer moet aantonen dat de HDPE folie (voor het hele werk) van één fabrikaat is, er mogen geen verschillende fabrikaten naast of door elkaar verwerkt worden.
- 04 In aanvulling op de in lid 01 genoemde protocollen betreft de opgegeven dikte van de HDPE folie, de effectieve dikte exclusief profilering, bepaald volgens KIWA beoordelingsrichtlijn BRL-K 538/04 artikel A1.5.4.2.2.
- 05 De aannemer dient een garantieverklaring op de vloeistofdichtheid van de HDPE folie incl. lasnaden te geven voor een periode van tenminste 10 jaar.
- 06 De HDPE folie dient UV-bestendig te zijn. De UV-bestendigheid dient te worden aangetoond door middel van een verklaring die is afgegeven door de onder 19.02.03 genoemde onafhankelijke inspectie-instelling

19 07 Meet- en verrekenmethoden algemeen**19 07 01 Algemeen**

- 01 Voor zover van toepassing geldt tevens het gestelde in paragrafen 17.17 en 17.27 van de Sandaard

19 07 02 HDPE-folie

- 01 De oppervlakte van de aangebrachte HDPE-folie wordt bepaald door meting in het vlak van aanbrengen exclusief de aangebrachte overlappen.
- 02 De voor de uitvoering vereiste overlappen HDPE folie in dwars- en langsrichting komen niet voor verrekening in aanmerking, evenals knip- en snijverliezen.

HFD PAR ART LID

20 Technische bepalingen drainagelaag**20 1 Deelhoofdstuk 20.1****20 12 Eisen en uitvoering horizontale drainage****20 12 08 Transport over drainagelaag**

- 01 Ter plaatse van transportroutes over een drainagezandlaag dienen op de zand- of grondlaag rijplaten te worden toegepast of rupsvoertuigen te worden ingezet, waarbij een minimum gronddekking van 0,50 m is vereist.
Voor een transportroute zonder rijplaten en de inzet van bandenvoertuigen, is een minimum gronddekking van 1,00 m vereist.

20 12 09 Dichtheid aanvullingen

- 01 In aanvulling op het bepaalde in de artikelen 23.12.06 lid 01, 23.12.07 lid 02 en 23.12.09 lid 02 van de Standaard moet de dichtheid van de aanvulling zodanig overeenkomen met die van de omringende grondslag dat geen zettingsverschillen optreden.

20 12 10 Hoogteligging drainreeksen

- 01 De aannemer dient zorg te dragen dat bij gedeeltelijk geperforeerde buizen het vloeivlak zich aan de onderzijde bevindt, om zo een optimale waterverplaatsing door het stelsel te garanderen.
- 02 Van elk gelegd leidingstelsel dient de aannemer het begin en eindpunt vast te leggen t.o.v. de door de directie aangegeven/aangewezen vaste meetpunten als bedoeld in par 02 van deel 2.1
- 03 In aanvulling op het bepaalde in par. 27 lid 7 van de UAV 2012 overhandigt de aannemer de meetgegevens van de drainreeksen aan de directie.
- 04 In het kader van de oplevering dient de aannemer een controlemeting uit te voeren op de aangelegde leidingstelsels. Bij geconstateerde gebreken of het niet optimaal functioneren van een leidingstelsel, dienen er herstelwerkzaamheden uitgevoerd te worden. Na herstel zal het desbetreffende leidingstelsel opnieuw moeten worden gecontroleerd.
Indien de herstelwerkzaamheden voor rekening van de aannemer zijn, zullen ook de kosten voor deze nieuwe controle voor rekening van de aannemer zijn.

20 15 Bijbehorende verplichtingen**20 15 01 Algemeen drainreeksen**

- 01 Binnen een week, tenzij anders wordt overeengekomen, na aanleg van drainreeksen, alle aangelegde drainreeksen doorsteken / doorhalen.

20 17 Meet- en verrekenmethode horizontale drainage

HFD PAR ART LID

20 17 01 Meting lengte drainreeks

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 23.17.01 lid 01 van de Standaard wordt bepaald dat de lengte van de drainreeksen, waarin tevens de lengte is begrepen van de verwerkte eindbuizen, putten, doorspuitvoorzieningen en verbindingsstukken, wordt bepaald door meting in het werk.

20 17 02 Doorsteken drainreeksen van PE

- 01 Ten behoeve van het doorsteken en voordat de drainreeksen worden aangebracht, verdeelt de directie, in overleg met de aannemer, het gedeelte van het werk, waarin drainreeksen worden aangebracht in vakken. Het benodigde water dient uit een door de directie UAV aan te wijzen waterpartij binnen de locatie te worden onttrokken.
De grootte van elk vak wordt zo mogelijk zodanig gekozen, dat de totale lengte van de daarin aan te brengen drainreeksen naar verwachting overeenkomt met een weekproductie van een machine.
- 02 Binnen een week, tenzij anders wordt overeengekomen, na aanleg van de drainreeksen in een vak als bedoeld in lid 01, 10% van het aantal drainreeksen, maar ten minste 10 reeksen daarvan doorsteken met een doorsteekapparaat.
- 03 Voor de bepaling van de drukkrachten gebruik maken van de doorsteekkrachtmeter van de TFDL (Technisch Fysische Dienst voor de Landbouw) te Wageningen.
De doorsteekkrachtmeter dient te zijn voorzien van een door de TFDL afgegeven ijkcertificaat dat niet ouder mag zijn dan 1 jaar.
- 04 Indien een of meerdere van de ingevolge lid 02 doorgestoken drainreeksen niet voldoet respectievelijk niet voldoen aan het bepaalde in artikel 25.02.03 lid 01, opnieuw een deel van de resterende drainreeksen van het desbetreffende vak doorsteken.
Het aantal opnieuw door te steken drainreeksen is afhankelijk van het aantal drainreeksen dat niet voldoet aan het bepaalde in artikel 25.02.03 lid 01 en is vermeld in de hiernavolgende tabel.

aantal drainreeksen

| dat niet voldoet aan art. 25.02.03 lid 01 drainreeksen | percentage van de aan te brengen drainreeksen | minimaal door te steken aantal |
|--|---|-----------------------------------|
|--|---|-----------------------------------|

| | | |
|------|------|----|
| 1 | 10 | 10 |
| 2 | 20 | 20 |
| 3 | 30 | 30 |
| 4 | 40 | 40 |
| 5 | 50 | 50 |
| 6 | 60 | 60 |
| 7 | 70 | 70 |
| 8 | 80 | 80 |
| 9 | 90 | |
| 10 | 90 | |
| 11 | 90 | |
| enz. | enz. | |

Indien de aldus doorgestoken drainreeksen niet voldoen aan het bepaalde in artikel 25.02.03 lid 01, deze methode van doorsteken herhalen voorzover de dan nog resterende drainreeksen niet zijn doorgestoken.

HFD PAR ART LID

- 05 Drainreeksen, welke geheel of gedeeltelijk worden verbeterd of vernieuwd, opnieuw doorsteken
- 06 De kosten van het doorsteken als bedoeld in lid 02 komen voor rekening van de aannemer.
De kosten van het doorsteken als bedoeld in de leden 04 en 05 worden de aannemer als meerwerk vergoed, voorzover de kosten van de herstelwerkzaamheden ingevolge het bestek niet voor zijn rekening komen en voorzover de toename van het aantal door te steken drainreeksen niet te wijten is aan de aannemer.

20 17 03 Geotextiel

- 01 De oppervlakte aangebracht geotextiel wordt bepaald door meting in het vlak van aanbrengen exclusief de aangebrachte overlappen.
- 02 De voor de uitvoering vereiste overlappen van geotextiel in dwars- en langsrichting komen niet voor verrekening in aanmerking.

HFD PAR ART LID

21 Bemalingen**21 1 Bemalingen****21 16 Percolaatdrainagelaag****21 16 01 Zand**

01 Het zand voor de percolaatdrainagelaag dient, overeenkomstig de "Richtlijn Onderafdichtingsconstructies" een doorlatendheid (K-waarde) te hebben van minimaal 10 m / etmaal.

02 Maximale korrel grootte van het drainagezand: 3 mm.

HFD PAR ART LID

22 Technische bepalingen grondwerken**22 0 Grondwerken, algemeen****22 02 Eisen en uitvoering grondwerken, algemeen****22 02 01 Overschrijding van de toegestane afwijking**

01 Alle grondwerken, zowel ontgravingen als aanvullingen 'in den droge' uitvoeren.

22 02 03 Vervoeren

01 In aanvulling op het gestelde in artikel 22.02.03 van de Standaard worden rij- en werkstroken t.b.v. grondtransport in overleg met de directie vastgesteld.

22 02 14 In depot zetten grond

01 Indien grond tijdelijk in depot wordt gezet, de gronddepots naderhand volledig afgraven, zodanig dat het oorspronkelijk maaiveld intact blijft c.q. in de oorspronkelijke toestand wordt gebracht, ook wat betreft de hoogteligging, tenzij en andere grondafwerking voorgeschreven / verlangd wordt.

22 02 15 Verdichting aanvulling (nucleaire controle)

01 Nucleaire meting van de verdichtingsgraad is toegestaan mits een goede ijking plaatsvindt

02 De aannemer dient voorafgaand aan de aanvulling een meetplan in ter goedkeuring van de directie. Hierin staat minimaal vermeld:

- methode van meting
- hoeveelheid metingen
- ijking t.o.v. proctordichtheid bij afwijkende meetmethode

22 02 23 Aanbrengen afdeklaag kades

01 Het aanbrengen van de afwerklaag op het geotextiel op de folie van de kades dient zorgvuldig te geschieden om beschadigingen aan foliewerk te voorkomen. Het aanbrengen van de afwerklaag dient te worden uitgevoerd met afwerkgrond die vrij is van scherpe voorwerpen en onvolkomendheden. De korrelgrootte van de onvolkomendheden in de afdekgrond mag ten hoogste 25 mm zijn.

Tijdens de aanvulwerkzaamheden dient bij bandentransport minimaal 1,0 m en bij rupstransport minimaal 0,50 m grond op de folie aanwezig te zijn alvorens over de HDPE folie mag worden gereden. Verder dient ten allen tijde te worden voorkomen dat tijdens de aanvulfase in de HDPE folie vouwen ontstaan, omdat hierdoor de afdichtingsconstructie voortijdig kan falen.

02 Het is niet toegestaan grond van boven naar beneden te schuiven. Dit kan leiden tot afkeuring van het gemaakte werk, zonder dat deswege een ingebrekestelling noodzakelijk is en zonder recht op schadevergoeding

03 De eerste laag grond van minimaal 0,5 m dikte dient aangebracht te worden door spreiding middels de hydraulische kraan. Om schuiven van de folie te voorkomen is het niet toegestaan de eerste laag grond aan te brengen met de bulldozer.

04 Uitspoelingen als gevolg van regenval dienen binnen 2 werkdagen nadat deze

HFD PAR ART LID

geconstateerd zijn door de aannemer, danwel de directie te worden hersteld.

22 03 Informatie overdracht

22 03 06 Keuring grond en zand

- 01 De keuring van grond en draineerzand voor aanvulling geschiedt voorafgaand aan de leverantie en vindt plaats op basis van een door de leverancier verstrekte verklaring, afgegeven door de producent of van een door de aannemer verricht vooronderzoek dan wel beide. Op verzoek wordt een afschrift hiervan aan de opdrachtgever overhandigd.

22 04 Risicoverdeling en garanties

22 04 03 Geotextielen

- 01 Met inachtneming van het bepaalde in de volgende leden mogen geotextielen en roosters, voorzover daaraan eisen gesteld worden voor eigenschappen die geen betrekking hebben op een CE-markering, in afwijking van het bepaalde in paragraaf 17 lid 2 en paragraaf 18 lid 1 van de U.A.V. 2012, door de aannemer worden verwerkt zonder dat daaraan een goedkeuring door de directie is voorafgegaan.
- 02 Bouwstoffen als bedoeld in lid 01, mogen slechts worden verwerkt, nadat de aannemer door eigen onderzoek of uit door derden verstrekte onderzoeksresultaten heeft vastgesteld dat de bouwstoffen aan de gestelde eisen voldoen.
- 03 De directie is bevoegd om monsters van de in lid 01 bedoelde bouwstoffen te nemen en deze te onderzoeken. Het gestelde in de leden 2 tot en met 13 van paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 is hierop van toepassing.

22 04 04 Bedrijfscontrole

- 01 De aannemer is verantwoordelijk voor de bedrijfscontrole tijdens de verwerking van geotextielen. Hij stelt de directie in de gelegenheid de bedrijfscontrole te volgen. Hij stelt de resultaten van de bedrijfscontrole desgevraagd ter beschikking van de directie.
- 02 Alvorens geotextielen te verwerken, van elke 2.500 m2 bedrijfscontrole verrichten aangaande de in artikel 22.06.04 lid 01 sub a, b en c van de Standaard 2010 genoemde kwaliteitsaspecten volgens de aangegeven onderzoeksmethoden

22 04 05 Identificatie geotextiel op de bouwplaats

- 01 De door de aannemer geleverde rollen geotextiel dienen, in aanvulling op het bepaalde in artikel 22.03.04 lid 01 van de Standaard continu te zijn bedrukt met een aanduiding, waaruit direct of indirect de herkomst van het product blijkt.

22 05 Bijbehorende verplichtingen grondwerk, algemeen

HFD PAR ART LID

22 05 03 Bedrijfscontrole

- 01 Gedurende het aanbrengen van zand voor aanvullingen en/of ophogingen en van zand voor zandbed verricht de aannemer bedrijfscontrole aangaande de verdichtingsgraad van het zand per laag. Hij stelt de directie in de gelegenheid deze te volgen.
- 02 De in lid 01 genoemde gegevens worden door de aannemer vastgelegd en desgevraagd aan de directie ter beschikking gesteld.

22 05 04 Voorkomen verspreiding en beperken overlast

- 01 De hoofdaannemer dient maatregelen te nemen om stofvorming en verstuiven te voorkomen, ook indien dit veroorzaakt wordt door onderaannemers
- 02 Indien de vochtigheidsgraad van de te vervoeren grond groter is dan 12% mag de grond alleen vervoerd worden indien maatregelen tegen lekverlies zijn genomen. Dit geldt niet voor vervoer binnen het stortgedeelte.

22 06 Bouwstoffen**22 06 04 Zand, klei en grond**

- 01 Het chloridegehalte van aanvulzand/aanvulgrond mag maximaal 200 mg/kg droge stof bedragen.
- 02 Ten behoeve van de controle op verontreinigingen in te leveren zand/grond/klei dient de aannemer na een daartoe gedaan verzoek 5 werkdagen voor de levering monsters (1 st per 500 m³ materiaal) ter grootte van minimaal 1 kg te leveren. De analysekosten zijn voor rekening van de opdrachtgever.
- 03 Indien als gevolg van levering vanaf meerdere plaatsen van herkomst extra monsters moeten worden geanalyseerd, komen de extra analysekosten (inclusief alle extra kosten die hiervan het gevolg zijn) voor rekening van de aannemer.
- 04 - Civieltechnische eisen:
 - 1) Organische stofgehalte : 2%= x =< 10%
 - 2) Fractie < 2 μm : < 15%
 - 3) Fractie < 63 μm : < 40%
 - 4) Droge stofgehalte : \geq 85%
 - 5) Bestanddelen 10 mm =< b =< 40mm : =< 1%
 - 6) Bestanddelen > 40 mm : =< 1%Indien 2) en/of 3) sterk afwijkt:
 - 7) Vochtleverend vermogen: \geq 200 mm/m
of voldoen aan tabel 12 van RDE 1991/2, (bijgevoegd)
 - 8) De effectieve hoek van inwendige wrijving is groter dan de hellingshoek waaronder de afdekgrond wordt toegepast.
 - 9) De grond mag niet fysisch verontreinigd zijn met puin, glas, sintels, slakken e.d. en moet vrij zijn van scherpe delen.- Milieuhygiënische eisen:
 - 1) Aan te voeren grond dient te voldoen aan functieklassering Industrie volgens het Besluit Bodemkwaliteit.

HFD PAR ART LID

22 06 11 Geotextielen

- 01 Specificaties scheidingsdoek: Polypropeen doek, nonwoven
Polypropyleen genaaldprikt. Aan een zijde gecompriemd en thermisch gebonden.
- Gewicht 120 gr/m²
 - Dikte bij 2 kPa : 0,7 mm
 - Poriëgrootte O90: 100 fÈm
 - Waterdoorlatendheid bij 2kPa mechanische belasting: 2 l/uur/m
 - Treksterkte : In lengterichting 8 kN/m
In dwarsrichting 8 kN/m
 - De rek bij breuk: 40/55%

22 07 Meet- en verrekenmethoden**22 07 09 Controle verdichting zand**

- 01 Ten behoeve van de controle van de verdichtingsgraad als bedoeld in artikel 22.02.06 lid 04 en lid 05 van de standaard 2010, de dichtheid in situ door middel van de steekringmethode (4.4) bepalen op zoveel plaatsen als de oppervlakte van de laag een veelvoud van 500 m² is, met een minimum van drie metingen. De plaats van de meting wordt door de directie aselect bepaald.
- 02 Op elk van de plaatsen als bedoeld in lid 01, van het materiaal afkomstig van het uitgraven van de steekring, een verzamelmonster maken. Van dit verzamelmonster de dichtheid bepalen door middel van de proctorproef (5.1), uitvoering conform de normale proef.
- 03 De verdichtingsgraad met een nauwkeurigheid van 1 %, berekenen als het quotiënt van de dichtheid in situ, bepaald volgens lid 01 en de waarde van de proctordichtheid van het monster als bedoeld in lid 02, vermenigvuldigd met 100 %.

HFD PAR ART LID

24 Sleuf- en sleufloze technieken**24 0 Deelhoofdstuk 24.0****24 02 Eisen en uitvoering****24 02 01 Grondwerk, ontgraving**

- 01 Ontgraven sleuven t.b.v. het leidingwerk en grindkoffers dienen dezelfde dag nog aangevuld te worden met het in de bestekspost beschreven materiaal.
- 02 Bij graafwerkzaamheden tot op de HDPE folie c.q. drainagemat dient een werknemer aanwezig te zijn naast de sleuf voor het aangeven van instructies aan de machinist.

24 02 03 Grondwerk, aanvulling

- 01 In afwijking van de Standaard artikel 24.02.03 lid 08 wordt de verdichting bij 'aanbrengen grondverbetering' en bij 'aanvullen sleuf' bepaald d.m.v. de indringingsweerstand. De indringingsweerstand moet zijn volgens artikel 24.02.06 lid 02 van de Standaard.

24 03 Informatie-overdracht, algemeen**24 03 03 Registratie ligging leidingen**

- 01 De aannemer verstrekt de directie de revisiegegevens van de sleufloos aangebrachte leidingen op basis van de bij de uitvoering geregistreerde grafiek(en). De hoogten (b.o.b.) t.o.v. het NAP vastleggen. Tevens de maximale uitgeoefende trek- en/of drukkrachten opgeven.
- 02 De aannemer verstrekt de directie de revisiegegevens van de sleufloos aangebrachte leidingen. De hoogten (b.o.b.) t.o.v. het NAP vastleggen.

24 07 Meet- en verrekenmethoden**24 07 05 Bepaling uitgevoerde hoeveelheden**

- 01 Artikel 24.07.05 lid 03 en lid 04 van de Standaard zijn niet van toepassing

HFD PAR ART LID

25 Leidingwerk**25 0 Deelhoofdstuk 25.0****25 01 Gasleidingen****25 01 01 Eisen gesteld aan het resultaat**

- 01 De gasleidingen dienen een afschot te hebben van tenminste 2%, op een dusdanige wijze dat er geen watersloten kunnen ontstaan in de leiding.
- 02 Bij hergebruik van HDPE gasleidingen dient van te voren door de directie vastgesteld te worden dat er geen beschadigingen aan de buizen zijn. Beschadigde delen verwijderen.

25 02 Drainageleidingen**25 02 01 Doorspuiten drainage en afvoerleidingen**

- 01 De drainreinigings slang niet sneller invoeren in de drain dan 5 tot 10 m per minuut
- 02 Het terughalen van de reinigings slang mag niet sneller geschieden dan 20 m per minuut.
- 03 Het doorspuiten uitvoeren onder hoge druk.

25 02 02 Doorspuiten

- 01 De aannemer verstrekt de directie alvorens met doorspuiten te beginnen een beschrijving waarin het door de aannemer toe te passen systeem wordt vermeld.
- 02 In de in lid 01 bedoelde beschrijving dient opgenomen te zijn:
- de toe te passen min. en max. waterdruk;
- volgorde van de door te spuiten strengen.

25 02 03 Doorsteken drainreeksen van PVC, PE en PP

- 01 De bij het doorsteken toelaatbare drukkrachten voor de buizen met een nominale buitenmiddellijn van 50 tot en met 80 mm zijn opgenomen in de navolgende tabel. Maximaal toelaatbare drukkrachten (rechtlijnig oplopend).

| afstand vanaf eindbuis | bij zichtbare drainafvoer | geen drainde afvoer |
|---------------------------|------------------------------|------------------------|
| van 0 tot 100 m | van 20 tot 30 N | van 20 tot 40 N |
| van 100 tot 200 m | van 30 tot 60 N | van 40 tot 80 N |
| van 200 tot 300 m | van 60 tot 90 N | van 80 tot 130 N |
| van 300 tot 400 m | van 90 tot 120 N | van 130 tot 200 N |

25 03 HDPE-leidingen

HFD PAR ART LID

25 03 01 Algemeen HDPE-buizen

- 01 Alle buisdelen en hulpstukken dienen glad en braamvrij te zijn.
- 02 Hulpstukken dienen een minimale vrije beenlengte van 500 mm te hebben.
- 03 Uit buis vervaardigde hulpstukken moeten zijn samengesteld uit buizen van HDPE PE80 met een SDR-klasse 17. De onderlinge verbindingen moeten worden gemaakt met een extrusielas en wel zodanig dat de binnendiameter ter plaatse van de lassen niet wordt verkleind. De lassen moeten aan de binnenzijde glad zijn.
- 04 De aan te brengen hulpstukken en putten dienen zodanig te zijn samengesteld, dat zij op het werk d.m.v. afvonken getest kunnen worden.
- 05 De te verwijderen leidingen welke hergebruikt dienen te worden, afzagen in stukken van ca. 10 m. De vrijgekomen buizen dienen vlak en recht opgeslagen te worden.

25 03 02 HDPE-materiaal

- 01 Van de aan te brengen putten dient het plaatwerk van HDPE van de kwaliteitsklasse T2 te zijn en de verbindingen dienen te worden gemaakt met een lasdraad van T2 kwaliteit.

25 03 03 HDPE-buizen

- 01 De nominale drukklasse van de HDPE buizen moet zijn 0,8 MPa. De buizen dienen geleverd te worden in lengten van 10 m. De buizen mogen niet op rol worden geleverd.
- 02 Gesleufde buizen dienen als volgt te worden gesleufd:
 - rondom gesleufd voor de gasdrains;
 - de sleuven haaks op de buis;
 - een sleufbreedte van 5 mm bij buizen met een nominale diameter < 125 mm en 6 mm bij buizen met een nominale diameter > 125 mm, met een toegestane tolerantie van -0,3 tot +0,3 mm;
 - Het gesleufde oppervlak dient 10% te bedragen van het binnenoppervlak van de buiswand met een tolerantie van -0,5% en +1,5%.
- 03 De buis moet vrij zijn van losse slijpsels t.g.v. het aanbrengen van de sleuven. De gesleufde vlakken moeten glad zijn. Aan de randen van de gesleufde vlakken mogen bij max. 5% van het aantal sleuven flinters voorkomen tot 3 mm lengte. De buiseinden mogen niet van sleuven voorzien zijn over een lengte van minimaal 150 en maximaal 200 mm.
- 04 De verbindingen in de drainbuizen dient tot stand te worden gebracht door telescoopklikmoffen van minimaal 500 mm lengte, vervaardigd van HDPE klasse 0,8 MPa.
In gemonteerde toestand mag de spleet tussen buis en mof niet meer bedragen dan 4,5 mm.
- 05 De telescoopklikmof dient aan beide uiteinden voorzien te zijn van minimaal 3 klikken regelmatig over de omtrek verdeeld. De klikken dienen op minimaal 30 en maximaal 45 mm van het uiteinde te zijn aangebracht.

HFD PAR ART LID

25 03 04 Beproeven HDPE-leiding

- 01 De leidingen moeten worden beproefd met een druk van 2 bar.
- 02 De te beproeven leiding dient luchtdicht afgesloten te worden middels steekflensen met rubberringen.
- 03 Na het bereiken van de vereiste overdruk volgt een afkoelingsperiode van 24 uur. Hierop volgend volgt een meetperiode van tenminste 1 uur. De terugloop gedurende de meetperiode mag niet meer bedragen dan 10 mbar. Hierbij dient gebruik gemaakt te worden van een zelfschrijvende manometer afleesbaar in 10 mbar. Gedurende de meetperiode dienen alle elektrolasmoffen gecontroleerd te worden op lekkage middels lekvloeistof, e.e.a. uit te voeren onder toezicht van de directie.
- 04 Het afpersen van de leidingen dient te gebeuren voordat de sleuf c.q. grondnam aangevuld wordt. Na goedkeuring van de testresultaten door de directie kan aangevuld worden

25 03 05 Hergebruik HDPE-leidingwerk

- 01 Leidingwerk van HDPE welk geschikt is voor hergebruik, dient in lengtes van maximaal 10 m opgeslagen te worden op een vlakke ondergrond. Na goedkeuring door de directie kunnen deze opnieuw gebruikt worden. Ongeschikte delen dienen verwijderd en afgevoerd te worden.
- 02 De uiteinden van de te hergebruiken leidingen dienen loodrecht gezaagd en vrij van bramen te zijn.
- 03 Te hergebruiken leidingwerk dient inwendig onder hoge druk gereinigd te zijn.

25 05 Bijbehorende verplichtingen**25 05 02 Algemeen**

- 01 Uiterlijk twee weken na een daartoe gedaan verzoek van de directie, dient de aannemer een puttenstaat in tweevoud in bij de directie. De puttenstaat wordt voor dit onderdeel aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van par. 26 lid 6 van de UAV 2012.
- 02 In de puttenstaat dienen de volgende gegevens te worden vermeld:
 - het putnummer;
 - afmetingen en hoogte van de put;
 - materiaal waarvan de put is gemaakt;
 - b.o.b. hoogten van de op de put aan te sluiten leidingen;
 - de diameter van de op de put aan te sluiten leidingen.
- 03 Bestelling van de in de puttenstaat vermelde materialen mag pas plaatsvinden na goedkeuring door de directie.

HFD PAR ART LID

25 05 03 Revisiegegevens (leidingen in open sleuf)

- 01 Revisie volgens NEN-EN 13508 dient door de aannemer digitaal in pdf en dwg met topografische ondergrond (overzichtstekening schaal 1:500 en situatietekeningen per streng 1:200 incl. aansluitleidingen) te worden gemaakt en voor oplevering aan de directie overhandigd te worden.
Bij de revisiegegevens tevens de gebruikte materialen (aard en diameters buizen), appendages, hulpstukken en dergelijke vermelden.
De inlaten, ontstoppingsstukken en de uiteinden van de gelegde leidingen inmeten ten opzichte van de putten.
- 02 Aangetroffen bestaande mantelbuizen en doorsteken van de riolering tevens aangeven op de revisietekeningen.
- 03 Leidingen welke buiten werking zijn gesteld inmeten. De inmetingsgegevens alsmede de gegevens van de leiding (materiaal, diameter en soort van vulling) op de revisie-tekening verwerken.

25 05 04 Afvoer PVC-, PE- en PP-leidingen

- 01 Uitkomende en vrijgekomen (rest)materialen van PVC en PE leidingsystemen dienen ontdaan van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging te worden afgevoerd met gebruikmaking van het door Bureau Leiding gecoördineerd landelijk inzamelsysteem t.b.v. gesloten ketenbeheer en recycling.

Bureau Leiding
Postbus 152
2260 AD Leidschendam

Bezoekadres:
Loire nr. 150
2491 AK Den Haag
tel. : (070) 444 06 50
fax. : (070) 444 06 61
e-mail : ██████████@bureauleiding.nl

25 07 Meet- en verrekenmethoden, algemeen**25 07 01 Hoeveelheidsbepaling buis**

- 01 In aanvulling op artikel 25.07.01 van de Standaard wordt de lengte van de te verrekenen lengte buis gemeten van hart put tot hart put.
Voor de te verrekenen lengte pvc/drainagebuis wordt de inwendige putlengte hiervan afgetrokken

25 1 Deelhoofdstuk 25.1**25 13 Informatie-overdracht rioleringen****25 13 05 Rapportage**

- 01 Van de aannemer wordt een rapportage, als bedoeld in artikel 25.17.01 lid 01 van de Standaard, van ieder leidingstelsel-inspectie verlangd.

HFD PAR ART LID

28 Funderingslagen**28 1 Gas- en waterleiding****28 12 Eisen en uitvoering lagen van steenmengsel****28 12 03 Hoogteligging**

- 01 De afwijking in hoogteligging ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 15 mm bedragen.

28 14 Risicoverdeling en garanties**28 14 01 Risicoverdeling en garanties verhardingen van steenmengsel**

- 01 Het bepaalde in artikel 28.14.01 van de Standaard is niet van toepassing. Voor de verwerking en keuring van bouwstoffen zijn de paragrafen 17 en 18 van de U.A.V. 2012 onverkort van kracht.

28 15 Bijbehorende verplichtingen**28 15 02 Bedrijfscontrole**

- 01 De verdichtingscontrole van de fundering vindt plaats d.m.v. nucleaire proeven. De kosten van deze proeven zijn voor rekening voor de aannemer.
- 02 Het funderingsmateriaal moet voldoen aan de uitloogwaarden gesteld in het Besluit Bodemkwaliteit en provinciale regelgeving.

HFD PAR ART LID

51 Groenvoorzieningen**51 0 Groenvoorzieningen, algemeen****51 02 Eisen en uitvoering****51 02 29 Insporingsdiepte van materieel**

- 01 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het bemesten/zaaien/bezoden/planten/bezanden mag ten hoogste 20 mm bedragen

51 02 33 Inzaaien

- 01 Voor het inzaaien moet de aannemer zodanig materieel gebruiken, dat de zaaiafstanden max. 0,02 m bedragen.

51 02 35 Tijsbepaling inzaaien

- 01 Binnen 3 werkdagen na goedkeuring van de afwerklaag door de directie dient deze te worden ingezaaid.
Voor elke werkdag, dat de afwerklaag te laat wordt ingezaaid, bedraagt de korting per werkdag € 1.000,- , zonder dat deswege een ingebrekestelling noodzakelijk is.

51 06 Bouwstoffen**51 06 05 Graszaadmengsels**

- 01 De samenstelling van het toe te passen grasmengsel t.b.v. bermen:
- 20 % Roodzwenkgras gewoon
- 30 % Roodzwenkgras met forse uitlopers
- 45 % Hardzwenkgras
- 5 % Gewoon struisgras.
Bij inzaaien na 1 oktober dient het grasmengsel vermengd te worden met winterrogge. De toe te voegen hoeveelheid bedraagt 40 à 50 kg/ha.

HFD PAR ART LID

61 Werk algemene aard**61 0 Deelhoofdstuk 61.0****61 05 Bijbehorende verplichtingen****61 05 03 Opnemene en opnieuw aanbrengen straatpotten**

- 01 Tot de verplichtingen van de aannemer behoort het opnemen, opslaan en opnieuw aanbrengen van alle in het werk vallende straatpotten.

HFD PAR ART LID

62 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering**62 0 Algemeen****62 02 Eisen en uitvoering****62 02 01 Algemeen**

- 01 Aan het bepaalde in artikel 62.02.01 lid 01 van de Standaard toevoegen:
"Bestellingen schriftelijk aan postbus 37, 6710 BA Ede, per fax aan (0318) 62 11 12 of met bestelformulier op de CROW-website: www.crow.nl".
- 02 De verkeersborden, bebakening, afzettingen en verlichting dienen door de aannemer ter beschikking te worden gesteld.
- 03 De aannemer zorgt voor het vervoer, plaatsen/aanbrengen, onderhouden en verwijderen, verlichten e.d. alsmede voor het zo dikwijls als nodig is, opnieuw Opnemen, vervoeren en plaatsen van de enkelvoudige bebording, bebakening, afzetting, verlichting e.d.

62 02 07 Tijdelijke bebording

- 01 In aanvulling op de eisen en voorwaarden die van toepassing worden verklaard in de CROW publicaties 96a en 96b, dienen alle tijdelijke borden in metalen uitvoering te worden toegepast.

62 03 Informatie-overdracht**62 03 01 Verkeersplan, inclusief tijdelijk bebordingsplan**

- 01 Uiterlijk twee weken na de dag waarop het werk is opgedragen, dient de aannemer een verkeersplan incl. tijdelijk bebordingsplan in bij de directie. Het verkeersplan wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012.
- 02 In het verkeersplan dienen tenminste de volgende gegevens te worden vermeld:
- De te treffen tijdelijke verkeersmaatregelen en voorzieningen inclusief tijdelijk bebordingsplan;
 - De in te stellen omleidingsroutes.
 - De periode(n) gedurende welke één of meer rijstroken aan het verkeer zullen worden onttrokken, dan wel een rijbaan zal worden afgesloten;
 - De tijdstippen waarop een afzetting wordt aangebracht, aangepast, verplaatst, verwijderd of - in geval van een tijdelijke afzetting - in gebruik is;
 - De stroomvoorziening van een afzetting, alsmede ten behoeve van signaalgevers, verlichting van bewegwijzering en verkeersregelininstallaties;
 - De naam, het adres en telefoonnummer van de werknemer(s) van de aannemer die is (zijn) belast met de controle van de aangebrachte voorzieningen;
 - de betrokkenen die worden geïnformeerd over de mogelijk op te treden hinder m.b.t. toegang van percelen, woningen, bedrijven en openbare gebouwen alsmede de periode(n) en de mate van hinder;
 - Hoe bestaande voorzieningen zullen worden afgestemd op de tijdelijke verkeersvoorzieningen;

62 04 Risico-verdeling en garanties verkeersmaatregelen

HFD PAR ART LID

62 04 01 Algemeen

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van vijfhonderd euro (EUR 500,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

Behoort bij: T001-1265144

.....

I N S C H R I J V I N G S B I L J E T

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:
KVK-nummer:

(Bij een natuurlijk persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam; bij een natuurlijk persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats)

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezès bereid de opdracht voor: T001-1265144

.....

(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

(aanduiding van het perceel, de samengevoegde percelen of het geheel van de percelen waar het inschrijvingsbiljet betrekking op heeft)

uit te voeren voor een bedrag, de omzetbelasting daarin niet inbegrepen, van:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de aannemingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2015).

In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen.

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016. (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en de gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

| Gedaan op | (datum), te | (plaats). |
|-------------------|-------------|---------------------------------------|
| De inschrijver(s) | | |
| A) | | (handtekening) (naam) (functie) |
| B) | | (handtekening) (naam) (functie) |
| C) | | (handtekening) (naam) (functie) |

Behoort bij: T001-1265144

.....

I N S C H R I J V I N G S S T A A T

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2015) behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

- A)
gevestigd te:
- B)
gevestigd te:
- C)
gevestigd te:

(Bij een natuurlijk persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam; bij een natuurlijk persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats)

| BESTEKS- POST- NUMMER | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVeelHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|-----------------------------|---|--------------|--|---------------------------------|--------------------------|
| 01 | ALGEMEEN | | | | |
| 010010 | Verontr.aspecten en veiligheidsklassen, droog . | | | V | |
| 1 | OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN | | | | |
| 10 | VOORBEREIDEND WERK | | | | |
| 100010 | Schonen terrein. | EUR | | N | |
| 100020 | Uitvoeren bodemonderzoek | EUR | | N | |
| 11 | GROEN | | | | |
| 111010 | Maaien terrein | are | 36,00V | | |
| 111020 | Frezen. | are | 36,00V | | |
| 12 | OPNEMEN VERHARDINGEN (PUINWEG) | | | | |
| 120010 | Verwijderen teervrije funderingslaag. | m2 | 1.650,00V | | |
| 13 | STORTGASONTTREKKINGSSYSTEEM | | | | |
| 131 | Verwijderen gasleidingen | | | | |
| 131010 | Ontgassen leiding. | m | 675,00V | | |
| 131020 | Verwijderen kunststofbuis incl. grondwerk. | m | 675,00V | | |
| 14 | HEMELWATERDRAINAGE | | | | |
| 141010 | Verwijderen kunststofbuis. | m | 2.400,00V | | |
| 141020 | Verwijderen kunststofbuis. | m | 750,00V | | |
| 141030 | Verwijderen put. | st | 20,00V | | |
| 2 | GRONDWERK | | | | |
| 21 | ONTGRAVEN GROND | | | | |
| 211010 | Grond ontgraven uit bekleding kades (rand). | m3 | 1.875,00V | | |
| 211020 | Grond ontgraven uit bekleding terrein. | m3 | 33.725,00V | | |
| 22 | GROND VERVOEREN | | | | |
| 220010 | Grond vervoeren naar depot. | m3 | 35.600,00V | | |
| 220020 | Grond vervoeren uit depot. | m3 | 4.500,00V | | |
| 220030 | Zand vervoeren uit depot. | m3 | 14.250,00V | | |
| 220040 | Zand vervoeren uit depot. | m3 | 1.100,00V | | |
| 23 | GROND VERWERKEN | | | | |
| 230010 | Grond verwerken in kern kades | m3 | 4.000,00V | | |
| 230020 | Grond scheiden in deelstromen. | m3 | 5.670,00V | | |
| 230030 | Grond verwerken in bekleding kades (0,0-0,4 m). | m3 | 2.750,00V | | |
| 230040 | Grond verwerken in bekleding kades (0,4-0,8 m) | m3 | 2.920,00V | | |
| 230050 | Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. | m3 | 5.670,00V | | |
| 230060 | Grond verwerken in aanvulling. | m3 | 14.250,00V | | |
| 230070 | Zandlaag verwerken in aanvulling. | m3 | 1.100,00V | | |
| 230080 | Funderingsmateriaal verwerking in/op kern kade. | m3 | 500,00V | | |
| 3 | AFDICHTINGSLAGEN | | | | |
| 31 | STEUNLAAG | | | | |
| 311010 | AEC-bodemas verwerken in terreinophoging. | m3 | 1.650,00V | | |
| 311020 | AEC-bodemas verwerken in terreinophoging. | m3 | 2.025,00V | | |
| 32 | MINERALE LAAG | | | | |
| 320000 | Uitvoeren vooronderzoek Trisoplast | EUR | | N | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|-----------------------------|--|--------------|--|---------------------------------|--------------------------|
| 321010 | Aanbrengen afdichtende laag in den droge. | m2 | 5.950,00V | | |
| 321020 | Egaliseren/uitvullen afdichtende laag in den droge | m2 | 6.750,00V | | |
| 321030 | Vervangen afdichtende laag in den droge | m2 | 3.375,00V | | |
| 321040 | Maken aansluiting op bestaande Trisoplast | m | 750,00V | | |
| 321050 | Verdichten trisoplastlaag | m2 | 16.075,00V | | |
| 321060 | Ontgraven verweekte afdichtende laag in den droge | m2 | 3.375,00V | | |
| 33 | SYNTHETISCHE LAAG | | | | |
| 331010 | Aanbrengen afdichtende folie nieuw aan bestaand | m | 750,00V | | |
| 331020 | Aanbrengen afdichtende folie onder helling. | m2 | 5.800,00V | | |
| 331030 | Aanbrengen afdichtende folie 'horizontaal' | m2 | 28.500,00V | | |
| 331040 | Aanbrengen afdichtende folie doorvoeringen | m2 | 16,00V | | |
| 34 | GEOTEXTIELLEN | | | | |
| 340010 | Verwijderen grondscheiding | m2 | 35.600,00V | | |
| 340020 | Scheiden van grondlagen in het horizontale vlak. | m2 | 5.800,00V | | |
| 4 | PERCOLAATDRAINAGESYSTEEM | | | | |
| 401 | BESCHERMLAAG | | | | |
| 401010 | Scheiden van grondlagen in het horizontale vlak. | m2 | 7.500,00V | | |
| 402 | DRAINAGELEIDINGEN | | | | |
| 402010 | Aanbrengen drains (110 mm) horizontale drainage. | m | 2.710,00V | | |
| 402020 | Aanbrengen drains (160 mm) horizontale drainage. | m | 165,00V | | |
| 402030 | Aanbrengen drains (160 mm) horizontale drainage. | m | 100,00V | | |
| 402040 | Aanbrengen drains (200 mm) horizontale drainage. | m | 140,00V | | |
| 402050 | Aanvullen sleuven met grindpakket | m | 2.875,00V | | |
| 402060 | Doorsteken drains (110 mm) horizontale drainage. | m | 2.710,00V | | |
| 402070 | Doorsteken drains (160 mm) horizontale drainage. | m | 165,00V | | |
| 402080 | Doorsteken drains (200 mm) horizontale drainage. | m | 100,00V | | |
| 403 | HULPSTUKKEN VOOR HORIZONTALE DRAINAGE | | | | |
| 403010 | Aanbrengen hulpstukken (Y-stuk 160/200-110 mm). | st | 15,00V | | |
| 403020 | Aanbrengen hulpstukken (getrokken bocht 110 mm) | st | 30,00V | | |
| 403030 | Aanbrengen hulpstukken (getrokken bocht 110 mm) | st | 30,00V | | |
| 403040 | Aanbrengen hulpstukken (eindkap 110 mm) | st | 30,00V | | |
| 403050 | Aanbrengen hulpstukken (straatpot) | st | 30,00V | | |
| 404 | PUTTEN | | | | |
| 404010 | Aanbrengen put van kunststof (HDPE) . | st | 1,00N | | |
| 404020 | Maken percolaatpompput (beton) | st | 1,00N | | |
| 404030 | Aanbrengen doorvoervoorziening in kade | st | 1,00N | | |
| 5 | STORTGASSYSTEEM | | | | |
| 512 | Stortgasleidingen | | | | |
| 512010 | Grondwerk t.b.v. aanleg stortgasleidingen | m3 | 65,00V | | |
| 512020 | Aanbrengen PE-buis (hergebruik). | m | 335,00V | | |
| 512030 | Aanbrengen PE-buis (incl. levering). | m | 340,00V | | |
| 7 | DIVERSEN | | | | |
| 711 | Inzaaien | | | | |
| 711010 | Zaaien. | are | 4,65V | | |
| 8 | WERKEN VAN ALGEMENE AARD | | | | |
| 801 | DIRECTIEBEHOEFTE | | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVeelHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|-----------------------------|--|--------------|--|---------------------------------|--------------------------|
| 801010 | Gebruik keet. | EUR | | N | |
| 801020 | Gebruik hulpmiddelen. | EUR | | N | |
| 8016 | <u>Tijdelijk depot</u> | | | | |
| 801610 | Toepassen tijdelijk werkdepot | st | 1,00V | | |
| 802 | Verkeersmaatregelen | | | | |
| 8023 | <u>Rijplaten</u> | | | | |
| 802310 | Toepassen rijplaten. | m | 500,00V | | |
| 803 | Diversen | | | | |
| 8031 | <u>Bouwhekken</u> | | | | |
| 803110 | Toepassen tijdelijk hekwerk, hoogte 2,00 m | EUR | | N | |
| 804 | T.bs stellen werknemers / materieel | | | | |
| 8040 | <u>T.b.s. werknemers</u> | | | | |
| 804010 | T.b.s. grondwerker | uur | 40,00V | | |
| 804020 | T.b.s. straatmaker | uur | 40,00V | | |
| 8041 | <u>T.bs materieel</u> | | | | |
| 804110 | T.b.s. mini graafmachine. | uur | 40,00V | | |
| 804120 | T.b.s. hydraulische graafmachine | uur | 40,00V | | |
| 804130 | T.b.s. rups graafmachine | uur | 40,00V | | |
| 804140 | T.b.s. vrachtauto 7,5 ton + kraan | uur | 40,00V | | |
| 804150 | T.b.s. vrachtauto 16 ton | uur | 40,00V | | |
| 804160 | T.b.s. wiellader | uur | 40,00V | | |
| | SUBTOTAAL | | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|-----------------------------|--|--------------|--|---------------------------------|--------------------------|
| | TRANSPORT SUBTOTAAL | | | | |
| 9 | Staatposten | | | | |
| 91 | Eenmalige kosten | | | | |
| 910010 | Inrichten werkterrein | EUR | | | |
| 910020 | Opruimen werkterrein | EUR | | | |
| 910030 | Inmeten en verwerken revisie | EUR | | | |
| 910040 | Opstellen verkeersplan. | EUR | | | |
| 910050 | Opstellen plan materialen. | EUR | | | |
| 910110 | Schoonhouden wegen | EUR | | | |
| 910180 | V & G uitvoering coördinatie | EUR | | | |
| 918870 | Korting | EUR | | | |
| 918880 | Overige eenmalige kosten | EUR | | | |
| 919990 | Totaal eenmalige kosten | EUR | EUR | N | |
| 92 | Uitvoeringskosten | | | | |
| 929990 | Uitvoeringskosten | EUR | | N | |
| 93 | Algemene kosten | | | | |
| 939990 | Algemene kosten | EUR | | N | |
| 94 | Winst en risico | | | | |
| 949990 | Winst en risico | EUR | | N | |
| 95 | Stelposten | | | | |
| 950010 | Stelpost kleine leveringen en werkzaamheden. | EUR | 10.2g | | |
| 950020 | Stelpost keuringen | EUR | | | |
| 950030 | Stelpost verkeersvoorzieningen. | EUR | | | |
| 950040 | Stelpost ophogen gasbronnen. | EUR | | | |
| 96 | Bijdragen | | | | |
| 960010 | Bijdrage RAW-systematiek (0,15%) | EUR | | N | |
| | Inschrijvingsom, de omzetbelasting niet inbegrepen. | EUR | | | |
| | Gedaan te | | | | |
| | De | 20.. | | | |
| | De inschrijver(s), | | | | |

Specificatieformulier bijdragen RAW en FCK-CT

Door invulling en verzending van dit specificatieformulier verklaart u dat de verschuldigde RAW en FCK-CT bijdrage(n) is (zijn) overgemaakt aan de desbetreffende stichting(en). Na ontvangst van de betaling(en) ontvangt u van Stichting CROW en Stichting Fonds Collectief Kennis-CT een betalingsbewijs.

| | | |
|---------------------|------------------------------------|---------------------------------------|
| Betreft: Opgave van | <input type="radio"/> RAW bijdrage | <input type="radio"/> FCK-CT bijdrage |
| Datum: | | |

Bedrijfsgegevens

| | | |
|---------------------|--|---------------------|
| Bedrijfsnaam | | |
| Postadres | | Huis- of postbusnr. |
| Postcode | | |
| Plaats | | |
| Naam Contactpersoon | | Voorletter(s) |
| Telefoonnummer | | |
| Faxnummer | | |
| E-mailadres | | |

Informatie bijdrageverplichting

| | |
|--------------------------------------|------------------|
| RAW - registratienummer ¹ | RAW0013 - 112455 |
| Besteknummer | T001-1265144 |
| Korte werksomschrijving | |
| Naam opdrachtgever | |
| Naam bestekschrijvende instantie | |
| Aannemingssom exclusief btw | EUR |

Afdracht

| | |
|--|-----|
| RAW-bijdrage (excl. BTW) ² (0,15 % van aannemingssom) | EUR |
| BTW 19% | EUR |
| Totaal RAW-bijdrage(incl. BTW) | EUR |
| FCK-CT-bijdrage (excl. BTW) ² (0,15 % van aannemingssom) | EUR |

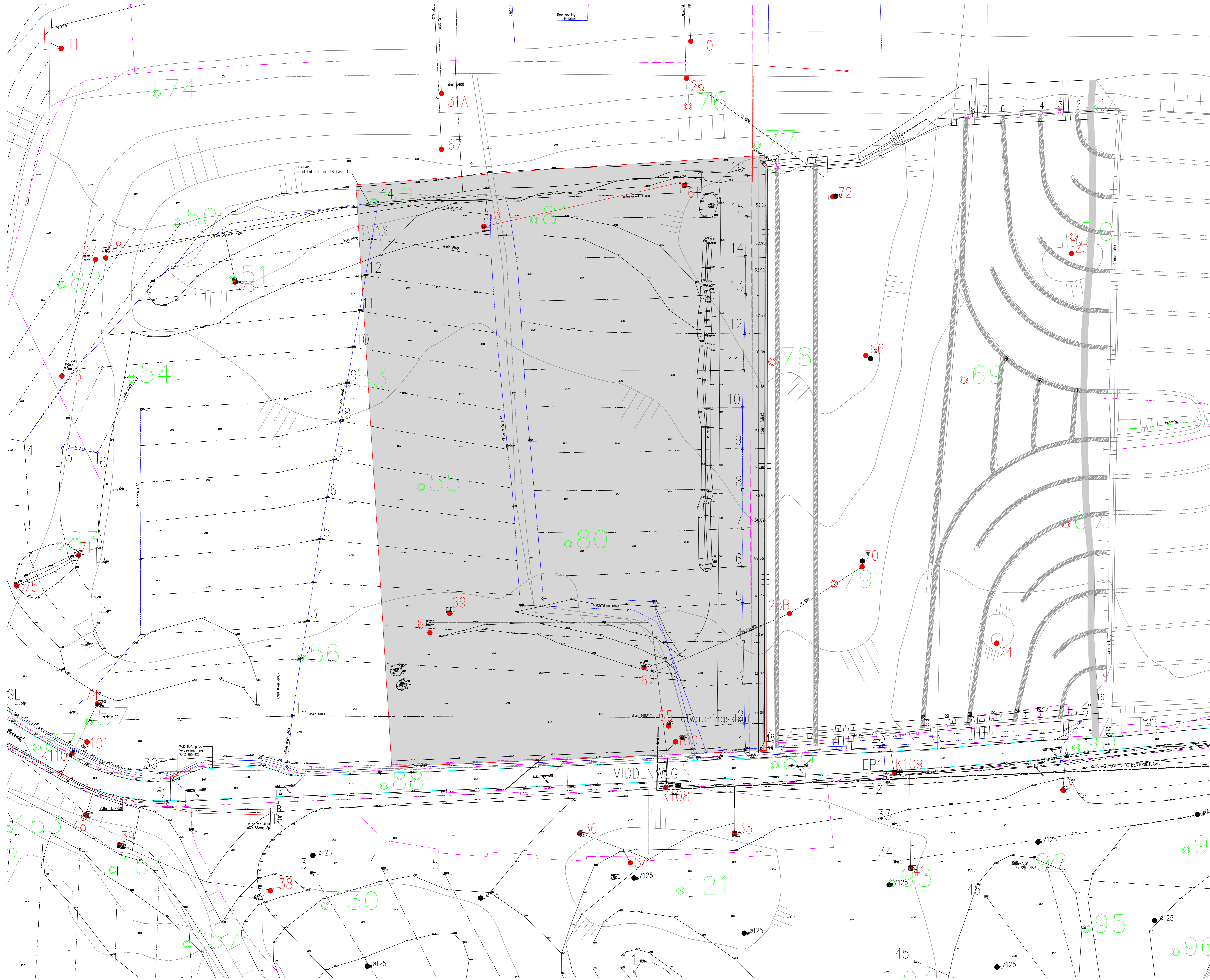
Contactpersoon verklaart dat bovengenoemd RAW en FCK-CT bijdrage(n) is/zijn overgemaakt op de rekening van:
rek. nr. NL39ABNA0539929018 ten name van Stichting CROW – Ede voor bijdrage RAW
rek. nr. NL67ABNA0608280437 ten name van Fonds Collectief Kennis-CT – Ede voor bijdrage FCK-CT

Na ontvangst van de betaling(en) ontvangt u van Stichting CROW en Stichting Fonds Collectief Kennis-CT een betalingsbewijs in tweevoud. Eén exemplaar is bestemd voor de directie van het werk.

¹ Het RAW-registratienummer vindt u op iedere pagina van het bestek aan de linkerbovenzijde. Voorbeeld: RAW0123-00001.

² Zie Standaard RAW bepalingen artikel 01.08 en 01.21

Wij verzoeken u het ingevulde formulier te faxen aan: 0318-62 23 09 of per e-mail te verzenden aan: rawbijdrage@crow.nl
CROW • Galvanistraat 1, 6716 AE Ede • Postbus 37, 6710 BA Ede
Telefoon: 0318-69 53 00 • Website: www.crow.nl



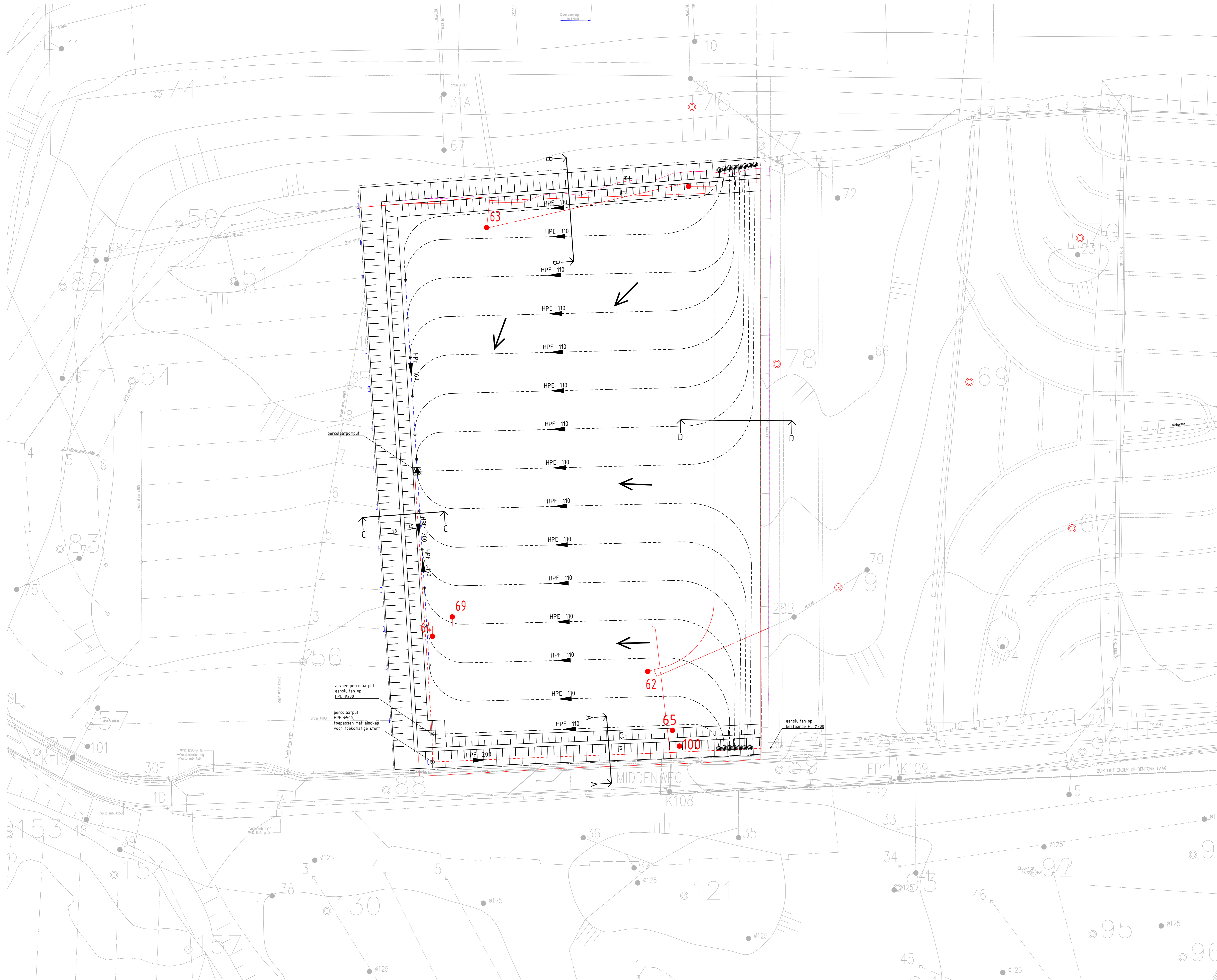
BESTAANDE SITUATIE
SCHAAL 1 : 500

LEGENDA OPRUIMING

- bestaande hoogte
- bestaande situatie talud/wal
- bestaande gasbronnummer
- ongraven leeflaag 100m dik tot terrandeek, inclusief drains en putten
- te verwijderen raster

maten in meters, tenzij anders aangegeven
hoogtematen in meter t.o.v. N.A.P.

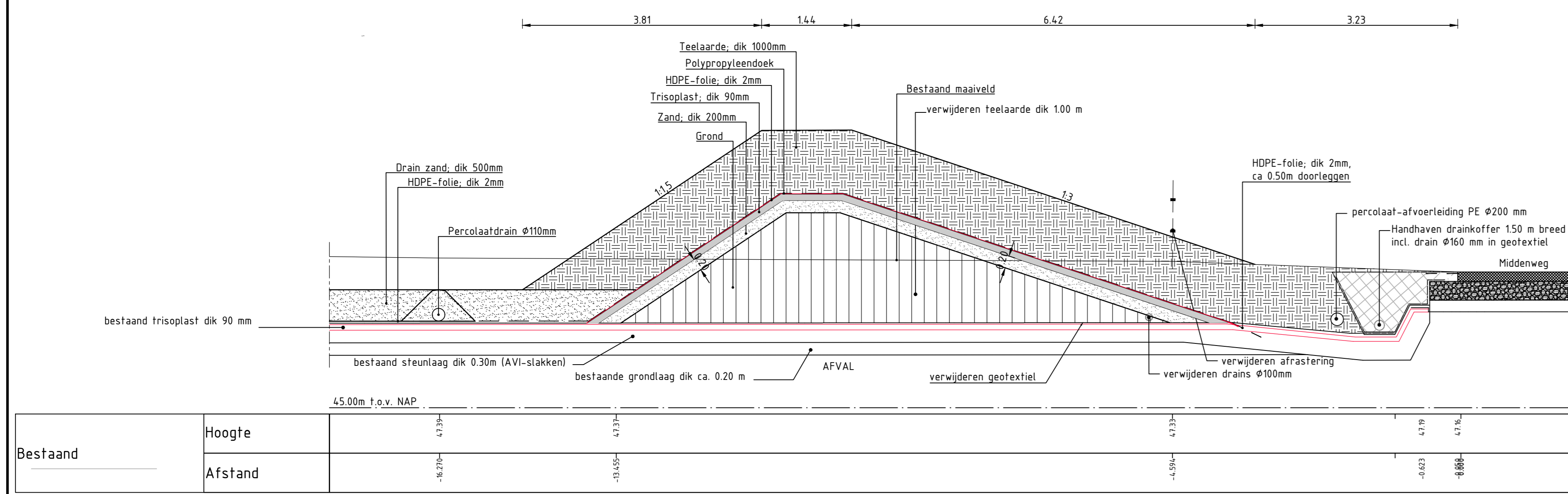
| | | | |
|---|--------------------|--|--------------|
| | | Postbus 133 3420 AC Deventer Telefoon 0570 48 99 11 www.tauw.nl | |
| Oudschrijver: A11etro Project: Tussenaanlichting SA-3 Inhoud: Bestaande situatie en opruiming | | | |
| Documentnummer | Blaad van | Schaal | Documenttype |
| Datum Gerek. Oec. | 05-11-2018 | 1 : 500 | |
| Projectnummer | Tussenaanlichting | Status | Fase |
| 1265144 | 101 | DEFINITIEF | AO |
| Wijz. | Aard der wijziging | Datum | Get. Oec. |
| A | | | |
| B | | | |
| C | | | |
| D | | | |



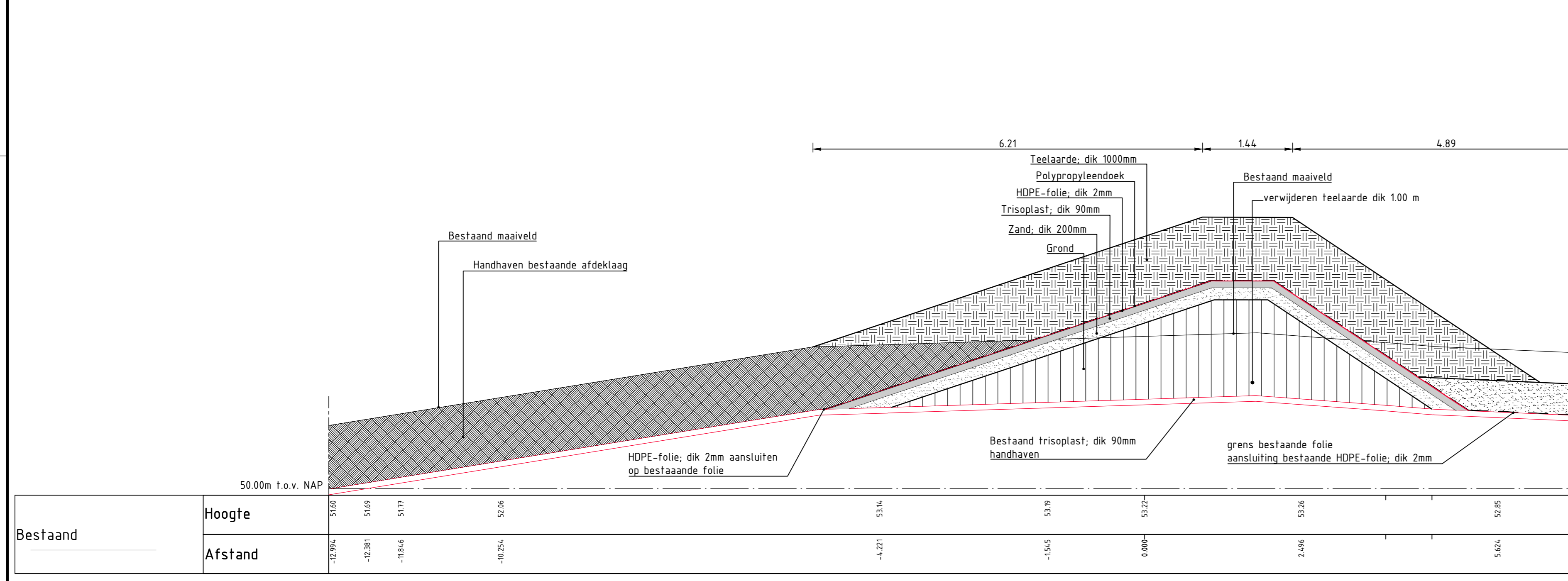
- LEGENDA AANLEG**
- bestaande hoogte
 - grens bestaande felle
 - eind- en tussenkade
 - bestaande gasbronnnummer (doorvoeren)
 - geperforeerde drain HPE #110,
 - geperforeerde verzamelrain drain HPE #160
 - verzamelrain PE #200 (blind)
 - doorspuitput
 - HPE Y-stuk #160, met aansluiting op #110
 - Percolaatpomput, 150x150cm. Put voorzien van platen HPE, aan de binnen- en buitenzijde van de pomput
 - percolaatput
 - eindkap
 - afschot felle

NIEUWE SITUATIE
SCHAAL 1:500

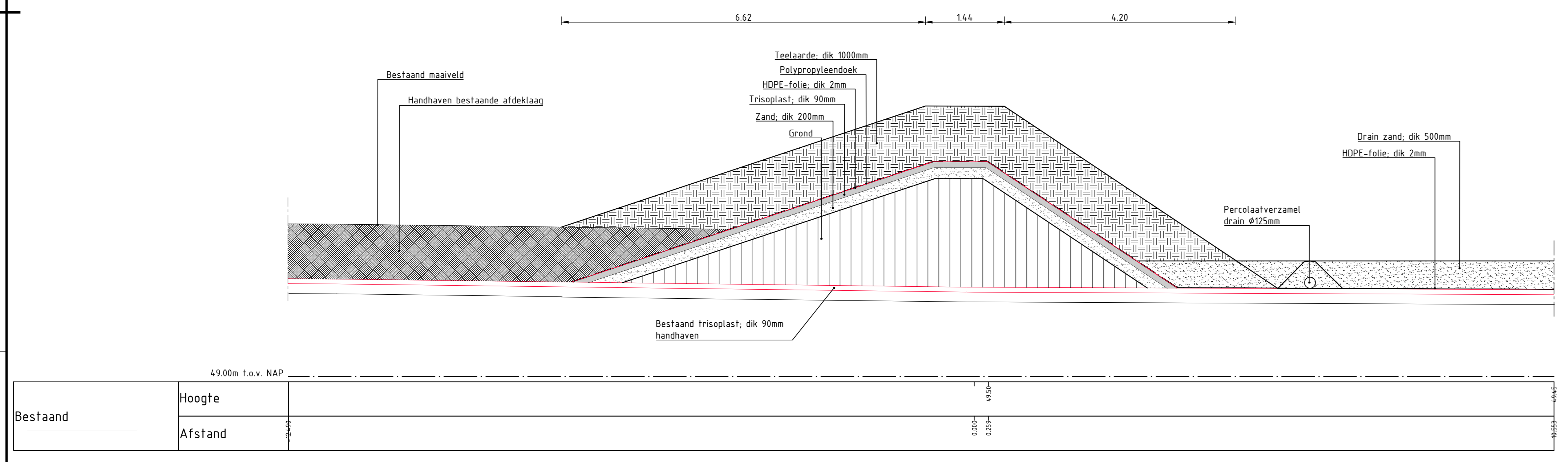
| | | | |
|--|--------------------|--|--------------|
| | | Pastbus 133 1400 AC Dordrecht Telefoon 031156 49 11 www.tauw.nl | |
| Oudschrijver: A11etto Project: Tussenafdichting SA-3 Onderdeel: Aanleg nieuwe situatie | | | |
| Documentnummer | Blaad van | Schaal | Documenttype |
| Datum Gerek. Oec. | 15-11-18 | 1:500 | |
| Projectnummer | Takennummer | Status | Fase |
| 1265144 | 102 | DEFINITIEF | AO |
| Wz. | Aard der wijziging | Datum | Get. Oec. |
| A | | | |
| B | | | |
| C | | | |
| D | | | |



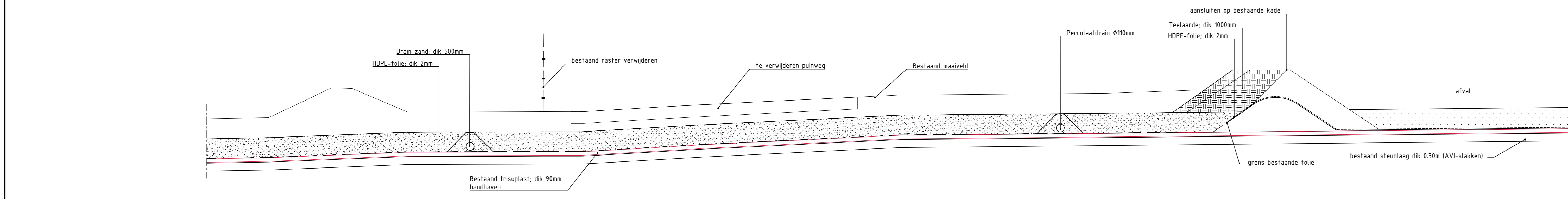
DWARSPROFIEL: DWP-A-DWP-A'
Schaal 1:50



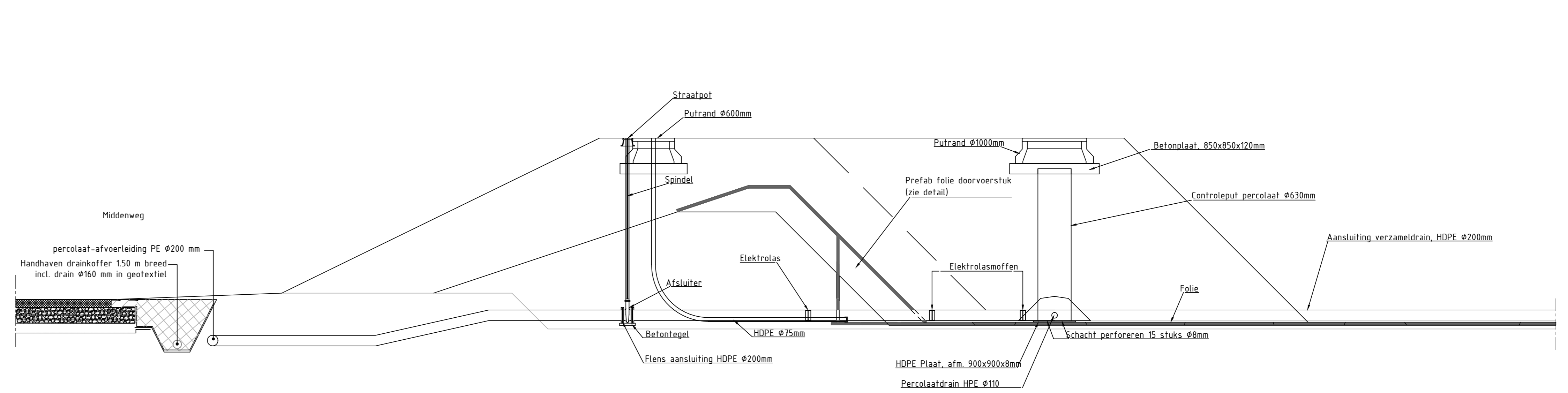
DWARSPROFIEL: DWP-B-DWP-B'
Schaal 1:50



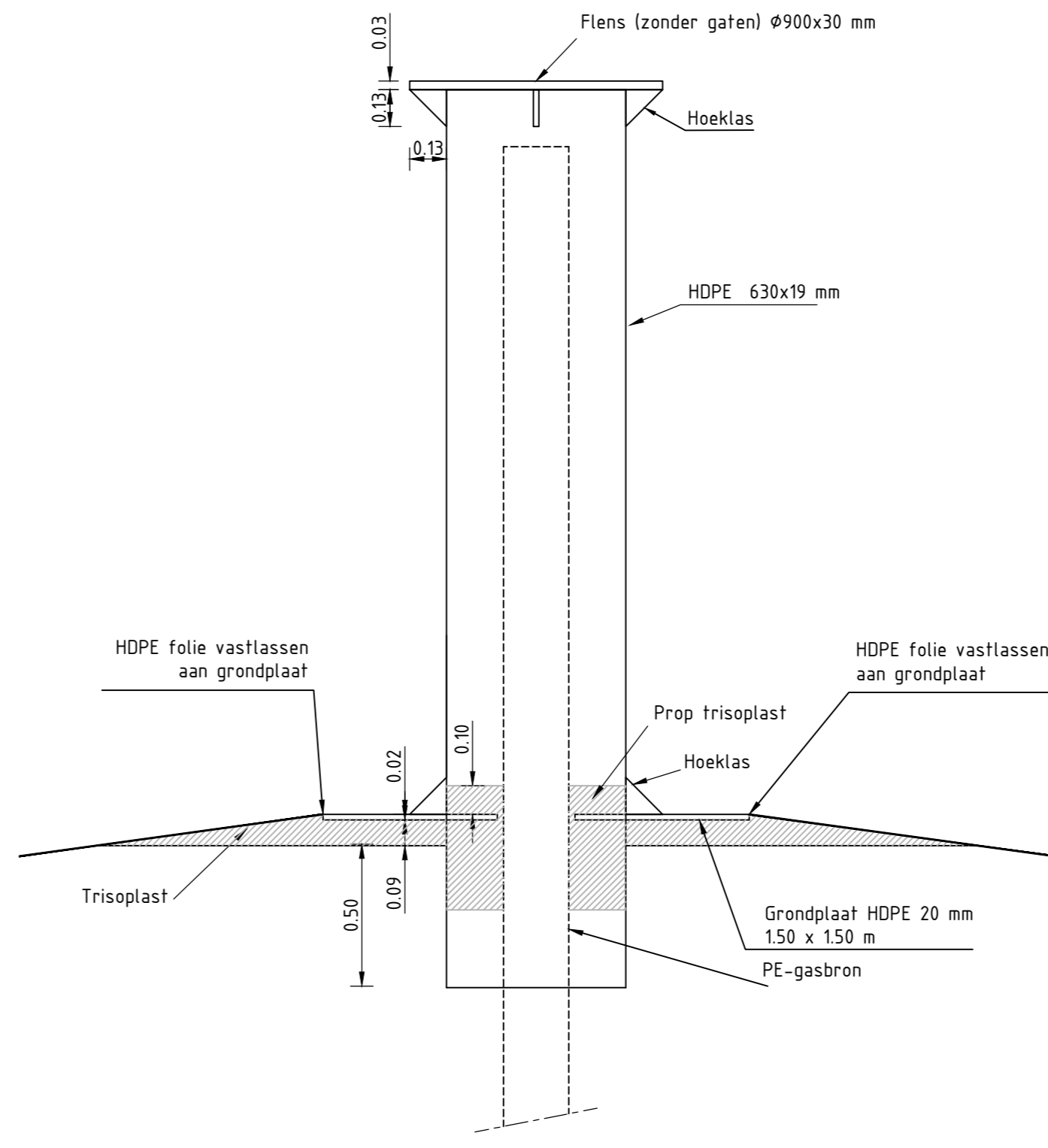
DWARSPROFIEL: DWP-C-DWP-C'
Schaal 1:50



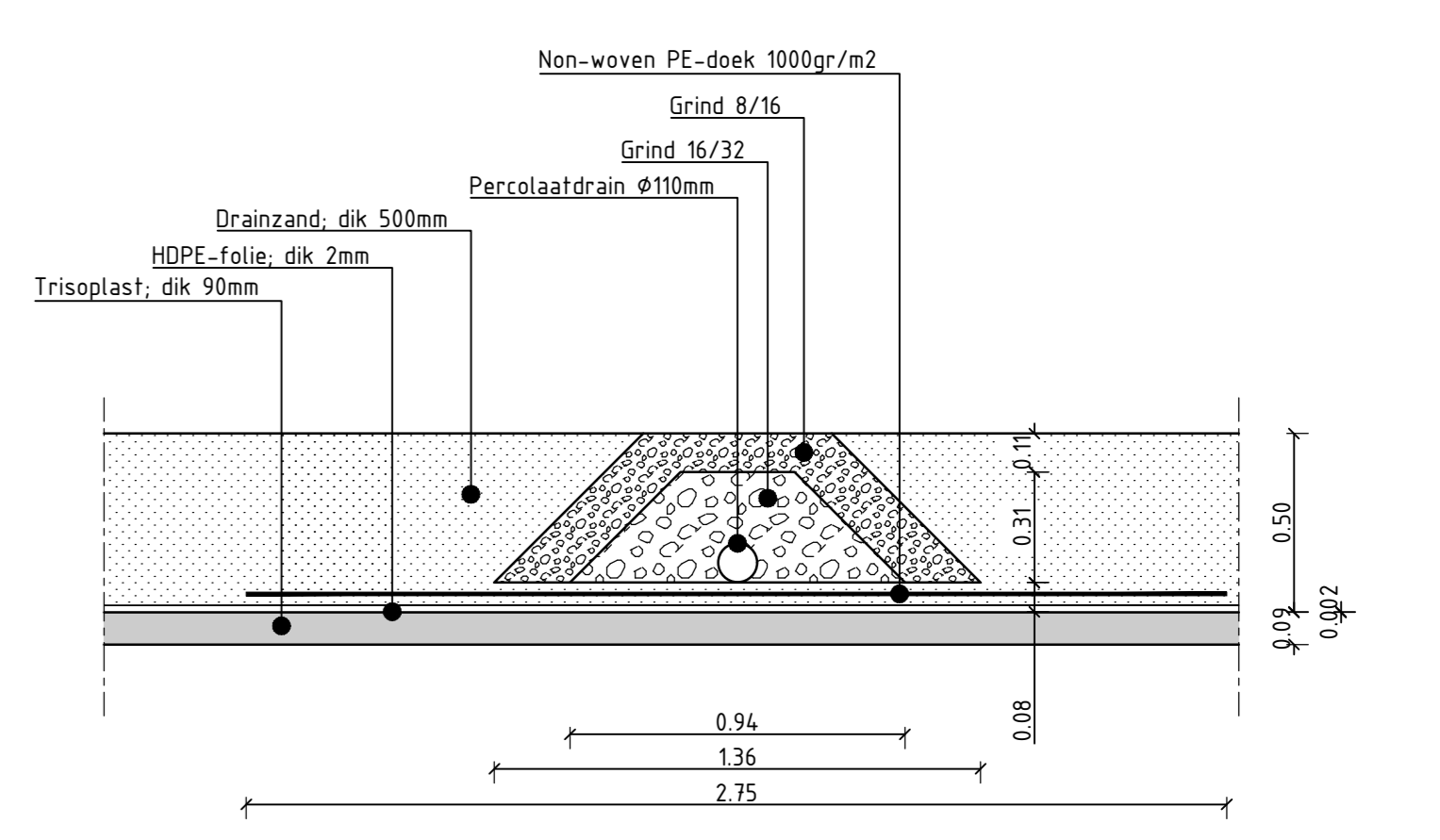
DWARSPROFIEL: DWP-D-DWP-D'
Schaal 1:50



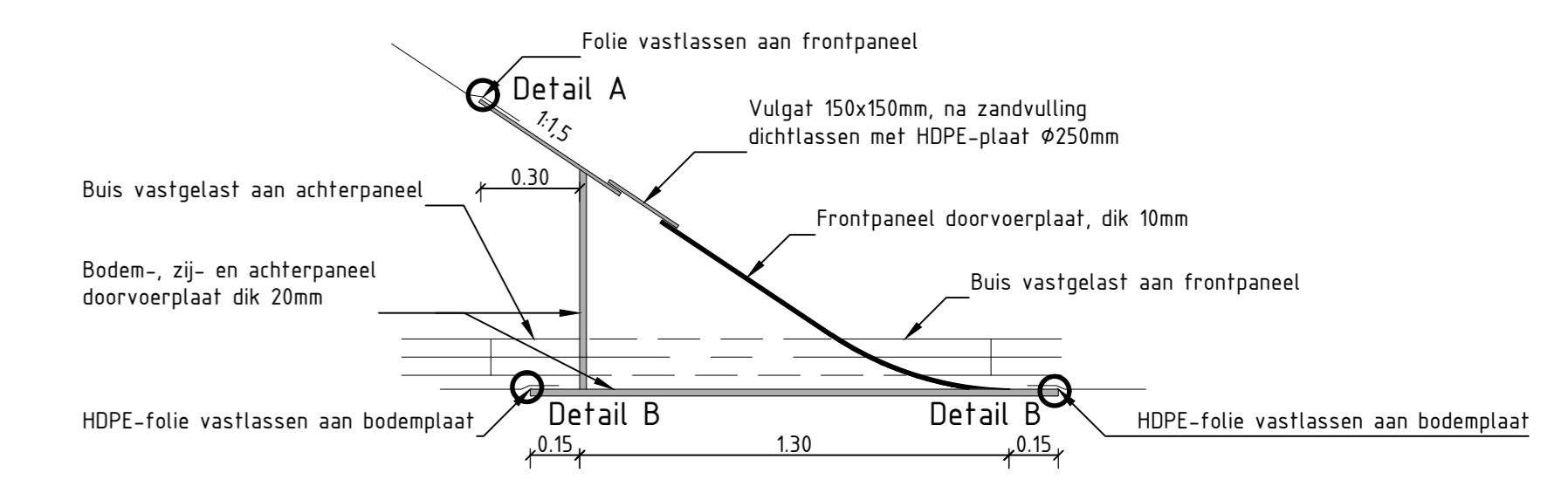
PRINCIPE DETAIL PERCOLAAT AFVOERPUT
Schaal 1:50



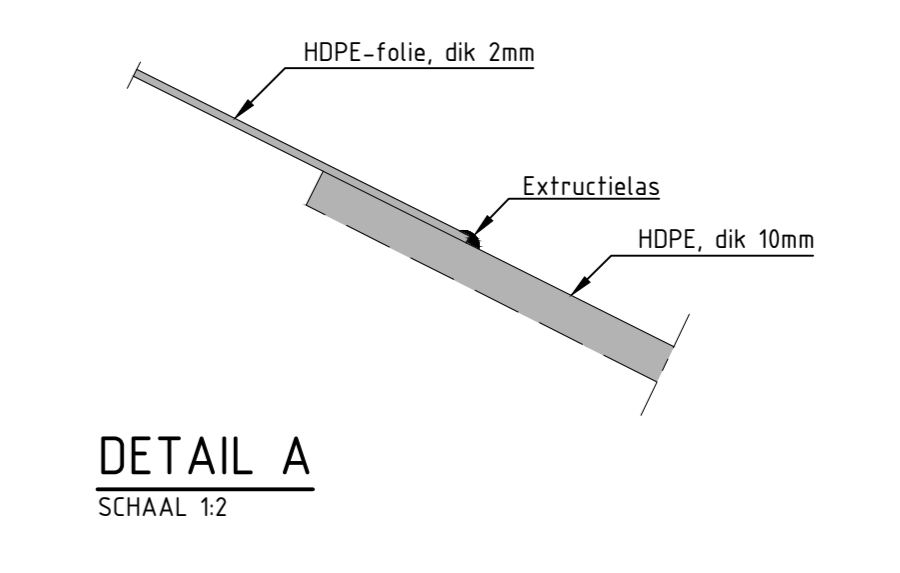
DETAIL DOORVOER GASBRONNEN
SCHAAL 1:20



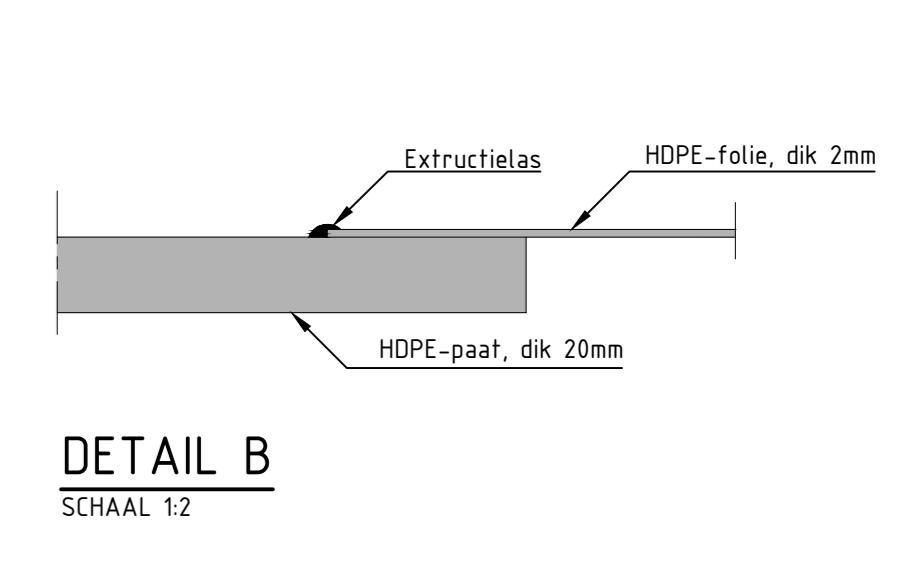
PRINCIPE OPBOUW ONDERAFDICHTING/DRANKOFFER
Schaal 1:20



DETAIL DOORVOERSTUK T.P.V. PERCOLAAT AFVOERPUT
SCHAAL 1:20

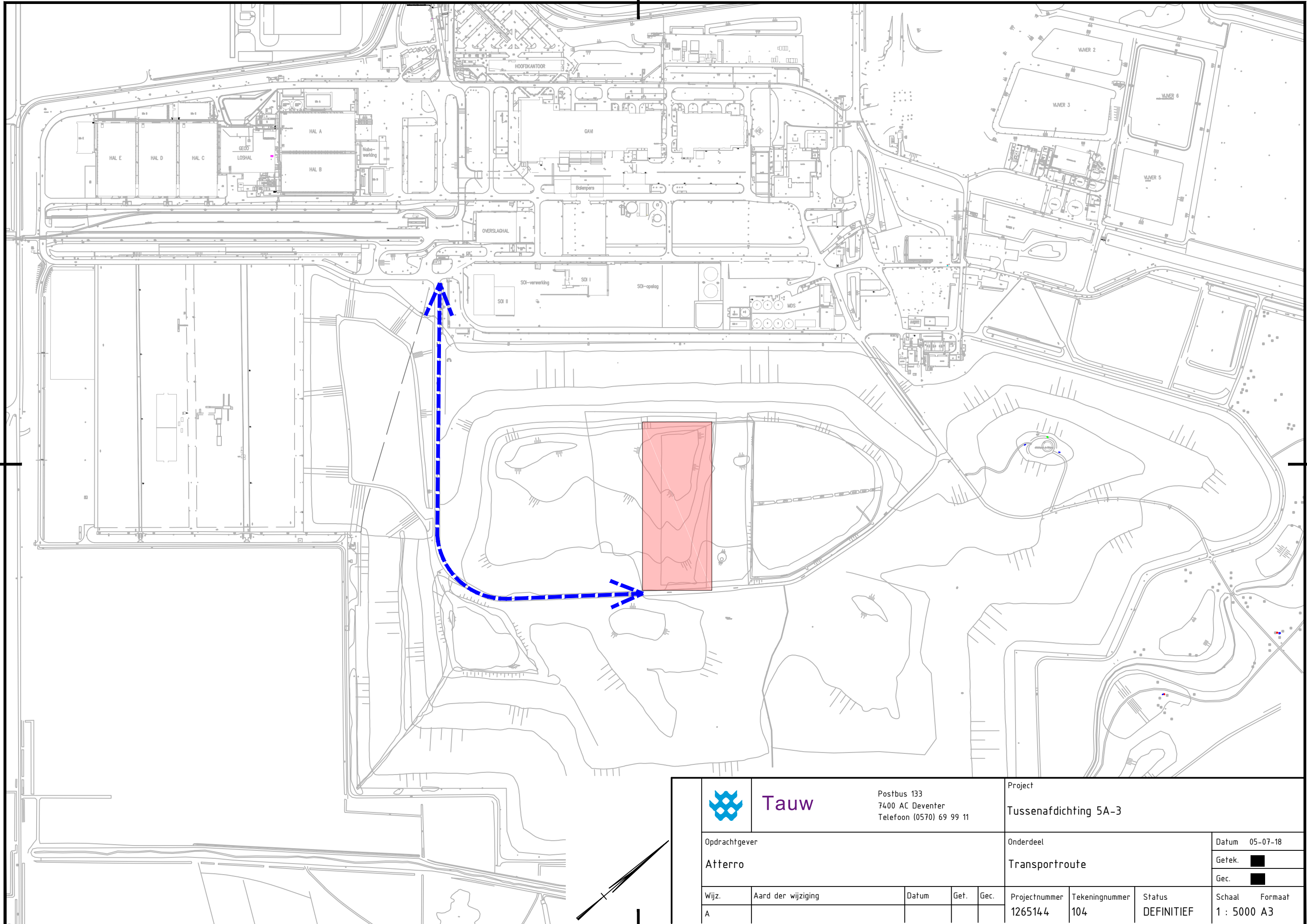



DETAIL A
SCHAAL 1:2



DETAIL B
SCHAAL 1:2

| | | | |
|--|---------------------|--|--------------|
| | | Parthos 103 Totaal Al Service Telefoon 05150 49 99 11 www.tauw.nl | |
| Opdrachtgever: Atterro Project: Tussenafdichting SA-3 Onderdeel: Aanleg Dwarsprofielen en details | | | |
| Documentnummer | Blaad | van | Documenttype |
| Datum: 05-07-18 | Schaal: 1:100 | | |
| Projectnummer: 1265144 | Tekeningnummer: 103 | Status: DEFINITIEF | Fase: AD |
| Wij: Aard der Wijziging | Datum | Get. | Sec. |
| A | | | |
| B | | | |
| C | | | |
| D | | | |



| | | | | | |
|---|--------------------|---|------------------------------------|---|--|
|  Tauw | | Postbus 133 7400 AC Deventer Telefoon (0570) 69 99 11 | | Project Tussenafdichting 5A-3 | |
| Opdrachtgever Atterro | | | Onderdeel Transportroute | | Datum 05-07-18 Getek. <input checked="" type="checkbox"/> Gec. <input checked="" type="checkbox"/> |
| Wijz. A | Aard der wijziging | Datum | Get. | Gec. | Projectnummer 1265144 |
| | | Tekeningsnummer 104 | Status DEFINITIEF | Schaal 1 : 5000 | Formaat A3 |

Datum: 30 augustus 2018
Naam: Attero Noord B.V.
Activiteit: Aanleg tussenafdichting
Onderwerp: Goedkeuringsbesluit
Zaaknummer RUD: Z2018-00026316

Besluit van Gedeputeerde Staten van Drenthe ingevolge de Wabo voor Attero Noord B.V. te Wijster

Goedkeuringsbesluit

Besluit van Gedeputeerde Staten van Provincie Drenthe inzake een verzoek om goedkeuring zoals bedoeld in de vergunning op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) van Attero Noord B.V. te Wijster.

Onderwerp verzoek

Gedeputeerde Staten van Drenthe hebben op 6 augustus 2018 een verzoek tot goedkeuring ontvangen van Attero Noord B.V. Het betreft een verzoek om goedkeuring van een bestek aanleg stortlocatie. Het verzoek heeft betrekking op de inrichting gelegen aan Vamweg 7 te Wijster, en is geregistreerd onder zaaknummer Z2018-00026316, OLO-nummer 3845369. Het verzoek is ingediend naar aanleiding van vergunningvoorschrift 27.5.7 van de deelrevisievergunning II d.d. 16 augustus 2010, kenmerk DO/2010009769.

Procedure

Voor een besluit tot goedkeuring wordt de procedure gevolgd zoals die is vastgelegd in de Algemene wet bestuursrecht. Dit betekent dat het besluit naar aanleiding van het verzoek om goedkeuring binnen een redelijke termijn doch uiterlijk binnen acht weken na indiening van het verzoek moet worden genomen. Wij dienen de beslissing op het verzoek gedurende zes weken ter inzage te leggen, waarbij het voor belanghebbenden mogelijk is om tegen het besluit bezwaar aan te tekenen. Het besluit treedt een dag na bekendmaking aan inrichtinghouder in werking.

Overwegingen

Het verzoek tot goedkeuring is ingediend naar aanleiding van het volgende voorschrift:
27.5.7.

Uiterlijk twee maanden voor de aanbesteding van het aanbrengen van de onderafdichting als bedoeld in voorschrift 27.5.1 dient een bestek ter goedkeuring aan Gedeputeerde Staten te worden voorgelegd. Het bestek bevat ten minste:

- *een complete werkschrijving van de voorgenomen aanlegwerkzaamheden;*
- *een kwaliteitsplan met betrekking tot keuringen en/of kwaliteitsborging tijdens de aanleg en een beschrijving van de aard, kwaliteit en hoeveelheden van de toe te passen materialen.*

In verband met voorgaand voorschrift heeft Attero Noord B.V. een bestek en een kwaliteits- en keuringsplan laten opstellen door Tauw B.V. voor het aanbrengen van een tussenafdichtingsconstructie ter plaatse van stortvak 5A-fase 3 op de afvalberging te Wijster.

Het bestek, versie 5 juli 2018, nummer T001-1265144 en het kwaliteits- en keuringsplan, versie 9 juli 2018, kenmerk R001-1265144AJV-V01-ges-NL, voldoen aan de eisen die daaraan worden gesteld in de relevante vergunningvoorschriften. Het bestek kan worden goedgekeurd.

Beslissing

Gedeputeerde Staten van Provincie Drenthe,

gelet op het bepaalde in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, de Algemene wet bestuursrecht en vorenstaande overwegingen;

BESLUITEN:

- het bestek en het kwaliteits- en goedkeuringsplan voor het aanbrengen van een tussenafdichtingsconstructie ter plaatse van stortvak 5A-fase 3 op de afvalberging te Wijster goed te keuren;
- aan dit besluit voorschriften te verbinden.

Ondertekening

Gedeputeerde Staten voornoemd,
namens dezen,

A black rectangular redaction box covers the signature. To the right of the box, there is a blue scribble that appears to be a signature or initials. The number '11.1' is printed in red in the top left corner of the redacted area.

F. Quené,
Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

Bekendmaking besluit en rechtsmiddelen

Om te voldoen aan hoofdstuk 3 van de Wabo wordt een kennisgeving van het besluit geplaatst in een huis-aan-huisblad en geplaatst op de provinciale website.

Belanghebbenden kunnen binnen een termijn van zes weken een schriftelijk en gemotiveerd bezwaarschrift indienen bij Gedeputeerde Staten van Drenthe, Postbus 122, 9400 AC Assen. De bezwaartermijn begint op de dag na de datum van bekendmaking van het desbetreffende besluit. Een bezwaarschrift moet in elk geval bevatten:

- de naam en het adres van de indiener;
- de dagtekening;
- een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar is gericht;
- inclusief datum en nummer van het genomen besluit en de gronden (redenen) van het bezwaar.

Als het bezwaarschrift niet voldoet aan deze eisen, of als het bezwaarschrift niet binnen de gestelde termijn is ingediend, kan het bezwaar niet-ontvankelijk worden verklaard. Dit betekent dat het bestuursorgaan niet inhoudelijk op uw argumenten in hoeft te gaan. Een onafhankelijke commissie zal uw bezwaarschrift behandelen en u horen. Deze commissie brengt na het horen een advies uit aan het college van Gedeputeerde Staten. Het college beslist op uw bezwaarschrift.

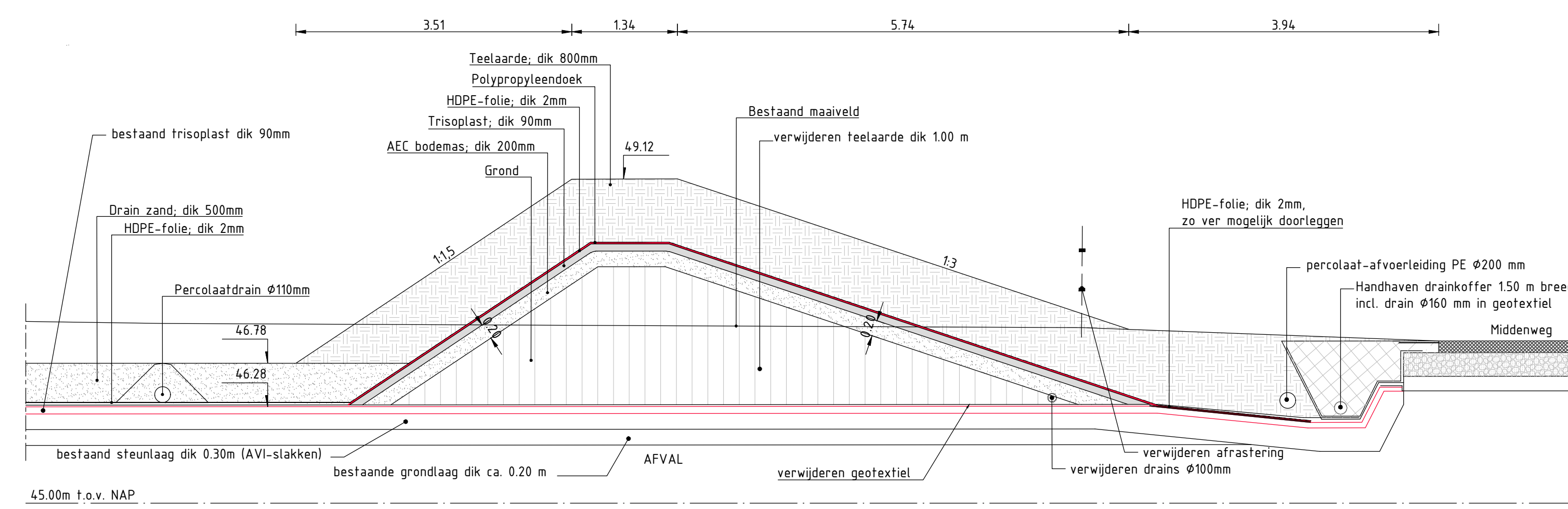
Verzending

Dit besluit is digitaal verzonden aan Attero Noord B.V., t.a.v. de heer [REDACTED] Postbus 4114, 6080 AC Haelen.

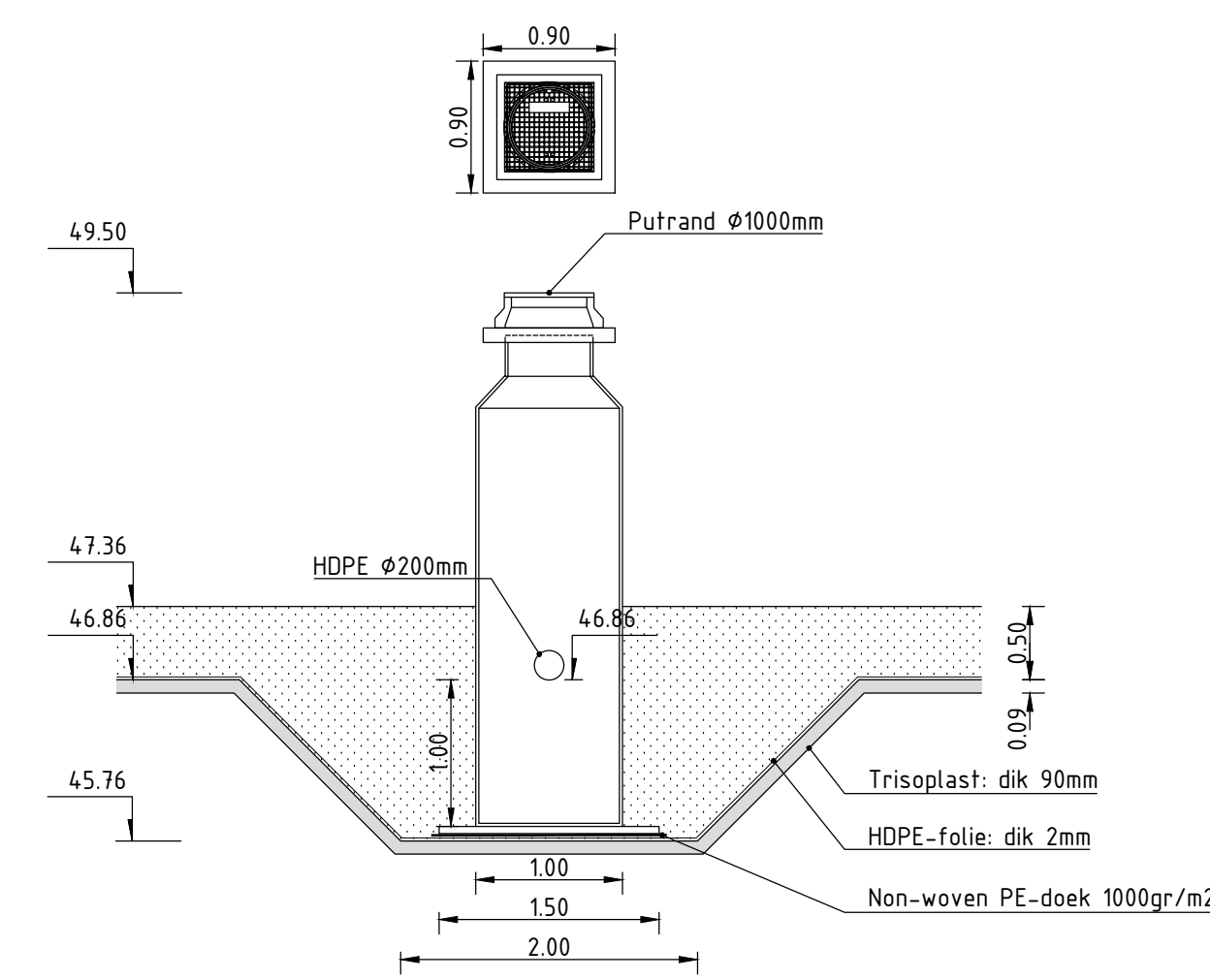
Een afschrift is digitaal verzonden aan het college van Burgemeester en Wethouders van Midden-Drenthe, Postbus 24, 9410 AA Beilen.

VOORSCHRIFTEN

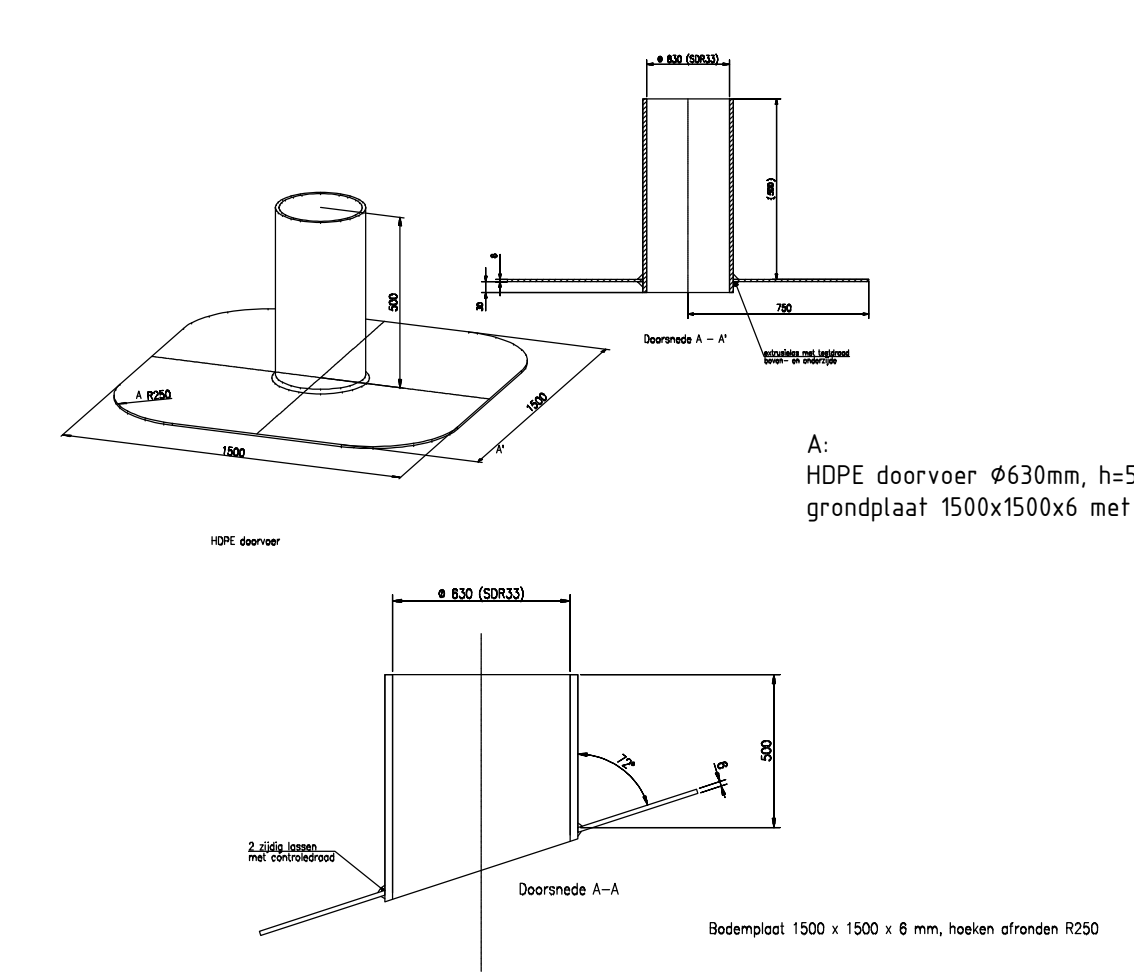
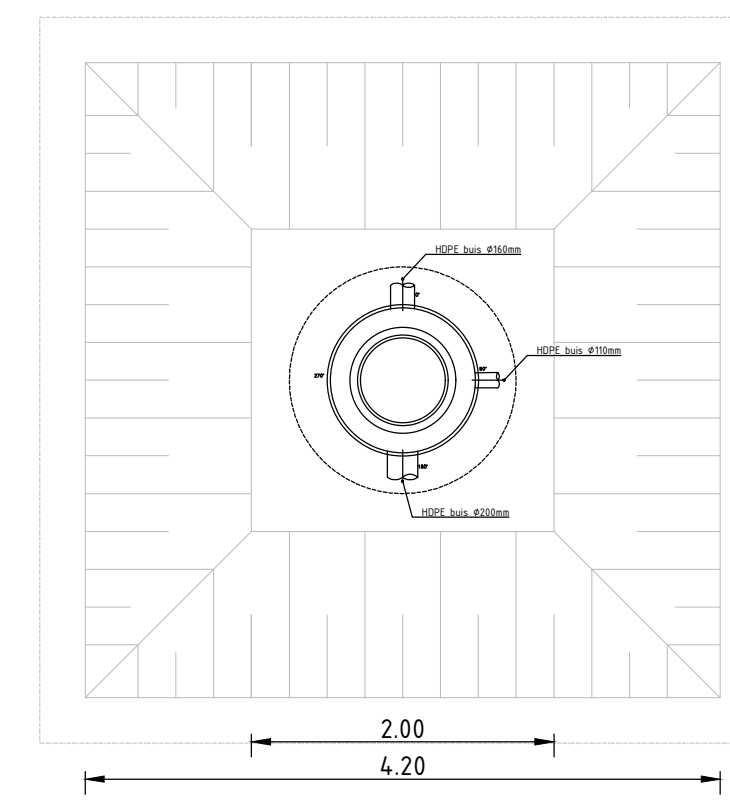
1. Voorafgaand aan de aanleg dient een planning van de uit te voeren werkzaamheden te worden overgelegd aan GS.
2. De startdatum van de aanleg dient drie werkdagen voor de start bij GS te worden gemeld.
3. De resultaten van het vooronderzoek doorlatendheid Trisoplast (Stortbesluit) moeten binnen een week na uitvoering worden aangeleverd aan GS.
4. De resultaten van het uitvoeringsplan en de controles van de aan te brengen minerale afdeklaag, uitgevoerd door een EN ISO/IEC 17025 moeten binnen twee weken na gereedkomen van het rapport worden aangeleverd aan GS.
5. De resultaten van de kwaliteitscontroles van de doorvoeringen vooraf in de fabriek, door een NEN-EN-ISO/IEC 17020 type A geaccrediteerde keuringsinstelling moeten binnen een maand na oplevering worden aangeleverd aan GS.
6. De inspectieresultaten van de eventuele schade(s) aan de bestaande HDPE-folie door een NEN-EN-ISO/IEC 17020 type A geaccrediteerde instelling moeten binnen twee weken na inspectie worden aangeleverd aan GS.
7. Het controlerapport van de onafhankelijke NEN-EN-ISO/IEC 17020 type A geaccrediteerde instelling van de inspectie van de lasverbindingen, doorvoeringen en reparaties moet binnen een maand na oplevering worden aangeleverd aan GS.



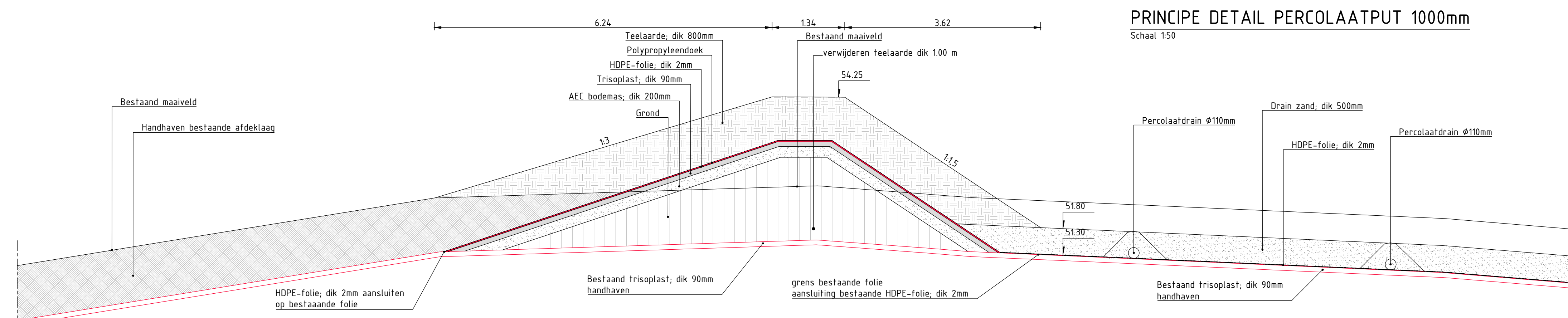
DWARSPROFIEL: DWP-A-DWP-A'
Schaal 1:50



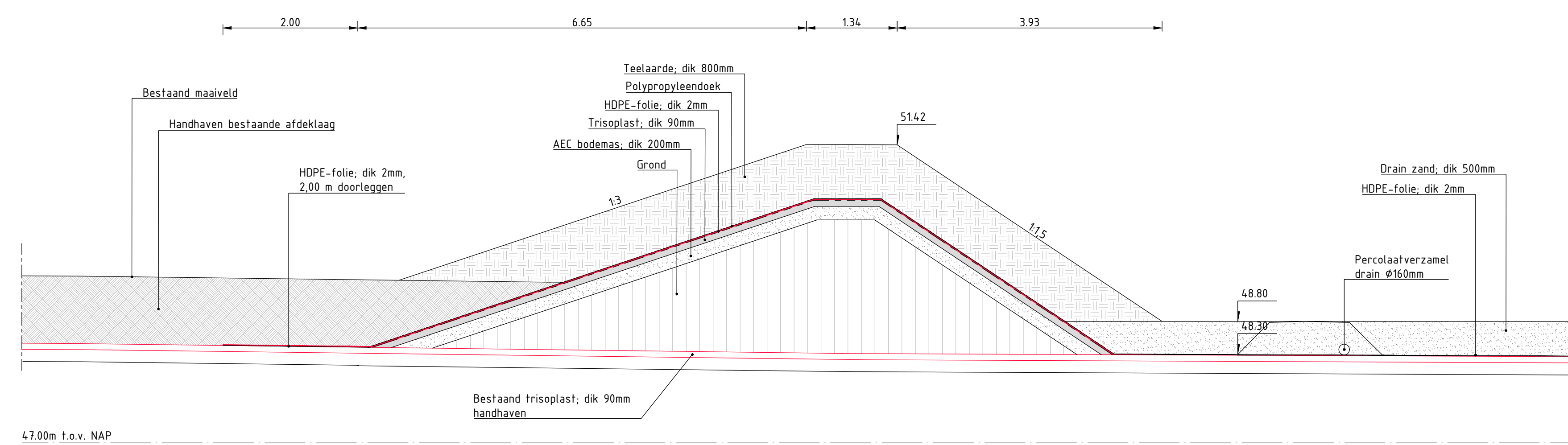
PRINCIPE DETAIL PERCOLAATPUT 1000mm
Schaal 1:50



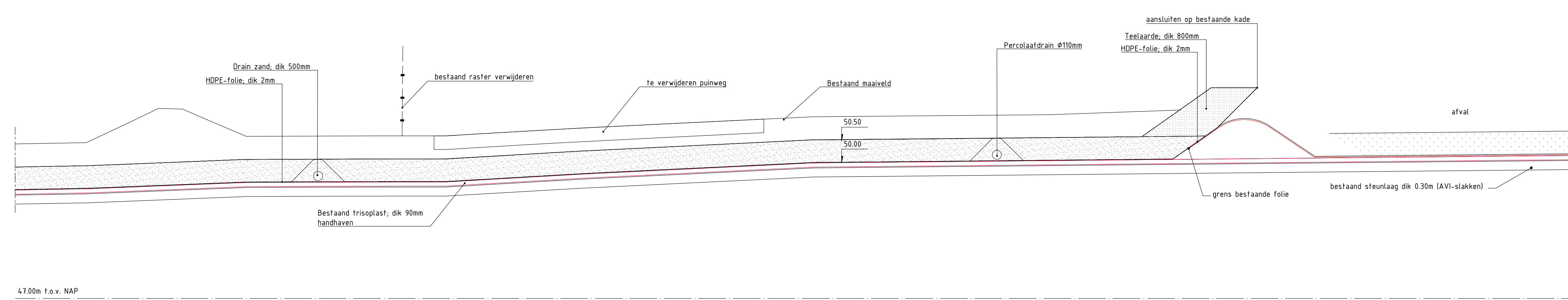
PRINCIPE DETAILS DOORVOEREN FOLIE
niet op schaal



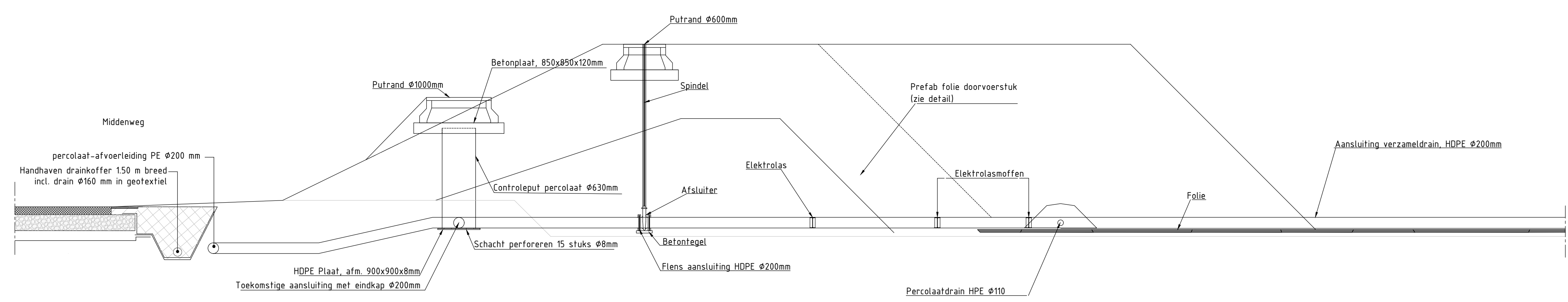
DWARSPROFIEL: DWP-B-DWP-B'
Schaal 1:50



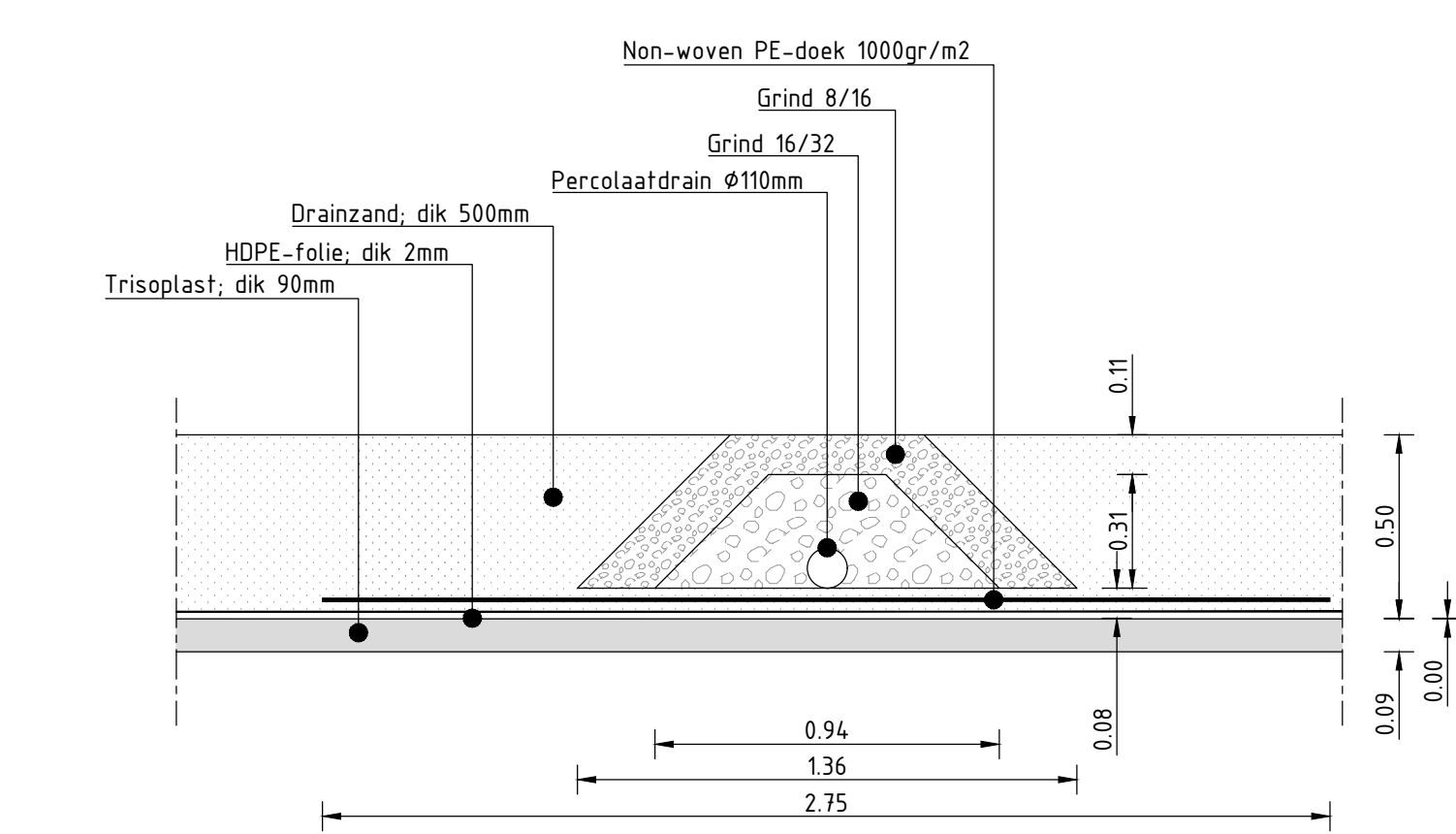
DWARSPROFIEL: DWP-C-DWP-C'
Schaal 1:50



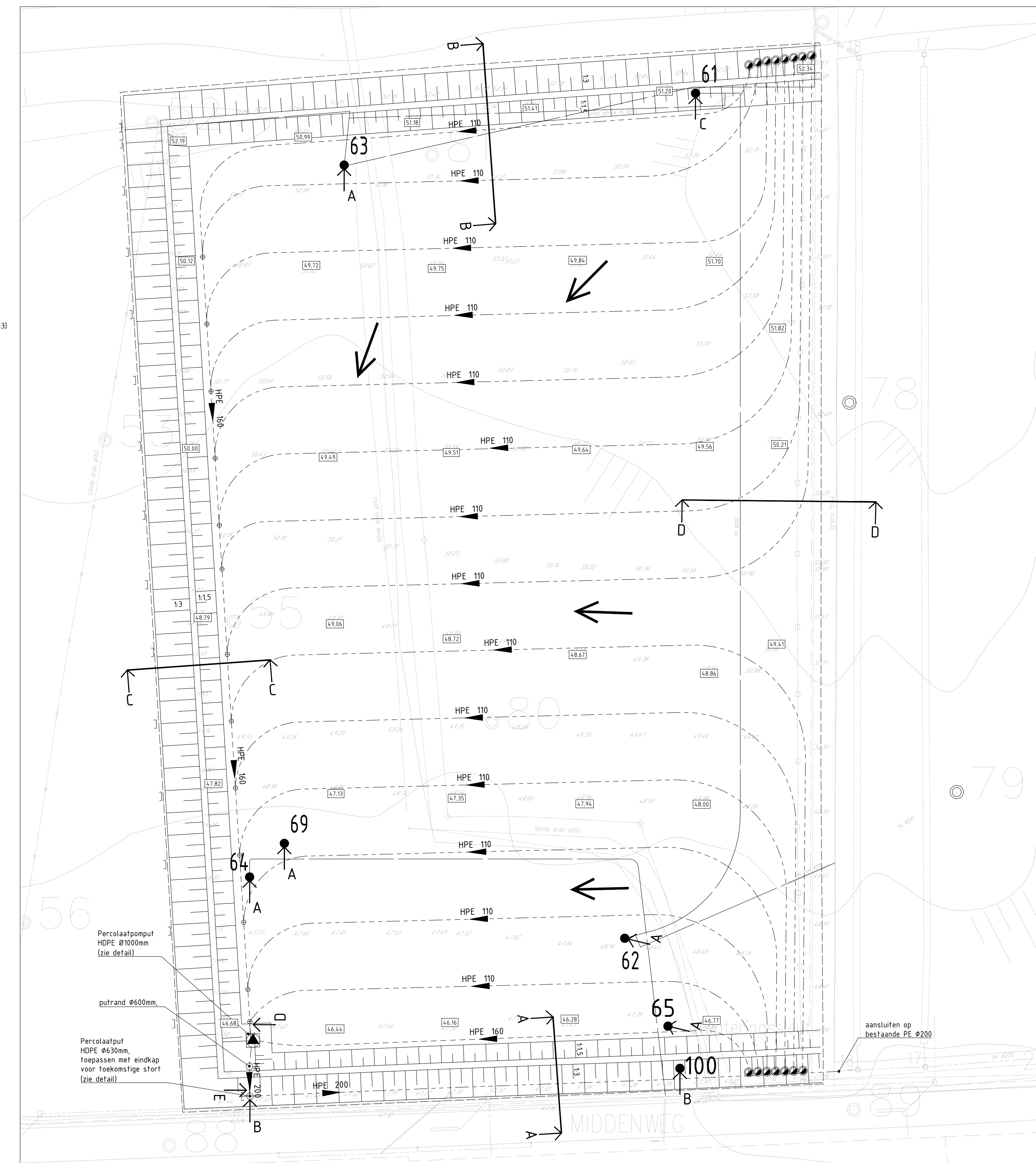
DWARSPROFIEL: DWP-D-DWP-D'
Schaal 1:50



PRINCIPE DETAIL PERCOLAAT AFVOERPUT
Schaal 1:50



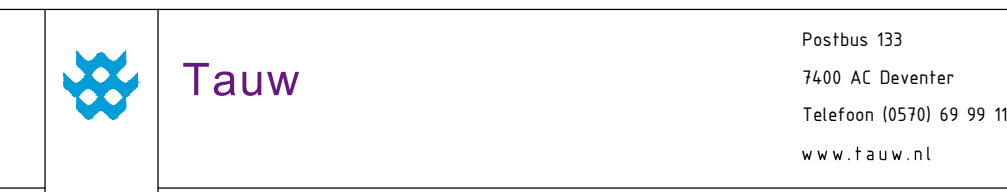
PRINCIPE OPBOUW ONDERAFDICHTING/DRAINKOFFER
Schaal 1:20



NIEUWE SITUATIE
SCHAAL 1:500

LEGENDA AANLEG

- bestaande hoogte
- grens bestaande folie
- grens bestaande folie
- eind-en tussenkade
- bestaande gasbrunnmer (doorvoeren)
- geperforeerde drain HPE Ø100
- geperforeerde verzamelrain drain HPE Ø160
- verzamelrain PE Ø200 (blind)
- doorspuitput
- HPE Y-stuk Ø160, met aansluiting op Ø110
- Percolaatpomp, 150x150mm, Pul voorzien van platen HDPE, aan de binnen- en buitenzijde van de pomp
- Percolaatput
- Eindkap
- Afschot folie
- Doorvoer folie, detail B



| | | | |
|-------------------------|-------------------|--------------------------------|-------------|
| Opdrachtgever: Aterra | | Project: Tussenafdichting SA-3 | |
| Opdracht: Aanleg | | Dwarsprofielen en details | |
| Documentnummer: 1265544 | Blad van: 103 | Documenttype: DEFINITIEF | Formaat: A0 |
| Datum: 01-07-18 | Schaal: 1:500 | Tussenaanpak: 103 | |
| Opsteller: A.V. | Check: A.V. | Status: DEFINITIEF | |
| Mpl: | Aan de wijziging: | Datum: | Get: |
| A: | wjl: NTP | 01-07-2018 | 18 |
| B: | Tussenaanpak | 20-01-2018 | 18 |
| C: | | | |



Bijlage 3 Kwaliteitsdocumenten

- 3-1 Planning NTP, d.d. 17-01-2018
- 3-2 Kwaliteitsplan NTP, documentnummer 1181128_KWAL-plan, d.d. 12-09-2018
- 3-3 **(zie bijlage 4-2)** Uitvoerings- en Projectkwaliteitsplan, Trisoplast, d.d. 4-10-2018 (definitief)
- 3-4 **(zie bijlage 5-1)** Legplan folie, Orbis Engineering, tek.nr. 1181128-70, d.d. 25-07-2018
- 3-5 **(zie bijlage 5-2)** Uitvoerings- en kwaliteitbewakingsplan, Prosé, werknummer 2018209, d.d. 02-10-2018
- 3-6 Veiligheids-, Gezondheids- en Milieuplan, procesfase uitvoering, NTP, documentnummer 1181128_VGM-plan, d.d. 23-10-2018
- 3-7 Veiligheids- en Gezondheidsplan, GID, d.d. 16-10-2018
- 3-8 Veiligheids- en Gezondheidsplan, Prosé, d.d. 17-10-2018
- 3-9 Risicoklasse beoordeling AEC Bodemas, Human Nova, d.d. 27-04-2013

| NTP GROEP Infra - Milieu - Bouw | CONCEPT WERKPLANNING NTP Infra B.V. 2018 | | Tussenafdichting vak 5A - fase 3 Attero | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|--|----------|--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | | | week | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | dag | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 29 | 30 | 1 | 2 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 26 | 27 | 28 | 29 |
| Omschrijving | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hoeveelheid | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Opruimingswerkzaamheden | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.01 | Maaien en frezen terrein | 36 are | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.02 | Verwijderen funderingslaag | 1650 m2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.03 | Ontgassen en verwijderen gasleiding | 675 m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.04 | Verwijderen hemelwaterdrainage | 3150 m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.05 | Verwijderen grondscheidingsdoek | 35600 m2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Grondwerk | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.01 | Grond ontgr. verv. en verw. in depot | 35600 m3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.02 | Grond scheiden in deelstromen | 5670 m3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.03 | Grond ontgr. verv. en verw. in kades | 11270 m3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.04 | Zand ontgr. verv. en verw. in vak | 14250 m3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.05 | Verwerken AEC bodemas in terrein | 3675 m3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Afdichtingslagen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.01 | Vervangen trisoplast | 3375 m3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.02 | Egaliseren / uitvullen trisoplast | 6750 m2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.03 | Aanbrengen trisoplast op kades | 5950 m2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.04 | Aanbrengen folie kades | 5800 m2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.05 | Aanbrengen folie vak | 28500 m2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.06 | Aanbrengen doek grondwal | 5800 m2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.07 | Aanbrengen doek grindkoffer | 7500 m2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Percolaatdrainage | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.01 | Aanbrengen drainage incl. grindkoffer | 3115 m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.02 | Aanbrengen putten | 3 st | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Stortgassysteem | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.01 | Aanbrengen stortgasleiding | 675 m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Diversen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.01 | Doorsteken drainageleidingen | 3115 m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.02 | Inzaaien | 4,65 are | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.03 | Opruimen en afwerken | pm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Kwaliteitsplan

Tussenafdichting stortplaats Wijster Stortvak 5A-fase 3

Colofon

| | |
|--------------------|---|
| Besteknummer | T001-1265144 |
| Omschrijving | Aanleg tussenafdichting stortplaats Wijster, stortvak 5A-fase 3 |
| Plaats | Wijster |
| Opdrachtgever | Attero |
| Projectnummer | 1181128 |
| Onderwerp | Kwaliteitsplan |
| Auteur | |
| Gecontroleerd door | |
| Documentnummer | 1181128_KWAL-plan |
| Versie | 1.0 |
| Datum | 12-09-2018 |
| Status | Definitief |

| Documentnummer | Versie | Status |
|--------------------------|------------|--|
| 1181128_KWAL-plan | 1.0 | <input type="checkbox"/> 1. Voorlopig / ter interne beoordeling <input checked="" type="checkbox"/> 2. Ter acceptatie <input checked="" type="checkbox"/> 3. Ter informatie <input checked="" type="checkbox"/> 4. Definitief |

| Opgesteld door | Goedgekeurd door | Vrijgegeven door |
|----------------|------------------|------------------|
| Naam | Naam | Naam |
| Par. | Par. | Par. |
| | | |

| Versie | Omschrijving wijzigingen | Akkoord |
|---------------|---------------------------------|----------------|
| 1.0 | Kwaliteitsplan d.d. 12-09-2018 | |

Kwaliteitsverantwoordelijke: [REDACTED] Kwaliteit & Arbo)

Plaatsvervanger: [REDACTED] Directeur)

Toepassingsgebied: De primaire processen van
NTP INFRA B.V. als
omschreven in het kwaliteitshandboek

Toegepaste steekproefstelsysteem: Volgens Audit-procedure PH01P12
VGM Checklist Aannemers (VCA)

Klachtenafhandeling: Volgens intern kwaliteitssysteem
van NTP INFRA B.V.
Procedure PH01P14

Kenmerk: 1181128_KWAL-plan

Het Procedurehandboek Kwaliteit, Arbo & Milieu NTP INFRA B.V. is van toepassing op dit kwaliteitsplan, als ware zij letterlijk opgenomen in dit kwaliteitsplan.

Inhoudsopgave

| | | |
|-----------|---|-----------|
| 1. | KWALITEITSDOELSTELLINGEN | 6 |
| 1.1 | Directieverklaring | 6 |
| 2.1. | Organisatiegegevens van de onderneming | 7 |
| 2.2. | Organisatie en verantwoordelijkheden | 8 |
| 2.2.1. | Delegeren van verantwoordelijkheden en taken | 9 |
| 2.3. | Overlegstructuren | 9 |
| 2.3.1. | Intern | 9 |
| 2.3.2. | Extern | 10 |
| 3. | PROCES | 14 |
| 3.1. | Procesbeheersing | 14 |
| 3.1.1. | Verkeersmaatregelen | 15 |
| 3.2. | Identificatie en naspeurbaarheid | 16 |
| 3.3. | Planning | 16 |
| 3.4. | Veiligheids- en gezondheidsplan | 16 |
| 4. | KEURING EN BORGING | 17 |
| 4.1. | Keuringsplan | 17 |
| 4.2. | Kwaliteitsregistratie | 17 |
| 4.3. | Door opdrachtgever toe te leveren materialen | 17 |
| 4.4. | Toezicht | 18 |
| 5. | PROCEDURES | 19 |
| 5.1. | Goedkeuring, uitgifte en wijziging van documenten | 19 |
| 5.2. | Wijzigingen in bestek | 20 |
| 5.3. | Oplevering | 20 |
| 5.4. | Corrigerende maatregelen | 20 |
| 6. | MILIEUZORG | 21 |
| 6.1. | Werken met gevaarlijke stoffen | 21 |
| 6.1.1. | Opslag brandstof | 21 |

| | |
|---|-----------|
| 6.2. Vrijkomende materialen | 21 |
| 6.3. Afvalstoffen | 22 |
| 6.4. Hygiëne | 22 |
| 6.5. Milieu-ongevallen | 22 |
| 6.6. Noodplan | 22 |
| 7. BIJLAGEN | 23 |
| A. FORMULIEREN (op verzoek toe te sturen) | 24 |
| B. PROCESSHEMA'S | 25 |
| C. INTERNE KWALITEITS BEWAKINGSSHEMA'S | 29 |
| D. PLANNING | 30 |
| E. VEILIGHEIDS-EN GEZONDHEIDSPLAN | 31 |
| F. KEURINGSPAN | 32 |

Akkoord:



Manager Kwaliteit & Arbo
NTP INFRA Hatterm

Gezien:



Opdrachtgever
Attero

1. KWALITEITSDOELSTELLINGEN

1.1 Directieverklaring

Het Procedurehandboek Kwaliteit, Arbo en Milieu is opgesteld en wordt uitgegeven in opdracht van de directie van NTP INFRA B.V..
De algemene beleidsverklaring is aan alle medewerkers verstrekt.
Doel is om zowel op het gebied van kwaliteit, veiligheid en milieu te komen tot een continu proces van verbetering.

De algemene beleidsverklaring is opgenomen in het Procedurehandboek Kwaliteit, Arbo & Milieu in procedure PH01P03-“KAM-beleid en doelstellingen”. De procedure gaat in op de volgende onderwerpen en is bedoeld om op een bewuste manier vanuit het algemene beleid richting en verantwoordelijkheid te geven aan het kwaliteits-, veiligheids-, gezondheids- en milieubeleid:

1. Missie (algemeen)
2. Algemeen beleid
3. Beleid inzake (seksuele) intimidatie, agressie, geweld en discriminatie
4. Beleid inzake roken
5. ARBO-beleid
6. Sanctiebeleid

2. ORGANISATIE EN PERSONEEL

REFERENTIES: Procedure PH01P03 van het Procedurehandboek Kwaliteit, Arbo & Milieu

2.1. Organisatiegegevens van de onderneming

| | |
|--------------------------------------|--------------------|
| Naam | : NTP INFRA Hattem |
| Adres | : Netelhorst 2 |
| Postcode en plaats | : 8051 KE Hattem |
| Telefoon | : 038-4441681 |
| Telefax | : 038-4445272 |
| Inschrijving Kamer van Koophandel | : 06083689 |
| Plaats | : Zwolle |

Het bedrijf houdt zich bezig met het verwerven, ontwikkelen/ontwerpen, aannemen en uitvoeren van weg- en waterbouwkundige werken alsmede bodem-, grondwater-, en waterbodemsaneringen, in de meest ruime zin van het woord en het werken in risicogebieden van de Railinfrastructuur.

Het is een landelijk opererend bedrijf, met als zwaartepunt van het werkgebied de provincies Drenthe, Overijssel, Flevoland en Gelderland. Het hoofdkantoor is gevestigd te Hattem.

De organisatiestructuur van de NTP Groep, waar NTP INFRA onderdeel van uitmaakt, is weergegeven in de bijlage bij dit hoofdstuk (bijlage 1, fig. 2.1).

2.2. Organisatie en verantwoordelijkheden

Naast de organisatiestructuur van de NTP GROEP als geheel (fig. 2.1), is in bijlage 2 van dit hoofdstuk (fig. 2.2.) het organisatieschema van NTP INFRA B.V. weergegeven, waaruit de functionele relatie van de te onderscheiden afdelingen blijkt.

De taken en bevoegdheden zijn vastgelegd in de functieomschrijvingen, welke door de directie worden beheerd.

Ook in het procedurehandboek worden de verantwoordelijkheden van de functionarissen bij de van toepassing zijnde procedures genoemd.

Voor de procedures omtrent functieomschrijvingen en opleidingen wordt verwezen naar de procedures PH01P04-“Functieomschrijvingen” en PH01P05- “Werving, aanname, beoordeling en opleidingen personeel”.

In de onderstaande tabel (Tabel 1) staan de taken en verantwoordelijkheden behorende bij de diverse functies.

V staat voor Verantwoordelijkheid.
T staat voor Taak.

| Functie→ Taken ↓ | Project- verant- woordelijke | Uit- voerder | Werkvoor- bereider | Onder- aannemer | Manager Kwaliteit & Arbo | Technische Dienst | Werk- Administratie |
|---|------------------------------------|-----------------|-----------------------|--------------------|--------------------------------|----------------------|------------------------|
| Werkvoorbereiding | V/T | T | T | | | | |
| Inkoop bouwstoffen | V/T | T | T | | | | |
| Keuren bouwstoffen | V | V/T | | | | | |
| Afroepen bouwstoffen | V | T | | | | | |
| Overleg met opdrachtgever | V/T | T | | | | | |
| Overleg onderaannemers | V | T | T | T | | | |
| Vaststellen kwaliteitsplan | V | T | | T | T | | |
| Naleven kwaliteitsplan | V | T | | T | | | |
| Uitvoering | V | T | | | | | |
| Afwijkingsrapporten + corrigerende maatregelen | V | T | | T | T | | |
| Project audits | T | T | | T | V/T | | |
| Arbo en milieuzorg | V | T | | T | T | | |
| Overleg met derden | V/T | T | | | | | |
| Werkadministratie | V | T | | T | | | T |
| Onderhoud materieel | | T | | | | V/T | |

Tabel 1: Taken en Verantwoordelijkhedenmatrix

2.2.1. Delegeren van verantwoordelijkheden en taken

Iedere leidinggevende mag de uitvoering van de aan hem opgedragen taken delegeren aan medewerkers, die rechtstreeks aan hem rapporteren en voldoende gekwalificeerd zijn om de taken te verrichten. De verantwoordelijkheid voor deze taken kan niet worden gedelegeerd. Iedere leidinggevende, mits hij over de juiste training en ervaring beschikt, mag de taken van zijn directe ondergeschikte overnemen en uitvoeren.

In verband met de aard van de werkzaamheden en de grootte van het bedrijf kunnen diverse activiteiten door een en dezelfde persoon worden uitgeoefend.

2.3. Overlegstructuren

2.3.1. Intern

De interne overlegstructuur bestaat uit de overleggen binnen de organisatie van NTP INFRA B.V.. Zie ook procedure PH01P06-“Communicatie en verslaglegging” van het procedurehandboek. Naast het reguliere overleg tussen de uitvoerder en zijn medewerkers omtrent de dagelijkse gang van zaken, onderscheiden we binnen de projectorganisatie de volgende interne overleggen:

Overleg tussen de uitvoerder en de planner:

Dagelijks heeft de uitvoerder van een project contact met de planner t.b.v. het inplannen van medewerkers. Hiervan worden geen notulen bijgehouden.

Projectverantwoordelijkenoverleg:

Het PV-overleg is een vergadering met alle projectverantwoordelijken en directie. Besproken wordt de voortgang van de projecten in de tijd gezien. Uitkomst van het overleg is een schematisch overzicht van de status van alle lopende projecten.

Toolboxmeeting:

Maandelijks wordt een toolboxmeeting gehouden door de uitvoerder aan alle uitvoerende werknemers aanwezig op het project. Verslaglegging geschiedt middels registratie van aanwezigheid.

Uitvoerdersvergadering:

De uitvoerdersvergadering is een overleg met de projectleiders en alle uitvoerders (en eventueel met directie). De frequentie van het overleg is minimaal eens per 4 weken. Van elke uitvoerdersvergadering worden notulen gemaakt.

MT-overleg:

Tweewekelijks wordt een MT-overleg gehouden. Hierbij zijn onder andere de directie, de projectleiders en eventueel de Manager Kwaliteit en Arbo aanwezig. Onderwerpen die kunnen worden besproken zijn klachten en corrigerende maatregelen, maar ook acties uit VGM-inspecties en overige projectbijzonderheden. Verslaglegging vindt plaats door middel van notulen.

Het doel van de interne overleggen is de voortgang van de lopende zaken en de eventuele ontstane knelpunten te bespreken.

2.3.2. Extern

Overleg buiten de projectorganisatie van NTP INFRA B.V. valt onder de externe overlegstructuur. Hieronder vallen de bouwvergaderingen en het dagelijks overleg tussen toezichthouder en uitvoerder.

Bouwvergadering

Frequentie: Tweewekelijks.
Doel: De directie informeren over de voortgang en de kwaliteit van het werk.

Deelnemers:

| | | |
|-------------|------------------------------|------------------|
| Voorzitter: | Projectleider opdrachtgever: | Dhr. [REDACTED] |
| | Toezichthouder: | Dhr. [REDACTED] |
| NTP: | Projectleider: | Dhr. [REDACTED] |
| | Uitvoerder: | [REDACTED] |
| evt. | Manager Kwaliteit & Arbo: | Mevr. [REDACTED] |

Rapportage: Besluiten worden vastgelegd in notulen.
Notulen worden verspreid aan de deelnemers.

Mogelijke agendapunten van de vergadering zijn:

1. Opening
2. Bespreken en vaststellen verslag vorige bouwvergadering
3. Administratief in/uit
4. Actiepunten
5. Planning
6. Uitvoeringszaken
7. Onderaannemers/Leveranciers
8. Vergunningen
9. Kwaliteits- /Veiligheids- en gezondheidscoördinatie
10. Kabels en leidingen
11. Groen
12. Communicatie
13. Verkeersmaatregelen/ Bereikbaarheid
14. Rondvraag
15. Volgende vergaderingen

Dagelijks overleg

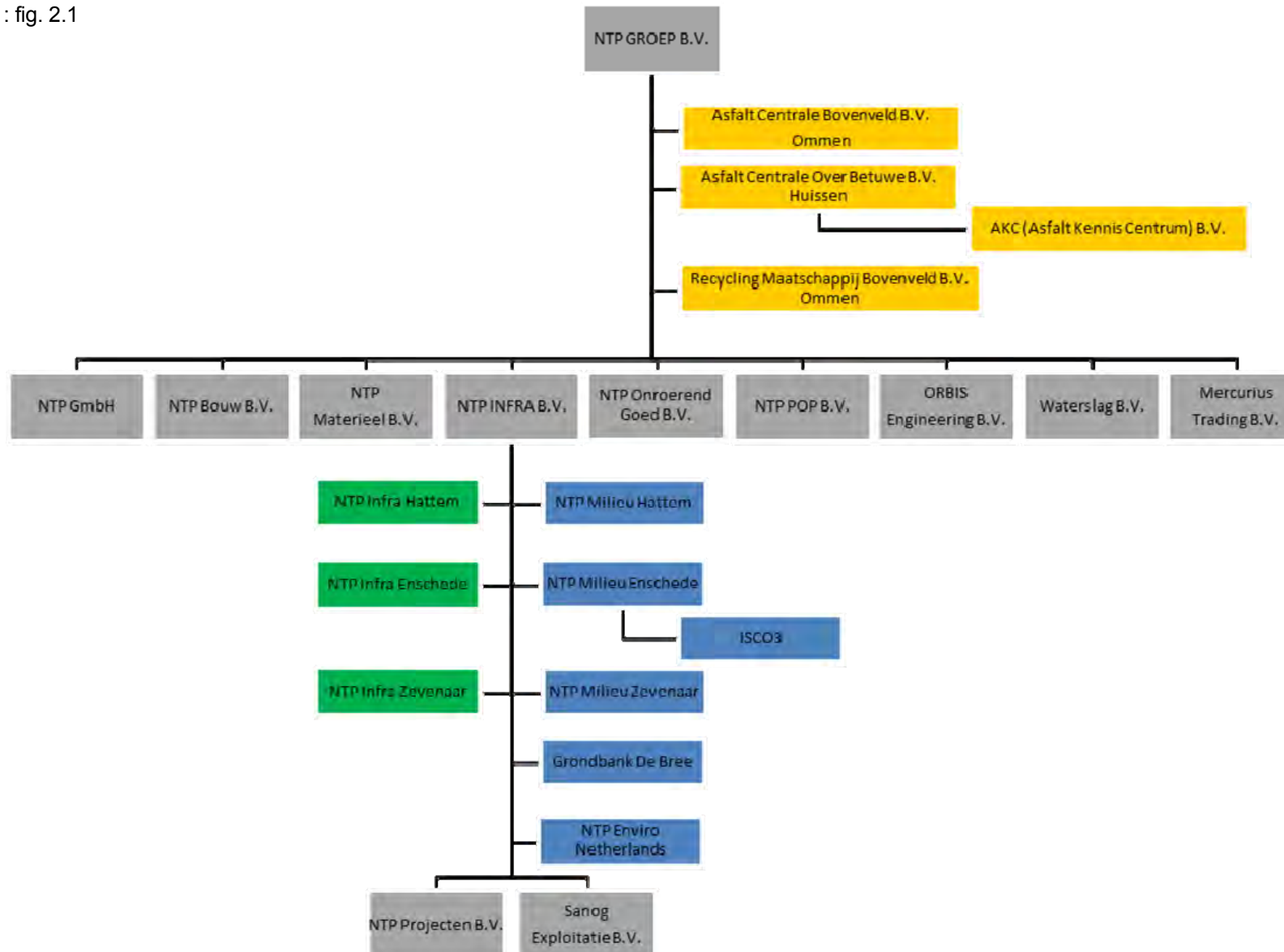
Dagelijks vindt overleg plaats tussen de toezichthouder ([REDACTED]) en de uitvoerder ([REDACTED]) of anders met de betrokken voorlieden.

Voor de gegevens (naam, telefoonnummer en evt. e-mail) van bij het project betrokken medewerkers van NTP, wordt verwezen naar bijlage 3 bij dit hoofdstuk (fig. 2.3).

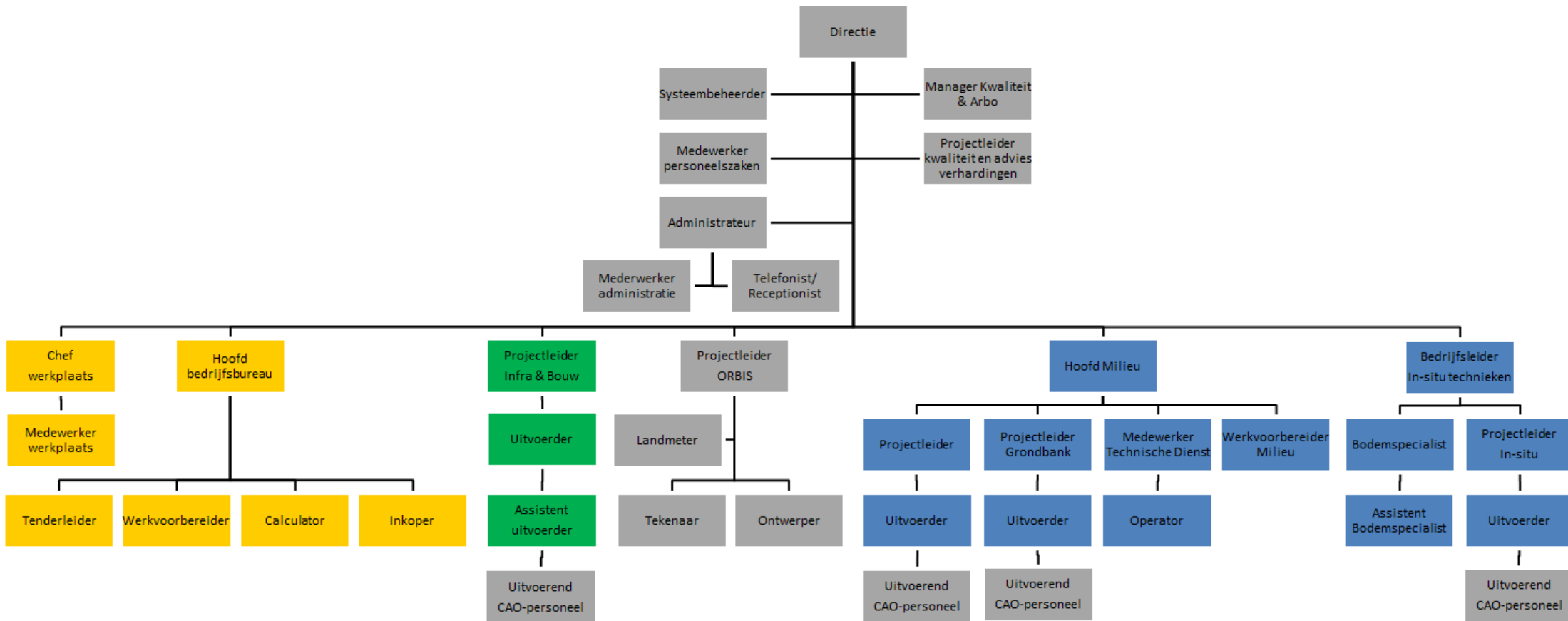
Besluiten en/of wijzigingen worden schriftelijk vastgelegd in het dagboek van de uitvoerder/toezichthouder en voorzien van een paraaf.

Afspraken worden daarna in de eerstvolgende bouwvergadering behandeld.

BIJLAGE 1: fig. 2.1



BIJLAGE 2: fig. 2.2



BIJLAGE 3: fig. 2.3

Projectorganisatie

| NTP: | | | | |
|--|-------------------------------|-----------------|-----------------------------|--|
| Functie | Naam | Telefoon | E-mail | |
| Directeur | A. Jansen Holleboom | [REDACTED] | [REDACTED]@ntp-hattem.nl | |
| Plaatsvervangend directeur | [REDACTED] | | [REDACTED]@ntp-hattem.nl | |
| Manager Kwaliteit & Arbo | [REDACTED] | | [REDACTED]k@ntp-enschede.nl | |
| Projectleider/ VG&M- coördinator | [REDACTED] | | [REDACTED]r@ntp-hattem.nl | |
| Werkvoorbereider | [REDACTED] | | [REDACTED]@ntp-hattem.nl | |
| Werkadministratie | [REDACTED] | | [REDACTED]@ntp-hattem.nl | |
| Uitvoerder | [REDACTED] | | [REDACTED]@ntp-hattem.nl | |
| Technische Dienst | [REDACTED] | | werkplaats@ntp-hattem.nl | |
| | | | | |
| | | | | |
| Onderaannemers: | | | | |
| Bedrijf | Naam en functie | Telefoon | E-mail | |
| Trisoplast | [REDACTED] (projectleider) | [REDACTED] | [REDACTED]@trisoplast.nl | |
| Trisoplast | [REDACTED] (uitvoerder) | | [REDACTED]@trisoplast.nl | |
| Prosé Geotechniek | [REDACTED] (projectleider) | | info@prosegeotechniek.nl | |
| Gebr. De Haan Bussloo | [REDACTED] (projectleider) | | info@dehaanbussloo.nl | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

3. PROCES

REFERENTIES: Procedure PH01P14 en 15, PH04P01 t/m 05 en PH05P01 t/m 08 van het Procedurehandboek

In hoofdstuk 2 van dit kwaliteitsplan zijn de (project)organisatie, de taken en verantwoordelijkheden van de bij dit project betrokken medewerkers en de interne en externe overlegstructuren beschreven.

Gedurende het project wordt het project gestuurd en beheerst door de projectverantwoordelijke. Verder werkt NTP INFRA volgens een intern kwaliteitssysteem. Dit kwaliteitssysteem staat beschreven in het Procedurehandboek Kwaliteit, Arbo & Milieu. Hierna volgt een korte toelichting op enkele procedures uit dit handboek, met betrekking tot de procesbeheersing.

3.1. Procesbeheersing

De procesbeheersing heeft betrekking op het gehele proces, beginnend bij het ontwerp en/of de kostprijsberekening van een werk tot en met de uitvoering daarvan.

De procesactiviteiten zijn omschreven in de onderstaande procedures. In het Procedurehandboek zijn deze procedures gedetailleerd uitgewerkt.

De processchema's van de uit te voeren werkzaamheden zijn in bijlage B opgenomen. In bijlage C zijn de Interne Kwaliteits Bewakingsschema's opgenomen die per werkonderdeel de bewaking van de processen weergeven.

Procedures PH04P01 t/m P04:

Het voorbereiden, uitwerken en plannen van een ontvangen opdracht, waaronder het maken van een kwaliteitsplanning.

In deze procedures wordt omschreven hoe de werken qua kwaliteit, arbo en milieu worden voorbereid, gepland en beheerst, voordat met de daadwerkelijke uitvoering wordt begonnen.

Procedures PH05P01 t/m P08:

Het uitvoeren van een opdracht.

In deze procedure is omschreven hoe de uitvoering van een werk door de projectleiders en uitvoerders en voorwerkers daadwerkelijk wordt uitgevoerd.

Procedure PH01P14:

Beheersing van materialen/diensten met tekortkomingen.

In deze procedure is vastgelegd hoe gehandeld wordt als zich tekortkomingen voordoen.

Procedure PH01P15

Corrigerende en preventieve maatregelen.

In deze procedure is vastgelegd wanneer en op welke wijze corrigerende maatregelen worden vastgesteld en doorgevoerd.

3.1.1. Verkeersmaatregelen

De uitvoerder is verantwoordelijk voor de te nemen verkeersmaatregelen. De uitvoerder delegeert het zetten, onderhouden en verwijderen van de verkeersmaatregelen aan een medewerker die zorgdraagt voor de uitvoering van de verkeersmaatregelen.

Voor aanvang van de werkzaamheden controleert en/of test de desbetreffende persoon de verkeersmaatregel. Gekeken wordt of alles werkt conform de voorschriften. Daarna wordt overgegaan tot plaatsing van de verkeersmaatregel. Indien deze is voorzien van verkeerslichten worden deze afgeregeld.

De verkeersmaatregelen worden geplaatst conform de richtlijnen van de CROW 96b: "Handboek wegafzettingen bij Werk in Uitvoering op niet-autosnelwegen en wegen binnen de bebouwde kom".

In verband met de verkeersveiligheid is eenieder die werkzaamheden verricht op of aan de weg verplicht een veiligheidsvest te dragen conform de vigerende wetgeving. Ook chauffeurs van vrachtauto's die de cabine verlaten tijdens de werkzaamheden op de weg, moeten een veiligheidsvest dragen.

Optische signalen (aanwezig op alle voertuigen, die naar alle waarschijnlijkheid tijdens werkzaamheden het openbaar vervoer hinderen), mogen alleen worden ingeschakeld als zich situaties voordoen waarin hinder voor het openbaar verkeer kan optreden. Binnen een stationaire- en permanente afzetting is het gebruik van optische signalen niet toegestaan.

3.2. Identificatie en naspeurbaarheid

Alle voor het werk benodigde materialen worden per project besteld en afgeroepen. Alle voor dit project bestelde materialen worden derhalve afzonderlijk geregistreerd en direct op het desbetreffende werk afgeleverd. Vanwege het feit dat ze niet centraal afgeleverd worden, is het risico op verwisseling met materialen besteld voor andere projecten miniem. Hierdoor is de identificatie en naspeurbaarheid verzekerd.

De projectleider c.q. uitvoerder en asfaltuitvoerder dragen zorg voor registratie van op- en inmeting van de gebruikte materialen.

Daartoe worden de procedures PH05P01 t/m P08 "Uitvoering" uit het Procedurehandboek gevolgd.

De te gebruiken formulieren zijn in bijlage A opgenomen.

3.3. Planning

In bijlage D is de planning opgenomen. Deze planning omvat de verschillende stappen van het project aan de tijd gerelateerd. De projectplanning bestaat uit:

- de startdatum
- de projectactiviteiten
- de onderlinge relatie tussen deze activiteiten
- eventuele stop- en bijwoonpunten (conform contract)
- de oplevering van het werk

3.4. Veiligheids- en gezondheidsplan

Het veiligheids- en gezondheidsplan (nummer VG&M-plan 1181128) is uitgewerkt door NTP INFRA Hattem en separaat aan de opdrachtgever overhandigd

4. KEURING EN BORGING

REFERENTIES: Procedure PH06P01 t/m P05 van het Procedurehandboek

4.1. Keuringsplan

Alle keuringen waarover in het bestek eisen zijn opgenomen, staan in het Keuringsplan, bijlage F.

In het keuringsplan (F0602001) zijn de stop- en bijwoonpunten (die punten waar de directie toestemming moet geven om door te gaan met de volgende werkzaamheden) in een aparte kolom aangegeven.

De stop- en bijwoonpunten, aangegeven in art. 1.07 van het bestek, zijn:

1. de vrijgemaakte en eventueel herstelde/uitgevulde minerale afdichtingslaag, incl. inmeting, verdichtingscontrole en vrijgavecontrole;
2. de controle en reparatie van vrijgegraven bestaande synthetische afdichting op de aansluitvlakken met bestaande onder- en bovenafdichtingen;
3. de aangebrachte synthetische afdichtingslaag incl. inspectie;
4. de aangebrachte percolaatdrainagesysteem (leidingen, grindkoffer, zand e.d.);
5. revisie in RD-coördinaten en hoogtes in m +NAP na aanbrengen van iedere laag;

Tevens dient rekening te worden gehouden met het, namens de opdrachtgever, uitvoeren van inspecties vóór c.q. tijdens het in productie nemen van de volgende materialen [op productielocatie(s)]:

6. de productie van afdichtingen, kunststofputten, kunststofleidingen en het maken van doorvoeringen door de HDPE-folie (= synthetische afdichting), waarbij wordt bepaald, dat geen materialen mogen worden afgeroepen alvorens de desbetreffende geaccrediteerde inspectie-instelling, namens de opdrachtgever, daaraan haar goedkeuring heeft verstrekt.

Resultaten worden getoetst aan de eisen van het bestek.

4.2. Kwaliteitsregistratie

Registratie en rapportage vindt plaats volgens de procedures PH06P01 t/m 03 en PH07P06 van het Procedurehandboek, te weten:

- PH06P01 – “Ingangskeuring”;
- PH06P02 – “Tussentijdse keuring”;
- PH06P03 – “Keurings/ en beproevingsresultaten”;
- PH07P06 – “Kalibratie van meetinstrumenten/meetmiddelen”;

Ten behoeve van dit project worden alle resultaten van metingen en keuringen ook bewaard op het werkterrein en liggen ter inzage voor de directie in de keef.

4.3. Door opdrachtgever toe te leveren materialen

De door de leveranciers van de opdrachtgever geleverde materialen worden exact hetzelfde behandeld als ware het leveringen van de leveranciers van de opdrachtnemer. Zij ondergaan ook een ingangskeuring e.d..

Zie ook procedure PH06P01-“Ingangskeuring” van het Procedurehandboek.

4.4. Toezicht

Het plan van toezicht dient te worden opgesteld en aangereikt door de opdrachtgever, conform de eis van de CROW (Publicatie 65 – Modelkwaliteitsplan voor de GWW).

5. PROCEDURES

REFERENTIES: Procedurehandboek Kwaliteit, Arbo & Milieu

5.1. Goedkeuring, uitgifte en wijziging van documenten

1. Bij NTP INFRA HATTEM wordt het beheer en de distributie van documenten geregistreerd, die essentieel zijn voor de uitvoering van de werkzaamheden, de kwaliteit van de te verrichten diensten en de doeltreffendheid van het Kwaliteitsborgingsysteem.
Onder documenten worden hier verstaan:
 - a. alle documenten welke betrekking hebben op de procesbeheersing en de kwaliteit.
 - b. de officiële voorgeschreven wettelijke documenten.
2. De registratie voorziet erin, dat de van toepassing zijnde documenten tijdig aanwezig zijn op de locaties en bovendien de laatste versies zijn.
3. Wijzigingen op bestaande documenten worden beoordeeld, goedgekeurd, geregistreerd en gedistribueerd, waarbij zorg wordt gedragen voor het verwijderen, dan wel het vernietigen van de vervallen versies.
4. Indien de documenten betrekking hebben op het Kwaliteitsborgingsysteem, valt dit onder de verantwoordelijkheid van Manager Kwaliteit & Arbo. Deze beheert de geregistreerde documenten.
De overige documenten vallen onder de verantwoordelijkheid van de leidinggevenden, die deze overige (niet-geregistreerde) documenten beheren.
5. Indien de documenten betrekking hebben op het ontwerp, vallen deze onder de verantwoordelijkheid van de calculator/ontwerper. Deze draagt er zorg voor dat belanghebbenden geïnformeerd worden over nieuwe versies van documenten en eventueel het verstrekken daarvan. Oude versies worden niet terug gevraagd. Wanneer oude versies in het bezit zijn van de uitvoering, dan zorgt de projectverantwoordelijke volgens daarvoor geldende procedures ervoor dat deze oude versies worden vervangen door de nieuwe.
6. Indien documenten deel uitmaken van het computersysteem, valt dit onder de verantwoordelijkheid van de Systeembeheerder. Hij zorgt ervoor dat van alle bestanden op het netwerk dagelijks een back-up wordt gemaakt.
7. De registratie t.a.v. goedkeuring, uitgifte en wijziging van documenten wordt eenmaal per jaar geëvalueerd onder verantwoordelijkheid van de Manager Kwaliteit & Arbo. Dit om zeker te stellen dat de documenten die gebruikt worden correct zijn en beantwoorden aan het beoogde doel.
8. In het Procedurehandboek is in Procedure PH01P11- "Beheersing procedures" aangegeven hoe het opstellen en de goedkeuring van de procedures is geregeld en de daaruit voortvloeiende te gebruiken documenten.

5.2. Wijzigingen in bestek

Externe afwijkingen m.b.t. het contract worden vastgelegd op het formulier "Afwijking/melding aan externe". Hierbij worden eventuele consequenties t.a.v. tijd, kwaliteit en financiële gevolgen benoemd.

Voordat wijzigingen worden uitgevoerd, wordt in principe goedkeuring door opdrachtgever verlangd.

Financiële afhandeling vindt plaats conform hoofdstuk X van de U.A.V. 2012.

5.3. Oplevering

Oplevering van het werk geschiedt overeenkomstig hoofdstuk IV paragraaf 10 van de U.A.V. 2012.

Het procesverbaal van oplevering wordt door opdrachtgever aangeleverd of anderszins door NTP vastgelegd op het formulier Procesverbaal van Oplevering (F0506001).

5.4. Corrigerende maatregelen

Corrigerende maatregelen worden conform de procedures PH01P14 en PH01P15 van het KAM-systeem van NTP INFRA B.V. behandeld:

- PH01P14 – "Klachten, afwijkingen en verbeteringen";
- PH01P15 – "Corrigerende en preventieve maatregelen".

6. MILIEUZORG

REFERENTIES: Procedures van het Procedurehandboek
Veiligheids-, Gezondheids- en Milieuplan
Plan van aanpak t.b.v. saneringen
Calamiteitenkaart

6.1. Werken met gevaarlijke stoffen

Op het project wordt gewerkt met materieelstukken en daardoor mogelijk met gevaarlijke stoffen. Te denken valt aan dieselolie als motorbrandstof, smeeroliën en vetten. Op het werk is voorlichtingsmateriaal beschikbaar. Iedere werknemer is op de hoogte gesteld van de in acht te nemen veiligheidsmaatregelen van het werken met deze producten, hetzij via dit voorlichtingsmateriaal en eventueel middels mondelinge voorlichting.

Als met niet-reguliere gevaarlijke stoffen wordt gewerkt, houdt de uitvoerder bij aanvang van de werkzaamheden met de werknemers een werkoverleg waarbij duidelijkheid over deze stoffen en het werken ermee wordt gegeven.

6.1.1. Opslag brandstof

De gasolie voor de machines wordt opgeslagen in dubbelwandige IBC-goedgekeurde tanks.

6.2. Vrijkomende materialen

De opslag en afvoer van de materialen die op het werk vrijkomen, vindt plaats volgens onderstaande tabel (Tabel 2):

| Product | Opslag | Afvoer |
|--|--------------------------------------|---|
| Vervuilde grond | Eerst in depot en daarna afvoeren | Naar erkende verwerkingsinrichting |
| Betonproducten | Afvoeren / naar depot | Naar erkende verwerkingsinrichting |
| Gefreesd asfalt | Afvoeren | Naar erkende verwerkingsinrichting |
| Baggerspecie klasse A / B / n.t.p. | Afvoeren | Naar erkende verwerkingsinrichting |
| Bestratingsmateriaal (niet geschikt voor hergebruik) | Afvoeren | Naar erkende verwerkingsinrichting |
| Groenvoorziening | Afvoeren | Naar erkende verwerkingsinrichting |
| PVC- en HDPE-materialen | Eerst in eigen depot | Naar goedgekeurde stortplaats c.q. bewerkingsinrichting |
| Staalproducten | Afvoeren | Naar erkende verwerkingsinrichting |
| Houtproducten | Afvoeren | Naar erkende verwerkingsinrichting |
| Straatmeubilair/verkeersvoorzieningen | Afvoeren | Naar erkende verwerkingsinrichting |
| Diverse vrijkomende materialen | Gescheiden in containers volgens BSB | Naar goedgekeurde stortplaats c.q. bewerkingsinrichting |

Tabel 2: Vrijkomende materialen

6.3. Afvalstoffen

Bij GWW-werken hebben we te maken met afvalstoffen zoals:

- vervuilde brandstof
- smeerolie
- luchtfilters
- verpakking smeervetten
- restanten kunststof
- bouwafval / huisvuil
- rioolafvalwater

De stoffen die vrijkomen op het werk als zijnde afvalstoffen, worden opgeslagen en afgevoerd volgens onderstaande tabel (Tabel 3):

| Product | Opslag | Afvoer |
|--|--|--|
| Machine afval: - olie; - vetpatronen/luchtfilters/oliefilters; - metalen onderdelen; - overige onderdelen; | Olievat Doos/container lekdicht Doos/container lekdicht Doos/container lekdicht | Tank voor afgewerkte olie werkplaats* Afvalcontainer werkplaats* Metaalcontainer werkplaats* Afvalcontainer werkplaats* |
| Bandijzer | Container | Recyclebedrijf of werkplaats* |
| Huishoudelijk afval | Afvalbak/container | Afvalcontainer/stortplaats |
| Papierafval | Doos | Werkplaats* |
| Emballage | Gescheiden van overig | Leverancier of werkplaats* |
| Rioolafvalwater | Gemeenteriool | Rioolwaterzuiveringsinrichting |

Tabel 3: Behandeling afvalstoffen

*werkplaats is de werkplaats van NTP INFRA Hattem, Enschede of Zevenaar

Voor verwerking afvalstoffen op de werkplaats zie procedure PH07P04-
“Afvalstoffenbeheersing”.

6.4. Hygiëne

Op het werk zijn voldoende schaftwagens aanwezig waarin men zich kan omkleden, eten en schuilen. De schaftwagens dienen schoongehouden en opgeruimd te worden. De uitvoerder op het werk stelt hiervoor iemand verantwoordelijk.

Op het werk moet een toiletvoorziening aanwezig te zijn. Ook deze voorziening dient schoongehouden te worden.

6.5. Milieu-ongevallen

Milieu-ongevallen of -incidenten zoals het beschadigen van (ondergrondse) leidingen, maar ook lekkage of morsen van olie of gevaarlijke stoffen voor eigen gebruik, moeten direct aan de uitvoerder gemeld worden.

De uitvoerder meldt dit aan de afdeling Milieu van NTP en/of officiële instanties.

Opruimen geschiedt volgens onze milieuprocedure PH05P02-“Uitvoering (water)bodemsaneringen”, conform BRL SIKB 7000, protocol 7001 t/m 7002.

6.6. Noodplan

Op de werkplek in de bouwkeet van de uitvoerder hangt een Calamiteitenkaart. Deze kaart geeft aan “wat te doen bij calamiteiten”. De calamiteitenkaart voor projecten is opgenomen als bijlage bij het VG&M-plan proces uitvoeringsfase.

7. BIJLAGEN

| | |
|----------|-----------------------|
| A | FORMULIEREN |
| B | PROCESSHEMA'S |
| C | IKB SCHEMA'S |
| D | PLANNING |
| E | VG&M-PLAN |
| F | KEURINGSPLAN |
| G | DEEL KWALITEITSPANNEN |

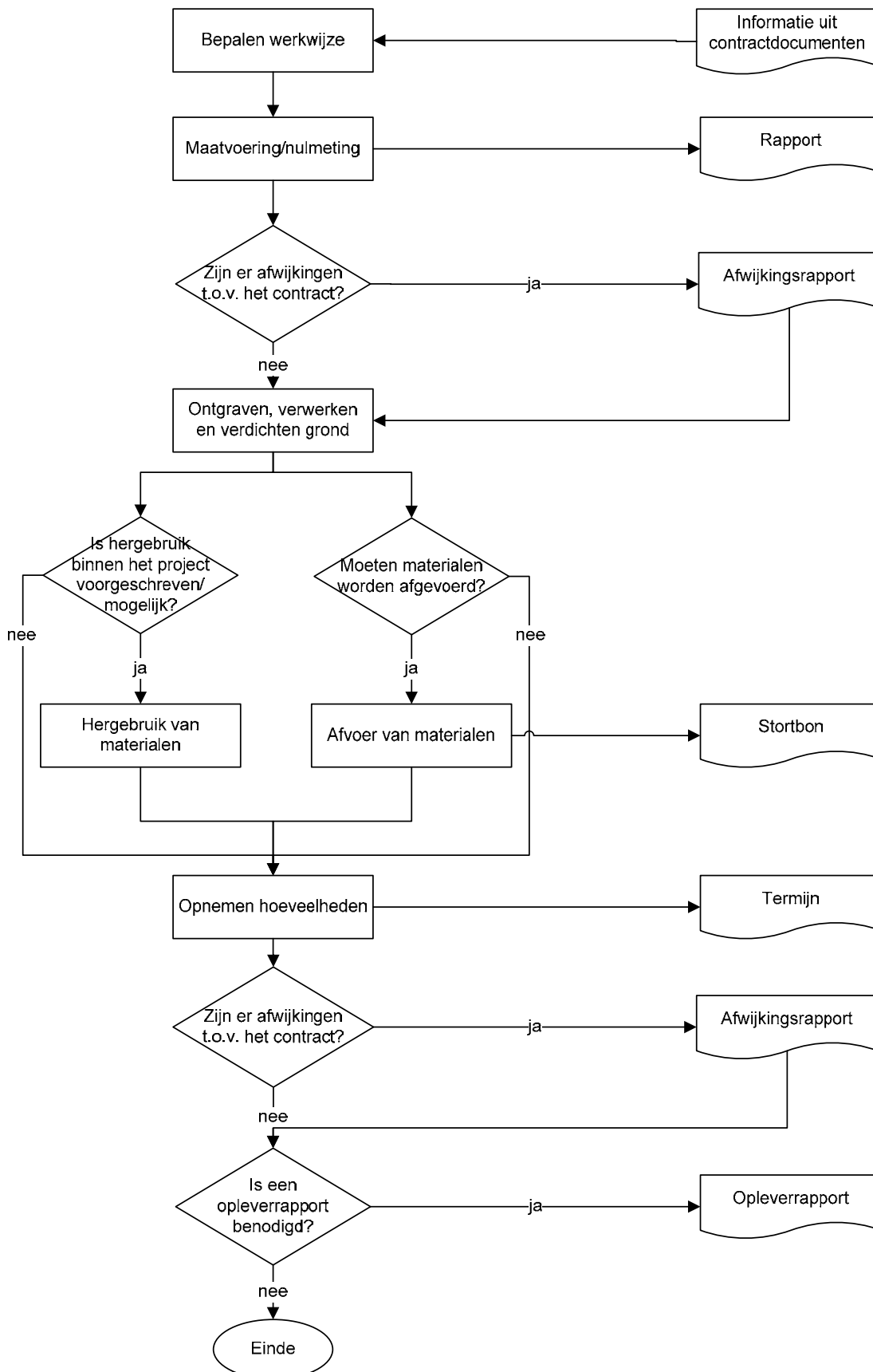
A. *FORMULIEREN (op verzoek toe te sturen)*

| Civieltechnische formulieren | |
|-------------------------------------|---|
| Nummer | Omschrijving |
| F0106005 | Toolboxmeeting |
| F0106006 | Kick-off meeting |
| F0112005 | Werkplekinspectie |
| F0113001 | (Bijna-)ongevalsrapport |
| F0113003 | Schaderapport |
| F0114001 | Verbeterformulier |
| | Afwijking / Melding aan externe |
| F0118001 | Klanttevredenheidsonderzoek |
| F0401002 | Calamiteitenkaart |
| F0401003 | Calamiteitenkaart spoorwegveiligheid |
| F0401006 | Checklist aanvraag aansluitingen |
| | Weekrapport |
| F0501006 | Bouwplaatsreglement |
| F0501014 | Asfaltdagstaat NTP |
| F0501016 | Bedrijfscontrole boorkernen |
| F0501017 | Nucleaire verdichting fundering |
| F0501018 | Nucleaire verdichting asfalt |
| F0501019 | C. Formulier Acceptatie Asfaltgranulaat |
| F0501022 | A. Checklist ontdoener asfaltgranulaat |
| F0501025 | Logboek bestratingswerk |
| F0506001 | Procesverbaal van oplevering |
| F0506003 | Evaluatieformulier opgeleverde werken |
| F0602002 | Checklist freeswerkzaamheden |
| | Rioolrevisie hoofdriool |
| | Rioolrevisie huis / kolk aansluitingen |
| | |
| | |
| | |

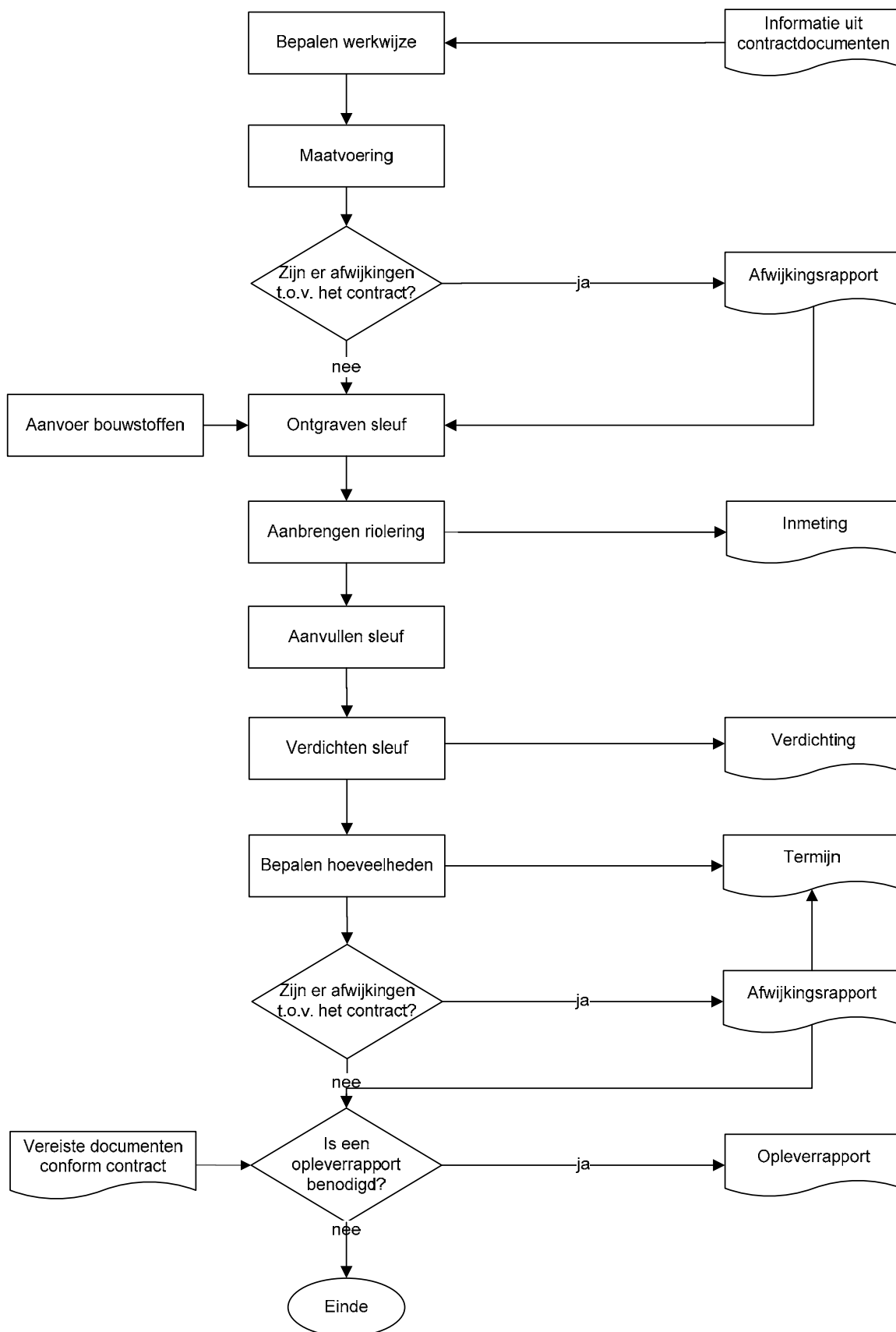
B. PROCESSCHEMA'S

- 1 *Grondwerk*
- 2 *Riolering*
- 3 *Fundering*

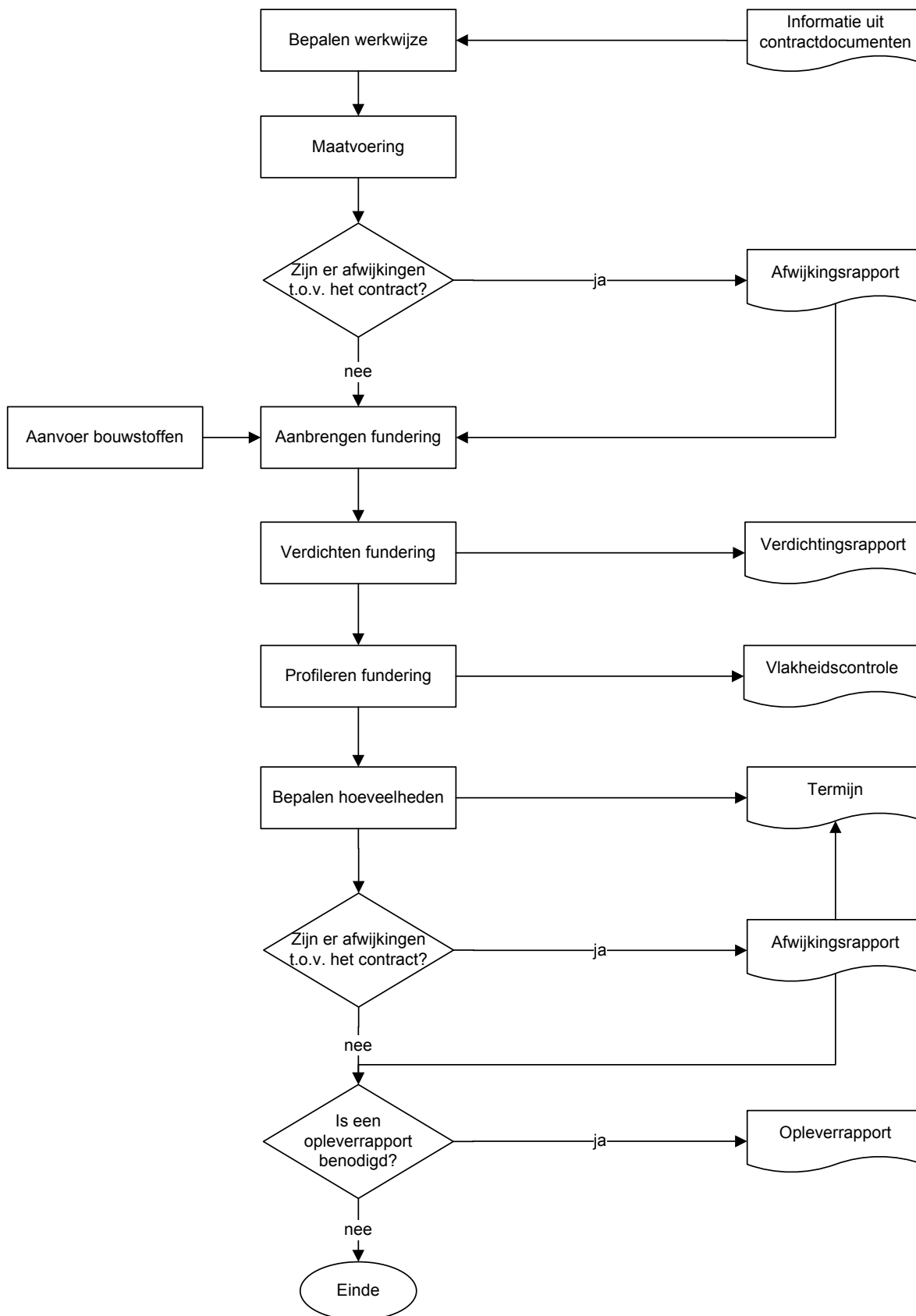
1. Processchema grondwerk



2. Processchema riolering



3. Fundering



C. INTERNE KWALITEITS BEWAKINGSSCHEMA'S

1 Grondwerk, riolering en fundering

| Onderdeel | Wat moet worden gecontroleerd? | Waarop moet worden gecontroleerd? | Hoe moet worden gecontroleerd? | Hoe vaak moet worden gecontroleerd? | Notatie | Formulier |
|--|--|---|---|---|-------------|-------------|
| Meetapparatuur uitvoerder/ projectleider | meetband | nauwkeurigheid + of - 1 % tolerantie | ijken d.m.v. interne controle | éénmaal per kwartaal | ja2 | |
| | roterende laser | nauwkeurigheid volgens producent | d.m.v. externe controle | éénmaal per jaar | ja2 | |
| | lijnlaser | juiste werking nauwkeurigheid | d.m.v. externe controle m.b.v. waterpassing | éénmaal per jaar per werk, bij gebruik | ja2 nee1 | |
| | waterpasinstrument | nauwkeurigheid, 3 mm volgens producent | controle op hoofdvoorwaarde externe controle | wekelijks jaarlijks | nee1 ja2 | |
| | baak | verontreinigingen en beschadigingen | visueel | dagelijks | nee1 | |
| | duimstok | verontreinigingen en beschadigingen | visueel | dagelijks bij gebruik | nee1 | |
| | handsondeerapparaat | nauwkeurigheid manometer | d.m.v. externe controle | éénmaal per 2 jaar | ja2 | |
| | kabelzoekapparaat | juiste werking | d.m.v. interne controle | éénmaal per jaar | ja2 | |
| Meetapparatuur uitzetter | waterpasinstrument | nauwkeurigheid, 3 mm volgens producent | controle op hoofdvoorwaarde externe controle | wekelijks jaarlijks | nee1 ja2 | |
| | Totalstation | kalibratie | extern | jaarlijks | ja2 | |
| | baak | verontreinigingen en beschadigingen | visueel | dagelijks | nee1 | |
| Uitzetwerk uitzetter | hoofdpunten | hoogte en richting + of - 10 mm | d.m.v. waterpassing | elk werk | ja | weekrapport |
| | piketten | hoogte en richting + of - 10 mm | d.m.v. controlemeting | éénmaal per werk | ja | |
| Grondwerk uitvoerder | materieel grondverzetmat. + transportmiddel + verdichtingsapp | juiste machine voor het juiste werk | visueel | voor aanvang werk | nee1 | |
| | kabels en leidingen | aanwezigheid | d.m.v. klic-melding en proefsleuven graven | 3 dagen voor aanvang per ontgraving | ja1 ja1 | |
| | 1. Ontgraven | profiel van ontgraven | voorgeschreven dwarsprofiel volgens bestek | d.m.v. meten | per profiel | nee1 |
| | NB gestelde bij grondwerk geldt ook bij rioleringen | | | | | |



| Onderdeel | Wat moet worden gecontroleerd? | Waarop moet worden gecontroleerd? | Hoe moet worden gecontroleerd? | Hoe vaak moet worden gecontroleerd? | Notatie | Formulier |
|---------------------------|-------------------------------------|--|--|--|------------|-------------|
| 2, Ophoging en aanvulling | profiel van ophoging / aanvulling | voorgeschreven dwarsprofiel volgens bestek | d.m.v. meten | per profiel | nee1 | |
| | juiste grondsoort materiaal | zand volgens RAW 2010 art. 24.06 | d.m.v. verificatie gegevens van zand of door zeping | per leverantie | ja | derden |
| | verdichting van ophoging/aanvulling | verdichtingsgraad volgens RAW 2010 art. 22.02.06 | zie bestek steekring | zie bestek per aangebrachte laag | ja1 ja1 | |
| Riolering | materieel | juiste hulpmiddel/hijswerktuig | visueel, controle op keuringsbew. | voor aanvang werk | ja1 | |
| | juiste materiaal | afmeting, kwaliteit, certificaten, keurmerk, hoeveelheden, juiste losadres, e.d. | d.m.v. verificatie gegevens op vrachtbon. Certificaten opsturen naar kantoor | bij leverantie op werk en tijdens verwerken | ja1 | |
| | grondwaterstand | hoogte grondwater | d.m.v. meten peilbuizen, indien aanw. | per ontgraving | ja | |
| | legdiepte riool en afschot riool | b.o.k.-hoogte en afschot/verhang volgens bestek | meten | per rioolstreng | ja5 | |
| | waterdicht / vervuilinggraad | lekkage riool / schoon riool | voorgeschr. methode of visueel spiegelen of video | per rioolstreng (voor aanvullen) | ja1 | |
| | kolk-/huisaansluitingen | juiste aansluiting op riool | controle via tekening | per rioolstreng (voor aanvullen) | ja5 | |
| Funderingen | materiaal | afmetingen, kwaliteit, certificaten hoeveelheden, e.d. | verificatie gegevens vrachtbon | per leverantie | ja1 | |
| | profiel | juiste hoogtes en verkanting | meten | zo vaak dat goed inzicht ontstaat in de nauwkeurigheid van het profiel | ja1 | |
| | dikte | juiste dikte | meten | min. 5 x per weg | ja | weekrapport |
| | verdichting fundering | juiste verdichting volgens bestek | visueel /nucleair/verd.proeven/Beste | per weg | ja | weekrapport |

1 uitsluitend bij afwijking noteren

2 door middel van afgegeven controlerapport

5 vermelden op revisietekening

D. PLANNING

De planning wordt separaat ingediend en besproken

E. VEILIGHEIDS-EN GEZONDHEIDSPLAN

Het V&G-plan wordt separaat ingediend en besproken

F. KEURINGSPLAN



| Nr. | Omschrijving werkzaamheden | Controlepunten | Controlemethode | Eisen | Wie | Tijdstip | S= Stoppunt B= Bijwoonpunt |
|-----|--|---|---|--|--|---|-------------------------------|
| | | | | | X=voorw | | |
| 01 | Uitzetwerk | hoofdpunten piketten | waterpassing controlemeting | + of - 10 mm + of - 10 mm | uitz uitz | tijdens uitvoering tijdens uitvoering | |
| 10 | Opruimings- werkzaamheden | hoeveelheden stort afvalstoffen verontreinigde grond c.q. slib milieuvergunningen maatregelen tegen dumping afvalstoffen derden | metingen stortbewijzen afvalscheiding hergebruik afvalstoffen tijdelijke opslag transport geleidebiljet aanwezigheid / juistheid toezicht / good housekeeping | bestek milieuwet milieuwet milieuwet geen aanleiding geven | X X X X X X | na afloop tijdens uitvoering tijdens werkzaamheden vooraf bepalen vooraf bepalen vooraf bepalen vooraf / tijdens verstrekken voor uitvoering tijdens werkzaamheden | |
| 20 | Grondwerk - ontgravingen - ophoging /aanvulling - materiaal | materiaal kabels en leidingen profiel profiel milieu-eisen bewijs van herkomst samenstelling / mpd, etc. verdichting verdichting dikte vlakheid | visueel klic / proefsleuven / meten metingen metingen schoongrondverklaring aanwezigheid / juistheid keuring derden sondering steekringmethode (derden) meten meten lijn / 3m rei | juiste aanwezigheid bestek bestek RAW 2015 min. 4 MPa 1 x 2000 m ² / bestek steekproef +/- 3 cm steekproef +/- 3 cm | X X X X PV X derde X derde X X | voor aanvang 3 dagen voor aanvang tijdens uitvoering tijdens uitvoering voor levering voor levering voor volgende laag voor volgende laag voor volgende laag voor volgende laag | |
| 30 | Riolering | materieel materiaal kwaliteit hoeveelheden juiste losadres grondwaterstand vervuilingsgraad drainage legdiepte afschot waterdichtheid vervuilingsgraad kolk- en huisaansluiting | visueel certificaten / vrachtbon visueel visueel visueel meten peilbuizen bronnering doorspuiten drainage meten b.o.k. meten meten visueel / bestek visueel / bestek meten | keuringsbewijs KOMO/Kiwa-certificaat 30 cm - b.o.k. verg. wateronttrekking lozingsvergunning schoon bestek bestek waterdicht schoon tekeningen | X X X X X X X X X X X X X X | voor aanvang voor levering materiaal voor levering materiaal voor levering materiaal voor levering materiaal tijdens uitvoering voor aanvang voor aanvang voor aanvang na aanleg tijdens uitvoering tijdens uitvoering voor aanvullen sleuf voor aanvullen sleuf voor aanvullen sleuf | |
| 40 | Funderingen | materiaal samenstelling, etc. hydraulisch materiaal korrelverdeling maatregelen tegen uitlogen profiel dikte verdichting verdichting vlakheid (lengteprof.) | bewijs van herkomst keurig derden keurig derden keuring derden vereist bij dit materiaal? meten visueel visueel nuclear 3 m rei (steekproef) | RAW 2015 RAW 2015 RAW 2015 type / soort materiaal + / - 15 mm + / - 10 % RAW 2015 RAW 2015 +/- 15mm | X derde derde derde X X X X derde derde | voor levering 2 weken voor levering 5 weken voor levering bij aanbrengen vooraf bepalen bij profileren na verdichten / voor volgende laag tijdens verdichten na verdichten / voor volgende laag na verdichten / voor volgende laag | |
| 100 | Onderaannemers | werkzaamheden, zie onderdeel beoordeling | visueel / meten | idem | X | tijdens uitvoering | |
| 200 | Leveranciers | beoordeling | volgens checklist | score > 7 | X | tijdens/na uitvoering | |
| 300 | Persoonlijke beschermings- middelen | veiligheidsschoenen veiligheidsbril veiligheidslaarzen veiligheidshelm veiligheidsvest/-jas gehoorbescherming veiligheidsbroek handschoenen saneringsoverall of wegwerpoeverall stofmasker/snuitje en/of volgelaatsmasker (aangedr.) | visueel visueel visueel visueel visueel visueel visueel visueel visueel visueel visueel visueel visueel | altijd dragen dragen bij zagen altijd dragen altijd dragen altijd dragen bij geluidsoverlast bij kettingzaag bij ruwe materialen bij saneringen zowel droog als nat P3/SL-filter | X X X X X X X X X X X X | tijdens werkzaamheden tijdens werkzaamheden tijdens werkzaamheden tijdens werkzaamheden tijdens werkzaamheden tijdens werkzaamheden tijdens werkzaamheden tijdens werkzaamheden tijdens werkzaamheden tijdens werkzaamheden tijdens werkzaamheden | |
| 400 | Stoppunten | | | | | | |
| 1 | de vrijgemaakte en eventueel herstelde/uitgevulde minerale afdichtingslaag, incl. inmeting, verdichtingscontrole en vrijgavecontrole; | | | | X | tijdens werkzaamheden | S |
| 2 | de controle en reparatie van vrijgegraven bestaande synthetische afdichting op de aansluitvlakken met bestaande onder- en bovenafdichtingen; | | | | X | tijdens werkzaamheden | S |
| 3 | de aangebrachte synthetische afdichtingslaag incl. inspectie; | | | | X | tijdens werkzaamheden | S |
| 4 | de aangebrachte percolaatdrainagesysteem (leidingen, grindkoffer, zand e.d.); | | | | X | tijdens werkzaamheden | S |
| 5 | revisie in RD-coördinaten en hoogtes in m +NAP na aanbrengen van iedere laag; | | | | X | tijdens werkzaamheden | S |

Veiligheids-, Gezondheids- en Milieuplan procesfase uitvoering

Tussenafdichting stortplaats Wijster Stortvak 5A-fase 3

Colofon

Besteknummer : T001-1265144
 Omschrijving : Aanleg tussenafdichting stortplaats Wijster, stortvak 5A-fase 3
 Plaats : Wijster
 Opdrachtgever : Attero
 Naam : Dhr. ██████████
 Gezien :

 Projectnummer : 1181128
 Datum : 26-07-2018
 Kwaliteitsverantwoordelijke : ██████████
 Plaatsvervanger : A.F.M. Jansen Holleboom (Directeur)

NB: Dit plan gaat uit van risicovolle bouwwerken en/of bouwwerken waarbij een kennisgeving verplicht is en waar twee of meer werkgevers (zelfstandigen) bij het project betrokken zijn.

| Documentnummer | Versie | Status |
|-------------------------|------------|--|
| 1181128_VGM-plan | 1.1 | <input type="checkbox"/> 1. Voorlopig / ter interne beoordeling <input checked="" type="checkbox"/> 2. Ter acceptatie <input checked="" type="checkbox"/> 3. Ter informatie <input checked="" type="checkbox"/> 4. Definitief |

| Opgesteld door | Par. | Goedgekeurd door | Par. | Vrijgegeven door | Par. |
|----------------|------|------------------|------|--------------------|------|
| ██████████ | ██ | ██████████ | ██ | ██████████████████ | ██ |

Versiebeheer

| Versie | Omschrijving wijzigingen | Akkoord |
|--------|--|---------|
| 1.0 | V&G-plan d.d. 26-07-2018 | |
| 1.1 | Diverse opmerkingen [REDACTED] d.d. 12-09-2018 | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

Inhoudsopgave

| | | |
|------------|---|-----------|
| 1 | Inleiding | 4 |
| 2 | Projectgegevens | 5 |
| 2.1 | Omschrijving project | 5 |
| 2.2 | Planning en uitvoeringsgegevens | 5 |
| 2.3 | Veiligheidsklasse (alleen bij saneringswerken) | 5 |
| 2.4 | Namen en adressen van betrokken partijen | 6 |
| 2.5 | Vervangingsmatrix | 8 |
| 2.6 | Overzicht van betrokken bedrijven en uit te voeren werkzaamheden | 9 |
| 3 | Samenwerking & Overleg | 10 |
| 3.1 | Taken en verantwoordelijkheden van alle werkgevers uitvoeringsfase | 10 |
| 3.2 | Coördinatie werkgevers uitvoeringsfase | 10 |
| 3.3 | Overlegstructuur | 11 |
| 3.4 | Voorlichting & Onderricht | 11 |
| 3.5 | Begeleiding deskundigen | 11 |
| 4 | Milieuaspecten (in het kader van VCA**) | 12 |
| 4.1 | Taken en verantwoordelijkheden | 12 |
| 4.2 | Afval | 12 |
| 4.3 | Technische en administratieve voorzieningen | 12 |
| 4.4 | Overige milieuregels | 13 |
| 5. | Risico-Inventarisatie en -Evaluatie | 14 |
| 5.1 | Verontreinigde grond en verontreinigd grondwater n.v.t. | 15 |
| 5.2 | Grondwerken | 15 |
| 5.3 | Drainage | 16 |
| 5.4 | Sleuf- en sleufloze technieken | 16 |
| 5.5 | Leidingwerk | 17 |
| 5.6 | Wegverhardingen bestrating | 18 |
| 5.7 | Wegverhardingen asfalt | 19 |
| 5.8 | Verkeersvoorzieningen | 19 |
| 5.9 | Projectspecifieke risico's (TRA) | 20 |
| | Bijlagen bij het VG&M-plan | 21 |
| Bijlage 1 | (Bouw)vergaderingen (met arbeidsomstandigheden als vast agendapunt) | 22 |
| Bijlage 2 | Vastlegging van arbo-overleg en -afspraken | 23 |
| Bijlage 3 | Overleg, voorlichting en instructie werknemers | 24 |
| Bijlage 4 | Melding en rapportage van ongevallen en bijna-ongevallen | 26 |
| Bijlage 5 | Calamiteitenplan projecten | 31 |
| Bijlage 6 | Toegangsregeling | 32 |
| Bijlage 7 | Procedure afvalstoffenbeheersing | 33 |
| Bijlage 8 | Bouwplaatsreglement | 34 |
| Bijlage 9 | Instructiekaart zorgvuldig graven | 34 |
| Bijlage 10 | Matrix aanbrengen elementenverharding | 36 |
| Bijlage 11 | Eerste Hulp bij Explosieven | 38 |
| Bijlage 12 | Werken rond Bomen | 39 |
| Bijlage 13 | V&G-plan Trisoplast en Prosé Geotechniek | 40 |

1 Inleiding

Op grond van de Europese Kaderrichtlijn Veiligheid en Gezondheid van de werknemers op het werk, is er een Europese Richtlijn betreffende de minimumvoorschriften inzake veiligheid en gezondheid voor tijdelijke en mobiele bouwplaatsen. Deze Richtlijn is in Nederland verder uitgewerkt in het Arbeidsomstandighedenbesluit, afdeling 5 Bouwproces. Het V&G-plan is een hulpmiddel om de veiligheid en gezondheid van de werknemers op de locatie zo veel mogelijk te waarborgen.

Gezien het feit dat NTP een **Veiligheids Checklist Aannemerscertificaat** (VCA-certificaat) heeft, wordt gesproken over een **Veiligheids- Gezondheids- & Milieuplan** (VG&M-plan). Dit VG&M-plan voldoet aan de eisen van de VCA** (onder toezicht van het College van Deskundigen VCA).

In dit VG&M-plan voor de procesfase uitvoering wordt een beschrijving gegeven van de organisatie en de te volgen procedures en instructies ten aanzien van de arbeidsomstandigheden en milieumaatregelen bij de primaire processen van NTP INFRA B.V., met de nadruk op de uitvoering van werken.

Alle activiteiten van civieltechnische en milieukundige aard, alsmede verhuur van materieel, welke door NTP INFRA B.V. worden uitgevoerd, zijn omschreven in het Procedurehandboek Kwaliteit, Arbo & Milieu NTP INFRA B.V.. Dit kwaliteitshandboek is voor belanghebbenden in te zien.

Het VG&M-plan is een dynamisch document, waarvan de opstelling, detaillering en actualisering een in de tijd voortschrijdend proces is. In ieder geval is van belang dat voor de aanvang van de werkzaamheden in de uitvoeringsfase een analyse op veiligheids-, gezondheids- en milieurisico's voor die werkzaamheden en de daarmee samenhangende of samenvallende overige werkzaamheden heeft plaatsgevonden. De resultaten van deze analyse, inclusief (de afspraken over) de te treffen maatregelen, zijn in dit plan vastgelegd. Daarnaast dienen alle betrokken werkgevers zich te conformeren aan het VG&M-plan uitvoeringsfase, zowel voor de start als tijdens hun werkzaamheden.

In het geval derden werkzaamheden uitvoeren in opdracht van NTP INFRA B.V. gelden voor hen tenminste dezelfde criteria, procedures en instructies als voor de organisatie NTP INFRA B.V.. Deze derden moeten specifieke VG&M-informatie, ten behoeve van het VG&M-plan, van de eigen onderneming aanleveren aangaande hun werkzaamheden.

Referenties:

- De geldende wet- en regelgeving
- Het procedurehandboek van NTP INFRA B.V.
- De risico-inventarisatie en -evaluatie (RI&E) van NTP INFRA B.V.
- De eisen opgenomen in het bestek **T001-1265144**
- V&G-plan ontwerpfase **d.d. 9-07-2018**

2 Projectgegevens

2.1 Omschrijving project

Het project bestaat uit het bouwen/aanleggen van:

Het aanleggen van een tussenafdichtingsconstructie

Projectomvang: € 1.475.000,-

Adres/ligging van het project:

Adres bouwlocatie : Attero te Wijster

2.2 Planning en uitvoeringsgegevens

| | | |
|---|---|---------------|
| Geplande aanvangsdatum | : | 27-08-2018 |
| Geplande uitvoeringsperiode | : | tot eind 2018 |
| Vermoedelijk maximum aantal werknemers (gelijktijdig) | : | 5 |
| Gepland aantal werkgevers | : | 1 |

2.3 Veiligheidsklasse (alleen bij saneringswerken)

3T bij werken met AEC bodemas, conform bijlage Bepaling risicoklasse AEC bodemas.

2.4 Namen en adressen van betrokken partijen

a. **Opdrachtgever**

Naam : Attero
Adres : Vamweg 7
Postcode/plaats : 6080AC Wijster
Contactpersoon : ing. [REDACTED]
Telefoon : [REDACTED]
Mobiel : [REDACTED]
E-mail : [REDACTED]@attero.nl

b. **Ontwerpde partij**

Naam : Tauw BV
Adres : Handelskade 11
Postcode/plaats : 7417 DE Deventer
Contactpersoon : [REDACTED]
Telefoon : [REDACTED]
Mobiel : [REDACTED]
E-mail : [REDACTED]@tauw.com

c. **Directievoerder**

Naam : Tauw BV
Adres : Handelskade 11
Postcode/plaats : 7417 DE Deventer
Contactpersoon : [REDACTED]
Telefoon : [REDACTED]
Mobiel : [REDACTED]
E-mail : [REDACTED]@tauw.com

d. **VG&M-coördinator ontwerpfase**

Naam : Tauw BV
Adres : Handelskade 11
Postcode/plaats : 7417 DE Deventer
Contactpersoon : [REDACTED]
Telefoon : [REDACTED]
Mobiel : [REDACTED]
E-mail : [REDACTED]@tauw.com

e. **Dagelijks toezicht**

Naam : Attero
Adres : Vamweg 7
Postcode/plaats : 6080AC Wijster
Contactpersoon : Dhr. [REDACTED]
Mobiel : [REDACTED]
E-mail : [REDACTED]@attero.nl

f. **VG&M-coördinator uitvoeringsfase NTP**

Naam projectleider : Dhr. [REDACTED]
Werkzaam bij : NTP INFRA Hattem
Adres : De Netelhorst 2
Postcode/plaats : 8051 KE Hattem
Telefoon : [REDACTED]
Mobiel : [REDACTED]
E-mail : [REDACTED]@ntp-hattem.nl

g. **Uitvoerder NTP**

Naam uitvoerder : Dhr. [REDACTED]
Werkzaam bij : NTP INFRA Hattem
Adres : De Netelhorst 2
Postcode/plaats : 8051 KE Hattem
Telefoon : [REDACTED]
Mobiel : [REDACTED]
E-mail : [REDACTED]@ntp-hattem.nl

h. **Inspectie SZW**

Naam : Inspectie SZW, directie Arbo
Adres : Postbus 3500
Postcode/plaats : 3500 AV Utrecht
Contactpersoon : Dhr. [REDACTED]
Telefoon spoed : [REDACTED]
Telefoon : [REDACTED]
Website : www.inspectieszw.nl

i. **Werkgevers(combినanten) / onderaannemers:**

Naam : Trisoplast
Adres : Postbus 18
Postcode/plaats : 5330 AA Kerkdriel
Contactpersoon : Dhr. [REDACTED]
Telefoon : [REDACTED]
E-mail : info@trisoplast.com

Naam : Prosé Geotechniek BV
Adres : Postbus 564
Postcode/plaats : 8901 BJ Leeuwarden
Contactpersoon : [REDACTED]
Telefoon : [REDACTED]
E-mail : info@prosegeotechniek.nl

Naam : Gebr. de Haan Bussloo
Adres : Bussloselaan 28
Postcode/plaats : [REDACTED]
Contactpersoon : [REDACTED]
Telefoon : [REDACTED]
E-mail : info@dehaanbussloo.nl

2.5 Vervangingsmatrix

| Functie | Naam | Telefoon | Indien afwezig (naam) | Telefoon |
|------------------------------------|------------------|------------|-----------------------|------------|
| Directeur | A. Jansen Holleb | [REDACTED] | [REDACTED] | [REDACTED] |
| Manager Kwaliteit & Arbo | [REDACTED] | [REDACTED] | [REDACTED] | [REDACTED] |
| Project-leider / VG&M- coördinator | [REDACTED] | [REDACTED] | [REDACTED] | [REDACTED] |
| Uitvoerder | [REDACTED] | [REDACTED] | [REDACTED] | [REDACTED] |
| Werkvoorbereider | [REDACTED] | [REDACTED] | [REDACTED] | [REDACTED] |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

2.6 Overzicht van betrokken bedrijven en uit te voeren werkzaamheden

| Hoofdaannemer/ uitvoeringscoördinator | | Uit te voeren werkzaamheden (bestek doc.) | Verantwoordelijke op het werk (aanspreekpunt) | | Start/einde werkzaamheden |
|---|-------------------------|---|---|----------------------|---------------------------|
| Naam: | NTP INFRA Hattem | Tussenafdeling stortvak 5A-fase 3 | Naam: | ██████████ | Sept. 2018 |
| | | | Functie: | Projectleider | |
| Werkgevers(onderaannemers)/zelfstandigen | | Uit te voeren werkzaamheden (bestek doc.) | Verantwoordelijke op het werk | | Start/einde werkzaamheden |
| Naam: | Trisoplast | Aanbrengen Trisoplast | Naam: | ██████████ | n.t.b. |
| | | | Functie: | Projectleider | |
| Naam: | Prosé | Aanbrengen folie | Naam: | ██████████ | n.t.b. |
| | | | Functie: | Projectleider | |
| Naam: | Gebr. de Haan | Grondwerk | Naam: | ██████████ | n.t.b. |
| | | | Functie: | Projectleider | |
| Naam: | | | Naam: | | |
| | | | Functie: | | |
| Naam: | | | Naam: | | |
| | | | Functie: | | |
| Naam: | | | Naam: | | |
| | | | Functie: | | |
| Naam: | | | Naam: | | |
| | | | Functie: | | |
| Nevenaannemer(s) | | Uit te voeren werkzaamheden (bestek doc.) | Verantwoordelijke op het werk | | Start/einde werkzaamheden |
| Naam: | | | Naam: | | |
| | | | Functie: | | |
| Onderaannemers/zelfstandigen van nevenaannemers | | Uit te voeren werkzaamheden (bestek doc.) | Verantwoordelijke op het werk | | Start/einde werkzaamheden |
| Naam: | | | Naam: | | |
| | | | Functie: | | |
| Naam: | | | Naam: | | |
| | | | Functie: | | |
| Naam: | | | Naam: | | |
| | | | Functie: | | |

3 Samenwerking & Overleg

3.1 Taken en verantwoordelijkheden van alle werkgevers uitvoeringsfase

Iedere werkgever is tenminste verantwoordelijk voor:

- het voorkomen van ongevallen en incidenten alsmede het beschermen van de gezondheid van de eigen werknemers, werknemers van onderaannemers en tevens leveranciers en derden;
- het in goede orde en met voldoende bescherming van de veiligheid en gezondheid van de werknemers in stand houden van de bouwplaats;
- het veilig plaatsen van de verschillende werkplekken op de bouwplaats, rekening houdend met de toegangsmogelijkheden tot die bouwplaats en de verbindingswegen daarop;
- het interne transport van de verschillende materialen op de bouwplaats;
- het onderhoud, de controle vóór inbedrijfstelling en de periodieke controle van installaties en toestellen, teneinde gebreken te voorkomen die de veiligheid en gezondheid van werknemers in gevaar kunnen brengen;
- de afbakening en inrichting van zones voor definitieve en tussenopslag van verschillende materialen, met name in geval van gevaarlijke materialen of stoffen;
- voorzieningen treffen t.a.v. de verwijdering van gebruikte gevaarlijke materialen;
- zorgdragen voor de opslag en de verwijdering of de afvoer van afval en puin;
- het aanpassen van de daadwerkelijke duur van de uit te voeren werkzaamheden als blijkt dat de totstandbrenging van het bouwwerk of de fasen waarin die werkzaamheden worden uitgevoerd, afwijken van de planning;
- de samenwerking met andere werkgevers en zelfstandig werkenden op de bouwplaats;
- de wisselwerking met exploitatiewerkzaamheden op of in de nabijheid van de bouwplaats;
- het tot een minimum beperken van milieuschade.

3.2 Coördinatie werkgevers uitvoeringsfase

Tijdens het project zullen meerdere werkgevers gelijktijdig werkzaamheden uitvoeren. Om risico's tot een aanvaardbaar niveau te beheersen en te controleren, is een goede samenwerking, afstemming en coördinatie vereist. Een en ander is gebaseerd op artikel 14 van de Arboret en het Arbeidsomstandighedenbesluit, afdeling 5 Bouwproces.

Om een goede coördinatie van de uitvoerende activiteiten te waarborgen, is een VG&M-coördinator uitvoeringsfase benoemd. Deze heeft de volgende taken:

- coördineren en organiseren van door de werkgevers te treffen maatregelen;
- aanvullen/actualiseren van het (projectspecifieke) VG&M-plan;
- coördineren van toezicht op naleving van afspraken;
- geven van aanwijzingen als dit onvoldoende gebeurt;
- coördineren van voorlichting aan werknemers;
- treffen van maatregelen, opdat alleen bevoegde personen de bouwplaats kunnen betreden;
- aanvullen/actualiseren van het (projectspecifieke) VG&M-dossier;
- aanspreekpunt voor deskundige diensten en anderen met betrekking tot VG&M;
- actualiseren van het terreinplan;
- afstemmen werk- en rusttijden;
- afspraken maken over het afvoeren van afval;
- afspraken maken over algemeen verplichte persoonlijke beschermingsmiddelen;
- afspraken maken ten aanzien van bedrijfshulpverlening.

Met de coördinatie in dit VG&M-plan wordt bedoeld:

- het vaststellen/identificeren van mogelijke gemeenschappelijke risico's;
- het vaststellen van adequate en beheersbare maatregelen;
- het afspreken wie de maatregelen neemt;
- het afspreken wie toezicht heeft op de naleving en instandhouding van de afgesproken maatregelen;
- evaluatie.

3.3 Overlegstructuur

Om een doelmatige samenwerking tussen alle betrokken partijen te bevorderen, is formeel overleg op alle niveaus noodzakelijk.

Onder voorzitterschap van de opdrachtgever of directievoerende partij van de in uitvoering zijnde werken, wordt zoveel als noodzakelijk een bouwvergadering georganiseerd. Iedere bouwvergadering wordt bijgewoond door de eerstverantwoordelijke van de betreffende werkgevers (of plaatsvervanger) en de VG&M-coördinator uitvoeringsfase. De gemaakte afspraken worden vastgelegd in een verslag, waarvan een kopie naar alle aanwezigen en belanghebbenden wordt verzonden.

Iedere werkgever organiseert op het project formeel overleg. Een en ander op een wijze dat al zijn werknemers en de werknemers van onderaannemers geïnformeerd worden over de van toepassing zijnde coördinatieafspraken en eventuele veiligheidsaspecten. Van ieder formeel overleg wordt een verslag gemaakt, met daarbij een presentielijst. Een kopie van het verslag gaat naar de projectverantwoordelijke van NTP INFRA B.V.. Zie tevens bijlage 1 & 2.

3.4 Voorlichting & Onderricht

Iedere werkgever geeft zijn werknemers instructie met betrekking tot de inhoud van het VG&M-plan. De werkgever informeert daartoe zijn werknemers over de veiligheids- en milieuvoorschriften, de procedures en andere relevante informatie die van belang zijn in verband met de te verrichten werkzaamheden. In de praktijk kunnen afzonderlijke werkgevers afspreken dat overleg en voorlichting/instructie collectief plaatsvindt onder leiding van de VG&M-coördinator uitvoeringsfase. Zie bijlage 3 voor het registratieformulier.

3.5 Begeleiding deskundigen

Op verzoek van de projectverantwoordelijke van NTP INFRA B.V. kunnen VG&M-deskundigen het werk bezoeken. De VG&M-coördinator vergezelt hen. De eventueel te maken rapportage wordt met de VG&M-coördinator besproken. De te nemen maatregelen worden met de leidinggevenden van de betrokken (onder)aannemers/werkgevers doorgesproken, waarna deze laatste(n) zonedig actie ondernemen. De VG&M-coördinator brengt over een en ander verslag uit in de (bouw)vergadering en overhandigt zonedig aan alle betrokkenen een kopie van het verslag.

4 Milieuaspecten (in het kader van VCA**)

4.1 Taken en verantwoordelijkheden

Iedere werknemer, ongeacht zijn of haar functie, heeft de plicht vanuit een ieders maatschappelijke verantwoordelijkheid milieuverontreiniging en in het bijzonder bodemverontreiniging te beperken dan wel te voorkomen. Deze plicht, de zorgplicht, is verwoord in de Wet Bodembescherming.

De verantwoordelijke op het werk van iedere werkgever ziet er op toe dat genoemde regels worden nageleefd.

Alle incidenten die kunnen leiden tot milieuschade, moeten gemeld worden door de projectverantwoordelijke op het werk bij de Manager Kwaliteit & Arbo (MKA).

4.2 Afval

Elke neven- en onderaannemer blijft verantwoordelijk voor eigen afvalstoffen. Alle afvalstoffen zullen conform regelgeving worden verzameld en zonodig afgevoerd. Over de wijze van afvoeren van de verschillende soorten afval worden per project afspraken gemaakt. Een en ander wordt gecoördineerd door de VG&M-coördinator uitvoeringsfase, in overleg met de projectverantwoordelijke van NTP INFRA B.V..

De afvoer van klein chemisch afval wordt door iedere werkgever zelfstandig verzorgd. Verzamelen en afvoeren geschiedt conform de Wet Milieugevaarlijke Stoffen en de richtlijnen PGS en ADR.

(Niet-gevaarlijk) afval wordt, indien mogelijk, gescheiden in de volgende groepen:

- puin
- hout
- ijzer
- overig

Zonodig wordt het afval afgevoerd.

4.3 Technische en administratieve voorzieningen

De volgende maatregelen/afspraken t.a.v. technische en administratieve voorzieningen gelden op de bouwplaats van het project:

- overslag, aftappen of overgieten van schadelijke vloeistoffen gebeurt boven een bak;
- morsverliezen worden direct opgeruimd met behulp van absorptiekorrels of middels afgraven;
- reinigen van gereedschap gebeurt in spoelbakken geschikt voor verf en oplosmiddelen;
- een lijst van gevaarlijke stoffen die op het werk aanwezig zijn, dient te worden ingeleverd bij de VG&M-coördinator uitvoeringsfase;
- de VG&M-coördinator uitvoeringsfase hangt een indicatief overzicht van gevaarlijk afval in de keet.

4.4 Overige milieuregels

Verdere milieuregels die van toepassing zijn en moeten worden nageleefd, zijn:

- bouwmaterialen worden:
 - in de juiste hoeveelheid afgeroepen;
 - zo mogelijk op maat aangevoerd;
 - op de juiste wijze opgeslagen;
 - beschermd tegen vocht, weersinvloeden, beschadiging en ontstekingsbronnen;

- breuk en afkeur wordt zoveel mogelijk voorkomen door inspectie in de fabriek (uitgangscntrole);
- bruikbare materiaalresten worden zoveel mogelijk hergebruikt of verkocht;
- restanten van betonproducten worden van het terrein afgevoerd naar een puinbreker;
- pallets en emballage worden door de leverancier retour genomen;
- afval wordt niet verbrand;
- overlast voor omwonenden wordt zoveel mogelijk beperkt;
- van bepaalde belastende activiteiten worden de omwonenden vooraf op de hoogte gesteld;
- orde en netheid op de bouwplaats worden gehandhaafd.

5. Risico-Inventarisatie en -Evaluatie

De risico's die kunnen optreden tijdens de uitvoering van de werkzaamheden zijn geanalyseerd. Het gaat om risico's die mogelijk kunnen optreden. Deze risico's, inclusief beheersmaatregelen, zijn opgenomen in de volgende tabellen.

5.1 Verontreinigde grond en verontreinigd grondwater n.v.t.

5.2 Grondwerken

| Risico | Oorzaak | Maatregelen |
|---|--|---|
| Vallen van hoogte | - Te steile taluds | - Talud in overeenstemming met grondsoort, plasbermen |
| Omvallen | - Graafmachine of transportmiddel kantelt door instabiele grondslag of waterbezwaar | - Grondonderzoek, boring interpreteren t.a.v. activiteiten - Bemaling - Grondverbetering aanbrengen - Machines op draglineschotten plaatsen |
| Vallende voorwerpen | - Onvoldoende verwijderen bestaand bestratingmateriaal - Opslag materiaal te dicht op de sleuf of op talud | - Houd de werkplek op orde en verwijder overtollig materiaal - Voldoende ruimte tussen sleuf en materiaal houden |
| Bezwijken (verzakken) | - Te dicht bij belendende percelen - Onvoldoende voorzieningen | - Vooronderzoek, foto's bestaande situatie - Werkvoorbereiding |
| Uitglijden/Struikelen (te water geraken) | - Modder op bouwwegen - Regenwater kan onvoldoende afgevoerd worden - Obstakels | - Regelmatig schoon houden - Drainage/bemaling - Regenwater laten afvloeien - Opruimen |
| Knellen, pletten | - Onvoldoende zicht vanuit graafmachine - Achteruitrijdende vrachtauto's en shovels zonder achteruitrijdbeveiliging - Handmatig aangeven van de diepte tijdens de graafwerkzaamheden en onachtzaamheid van de machinist - Instabiele opstelling van de machine - Derden (onbevoegden) op werkterrein | - Spiegels, ramen schoon, dode hoeken beperken - Achteruitrijdbeveiliging, toezicht - Communicatie, instructie - Verkeerde standplaats werknemers - Schotten - Afzetting, waarschuwingsborden - Werkzaamheden staken tot het gevaar geweken is |
| Bedelven | - Mensen in de sleuf tijdens het grondwerk - Te steile taluds of onvoldoende grondkerende voorzieningen - Onvoldoende bemaling - Stoorlagen (onbekendheid van de grondslag) - Te grote bovenbelasting t.g.v. machine, overig materieel (trillingen) en grondopslag - Omwonenden (kinderen) op werkterrein | - Grondkerende voorzieningen (Indien één man in de sleuf dan altijd een tweede op de kant) - Talud afgestemd op grondslag - Sleufbekisting gebruiken - Bemaling afstemmen op grondonderzoek en ervaring - Werkvoorbereiding - Bemaling afstemmen op grondonderzoek en ervaring - Werkvoorbereiding - Grond verder weg opslaan - Waarschuwborden, toezicht - Terrein afzetting |
| Brand, elektriciteit | - Niet bekend zijn met de ligging van bestaande leidingen en kabels - Onacceptabele zettingen van leidingen t.g.v. bovenbelasting van materieel | - KLIC-melding - Nutsbedrijven informeren - Proefsleuven graven en leidingen duidelijk markeren - Schotten of rijplaten gebruiken |
| Botsen, aanrijdgevaar ! Veiligheid (werknemers en derden) | - Geen, te weinig of foutief geplaatste verkeersvoorzieningen incl. verlichting - Slechte in- en uitrit werkverkeer - Verkeersvoorzieningen niet in stand gehouden - Slechte zichtbaarheid wegwerkers - Slechte weersomstandigheden zoals bijv. mist - Geen aanduiding "werkverkeer" op de auto's - Onveilig oversteken - Afwijkende verkeerssituatie - Beperkte werkruimte - Vuil/modder op de weg | - Overleg wegbeheerder - Plan maken met daarin o.a. de plaats voor waarschuwingsborden, baakschilden, kegels, omleidingborden en verlichting - In plan opnemen in- en uitritten werkverkeer - Verkeersvoorzieningen in stand houden - Verkeersvesten dragen - Werkzaamheden staken - Aanduiding "werkverkeer" aanbrengen - Veilig oversteken, goede communicatie - Creëren van veilige oversteekplaatsen (eventueel noodbruggen) - Werkzaamheden op elkaar afstemmen - Regelmatig vegen |
| <u>Fysieke belasting:</u> | | |
| - Houding | - Gebukte houding - Getordeerde rug - Langdurig in dezelfde houding - Zittend werk in machines | - Zoveel mogelijk inzetten van ergonomisch ontworpen materieel - Taakroulatie - Gerichte voorlichting/instructie |
| - Beweging | - Afwisselend staand en lopend - Klimmen/klauteren bij diepe sleuven | - Gerichte voorlichting/instructie |
| - Bediening | - Openbreken bestrating - Handmatig graven - Trekken van kabels | - Werkvoorbereiding/planning - Inzet hulpmiddelen - Taakroulatie |
| - Gewicht | - Gewicht kabels - Gewicht buizen - Gewicht kolken/putten - Aard grond (nat/droog) - Geen/verkeerde inzet machines | - Werkvoorbereiding/planning - Inzet hulpmiddelen - Taakroulatie - Max. 25 kg tillen p.p./ per keer |

| Risico | Oorzaak | Maatregelen |
|----------------------------|--|---|
| - Afmetingen | - Lengte buizen - Diameter buizen - Maat putten/kolken | - Werkvoorbereiding/planning - Inzet hulpmiddelen - Taakroulatie |
| - Werkdruk | - Piekbelasting - Incidenteel overwerk | - Werkvoorbereiding/planning - Werk- en rusttijden - Taakroulatie storingsdienst |
| Geluid | - Werken met trilplaten/stampers - Persluchtbeitels - 80 dB(A) - Nabijheid machines | - Gebruiken van gedempt materieel/gereedschap - Voorlichting/instructie - Gehoorbescherming - Gehoorbeschermingsprogramma |
| <u>Trillingen:</u> | | |
| - Lichaam | - Overdracht trillingen van trilplaat via bodem - Nabijheid grondverzetmachines | - Taakroulatie |
| - Hand/arm | - Stampers - Persluchtbeitels - Trilplaat | - Gebruik trillingsgedempt materieel - Taakroulatie - Voorlichting |
| Stof | - Verwerken droog materiaal | - Bevochtigen - Adembescherming toepassen - Rekening houden met windrichting |
| Verlichting | - Onvoldoende voorzieningen - Verblinding | - Werkvoorbereiding - Planning |
| Ventilatie | - Verkeerde werkmethode - Onvoldoende voorzieningen | - Werkvoorbereiding - Uitvoering |
| Toxische dampen | - Uitlaatgassen - Uit verontreinigde grond | - Voorlichting/instructie - Adembescherming + handschoenen type afhankelijk van stoffen - Metingen verrichten |
| Toxische gassen | - Onvoldoende ventilatie/beluchting | - Werkvoorbereiding - Zorgen voor voldoende ventilatie - Voorlichting/instructie - Adembescherming |
| Toxische vloeistoffen | - Bijvullen brandstof op werk | - Productinformatie - Voorlichting/instructie - Adembescherming + handschoenen afhankelijk van de vloeistof |
| Funderingslaag AEC bodemas | - Mogelijke stofvorming bij ontgraven en transporteren | - Eventueel bevochtigen - Adembescherming toepassen - Rekening houden met windrichting - Materieel voorzien van benodigde luchtfilters - Handschoenen toepassen |

5.3 Drainage

| Risico | Oorzaak | Maatregelen |
|-----------------|--|---|
| Knellen/pletten | - Draaiende delen niet afgeschermd - Omvallen materieel | - Draaiende delen afschermen - Stabiele opstelling materieel |

5.4 Sleuf- en sleufloze technieken

| Risico | Oorzaak | Maatregelen |
|---------------------|--|--|
| Vallen van hoogte | - Niet afgeschermd zijn van de sleuf - Ontbreken van leuningwerk op damwand ontvangst- en perskuip - Geen toegang tot put | - Hekwerk plaatsen - Damwand met overhoogte aanbrengen - Leuningwerk aanbrengen op damwand - Trappentoren met tussenbordessen en leuningwerk - Tweede uitgang |
| Vallende voorwerpen | - In put/sleuf schoppen van grond | - Dragen van helmen - Damwand boven maaiveld uit laten steken |
| Breken/bezweken | - Talud niet afgestemd op grondslag - Geen grondkerende constructie toegepast - Te slappe damwand - Ontbreken stempelraam | - Talud afstemmen op grondslag - Grondkerende constructie toepassen - Damwand afgestemd op gronddrukken - Stempelraam aanbrengen - Berekening stempelraam, damwand - Sleufbekisting toepassen |
| Breken/bezweken | - Materieel te dicht langs de sleuf - Uitgekomen materiaal op sleufrand in opslag | - Minimale vrije ruimte langs sleuf, afhankelijk van diepte sleuf (minimaal 0,5 meter) |
| Breken/bezweken | - Omvallen materieel door slechte grondslag - Materieel niet gekeurd - Hijsgereedschappen niet afgestemd op werkzaamheden | - Toepassen van draglineschotten of rijplaten - Materieel jaarlijks laten keuren volgens betreffende voorschriften - Keuze juiste hijsgereedschappen, controle voor gebruik inclusief certificaat |

| Risico | Oorzaak | Maatregelen |
|---------------------------|---|--|
| Struikelen/uitglijden | <ul style="list-style-type: none"> - Rommel op bouwplaats - Opslag direct naast sleuf/put - Niet vrij houden van looproutes - Veel materialen in sleuf/put - Kabels en leidingen in buizen | <ul style="list-style-type: none"> - Regelmatig opruimen - Opslag ordelijk houden - Looproutes vrij houden - Materiaal zo veel mogelijk buiten sleuf/put opslaan - Kabels en leidingen ophangen |
| Verdrinking | <ul style="list-style-type: none"> - Niet toepassen van een waterkering in riool | <ul style="list-style-type: none"> - Toepassen van rioolafsluiters eventueel met afstempeling |
| Elektrocucie | <ul style="list-style-type: none"> - Raken van onder spanning staande delen - Toepassen van 220/380 V in persleiding - Bekabeling ligt in het water - Elektra te hoog afgezekerd | <ul style="list-style-type: none"> - KLIC-melding - Functievrij verklaring - Toepassen van 110V gelijkspanning of 50V wisselspanning (vereist in besloten ruimte) - Bekabeling ophangen - Afzekeren op 30 mA. |
| Botsen/aanrijdgevaar | <ul style="list-style-type: none"> - Bewegingen van materieel - Onvoldoende verlichting | <ul style="list-style-type: none"> - Materieel voorzien van achteruitrijbeveiliging - Werkplek verlichten |
| Fysieke belasting: | | |
| - Houding en beweging | <ul style="list-style-type: none"> - Gebukte houding - Getordeerde rug - Langdurig in dezelfde houding (staand) - Zittend werk in machines - Klimmen en klauteren bij diepe sleuven | <ul style="list-style-type: none"> - Werkvoorbereiding/planning - Inzetten ergonomische gunstig ontworpen materieel en gereedschap - Taakroulatie - Voorlichting/Instructie - Gebruik hulpmiddelen |
| - Bediening | <ul style="list-style-type: none"> - Handmatig grondverzet werk - Ongunstig gereedschap - Ongunstig bedieningspaneel | <ul style="list-style-type: none"> - Werkvoorbereiding/planning - Gebruiken mechanische hulpmiddelen - Ergonomische gunstig ontworpen gereedschap en materieel inzetten |
| - Gewicht en afmeting | <ul style="list-style-type: none"> - Zwaarte en grootte kabels, buizen en leidingen - Aard grond (zand/klei, nat/droog) | <ul style="list-style-type: none"> - Werkvoorbereiding/planning - Gebruiken mechanische hulpmiddelen - Taakroulatie - Voorlichting/Instructie |
| Geluid | <ul style="list-style-type: none"> - Werken met of in de nabijheid van geluidsproducerende machines en gereedschappen | <ul style="list-style-type: none"> - Gebruiken gedempt materieel en gereedschap - Voorlichting/Instructie - Gehoorbescherming - Gehooronderzoek |
| Trilling: | | |
| - Lichaam | <ul style="list-style-type: none"> - Overdracht van trilling via de grond van machines | <ul style="list-style-type: none"> - Gebruiken van gedempt materieel |
| - Hand-arm | <ul style="list-style-type: none"> - Stampers - Trilplaten - Gereedschap op perslucht | <ul style="list-style-type: none"> - Gebruik maken van gedempt materieel en gereedschap - Taakroulatie - Voorlichting/Instructie |
| Verlichting | <ul style="list-style-type: none"> - Onvoldoende verlichting - Verkeerd geplaatste verlichting - Verblinding | <ul style="list-style-type: none"> - Werkvoorbereiding/planning - Verlichting aanpassen |
| Toxische gassen en dampen | <ul style="list-style-type: none"> - Uitlaatgassen - Verontreinigde grond - Onvoldoende ventilatie in sleuf | <ul style="list-style-type: none"> - Uitlaatpijp verlengen - Metingen verrichten - Adembescherming - Voorlichting/Instructie - Geforceerde ventilatie |
| Toxische vloeistoffen | <ul style="list-style-type: none"> - Werken met brandstof, oliën, vetten e.d. | <ul style="list-style-type: none"> - Productinformatie - Product vervanging - Voorlichting/instructie - Chemicaliënbestendige kleding dragen (overall, handschoenen en laarzen) |
| Asbest | <ul style="list-style-type: none"> - Oude leidingen en kabels - Onvoldoende informatie | <ul style="list-style-type: none"> - Werkvoorbereiding - Voorlichting/instructie - Verwijderen door deskundig bedrijf |

5.5 Leidingwerk

| Risico | Oorzaak | Maatregelen |
|--------------------------------|--|---|
| Vallen van hoogte/vallen in... | <ul style="list-style-type: none"> - Te steil talud - Te weinig werkruimte - Geen afscherming rand bouwput (damwandkuip, sleufbekisting) of rioolput | <ul style="list-style-type: none"> - Grondkering - Werkvoorbereiding, werkplan - Leuningwerk aanbrengen |
| Vallende voorwerpen | <ul style="list-style-type: none"> - Onveilige hijsmiddelen en/of -voorzieningen - Geen veilige c.q. geborgde aanpikpunten - Slechte bereikbaarheid van de te verwijderen onderdelen | <ul style="list-style-type: none"> - Controle, instructie - Gecertificeerde middelen gebruiken - Geëigende middelen gebruiken, niet improviseren - Werkvoorbereiding - PBM gebruiken |
| Snijden | <ul style="list-style-type: none"> - Doorslijpen van buizen met haakse slijptol of doorslijpmachine - Breukvlakken van kunststof buizen - Wegspringende stukken buis (gietijzer stuk slaan) of afgebroken slijpschijf | <ul style="list-style-type: none"> - Handgereedschap regelmatig laten keuren - Breukvlakken afvlakken met vijl - Dragen benodigde PBM - Dragen benodigde PBM |
| Bezwijken, breken | <ul style="list-style-type: none"> - Onverwachte constructievorm van put, afwijking t.o.v. gegeven informatie - Slechte staat van onderdelen | <ul style="list-style-type: none"> - Vooronderzoek - Werkvoorbereiding - Voorbereiding toetsen in de praktijk voor aanvang van het werk |



| Risico | Oorzaak | Maatregelen |
|--|---|---|
| Struikelen/uitglijden, knellen/pletten | <ul style="list-style-type: none"> - Beperkte of onvoldoende werkruimte - Sloopresten niet tijdig afgevoerd | <ul style="list-style-type: none"> - Voortgang aanpassen aan beschikbare werkruimte - Orde en netheid ook op de werkplek handhaven |
| Bedelven | <ul style="list-style-type: none"> - Onvoldoende vrijgraven van onderdelen alvorens te verwijderen - Kortdurende werkzaamheden/onvoldoende maatregelen - Te steil talud - Bezwijk sleufwand door grondwater (uit stoorlaag), geen bemaling | <ul style="list-style-type: none"> - Te verwijderen onderdelen volledig vrijgraven - Voldoende voorbereidende werkzaamheden verrichten, planning en veiligheid samen laten gaan - Zonodig grondkering - Grondonderzoek, grondwaterstand controleren, tijdens ontgraven samenstelling grondlagen controleren, bemalen |
| Verstikken, verdrinken | <ul style="list-style-type: none"> - Afdalen in riool en of rioolputten zonder meet-apparaat - Geen waterkering in riool - Afstempeling ontbreekt bij grote diameter riool | <ul style="list-style-type: none"> - Werkvoorbereiding, inkoop - Metingen verrichten voor en tijdens werkzaamheden - Rioolafsluiters plaatsen en dagelijks controleren - Rioolafsluiters afstemmen bij grote riolaftmetingen |
| Brand, elektrocutie | <ul style="list-style-type: none"> - Bestaande kabels of leidingen worden tijdens grond- of hijswerk geraakt - Te weinig vrije ruimte | <ul style="list-style-type: none"> - KLIC - Nutsbedrijven informeren - Werkvoorbereiding - Gebruik speciale apparatuur geschikt voor werken in besloten ruimten |
| Botsen, aanrijdgevaar | <ul style="list-style-type: none"> - Geen, te weinig of foutief geplaatste verkeersvoorzieningen, incl. verlichting - Slechte in- en uitrit werkverkeer - Verkeersvoorzieningen niet in stand gehouden - Slechte zichtbaarheid wegwerkers - Slechte weersomstandigheden zoals bijv. mist - Geen aanduiding "werkverkeer" op de auto's - Onveilig oversteken - Afwijkende verkeerssituatie - Beperkte werkruimte - Vuil/modder op de weg | <ul style="list-style-type: none"> - Overleg wegbeheerders - Plan maken met daarin o.a. de plaats voor waarschuwingsborden, baakschilden, kegels, omleidingborden en verlichting - In plan opnemen in- en uitritten werkverkeer - Verkeersvoorzieningen in stand houden - Verkeersvesten dragen - Werkzaamheden staken - Aanduiding "werkverkeer" aanbrengen - Veilig oversteken, goede communicatie - Afzettingen daar op aanpassen conform CROW 96b - Werkzaamheden op elkaar afstemmen - Regelmatig vegen |

5.6 Wegverhardingen bestrating

| Risico | Oorzaak | Maatregelen |
|---|---|---|
| Aanbrengen bestrating | | |
| Botsen/aanrijdgevaar ! Veiligheid (werknemers en derden) | <ul style="list-style-type: none"> - Geen, te weinig of foutief geplaatste verkeersvoorzieningen, incl. verlichting - Slechte in- en uitrit voor werkverkeer (onveilig) - Verkeersvoorzieningen niet in stand gehouden - Slechte zichtbaarheid wegwerkers - Slechte weersomstandigheden zoals bijv. mist - Geen aanduiding "werkverkeer" op auto's - Onveilig oversteken - Afwijkende verkeerssituatie - Beperkte werkruimte - Vuil/modder op de weg - Onveilig geparkeerd materieel | <ul style="list-style-type: none"> - Overleg wegbeheerder/politie - Plan maken met daarin o.a. de plaats van voorwaarschuwingsborden, verbodsborden, baakschilden, kegels, omleidingborden en verlichting - In plan opnemen in- en uitritten werkverkeer - Verkeersvoorzieningen in stand houden (logboek bijhouden) - Verkeersvesten dragen - Werkzaamheden staken - Aanduiding "werkverkeer" aanbrengen - Veilig oversteken/goede communicatie - Tijdig overleg - Werkzaamheden op elkaar afstemmen - Regelmatig vegen - Materieel veilig parkeren (zichtbare plaats) |
| Wegspringende brokken | <ul style="list-style-type: none"> - Op maat slaan van stenen | <ul style="list-style-type: none"> - Gebruik PBM |
| Omvallen van en bedelven | <ul style="list-style-type: none"> - Instabiele opslag van bestratingmateriaal | <ul style="list-style-type: none"> - Vlakke, stabiele ondergrond; gepakketteerd aanvoeren en opslaan; stapelhoogte beperken |
| Struikelen of uitglijden | <ul style="list-style-type: none"> - Slechte opslag los bestratingmateriaal | <ul style="list-style-type: none"> - Zorg voor goede opslag; denk aan voldoende loop- en werkruimte |
| <u>Fysieke belasting:</u> | | |
| - Houding | <ul style="list-style-type: none"> - Handmatig straten | <ul style="list-style-type: none"> - Mechanisch straten, conform CROW324 - Gerichte voorlichting/ instructie - Taakroulatie - Gebruik maken van straatmakerskruk - Kniebescherming |
| - Beweging | <ul style="list-style-type: none"> - Positionering stenen/tegels | <ul style="list-style-type: none"> - Mechanisch straten, conform CROW324 - Aanvoer op de juiste plaats - Taakroulatie |
| - Bediening | <ul style="list-style-type: none"> - Hoogte handvaten bandenklemmen - Stootijzers | <ul style="list-style-type: none"> - Gebruik ergonomisch ontworpen hulpmaterieel - Gebruik heupgordels |
| - Gewicht | <ul style="list-style-type: none"> - Stenen max 4.5 kg/st. - Tegels max 9.5 kg/st. - Trottoirbanden max 50 kg/st. per 2 personen - Kolken - Inrij-blokken (machinaal) | <ul style="list-style-type: none"> - Werkvoorbereiding opstellen straatwerkplan conform CROW 324 - Gebruik ander materiaal (kunststof) of afmetingen beperken - Machinaal straten - Machinaal stellen - Machinaal opperen - Inzet hulpmaterieel, vacuüm hefwerktuig - Gerichte voorlichting/instructie |
| - Afmetingen | <ul style="list-style-type: none"> - Stenen (211x105x80mm) - Tegels (300x300x50 mm) - Trottoirbanden (gaat op gewicht) - Kolken (zijn al te zwaar) - Inrij-blokken (zijn al te zwaar) | <ul style="list-style-type: none"> - Gebruik ander materiaal - Machinaal straten/bandenstellen tenzij - Inzet hulpmiddelen - Gerichte voorlichting/instructie conform CROW 324 |



| Risico Aanbrengen bestrating | Oorzaak | Maatregelen |
|---------------------------------|--|---|
| - Werkdruk | - Tempo - Tariefwerk - Opleverdata | - Werkvoorbereiding en planning - Werk-/rusttijden - Taakroulatie |
| Geluid | - Trilplaat/Stamper - Shovel - Aantikken stenen - Stenenschrapper - Bandenzaag | - Inzet gedempt materieel - Gerichte voorlichting/Instructie - Gehoorbescherming - Gehoorbeschermingsprogramma |
| <u>Trillingen:</u> | | |
| - Lichaam | - Niet afgeveerde stoel op shovel/kraan | - Inzet ergonomisch ontworpen materieel |
| - Hand/arm | - Trilplaat - Stamper - Trilrol | - Gebruik trillingsgedempt gereedschap - Handschoenen dragen - Taakroulatie - Voorlichting/Instructie |
| Stof | - Droog zandbed/split - Stenen schrapen - Stenen zagen/slijpen - Gebruik kooireinigen | - Bevochtigen - Gerichte voorlichting/instructie - Met water zagen + adembescherming (mondkapje min.. P2) |
| Verlichting | - Onvoldoende verlichting in winterperiode | - Aanpassen werktijden - Werkvoorbereiding - Uitvoering |
| Toxische dampen | - Uitlaatgassen | - Verplaatsen uitlaat (hoogte) - Goede afstelling brandstofvoer - Adembescherming |
| Toxische vaste stoffen | - Kwartsstof bij slijpen/zagen | - Voorlichting/Instructie - Water verneveling gebruiken op de zaag + Adembescherming(P2) |
| Toxische vloeistoffen | - Brandstoffen | - Roken en open vuur verboden - Voorlichting/Instructie - Hulpmiddelen toepassen bij overgieten - Etikettering - Brandblusser (ABC poeder) - Handbescherming |
| Milieuschadelijke afvalstoffen | - Brandstofresten | - Opvang mogelijke brandstoftank - Werkvoorbereiding - Instructie - Aanvullende voorzieningen - Gecontroleerde afvoer naar erkend afvalverwerkingsbedrijf |

5.7 Wegverhardingen asfalt Nvt

5.8 Verkeersvoorzieningen Nvt

5.9 Projectspecifieke risico's (TRA)

| Risico | Oorzaak | Maatregelen |
|--|---|--|
| Algemeen | | |
| Folie leggen en lassen | | |
| <ul style="list-style-type: none"> - algemeen lichamenlijk letsel - verbranding - explosiegevaar bij afvonken | <ul style="list-style-type: none"> - opwaaien folie door wind, bij ondeskundig toepassen - uitglijden - ondeskundig gebruik lasmateriaal - aanwezigheid van stortgas | <ul style="list-style-type: none"> - werkzaamheden laten verrichten door terzake kundig personeel - schoeisel met antislip profielzool - werken bij regen voorkomen - stortgasmetingen |
| Trisoplast | | |
| Menginstallatie: | | |
| lichamenlijk letsel door: <ul style="list-style-type: none"> - bekneeld raken in installatie - blootstelling aan stof - blootstelling aan lawaai - omvallen silo | <ul style="list-style-type: none"> - in aanraking komen met bewegende delen - onbekendheid/onoplettendheid bij werken met machines - geluidsniveau - stofvorming bentoniet/polymeermengsel - omwaaien silo | <ul style="list-style-type: none"> - menginstallatie afschermen - afschermen van bewegende delen - stofbescherming - gehoorbescherming, geluid isolatie - tuien van silo |
| Verwerken Trisoplast | | |
| lichamenlijk letsel door: <ul style="list-style-type: none"> - ongevallen met machines - blootstelling aan lawaai - blootstelling aan stof - uitglijden c.q. aanrijdingen op/door Trisoplast | <ul style="list-style-type: none"> - onbekendheid/onoplettendheid bij werken met machines - geluidsniveau - stofvorming bentoniet/polymeermengsel - uitglijden en slippartijen als gevolg van structuur Trisoplast | <ul style="list-style-type: none"> - buiten draaibereik machines - oogcontact met machinist en portofoons toepassen - gehoorbescherming c.q. geluidisolatie - stofbescherming - schoeisel met antislip profielzool - niet op natte laag lopen - verwijderen Trisoplast van wegdek |
| Percolaat | | |
| Contact percolaat | <ul style="list-style-type: none"> - overkoppelen percolaatleiding - werkzaamheden op grensvlak Bestaande stortplaats | <ul style="list-style-type: none"> - extra risicovorlichting aan personeel - toepassen waterdichte handschoenen - percolaatdrainage koppelen en aanbrengen nadat Trisoplast en Prose gereed zijn met hun werkzaamheden op de locatie weer de drainage aangebracht wordt. |
| AEC bodemas | | |
| Werken met AEC bodemas | Veiligheidsvoorzieningen conform bijlage "Bepaling risicoklasse AEC bodemas". | |

V & G PLAN



BODEMBESCHERMENDE VOORZIENINGEN

V & G PLAN

Voor het project:

Werknummer : 2018209
Omschrijving : Tussenafdichting stortvak 5A, fase 3 Wijster
Opdrachtgever : NTP Infra Hattem B.V.

**BODEMBESCHERMENDE VOORZIENINGEN****INHOUDSOPGAVE**

| | | |
|-----------|---|---|
| 1. | PROJECT GEGEVENS | 3 |
| 1.1 | Project omschrijving | 3 |
| 1.2 | Ligging van het project | 3 |
| 1.3 | Namen en adressen van betrokken partijen | 3 |
| 1.4 | Planning en uitvoeringsgegevens | 4 |
| 2. | ORGANISATIE en FASERING van PROJECT | 5 |
| 2.1 | Overzicht van betrokkenen, en uit te voeren werkzaamheden | 5 |
| 3. | COMMUNICATIE | 5 |
| 3.1 | Vergaderingen | 5 |
| 3.2 | Coördinatieoverleg | 6 |
| 3.3 | Voorlichting en instructie | 6 |
| 4. | RISICO INVENTARISATIE & EVALUATIE | 7 |
| 4.1 | Activiteiten, risico's, oorzaken en maatregelen | 7 |
| 5. | BOUWPLAATSVOORZIENINGEN, -INRICHTING EN -REGELS | 7 |
| 5.1 | Bouwplaatsvoorzieningen en inrichtingen | 7 |
| 5.2 | Bouwplaatsregels | 7 |
| 5.3 | Bedrijfshulpverlening | 7 |
| 5.4 | Afvalstroombeheersing | 7 |
| Tabel 4.1 | | 8 |

1 PROJECT GEGEVENS

1.1 Project omschrijving

1.2 Ligging van het project

De ligging van het project is gelegen aan de Vamweg 7, 9418 TM Wijster.

1.3 Namen en adressen van betrokken partijen

- a. Opdrachtgever
- | | |
|-----------------|--------------------------|
| Naam | NTP Infra BV |
| Adres | de Netelhorst 2 |
| Postcode/plaats | 8051KE Hattem |
| Contactpersoon | Dhr. [REDACTED] |
| Telefoon | [REDACTED] |
| Fax | [REDACTED] |
| E-mail | [REDACTED]@ntp-hattem.nl |
- b. V&G / KAM Coördinator(en) ontwerpfase
- | | |
|-----------------|--------------------|
| Naam | Tauw BV |
| Adres | Handelskade 11 |
| Postcode/plaats | 7417DE Deventer |
| Contactpersoon | [REDACTED] |
| Telefoon | [REDACTED] |
| Fax | [REDACTED] |
| E-mail | [REDACTED]tauw.com |
- c. Uitvoerende partij(en)
- | | |
|-----------------|--------------------------|
| Naam | Prose Geotechniek BV |
| Adres | Aldlansdyk 3 |
| Postcode/plaats | 9056 JK Koarnjum |
| Contactpersoon | [REDACTED] |
| Telefoon | [REDACTED] |
| Fax | [REDACTED] |
| E-mail | info@prosegeotechniek.nl |



BODEMBESCHERMENDE VOORZIENINGEN

d. V&G Coördinator(en) Uitvoeringsfase

| | |
|-----------------|--------------------------|
| Naam | NTP Infra BV |
| Adres | de Netelhorst 2 |
| Postcode/plaats | 8051KE Hattem |
| Contactpersoon | [REDACTED] |
| Telefoon | [REDACTED] |
| Fax | [REDACTED] |
| E-mail | [REDACTED]@ntp-hattem.nl |

1.4 Planning en uitvoeringsgegevens

- Geplande aanvangsdatum van bouwwerkzaamheden: Week 39
- Geplande bouwtijd: ca. 4 weken
- Vermoedelijk maximum aantal medewerkers van Prosé Geotechniek, dat gelijktijdig op de bouwlocatie aanwezig zal zijn: 2 tot 3
- Gepland aantal werkgevers en zelfstandigen, in opdracht van Prosé Geotechniek op de bouwplaats: n.v.t.
- Namen van mogelijk in te schakelen deskundige diensten:

□
2 ORGANISATIE EN FASERING VAN PROJECT

2.1 Overzicht van betrokkenen, en uit te voeren werkzaamheden

| Betrokkenen | Uit te voeren werkzaamheden | 1 ^{ste} verantwoordelijke op het werk | Start / einde werkzaamheden |
|----------------------|---|--|-----------------------------|
| Prosé Geotechniek BV | Aanleggen van vloeistofdichte afdichting. | | Zie planning |

3 COMMUNICATIE

3.1 Vergaderingen

| Naam vergadering | Frequentie | Deelnemers | Notulen door |
|-------------------|------------|----------------------|--|
| Dagelijks overleg | Dagelijks | Prosé Geotechniek bv | Indien van toepassing Notulen in overleg grond. |

3.2 Coördinatieoverleg

Coördinatieoverleg tussen 1^{ste} verantwoordelijken van aannemers, onderaannemers, nevenaannemers en zelfstandigen met vastlegging van arbo-overleg en –afspraken.

3.3 Voorlichting en instructie

Voorlichting is een van de pijlers van gezond en veilig werken. Iedere werkgever dient zijn medewerkers vooraf te informeren en te instrueren over de regels met betrekking tot de werkmethode, veiligheidsvoorzieningen, arbeidsomstandigheden en milieu, die voor het werk gelden. De werkgever dient hiervan verslag te maken.

Afhankelijk van de klasse-indeling van het werk zal de instructie specifiekere zijn. In onderstaande tabel is voor onderhavig project een opsomming gegeven:

| Klasse | Soort instructie | Frequentie vanaf: | Door: |
|----------|--|-------------------|---------------------------------|
| Elk werk | Introductie medewerkers door middel van een startwerkbijsluiting en veiligheidsoverleg, algemene veiligheidsregels | Begin v/h werk | Uitvoerder Prosé Geotechniek bv |
| Basis | Opgave aard verontreinigingen, werkwijze, PBM's , organisatie en verantwoordelijken | Begin v/h werk | Uitvoerder Prosé Geotechniek bv |
| 1T | N.v.t | N.v.t | |
| 1F | N.v.t | N.v.t | |

Voor aanvang van het werk worden een startwerkvergadering en een werkveiligheidsoverleg gehouden. Verder worden toolboxmeeting gehouden met een vaste frequentie. Het bijwonen van de toolboxmeeting is verplicht voor iedere medewerker.

| Voorlichting / instructie | Frequentie | Deelnemers | Registratie |
|---------------------------|--------------------------------|------------|--------------------------|
| Toolboxmeeting | 1 x per maand | Allen | Verslag, presentielijst, |
| Werkveiligheidsoverleg | Voor aanvang van werkzaamheden | Allen | Verslag, presentielijst. |
| Startwerkvergadering | Voor aanvang van werkzaamheden | Allen | Presentielijst, |
| Werkplekinspectie | | Uitvoerder | |

De startwerkvergadering heeft betrekking op de aard van de werkzaamheden (technisch), vóór aanvang van het werk. Het werkveiligheidsoverleg heeft betrekking op de veiligheidsaspecten op het werk

**BODEMBESCHERMENDE VOORZIENINGEN**

4 RISICO INVENTARISATIE & EVALUATIE

4.1 Activiteiten, risico's, oorzaken en maatregelen

Tabel 4.1 geeft een overzicht van de veiligheids- en gezondheidsgevaaren voortvloeiend uit de omgeving van de bouwlocatie en uit de uitvoeringsfase.

5 BOUWPLAATSVOORZIENINGEN, -INRICHTING EN -REGELS

5.1 Bouwplaatsvoorzieningen en inrichtingen

Prosé Geotechniek B.V. verzorgt de bouwplaatsvoorzieningen en inrichtingen.

5.2 Bouwplaatsregels

Medewerkers van Prosé Geotechniek BV zullen zich houden aan de bouwplaatsregels zoals gesteld door NTP Infra Hattem B.V. Deze regels zullen de medewerkers van Prosé Geotechniek BV voor aanvang van het werk in een werkveiligheidsoverleg worden mede gedeeld.

Geen personen onder aan talud, tijdens afrollen folie wegsturen.

5.3 Bedrijfshulpverlening

Onder bedrijfshulpverlening vallen de volgende activiteiten;

- EHBO verlenen,
- Brandbestrijding,
- Uitvoeren / oefenen van alarmprocedures,
- Hulp bij evacuaties ten gevolge van calamiteiten,
- Communicatie met bedrijfshulpverlenende instantie.
- Bij calamiteit wordt direct de uitvoerder van NTP Infra Hattem B.V. geïnformeerd.

De medewerkers van Prosé Geotechniek BV zullen de opdrachten van de bedrijfshulpverlener van NTP Infra Hattem B.V. te allen tijde opvolgen.

5.4 Afvalstroombeheersing

De medewerkers van Prosé Geotechniek BV dragen zorg voor een nette werklocatie. Het door hen gemaakte afval wordt gescheiden aangeboden aan een erkend verwerker.

Tabel 4.1

| No. | Omschrijving van de taak | Activiteit | Oorzaak/Gevaar | Gevolg | Maatregelen | Actie bij |
|-----|------------------------------|--|--|--------------------------------|--|-----------|
| 1 | Lossen folie/bentonietmat | Lossen met kraan | Bewegende last in kraan | Beknellen pletten | Buiten draaibereik tijdens hijsen, hulplijnen gebruiken, gecertificeerde hijsmiddellen gebruiken | Voorman/ |
| 2 | Uitrollen folie/bentonietmat | Uitrollen folie/bentonietmat | Bewegende last in kraan | Beknellen pletten | Buiten draaibereik tijdens hijsen, hulplijnen gebruiken, gecertificeerde hijsmiddellen gebruiken | voorman |
| | | | Opwaaien folie | Lichamelijk letsel | Tijdelijk ballasten met zand(zakken) boven 8m/ps stoppen | Voorman |
| | | Verwisselen rol in evenaar | Bewegende last in kraan, vallende last | Beknellen pletten | Buiten draaibereik tijdens hijsen, hulplijnen gebruiken, gecertificeerde hijsmiddellen gebruiken | voorman |
| 3 | Lassen met las machine | Lassen en schoonmaken en op maat snijden folie | Uitschieten mes | Snijwonden ,Lichte brandwonden | Handschoenen dragen,zoveel mogelijk van je af snijden, aan de gebruiksaanwijzing houden | |
| 4 | Lassen met handlasextruder | Lassen en schoonmaken en op maat snijden folie | Uitschieten mes | Snijwonden, Lichte brandwonden | Handschoenen dragen,zoveel mogelijk van je af snijden, aan de gebruiksaanwijzing houden | |
| 5 | Op ruimen folie | op maat snijden folie | Uitschieten mes | Snij wonden | Handschoenen | |

V & G PLAN

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|---|--|
| | | | | | dragen,zoveel mogelijk van je af snijden | |
|--|--|--|--|--|---|--|



Bijlage 4

Vooronderzoek, Uitvoerings- en Projectkwaliteitsplan Trisoplast

- 4-1 Vooronderzoek Trisoplast, Fugro, rapport 1717-1040-000, d.d. 22-03-2018
- 4-2 Uitvoerings- en Projectkwaliteitsplan, Trisoplast, d.d. 4-10-2018 (definitief)
- 4-3 Beoordeling toetsingsvak vooronderzoek, d.d. 3-10-2018
- 4-4 Tekening herstel Trisoplastlaag, NTP, tek.nr. 1181128-80, d.d. 18-12-2018
- 4-5 Kwaliteitsborging Fugro, concept rapport 1718-0195-000, d.d. 14-12-2018
(Half tijds rapportage k-waarde)
- 4-6 Melding besluit bodemkwaliteit zand trisoplast
- 4-7 Productcertificaat zand trisoplast

FUGRO NL LAND B.V.

Vlamoven 41
Postbus 5009
6802 EA Arnhem
T [REDACTED]

Trisoplast Mineral Liners

T.a.v. de heer Dr. ir. [REDACTED]

Postbus 18

5330 AA KERKDRIEL

RAPPORTAGE LABORATORIUMONDERZOEK

| | | | |
|----------------|---|--------------------|---------------|
| Project | Vooronderzoek zand Vos Zand en Grind B.V (885-16-BBK) t.b.v. Trisoplast | Opdrachtnummer | 1717-1040-000 |
| Opdrachtgever | Trisoplast Mineral Liners | Datum rapport | 22-03-2018 |
| Contactpersoon | de heer Dr. ir. [REDACTED] | Ontvangst monsters | 21-12-2017 |
| Monstername | Uitgevoerd door de opdrachtgever | | |

Dit rapport bevat de resultaten van het in-situ- en/of laboratoriumonderzoek dat ten behoeve van bovengenoemd project is uitgevoerd. Het onderzoek is uitgevoerd door het laboratorium van Fugro NL Land B.V. Arnhem. Eventueel uitbesteed onderzoek is duidelijk als zodanig gekenmerkt.

| Inhoudsopgave | Pagina |
|---|---------|
| Voorblad onderzoeksrapport Eindr apportage) | 1 |
| Laboratoriumstaat | 2 t/m 6 |
| Korrelverdelingsdiagram | 7 |
| Verklaring parameters uit korrelverdeling | 8 |

OPMERKINGEN:

Tenzij anders aangegeven hebben verwijzingen naar RAW proefnummers betrekking op de Standaard RAW Bepalingen 2015.

De met "Q" gemerkte verrichtingen zijn geaccrediteerd door RvA (L034).

De monstername is niet uitgevoerd door Fugro. Eventuele gegevens over de wijze van monstername en/of de herkomst van de monsters zijn aangegeven door de klant.

Een digitaal exemplaar van dit rapport is naar het e-mailadres [REDACTED] ([trisoplast.nl](mailto:[REDACTED]@trisoplast.nl)) verstuurd.

De reproduceerbaarheid van de metingen en / of proeven voldoet aan de gestelde waarde in de desbetreffende norm of in het proefvoorschrift. Gegevens over de meetonzekerheid zijn op aanvraag verkrijgbaar.

1717-1040-000.B02

Wanneer u naar aanleiding van de resultaten van dit rapport nog vragen heeft verzoeken wij u contact op te nemen met de heer [REDACTED]

Wij vertrouwen erop u hiermee van dienst te zijn geweest en uw opdracht naar wens te hebben uitgevoerd.

Met vriendelijke groet,

Fugro NL Land B.V.

[REDACTED]
Senior projectmanager Lab Testing

| ONDERZOEKSRAPPORT | | | |
|-------------------|---|-----------------|---------------|
| Project | Vooronderzoek zand Vos Zand en Grind B.V (885-16-BBK) t.b.v. Trisoplast | Opdrachtnummer | 1717-1040-000 |
| Opdrachtgever | Trisoplast Mineral Liners te Velddriel | Datum rapport | 22-03-2018 |
| Contactpersoon | Dhr. Dr. ir. ██████████ | Datum ontvangst | 21-12-2017 |
| Monstername | Uitgevoerd door opdrachtgever | | |

| ZAND ONDERZOEK | | | |
|----------------|--|-----------|-----------|
| Monster | Omschrijving | Materiaal | Opmerking |
| Z1 | Zand Vos Zand en Grind B.V (885-16-BBK) d.d.21-12-2017 | Zand | |
| Z2 | Zand Vos Zand en Grind B.V (885-16-BBK) d.d.21-12-2017 | Zand | |
| | | | |
| | | | |
| EISEN | BRL1153 d.d. 7 april 2014 | | |

| RESULTATEN | | | | | | | |
|--|---|---------------|-------|--|-----------------|---------|--|
| Parameter | | Monsternummer | | | Eisen | Eenheid | Methode van onderzoek |
| | | Z1 | Z2 | | | | |
| gehalte < 63 µm | Q | 2.6 | 2.7 | | -- | % (m/m) | Proef 2, Standaard RAW |
| gehalte op zeef 125 µm | Q | 73.4 | 74.1 | | -- | % (m/m) | Proef 11, Standaard RAW |
| gehalte op zeef 2 mm | Q | 0.0 | 0.0 | | -- | % (m/m) | Proef 11, Standaard RAW |
| gehalte op zeef C 4 | Q | 0.0 | 0.0 | | -- | % (m/m) | Proef 11, Standaard RAW |
| gehalte op zeef C 5,6 | Q | 0.0 | 0.0 | | -- | % (m/m) | Proef 11, Standaard RAW |
| gehalte op zeef C 12.5 | Q | 0.0 | 0.0 | | ≤ 0,5 | % (m/m) | Proef 11, Standaard RAW |
| gehalte op zeef C 20 | Q | 0.0 | 0.0 | | 0.0 | % (m/m) | Proef 11, Standaard RAW |
| gehalte aan minerale delen door zeef 63 µm van de fractie door zeef 2 mm | Q | 2.6 | 2.7 | | ≤ 15 | % (m/m) | Proef 11, Standaard RAW |
| D50 cijfer | | 168 | 176 | | ≥ 150 ≤ 700 | µm | Proef 11, Standaard RAW |
| M63 cijfer | | 170 | 180 | | -- | µm | Proef 11, Standaard RAW / NEN 5104 |
| gelijkmatigheidscoëfficiënt C _u | | 2.5 | 2.6 | | -- | -- | NEN 5104: C _u = D ₆₀ / D ₁₀ |
| gloeiverlies | Q | 0.3 | 0.4 | | -- | % (m/m) | Proef 28, Standaard RAW |
| gehalte organische stof | Q | < 0.3 | < 0.4 | | < 1,5 | % (m/m) | Proef 28, Standaard RAW |
| pH - KCl | Q | 8.8 | 8.6 | | ≥ 4,5 ≤ 10,0 | -- | Proef 27, Standaard RAW |
| geleidingsvermogen | Q | 98 | 108 | | ≤ 500 | µS/cm | Proef 4, Standaard RAW |

| |
|---|
| <p>OPMERKINGEN: De met "Q" gemerkte verrichtingen zijn geaccrediteerd door RvA.</p> <p>1) Uitgaand van minimale laagdikte 40mm mogen geen minerale delen aanwezig zijn groter dan ½ van de minimum laagdikte en het gehalte aan minerale delen groter dan 1/3 van de minimum laagdikte bedraagt ten hoogste 0.5%(m/m).</p> |
|---|

| | | |
|--|-----------------------|-------------------------|
| Opgesteld door: ██████████ Hoofdlabrant | Gecontroleerd: ██████ | Opdr.nr.: 1717-1040-000 |
|--|-----------------------|-------------------------|

LABORATORIUMSTAAT

| ONDERZOEKSRAPPORT | | | |
|-------------------|---|-----------------|---------------|
| Project | Vooronderzoek Zand voor trisoplast bovenafdichting Usuert | Opdrachtnummer | 1717-1040-000 |
| Opdrachtgever | Trisoplast Mineral Liners te Velddriel | Datum rapport | 22-03-2018 |
| Contactpersoon | Dhr. Dr. ir. [REDACTED] | Datum ontvangst | 21-12-2017 |
| Monstername | Uitgevoerd door opdrachtgever | | |

| Monster | Omschrijving | Materiaal | Opmerkingen |
|---------|--|------------|-------------|
| 1 | 100 % Zand Vos Zand en Grind B.V (885-16-BBK) d.d.21-12-17+ 12 % bentoniet-polymeer VERSOGEL | Trisoplast | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| EISEN | BRL 1153, 7 april 2014 | | |

| RESULTATEN | | | | | | | |
|----------------------------|---------------|--|--|--|-------|-------------------|-----------------------|
| Parameter | Monsternummer | | | | EISEN | eenheid | Methode van onderzoek |
| | 1 | | | | | | |
| EENPUNTSPROCTORPROEF | | | | | | | |
| éénpuntsproctordichtheid Q | 1634 | | | | -- | kg/m ³ | proef 9 Standaard RAW |
| watergehalte Q | 7.0 | | | | -- | % (m/m) | proef 9 Standaard RAW |

| OPMERKINGEN: |
|---|
| De met "Q" gemerkte verrichtingen zijn geaccrediteerd door RvA. |

| | | |
|---|---------------------------|-------------------------|
| Opgesteld door: [REDACTED] Hoofdlaborant | Gecontroleerd: [REDACTED] | Opdr.nr.: 1717-1040-000 |
|---|---------------------------|-------------------------|

LABORATORIUMSTAAT

ONDERZOEKRAPPORT

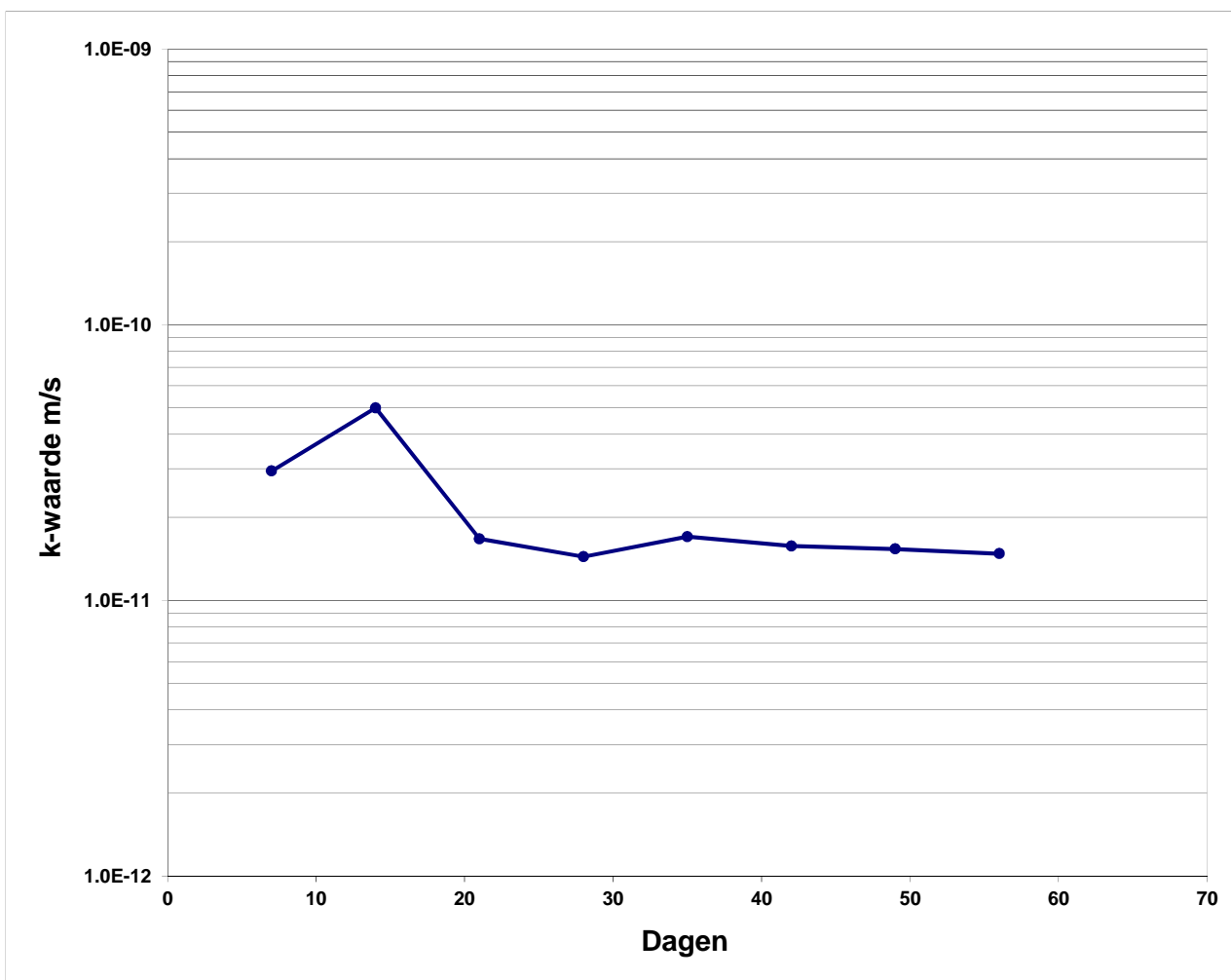
| | | | |
|-----------------------|---|----------------------|---------------|
| Project | Vooronderzoek zand Vos Zand en Grind B.V (885-16-BBK) t.b.v. Trisoplast | Opdrachtnr | 1717-1040-000 |
| Opdrachtgever | Trisoplast Mineral Liners | Datum rapport | 22-03-2018 |
| Contactpersoon | Dhr. Dr. ir. [REDACTED] | | |
| Monstername | Uitgevoerd door Fugro GeoServices B.V. | | |

MONSTERGEGEVENS

| | | | |
|------------------------|---|---------------------------------|------------------------|
| Monsternummer | 1 | Eenpuntsproctordichtheid | 1634 kg/m ³ |
| Omschrijving | Zand Vos Zand en Grind B.V (885-16-BBK) | Verdichtingsgraad | 82 % |
| Datum | d.d.21-12-2017 | Droge dichtheid | 1340 kg/m ³ |
| Uitvoeringsfase | Vooronderzoek | Watergehalte | 7 % (m/m) |
| Bentoniet | Versogel | Bentonietgehalte | 12 % (m/m) |

DOORLATENDHEID vlgns. BRL1148 7 April 2014 Bijlage IV

| meting nummer | tijdstip [dagen] | verhang | k-waarde [m/s] | meting nummer | tijdstip [dagen] | verhang | k-waarde [m/s] |
|---------------|------------------|---------|----------------|---------------|------------------|---------------|----------------|
| 1 | 7 | 15.0 | 2.9E-11 | | | | |
| 2 | 14 | 15.0 | 5.0E-11 | | | | |
| 3 | 21 | 15.0 | 1.7E-11 | | | | |
| 4 | 28 | 15.0 | 1.4E-11 | | | | |
| 5 | 35 | 15.1 | 1.7E-11 | | | | |
| 6 | 42 | 15.0 | 1.6E-11 | | | | |
| 7 | 49 | 15.1 | 1.5E-11 | | | | |
| 8 | 56 | 15.0 | 1.5E-11 | | | | |
| | | | | | | Eind k-waarde | 2E-11 |



Opmerkingen: De met "Q" gemerkte verrichtingen zijn geaccrediteerd door RvA.
Het proefstuk is ingebouwd met een laagdikte = normale laagdikte van 70 mm

Opgesteld door: [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]
LABORATORIUMSTAAT

ONDERZOEKRAPPORT

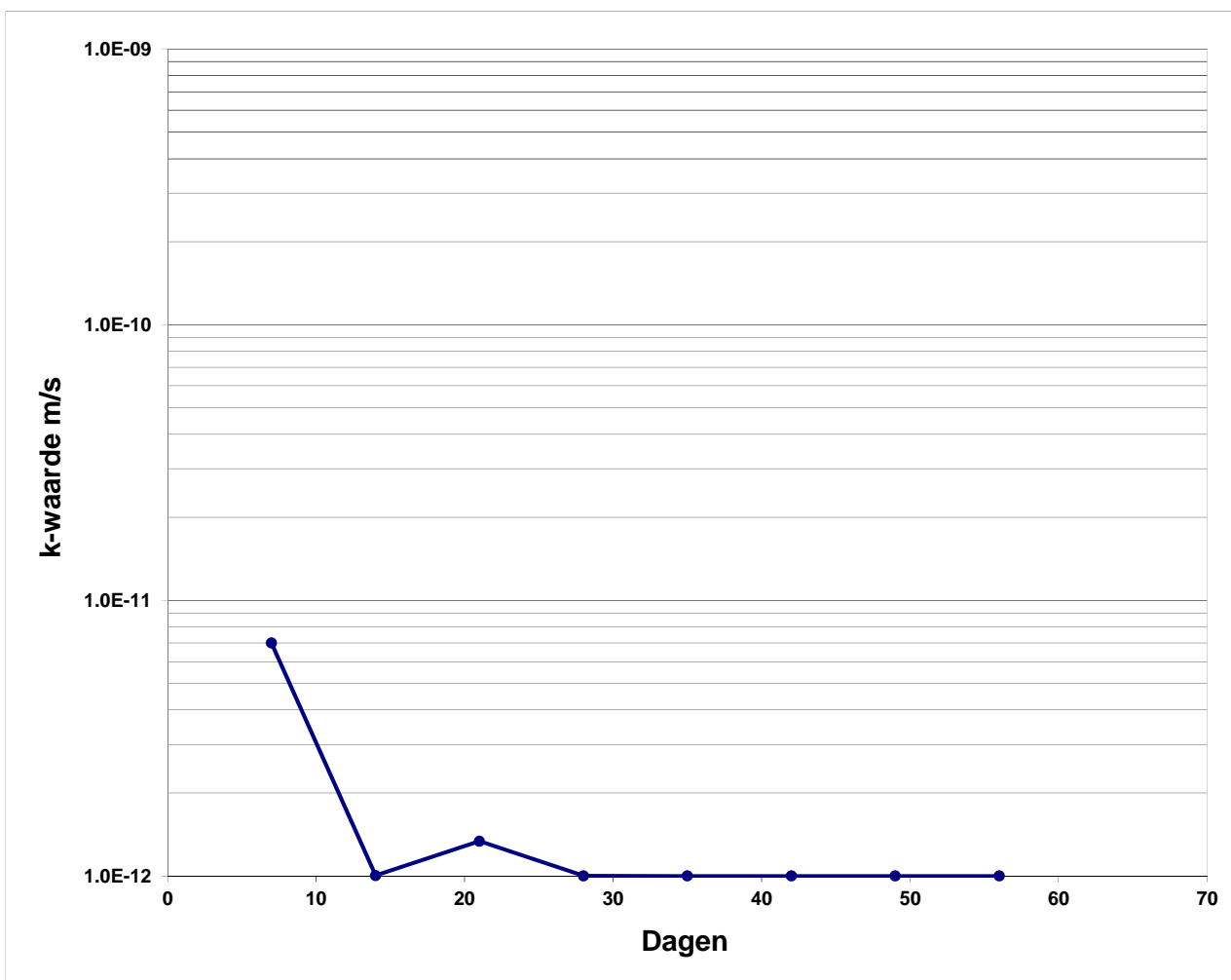
| | | | |
|-----------------------|---|----------------------|---------------|
| Project | Vooronderzoek zand Vos Zand en Grind B.V (885-16-BBK) t.b.v. Trisoplast | Opdrachtnr | 1717-1040-000 |
| Opdrachtgever | Trisoplast Mineral Liners | Datum rapport | 22-03-2018 |
| Contactpersoon | Dhr. Dr. ir. ██████████ | | |
| Monstername | Uitgevoerd door Fugro GeoServices B.V. | | |

MONSTERGEGEVENS

| | | | |
|------------------------|---|---------------------------------|------------------------|
| Monsternummer | 2 | Eenpuntsproctordichtheid | 1634 kg/m ³ |
| Omschrijving | Zand Vos Zand en Grind B.V (885-16-BBK) | Verdichtingsgraad | 87% |
| Datum | d.d.21-12-2017 | Droge dichtheid | 1422 kg/m ³ |
| Uitvoeringsfase | Vooronderzoek | Watergehalte | 7%(m/m) |
| Bentoniet | Versogel | Bentonietgehalte | 12%(m/m) |

DOORLATENDHEID vlgns. BRL1148 7 April 2014 Bijlage IV

| meting nummer | tijdstip [dagen] | verhang | k-waarde [m/s] | meting nummer | tijdstip [dagen] | verhang | k-waarde [m/s] |
|---------------|------------------|---------|----------------|---------------|------------------|---------------|----------------|
| 1 | 7 | 15.0 | 7.0E-12 | | | | |
| 2 | 14 | 15.0 | 1.0E-12 | | | | |
| 3 | 21 | 15.0 | 1.3E-12 | | | | |
| 4 | 28 | 15.0 | 1.0E-12 | | | | |
| 5 | 35 | 15.0 | < 1,0E-12 | | | | |
| 6 | 42 | 15.0 | < 1,0E-12 | | | | |
| 7 | 49 | 15.0 | < 1,0E-12 | | | | |
| 8 | 56 | 15.0 | < 1,0E-12 | | | | |
| | | | | | | Eind k-waarde | < 1E-12 |



Opmerkingen: De met "Q" gemerkte verrichtingen zijn geaccrediteerd door RvA.
 Het proefstuk is ingebouwd met een laagdikte = normale laagdikte van 70 mm

| | | |
|---|-------------------|---------------------------|
| Opgesteld door: ██████████ Hoofdlaborant | Gecontroleerd: PD | Opdrachtnr: 1717-1040-000 |
|---|-------------------|---------------------------|

ONDERZOEKRAPPORT

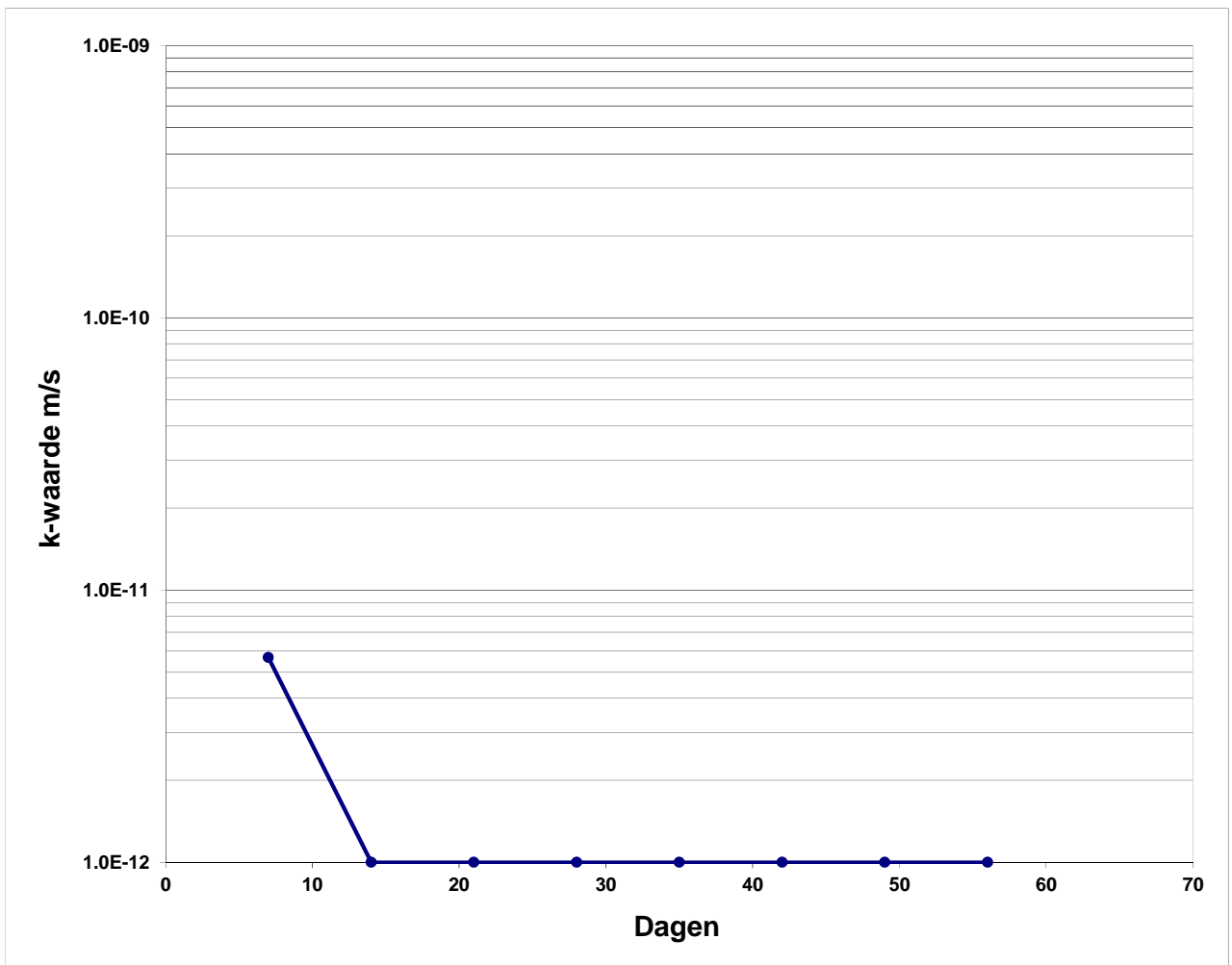
| | | | |
|-----------------------|---|----------------------|---------------|
| Project | Vooronderzoek zand Vos Zand en Grind B.V (885-16-BBK) t.b.v. Trisoplast | Opdrachtnr | 1717-1040-000 |
| Opdrachtgever | Trisoplast Mineral Liners | Datum rapport | 22-03-2018 |
| Contactpersoon | Dhr. Dr. ir. ██████████ | | |
| Monstername | Uitgevoerd door Fugro GeoServices B.V. | | |

MONSTERGEGEVENS

| | | | |
|------------------------|---|---------------------------------|------------------------|
| Monsternummer | 3 | Eenpuntsproctordichtheid | 1634 kg/m ³ |
| Omschrijving | Zand Vos Zand en Grind B.V (885-16-BBK) | Verdichtingsgraad | 92 % |
| Datum | d.d.21-12-2017 | Droge dichtheid | 1503 kg/m ³ |
| Uitvoeringsfase | Vooronderzoek | Watergehalte | 7 % (m/m) |
| Bentoniet | Versogel | Bentonietgehalte | 12 % (m/m) |

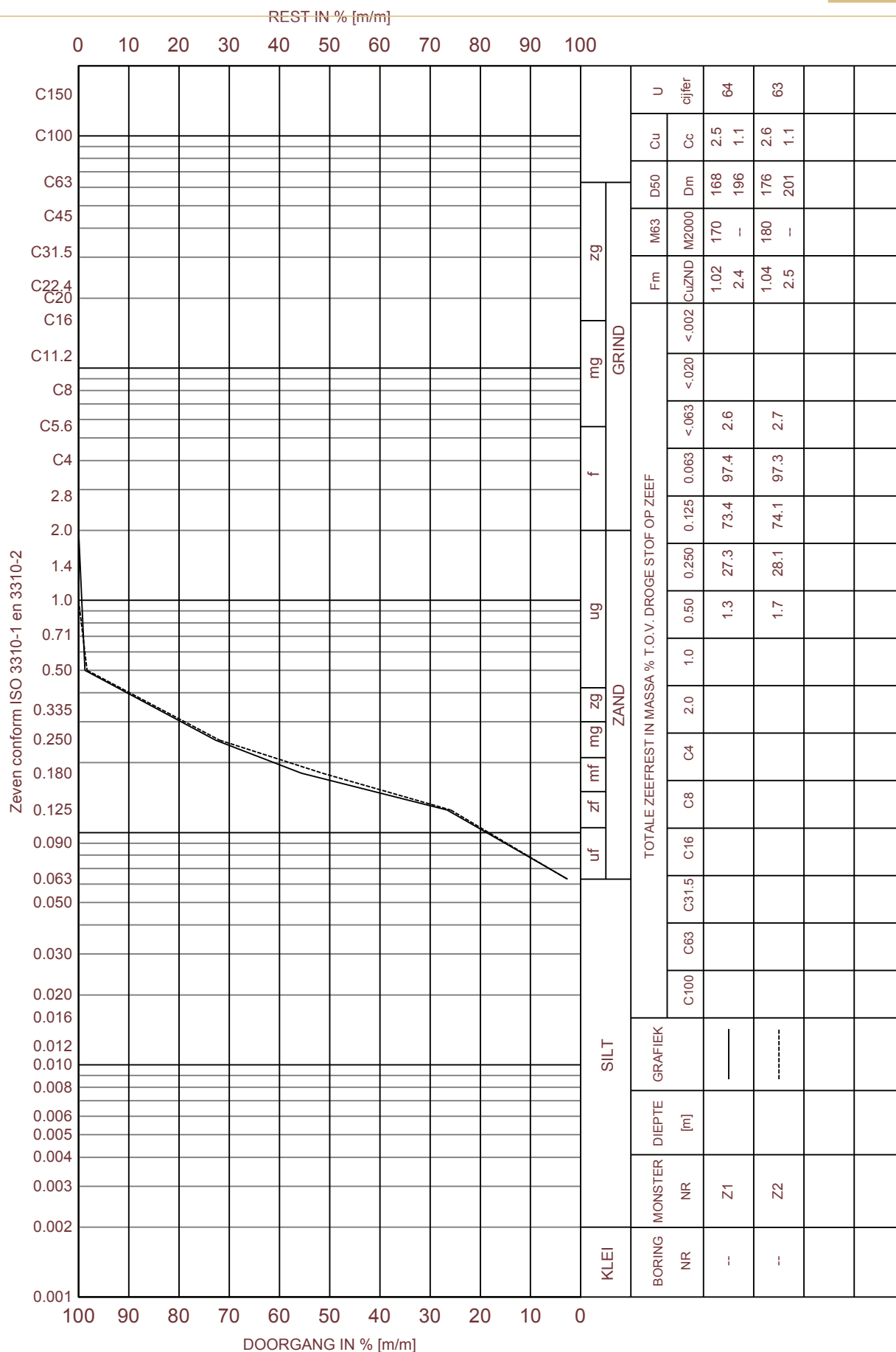
DOORLATENDHEID vlgns. BRL1148 7 April 2014 Bijlage IV

| meting nummer | tijdstip [dagen] | verhang | k-waarde [m/s] | meting nummer | tijdstip [dagen] | verhang | k-waarde [m/s] |
|---------------|------------------|---------|----------------|---------------|------------------|---------------|----------------|
| 1 | 7 | 15.1 | 5.7E-12 | | | | |
| 2 | 14 | 15.1 | < 1,0E-12 | | | | |
| 3 | 21 | 15.1 | < 1,0E-12 | | | | |
| 4 | 28 | 15.1 | < 1,0E-12 | | | | |
| 5 | 35 | 15.1 | < 1,0E-12 | | | | |
| 6 | 42 | 15.1 | < 1,0E-12 | | | | |
| 7 | 49 | 15.0 | < 1,0E-12 | | | | |
| 8 | 56 | 15.0 | < 1,0E-12 | | | | |
| | | | | | | Eind k-waarde | < 1E-12 |



Opmerkingen: De met "Q" gemerkte verrichtingen zijn geaccrediteerd door RvA.
Het proefstuk is ingebouwd met een laagdikte = normale laagdikte van 70 mm

| | | |
|---|---------------------------|---------------------------|
| Opgesteld door: ██████████ Hoofdlaborant | Gecontroleerd: ██████████ | Opdrachtnr: 1717-1040-000 |
|---|---------------------------|---------------------------|



Opm.: Diepte is in meters tov. Onbekend

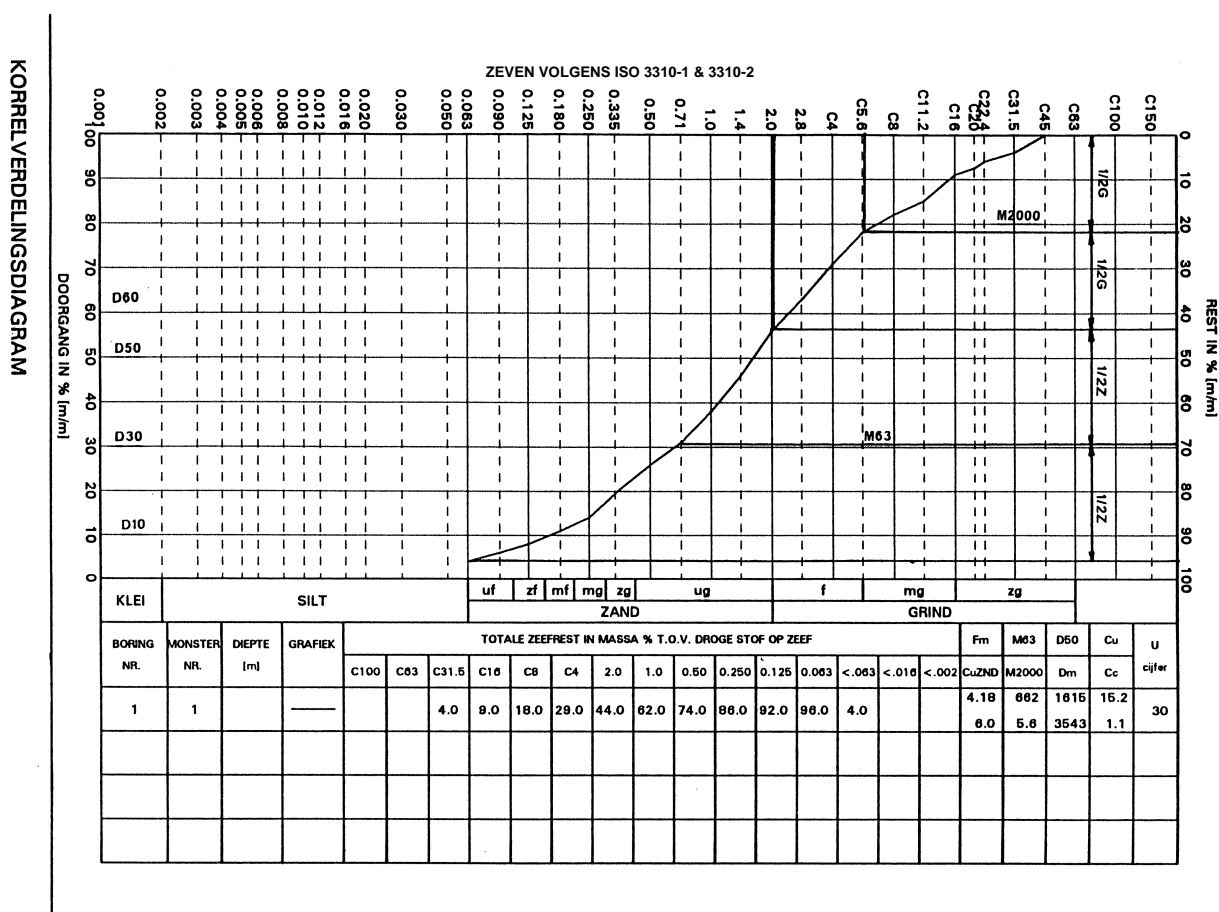
KORRELVERDELINGSDIAGRAM

Vooronderzoek zand voor trisoplast
bovenafdichting Usuert

Opdr. 1717-1040-000

LAB-Suite - Particle Size Distribution 1.2.2.102 Gemerkt door: F.Puijn (FUGRO-GLOBAL) ddt: 2018-01-09 12:56:11

VERKLARING PARAMETERS UIT KORRELVERDELING



- Fm (fijnheidsgetal)** : som van de massapercentages op de zeven: C63, C31.5, C16, C8, C4, 2mm, 1mm, 500 µm, 250 µm en 125 µm, gedeeld door 100.
- M63 (zandmediaan)** : gemiddelde korrelgrootte van de zandfractie in µm, waarbij 63 µm staat voor de ondergrens en 2 mm voor de bovengrens.
- M2000 (grindmediaan)** : gemiddelde korrelgrootte van de grindfractie in mm, waarbij 2mm staat voor de ondergrens en 63 mm voor de bovengrens.
- D50** : de gemiddelde korrelgrootte van al het materiaal in µm.
- Dm** : de som van de zeefdoorgang in µm, per massapercentage in stappen van 10 (10 t/m 90%), gedeeld door 9.
- Cu (gelijkmatigheids coëfficiënt)** : D60/D10 is het quotiënt van de afmetingen van de denkbeeldige zeefopeningen, waardoor 60% en 10% van al het materiaal doorgaat.
- CuZND (gelijkmatigheids coëfficiënt van materiaal >63 µm / < 2 mm)** : D60/D10 is het quotiënt van de afmetingen van de denkbeeldige zeefopeningen, waardoor 60% en 10% van het materiaal tussen 63 µm en 2mm doorgaat.
- Cc (krommingscoëfficiënt)** : $[D_{30}^2 / (D_{60} \times D_{10})]$ is het quotiënt van het kwadraat van de denkbeeldige zeefopeningen, waardoor 30% van al het materiaal doorgaat en het product van de denkbeeldige zeefopeningen, waardoor 60% en 10% van al het materiaal doorgaat.
- U-cijfer** : specifiek oppervlak zandfractie, berekend als:
- $$\frac{\sum_{n=1}^n (m_n \times u_n)}{\text{massa zandfractie}}$$
- waarin: $m_1, m_2, \text{etc.}$ = massa subfractie
 $u_1, u_2, \text{etc.}$ = specifiek oppervlak subfractie

Uitvoerings- / Projectkwaliteits-plan




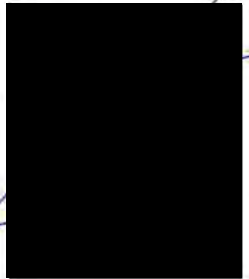
**Aanleg van een minerale afdichting met
Trisoplast**

Opdrachtgever : NTP Infra Hattem

Projectnaam : Wijster Tussenafdichting 5A fase 3 NTP
Ordernummer : 1800050
Besteknummer : T001-1265144

Projectnummer : 180109
Revisie : DEF 1.3
Datum van uitgifte : 4 - 10 - 2018

Projectkwaliteitsplan

| | | Datum | Paraaf |
|------------------------|---|------------|---|
| Opgesteld door: |  | 16-10-2018 |  |
| Akkoord Trisoplast®: |  | 16-10-2018 |  |
| Akkoord opdrachtgever: | | | |

Inhoud

| | | |
|----------|---|----------|
| 1 | <i>Algemeen</i> | 4 |
| 1.1 | Inleiding | 4 |
| 1.2 | Doel | 4 |
| 1.3 | Planning | 4 |
| 2 | <i>Organisatie</i> | 4 |
| 2.1 | Organisatie, personeel en materieel | 4 |
| 3 | <i>Uitvoering</i> | 5 |
| 3.1 | Constructie | 5 |
| 3.2 | De Steunlaag | 5 |
| 3.3 | Samenstellen en aanbrengen Trisoplast | 6 |
| 3.3.1 | Inleiding | 6 |
| 3.3.2 | Mengen | 6 |
| 3.3.3 | Opslag en transport | 7 |
| 3.3.4 | Aanbrengen minerale laag | 7 |
| 3.3.5 | Toetsingsvak | 8 |
| 3.3.6 | Aansluitingen op bestaande minerale lagen | 9 |
| 3.3.7 | Reparaties en onvolkomenheden | 9 |
| 3.3.8 | Doorvoeren | 9 |
| 3.3.9 | Bescherming gerede laag | 9 |
| 4 | <i>Keuringen en proeven</i> | 9 |
| 4.1 | Keuringen en proeven steunlaag | 9 |
| 4.2 | Keuringen en proeven aan de grondstoffen, het mengsel en de gerede laag | 9 |
| 4.2.1 | Vooronderzoek | 9 |
| 4.2.2 | Ingangscntrole | 10 |
| 4.2.3 | Mengsel | 10 |
| 4.2.4 | Toetsingsvak | 10 |
| 4.2.5 | Uitvoeringsfase | 10 |
| 4.2.6 | Rapportage uitvoeringsfase | 10 |

1 Algemeen

1.1 Inleiding

Op 03-09-2018 is door NTP Infra gevestigd te Hattem aan GID Milieutechniek opdracht verleend voor het leveren en ondersteunen van het aanbrengen van een zand-bentoniet-polymeergel (Trisoplast®) afdichtingslaag op de stortplaats in Wijster van Attero onder bestek nummer T001-1265144. Waarbij het deels gaat om de aanleg van een nieuwe Trisoplast laag ter plaatse van de kades, en deels gaat om het vervangen of herstellen van de bestaande Trisoplast laag. Met als doel deze bestaande laag uit te breiden tot combinatie afdichting.

Op de bovengenoemde stortplaats is een uitbreiding gepland en in het kader van de vigerende richtlijnen onder het stortbesluit wordt op de stortplaats met een combinatie-afdichting bestaande uit Trisoplast en een HDPE membraan een nieuwe tussenafdichting aangelegd.

1.2 Doel

Dit projectkwaliteitsplan geeft aan welke verschillende verantwoordelijkheden er bestaan binnen dit project. Het plan is geschreven en uitgegeven om tot een optimale werkwijze en daarmee aanleg van de zand-bentoniet-polymeergel laag te komen.

1.3 Planning

De aanvang van het project staat gepland op 24-09-2018, de verwachte doorlooptijd bedraagt 7 weken. Voor een gedetailleerde planning wordt verwezen naar de planning van de opdrachtgever c.q. de hoofdaannemer.

2 Organisatie

2.1 Organisatie, personeel en materieel

GID milieutechniek BV is een bedrijf dat onder andere gespecialiseerd is in de aanleg van Trisoplast afdichtingslagen.

De standaard bezetting van een verwerkingsteam voor de aanleg van Trisoplast bestaat uit:

- assistent-uitvoerder
- mengcentrale met operator (is tevens assistent uitvoerder)
- kraan/HGM-longstick met machinist
- Laadschop met machinist
- Dumper(s) met chauffeur
- Grondwerker(s) die de (tril)wals of trilplaat bedient en diverse werkzaamheden tbv het grondwerk uitvoert
- kwaliteits controleur voor het uitvoeren van de keuringen.
- Projectleider welke de eindverantwoordelijkheid draagt voor het project.

Detail invulling van de projectorganisatie geschied per project op de 1^e bouwvergadering en zal door de hoofdaannemer aan alle betrokken partijen worden verstrekt.

3 Uitvoering

3.1 Constructie

De globale opbouw van de totale constructie is als volgt:

Ter plaatse van de kades

- Steunlaag Grond
- Steunlaag AEC-bodemas 20 cm
- Minerale afdichtingslaag Trisoplast 9 cm
- Kunststof Afdichtingslaag (folie HDPE 2 mm)
- Polypropyleendoek
- Teelaarde 100 cm

Ter plaatse van het vlak

- Bestaande steunlaag (AVI-slakken) 30 cm
- Bestaande minerale afdichtingslaag Trisoplast 9 cm
- Kunststof Afdichtingslaag (folie HDPE 2 mm)
- Drain zand 50 cm

3.2 De Steunlaag

De opdrachtgever moet er zorg voor dragen dat de ondergrond onder alle gangbare weerscondities een stabiele draagkrachtige steunlaag vormt voor de aanvoer en installatie van Trisoplast. Veelal zullen belastingen bestaan uit dumper transport, rupskraan en bandenwals. Zo nodig worden door de opdrachtgever transportbanen aangelegd. De opdrachtgever zal een kwaliteits- en uitvoeringsplan opstellen voor de aanleg en het testen van de steunlaag. Daarin zullen eisen gesteld worden aan dikte, vochtgehalte, korrelverdeling, gehalte organische stof, verdichting, indringingsweerstand, draagkracht en vlakheid. De te stellen eisen zijn afhankelijk van de keuze van toe te passen materialen voor de steunlaag en de eigenschappen van de onder liggende lagen.

Bij ontgravingen en ophogingen groter dan 1 meter onder de onderzijde van de toekomstige afdichting zal de opdrachtgever een geotechnisch onderzoek ter beschikking stellen dat na de aanvulling is uitgevoerd, door een daarin gespecialiseerd bureau. Bij ontgravingen en ophogingen kleiner dan 1m onder de onderzijde van de afdichting zal de opdrachtgever controlemetingen van de laagdikte, verdichting en/of indringingsweerstand ter beschikking stellen.

De algemene eisen waaraan de steunlaag laag minimaal dient te voldoen zijn beschreven in richtlijn onderafdichtingsconstructies, het bestek T001-1265144 en de BRL 1148. Bovenal zijn de belangrijkste ervan hieronder nogmaals opgesomd.

- De minimale dikte van de steunlaag bedraagt 0,30 m.
- De indringingsweerstand van de ondergrond moet voldoen aan de eisen als gesteld in artikel 24.02.06 van de Standaard RAW Bepalingen 2010 te weten een indringingsweerstand die per 10 mm diepte met ten minste 0,20 MPa toeneemt, dan wel ten minste 4 Mpa bedraagt.
- Om een goede verdichtbaarheid van de onderbaan te waarborgen mag het granulaire materiaal van de onderbaan niet te éénkorrelig van samenstelling zijn. De D60/D10 verhouding moet daarvoor ≥ 2 zijn. Indien er zand wordt gebruikt als onderbaan moet dit voldoen aan de eisen uit artikel 22.06.03 van de Standaard RAW Bepalingen 2010 (Zand in zandbed).
- De verdichtingsgraad van het granulair materiaal van de onderbaan moet minimaal 95% bedragen. De maximale proctordichtheid moet worden bepaald volgens proef 9 . De CBR-waarde (106 / normale proef) van het granulair materiaal van de onderbaan moet daarbij vervolgens minimaal 10 % zijn. De proefnummers verwijzen naar de proeven uit de Standaard RAW bepalingen 2010.
- De ondergrond mag geen abrupte hoogteverschillen bevatten groter dan 20 mm.
- Bij toepassing van de minerale afdichtingslaag onder een folie mogen er tevens in de onderbaan geen korte knikken voorkomen met een boogstraal kleiner dan 1,0 m, tenzij de toe te passen folie kleinere waarden toelaat.

Voor de geplande dagproductie zal de opdrachtgever dagelijks tijdig de onderbaan voldoende vast en geëgaliseerd, vrij van oneffenheden als rijsporen, rillen e.d., op + of - 20mm nauwkeurig ter beschikking stellen. Indien nodig zullen daartoe eventuele grondverbeterings-, pomp- of sproeiwerkzaamheden uitgevoerd worden.

De opdrachtgever levert voorafgaand aan het project een rapport aan GID Milieutechniek BV waaruit blijkt dat de onderbaan aan de gestelde eisen voldoet.

Bij het ontbreken van bovengenoemde gegevens moet de aannemer de opdrachtgever hiervan op de hoogte brengen. Indien mogelijk moet hij hierbij tevens de gevolgen voor het werken/of de eindkwaliteit noemen.

3.3 Samenstellen en aanbrengen Trisoplast

3.3.1 Inleiding

Indien op locatie wordt gemengd wijst de opdrachtgever de plaats aan waar de mobiele menginstallatie dient te worden opgesteld. Indien het gerede mengsel per as zal worden aangeleverd zal de opdrachtgever zorgdragen voor een schone en droge depotplaats.

Alvorens wordt begonnen met de eigenlijke werkzaamheden moet de aannemer de bouwplaats inspecteren en de stand van zaken in een inspectierapport vastleggen. Het inspectierapport is opgenomen in bijlage 2 en bevat in ieder geval een omschrijving van de:

- toegankelijkheid van de bouwplaats;
- aanwezigheid van eventuele bebouwing en obstakels;
- terreingesteldheid;
- bijzonderheden tbv het in te zetten materieel;
- aanwezigheid van nutsvoorzieningen.

3.3.2 Mengen

Mengen vindt batchgewijs plaats in een geijkte mobiele dwang menginstallatie met oa:

- Vulstofbunker voor opslag en toevoer met evt. transportbanden
- Silo voor opslag bentoniet en een opvoerschroef
- Container voor polymeer opslag met evt. een opvoerschroef
- Wateropslagtank met slangen
- Dwangmenger met operatorcentrale voor bediening installatie
- Depots voor opslag van granulair materiaal en gereed product
- Aggregaat voor energievoorziening

Toeslagstoffen en materialen

De leveranties van de bentoniet en het zand dienen te zijn voorzien van een certificaat of een bewijs van oorsprong.

Water

Leverancier: NTP Hattem (Opdrachtgever)

Naam : Leidingwater

Granulair materiaal

Leverancier: NTP Hattem (Opdrachtgever)

Naam: Zand VOS Ellertshaar

Bentoniet

Leverancier: Ashapura

Naam: Versogel Bentoniet

Polymeer

Leverancier: Trisoplast® Mineral Liners

Zoals vastgelegd in het kwaliteitsplan R001-1265144AJV-V01-ges-NL, is het bentonietgehalte van het mengsel 13%. De toegestane afwijking in bentonietgehalte is +/- 1%). Er wordt 2% polymeer op de bentoniet toegevoegd. Het mengsel zal onder certificaat van de BRL 1153 worden geproduceerd.

Voor de bepaling van de geschiktheid van het zand is door Fugro een geschiktheidsonderzoek uitgevoerd (1717-1040-000). De geschiktheid van de bentoniet is aangetoond in het Fugro onderzoek (Fugro rapport 1718-0069-000)

De geschiktheid van het mengsel wordt door Fugro bepaald in het mengsel vooronderzoek (1717-1040-000). Hierbij is de doorlatendheid bepaald bij een vastgestelde mengselsamenstelling van de grondstoffen (granulair materiaal, bentoniet, polymeer en water) en een variërende dichtheid.

3.3.3 Opslag en transport

Na productie wordt het mengsel opgeslagen in depot op een dusdanige wijze dat de eigenschappen van het mengsel niet negatief beïnvloed worden. Opmenging van het mengsel met de ondergrond moet worden voorkomen.

Daarnaast dient het mengsel bij opslag en transport beschermd te worden tegen uitdroging of verzadiging. Materiaal dat negatief is beïnvloed wordt niet meer verwerkt.

3.3.4 Aanbrengen minerale laag

De minerale laag wordt onder certificaat van de BRL 1148 aangelegd. Indien het aanbrengen van de minerale laag onderdeel is van een combinatieafdichting moet in de eerste bouwvergadering de aanleg van de minerale laag worden afgestemd met het legplan van de folie.

Vanaf de menginstallatie of vanuit het depot wordt het materiaal "onder" de rupskraan voor verdere installatie gebracht met bij voorkeur een dumper. Deze kraan; een longstick profileert het mengsel met het mes van de kantelbak eventueel met hulp van een afrijbalk. Het heeft de voorkeur om in lange rechte banen te werken, afgestemd op de opvolgende laag.

Door middel van steken met een schop met maatstreep wordt gecontroleerd of de onverdichte laag de juiste dikte heeft. Direct na aanbrengen wordt de laag verdicht door middel van een wals, trilplaat of rol. Bij een helling wordt aan de teen begonnen en boven, over de knik heen geëindigd.

Indien door weersomstandigheden (bijvoorbeeld regen) het mengsel of de laag dusdanig worden aangetast (bijvoorbeeld verweking/verlies aan verdichting) dat de vereiste kwaliteit niet meer gerealiseerd kan worden, dan moeten de werkzaamheden worden uitgesteld. Om eventuele aantasting van de laag door weersomstandigheden te voorkomen wordt het materiaal indien noodzakelijk tijdig afgedekt en geballast. Materiaal dat negatief beïnvloed is wordt bij hervatting van de werkzaamheden hersteld zoals beschreven wordt in paragraaf 3.3.7.

De aan te brengen Trisoplast laag bevat de volgende onderdelen

| | |
|---|----------------------------|
| <i>Circa opp. constructie helling:</i> | <i>5.950 m²</i> |
| <i>Circa opp. constructie egaliseren/uitvullen:</i> | <i>6.750 m²</i> |
| <i>Circa opp. constructie opnieuw aanbrengen:</i> | <i>3.375 m²</i> |
| <i>Aantal doorvoeren percolaatputten diverse diameters:</i> | <i>16 stuks</i> |
| <i>Aansluitingen verdikt rond bronkist:</i> | <i>7 stuks</i> |
| <i>Aansluitingen oude fase:</i> | <i>750 m</i> |

De aan te brengen Trisoplast laag dient te voldoen aan de volgende eisen:

| | |
|--|---------------|
| <i>Minimale gemiddelde laagdikte vlak:</i> | <i>0,09 m</i> |
| <i>Minimale gemiddelde laagdikte talud:</i> | <i>0,09 m</i> |
| <i>Toegestane negatieve afwijking individuele meting</i> | <i>0,01 m</i> |

Waterdoorlatendheid/k-waarde:

Het ontwerp van de gehele afdichtingsconstructie heeft geleid tot een gewenste k-waarde voor de minerale afdichtingslaag van $6.41 \cdot 10^{-11}$ m/s.

Verdichting Trisoplast:

De behaalde dichtheid van metingen is in ieder geval minimaal gelijk aan:

1. de eisen in het bestek (92% gemiddeld en 87% minimaal).
2. de bij het vooronderzoek in het laboratorium laagst gemeten droge dichtheid waarbij de vereiste doorlatendheid wordt gehaald in relatie tot de bepaalde laagdikte

Hieruit volgende de volgende minimale droge dichtheden:

| | |
|-----------------------------------|---|
| <i>minimaal</i> | 1422 kg/m ³ (= 87 % van EPD bij 7 % vocht) |
| <i>gemiddeld minimaal</i> | 1503 kg/m ³ (=92 % van EPD bij 7 % vocht) |
| <i>streef gemiddelde minimaal</i> | gemiddelde waarde gekozen werkmethode proefvak - 1%, tenzij anders aangegeven in het proefvakformulier |

3.3.5 Toetsingsvak

De aanleg van een toetsingsvak is geregeld in de overeenkomst tussen opdrachtgever en de aannemer.

De opdrachtgever wijst een situering van het toetsingsvak aan die qua helling en opbouw van de ondergrond representatief is voor het gehele af te dichten oppervlak. Met het toetsingsvak wordt aangetoond dat met de in dit uitvoeringsplan voorgestelde werkwijze kan worden voldaan aan de gestelde eisen uit de overeenkomst tussen opdrachtgever en aannemer en de eisen met betrekking tot verdichting en laagdikte voortkomend uit het vooronderzoek. Uitgangspunt is een verdichting door toedoen van 2 tot 4 verdichtingsgangen die bij een stabiele onderbaan leiden tot een voldoende verdichting.

Tevens moet het toetsingsvak worden gebruikt om de werkwijze te optimaliseren.

De grootte van het toetsingsvak bedraagt 500m². De uitkomsten van het toetsingsvak worden vastgelegd in het document "beoordeling toetsingsvak" (zie bijlage 1) en in het daarbij horende verslag van de kwaliteitscontroleur.

In dit document staan de volgende zaken uitgelegd.

- de wijze van uitvoering en eventuele varianten;
- de gebruikte hulpmiddelen en ingezet materieel;
- de verdichting, mede in relatie tot de wijze van uitvoering;
- de spreiding in de laagdikte in relatie tot de wijze van verwerking;
- visuele kwaliteit van de aangebrachte laag;
- de weersinvloeden;
- kwaliteit van de onderbouw.

Het document "beoordeling toetsingsvak" dient te worden ondertekent door zowel de (Trisoplast-) aannemer als de opdrachtgever. Bij ondertekening gaat men akkoord met voorgestelde werkwijze op de representatieve steunlaag.

Indien uit deze toetsing blijkt dat de gehanteerde werkwijze leidt tot onvolkomenheden of wanneer er onwenselijke situaties worden waargenomen dan dienen deze met de opdrachtgever besproken te worden.

3.3.6 Aansluitingen op bestaande minerale lagen

Voor aansluitingen op een bestaande minerale laag dient deze laag schoon en droog te worden gemaakt (schop, hark of machinaal). Het nieuwe materiaal wordt (met eventueel wat overlap) tegen de bestaande laag aangebracht en vervolgens verdicht. Een verdichte laag wordt schuin onder ca. 45 graden afgestoken voordat daarop wordt aangesloten.

3.3.7 Reparaties en onvolkomenheden

Als de minerale laag negatief is beïnvloed dient deze te worden hersteld. Na schoonmaken en opruwen van de oude laag kan nieuw materiaal worden aangebracht en verdicht.

In geval van een te dunne laagdikte, kan, na plaatselijk opruwen van de reeds verdichte laag, extra mengsel worden aangebracht en verdicht. Zie bijlage 3 voor gedefinieerde beschrijving.

3.3.8 Doorvoeren

Voordat de minerale laag verdikt wordt aangebracht tegen een doorvoering of eind constructie wordt deze schoon en droog gemaakt. Gangbaar is dat tegen een doorvoering een kielsplit in de ondergrond wordt aangebracht waarin het Trisoplast materiaal verdikt wordt aangebracht en handmatig verdicht voordat de definitieve laag wordt aangebracht.

3.3.9 Bescherming gereede laag

De aangebrachte minerale laag dient te worden afgedekt met de in het ontwerp vastgelegde volgende laag voordat een negatieve beïnvloeding kan plaatsvinden. Het aanbrengen van deze laag dient zodanig te worden uitgevoerd dat vervorming of beschadiging van de minerale laag wordt voorkomen.

De minerale laag mag niet direct bereden worden. Bij berijden door rupsvoertuigen dient minimaal 0,5 meter en bij wielvoertuigen minimaal 0,8 meter dekking te worden gehanteerd.

4 Keuringen en proeven

4.1 Keuringen en proeven steunlaag

De keuringen en rapportage van de steunlaag worden door de opdrachtgever verzorgd en verstrekt aan de Trisoplast aannemer.

4.2 Keuringen en proeven aan de grondstoffen, het mengsel en de gereede laag

De kwaliteitscontrole zal worden uitgevoerd volgens de voorschriften als opgesteld in de BRL 1153 en de BRL 1148. Ze bestaan uit de controle van de gebruikte grondstoffen, de controle van het samengestelde mengsel en de controle van de aangelegde laag.

De kwaliteitscontroles worden uitgevoerd door Fugro NL Land B.V. te Arnhem.

4.2.1 Vooronderzoek

Voor aanvang van de werkzaamheden is een vooronderzoek uitgevoerd. In het vooronderzoek wordt de geschiktheid van het te gebruiken granulair materiaal (Fugro rapport 1717-1040-000) en van de bentoniet (Fugro rapport 1718-0069-000) gecontroleerd. Daarnaast wordt in het vooronderzoek de doorlatendheid bepaald bij een vastgestelde mengselsamenstelling van de grondstoffen (granulair materiaal, bentoniet, polymeer en water) en een variërende dichtheid. Hieruit volgt een minimale droge dichtheid van de Trisoplast laag waarbij de doorlatendheid kleiner of gelijk is aan de vastgestelde eis (zie Fugro rapport 1717-1040-000).

4.2.2 Ingangscntrole

De materialen moeten bij aflevering op het werk worden gecontroleerd door overeenkomstig de aspecten en eisen uit de BRL 1153. De herkomst van het toe te passen granulair materiaal en bentoniet dient vergelijkbaar te zijn met die van het in dat vooronderzoek gebruikte materiaal. Deze gelijkheid wordt aangetoond middels een product certificaat of een bewijs van oorsprong met daarbij een onderzoek naar de parameters zoals omschreven in de volgende paragrafen. De parameters moeten vergelijkbaar zijn aan die gevonden bij het eerder uitgevoerde vooronderzoek met in achtname van de toleranties als genoemd in de betreffende beoordelingsrichtlijn.

4.2.3 Mengsel

Het mengsel wordt samengesteld als voorgeschreven in de BRL 1153. Hierin staat precies vermeld welke parameters van belang zijn en welke analyse frequentie dient te worden toegepast.

4.2.4 Toetsingsvak

De kwaliteitscontrole van het toetsingsvak wordt vastgelegd als aangegeven in de BRL 1148. Voor een voorbeeld verwijzen we naar bijlage 1.

4.2.5 Uitvoeringsfase

De controle van de uitvoeringsfase is beschreven in de BRL 1148 en bestaat uit de controle van:

- Vreemde bestanddelen en afwijkingen
- Verdichtingsgraad van de aangebrachte laag
- Laagdikte van de aangebrachte laag
- Vochtgehalte van de aangebrachte laag
- Doorlatendheid van de aangebrachte laag (k-waarde(n))

4.2.6 Rapportage uitvoeringsfase

De uitgevoerde controles en productiegegevens worden door de kwaliteitscontroleur vermeld op dagstaten. Deze dagstaten dienen tevens als schriftelijke gereed melding van de aangebrachte minerale laag. De gegevens uit de dagstaten worden, naast ondermeer de vooronderzoek gegevens, opgenomen in de eindrapportage.

De dagstaten worden aan het einde van de dag direct gerapporteerd aan de opdrachtgever. Ter afname controle wordt deze door producent en opdrachtgever ondertekend.

Bijlage 1: Voorbeeld van een formulier "Toetsingsvak"

| BEOORDELING TOETSINGSVAK | | | | TRISOPLAST Mineral Liners | |
|--|----------------------|--|---|---------------------------------|--|
| Werk: | | | | | |
| Werknummer: | | | | | |
| Uitvoerder: A. van de Pol | | | | | |
| toetsvak nr: 1 Vlak / Helling <- Doorstrepen wat niet van toepassing is | | | | | |
| Startdatum: | | | | | |
| Onderbaan | | | | | |
| soort onderbaan (slakken/zand/....) | waarde | eis | metingen of verwijzingen naar rapportage en opmerkingen | | |
| dikte van de onderbaan | (m) | > 0,3 m | | | |
| consusweerstand (vlak) | (N/mm ²) | 1,5 (N/mm ²) (10 cm onder opp) | | | |
| consusweerstand (helling) | (N/mm ²) | 1,0 (N/mm ²) (10 cm onder opp) | | | |
| verdichting van de onderbaan | (%) | > 95% | | | |
| indringingsweerstand van de onderbaan | (Mpa) | > 4 Mpa of >0,2MPa per 10 mm | | | |
| CBR waarde | (%) | > 10% | | | |
| vochtgehalte van de onderbaan | (%) | x | | | |
| Korrel verdeling van de onderbaan (D60/D10) | (-) | > 2 | | | |
| visuele beoordeling van de onderbaan | | | | | |
| Weersomstandigheden: | | | | | |
| Weersomstigheid (zonnig / bewolkt / windkracht / regen / mist / temperatuur etc) | | | | | |
| Uitvoering: Ingezette mensen en middelen en eventuele opmerkingen: | | | | | |
| Uitvoering met (standaard set: HGM LR, 3,5 tons zelfrijdende trisoplast wals, 2 man, shovel, dumper, balk) | | | dikte van de balk: | cm | |
| Extra hulpmiddelen (bv triplaat, landbouwrol, rupsdumper, lier): | | | | | |
| Mengverhouding grondstoffen (standaard 1000/130/2,6) | | | | | |
| Toetsing grondstoffen: zie fugro rapport nr | | | | | |
| Granulair materiaal / bentoniet / polymeer / water | | Monsters naar lab Fugro voor controle. | | Bijzonderheden/ Opmerkingen: | |
| Toetsing mengsel: eis | | | | | |
| bentonietgehalte (13 % -1 indien standaard) (%) | | x | | | |
| Mengkwaliteit | | ?????? | | waande: | |
| Toetsing gerede laag eis laagste en hoogste waarde gemiddelde waarde individuele waarden | | | | | |
| bentonietgehaltes (13 % -1 indien standaard) (%) | | | | | |
| vochtgehaltes (%) | | 4 -16 % | | | |
| laagdiktes eindtoestand (cm) | | | | | |
| verdichtingen eindtoestand proefveld (kg/m3) | | | | | |
| Toetsing gerede laag (verdichting) Verdichtingswaarden Laagdiktes Opmerkingen: | | | | | |
| Verdichting methode 1 (1 gang heen en terug) (kg/m3) | | | | | |
| Verdichting methode 2 (2 gangen heen en terug) (kg/m3) | | | | | |
| Verdichting methode 3 | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Keuze toe te passen verdichtingsmethode bij aanleg: | | | | | |
| | | | | | |
| Opmerkingen | | | | | |
| Visuele kwaliteit van de aangebrachte laag: | | | | | |
| Eventuele afwijkingen van het uitvoeringsplan: | | | | | |
| Voorgestelde verbeteringsmaatregelen / opmerkingen: | | | | | |
| Afname proefvak: Akkoord met vastgestelde uitvoeringsmethode en resultaten proefvak | | | | | |
| Namens: | | Naam en Functie | | Datum: | |
| Trisoplast Mineral Liners | | | | | |
| Opdrachtgever | | | | Handtekening: | |
| | | | | | |

Bijlage 2: Formulier inspectie bouwplaats

| Project: | | Werknummer | | blad van |
|--|---|--------------------------|--------------------------|--|
| Onderdeel | Controle op : | Voldoet ja nee | | opmerking |
| Ligging (ondergrondse) faciliteiten conform KLIC en tekeningen | Overeenkomst situatie met de gegevens: <ul style="list-style-type: none"> Opzoeken kabels en leidingen door graven proefsleuven Ondergrondse putten/leidingen i.v.m. plaatsen menginstallatie Aanwezige bebouwing Obstakels (bijv. Hoogspanningsdraden) Putten en doorvoeringen | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Bodemgesteldheid | <ul style="list-style-type: none"> Funderingsadvies / Verdichtingsrapportage aanwezig Talud niet te steil (indien van toepassing) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Grondwaterstand | <ul style="list-style-type: none"> Controle m.b.v. nog aanwezig peilbuizen (moet bij werkvoorbereiding al bekend zijn) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Terrein vrij voor uitvoering | <ul style="list-style-type: none"> Ondergrond gereed conform opdracht: <ul style="list-style-type: none"> Hoogte afgewerkt zonder sporen of rillen Begroeiing Stabiliteit Uitzetlijnen aangegeven Ruimte voor opslag materialen P-plaats personeel Andere faciliteiten: <ul style="list-style-type: none"> Elektriciteit Drink)Water Sanitair en schaftgelegenheid Stofbestrijding geregeld Verlichting | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Locatie menginstallatie | <ul style="list-style-type: none"> Ruimte voor plaatsing menginstallatie en materieel Aanvoermogelijkheden materiaal en materieel Harde ondergrond voor schone opslag gereed mengsel en zand. Indien niet zorgdragen voor rijplaten of laag van 10 cm schoon zand Bouwhekken om de menger heen Mengwater | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

5 Opmerkingen

| | | | |
|---|--|---------------------------------------|------------------------------|
| Bijlage(n) met opmerkingen | | <input type="checkbox"/> ja, pagina's | <input type="checkbox"/> Nee |
| Akkoord projectleider / uitvoerder GID: | | Datum : | |
| Akkoord opdrachtgever: | | Datum : | |

Bijlage 3: Herstelplan Trisoplast

Indien na verwijderen van de teelaarde en geotextiel blijkt dat de Trisoplast is aangetast door de omgeving dient de minerale laag nader bekeken te worden. Ter plekke bepaald de herstelwerker van GID Milieutechniek BV samen met de laborant van Fugro of de Trisoplast gedeeltelijk kan worden verwijderd en hersteld of aldaar geheel moet worden verwijderd en hersteld. Initieel is dit een visuele inspectie, bij twijfel kan deze worden onderbouwd door extra metingen op de laagdikte en verdichting van de laag.

Indien de laag gedeeltelijk wordt verwijderd doordat bijvoorbeeld de verweekte bovenlaag wordt afgeschraapt, wordt na afschrapen de laagdikte bepaald. Indien deze groter of gelijk is dan 90 mm dan wordt de verdichting van deze laag bepaald. Wanneer de laag dunner blijkt te zijn dan 80 mm (eis in bestek) moet deze worden aangevuld. Aanvullen gebeurt na opruwen van de aanwezige laag door het aanvullen met losse verse Trisoplast. De aangevulde laag wordt vervolgens verdicht met een lichte trilplaat.

BEOORDELING TOETSINGSVAK

Werk: Wijster NTP vak 5A fase 3
 Werknummer: 180109
 Uitvoerder: ██████████
 toetsvak nr: 1 Helling
 Startdatum proefvak: 3-okt-18
 oppervlakte toetsingsvak (m²): 500 (minimaal 500)

| Onderbaan | waarde | eis | metingen of verwijzingen naar rapportage en opmerkingen |
|--|---------------|--|---|
| soort onderbaan (avi / menggranulaat zand) | Menggranulaat | x | Menggranulaat |
| dikte van de onderbaan | > 20 cm | > 0,2m | Niet ter beschikking gesteld |
| conusweerstand (vlak) | NTB | 1,5 (N/mm ²) (10 cm onder opp) | Niet ter beschikking gesteld |
| conusweerstand (helling) | NTB | 1,0 (N/mm ²) (10 cm onder opp) | Niet ter beschikking gesteld |
| verdichting van de onderbaan | NTB | > 95% | Niet ter beschikking gesteld |
| indringingsweerstand van de onderbaan | NTB | > 4 Mpa of >0,2MPa per 10 mm | Niet ter beschikking gesteld |
| CBR waarde | NTB | > 10% | Niet ter beschikking gesteld |
| vochtgehalte van de onderbaan | NTB | geen belemmerende natte plekken | geen belemmerende natte plekken |
| abrupte hoogteverschillen | < 20 mm (mm) | < 20 mm | Voldoet |
| Boogstraal (eis vanuit folie verlegging) | (m) | geen knikken < 1 m | Zie ontwerp |
| Korrel verdeling van de onderbaan (D60/D10) | NVT | > 2 | Niet van toepassing |

visuele beoordeling van de onderbaan (vering, stabiliteit, berijdbaarheid- dol/spoorvorming, craquelé/scheuren, stoffige bovenzijde, etc)
 Visueel ziet er strak en glad uit, voelt ook hard aan, echter de opdrachtgever heeft geen volledige informatie ter beschikking gesteld over de eigenschappen van de onderbaan. Hierdoor is de kwaliteit ervan niet geborgd hetgeen gevolgen kan hebben voor de kwaliteit van de Trisoplastlaag.

Weersomstandigheden:
 Weersomstigheid (zonnig / bewolkt / windkracht / regen / mist / temperatuur etc) Bewolkt, stevige wind

Uitvoering: Ingezette mensen en middelen en eventuele opmerkingen:
 Uitvoering met (standaard set: HGM LR, 3,5 tons zelfrijdende trisoplast wals, 2 man, shovel, dumper, balk) LS HGM, Wals, voorman Trisoplast, balk, tractor met kipkar. dikte van de balk: 14 cm

hulpmiddelen (bv triplaat, landbouwrol, rupsdumper, lier) Land bouwrol en triplaat
 Mengverhouding grondstoffen (standaard 1000/130/2,6) Standaard

Toetsing grondstoffen: zie fugro rapport nr 1717-1040-000 Bijzonderheden/Opmerkingen: Monsters naar lab Fugro ter controle.

| Eisen aan mengsel en gerede laag: | eis: | waarde: |
|---|--------------|------------------------|
| bentonietgehalte (13 % -1 indien standaard) (%) | 13%(-1) | 12,8% 12,5% 13,2 % |
| Mengkwaliteit | stdv max 1% | |
| vochtgehalte van mengsel (%) | tussen 4-16% | 8% 8,6% 8,1% |
| laagdikte (mm) | 90(-10) | zie gegevens hieronder |
| Eis minimale verdichting (kg/m3) | 1422 | zie gegevens hieronder |
| Eis gemiddelde verdichting (kg/m3) | 1503 | zie gegevens hieronder |

| Gemeten kwaliteit gerede vak (meerdere punten meten) | Droge Verdichtingswaarden (kg/m3) + (gemiddeld) | Vochtgehaltes (%) + (gemiddeld) | Laagdiktes (mm) + (gemiddeld) |
|--|---|---------------------------------|-------------------------------|
| methode 1 (1 walsgang heen en terug) | 1538 1465 1486 1478 (1496) | 7,9 / 7,5 / 7,6 / 7,4 / (7,6) | 100 105 130 100 (109) |
| methode 2 (2 walsgangen heen en terug) | 1465 1594 1499 1508 (1517) | 7,5 / 7,9 / 9,3 / 7,5 / (8,1) | 90 100 120 95 (101) |
| methode 3 (3 walsgangen heen en teurg) | | | |

conclusie op basis van verdichting en laagdikte Twee walsgangen met de landbouwrol is voldoende om de gemiddelde verdichting te halen

Visuele kwaliteit gerede vak aanwezigheid en "hoogte (cm)" rillen, scheuren etc
 methode 1 (1 walsgang heen en terug) Redelijk vlak, geen rillen of scheuren
 methode 2 (2 walsgangen heen en terug) Geen oneffenheden
 methode 3 (3 walsgangen heen en teurg)
 conclusie op basis van visuele beoordeling Twee walsgangen met de landbouwrol is voldoende

Werkmethode en eisen aanleg
 Keuze toe te passen verdichtingsmethode bij aanleg: Twee walsgangen met de landbouwrol
 eis minimale gemiddelde verdichting (kg/m3) 1503 kg/m3
 Eventuele afwijkingen van het PKP: Gekozen werkmethode is twee walsgangen, minimale verdichting blijft 92% = 1503 kg/m3 conform bestek.

Voorgestelde verbeteringsmaatregelen / opmerkingen:

Akkoord met vastgestelde uitvoeringsmethode en resultaten proefvak. Met deze methode kan het werk worden gerealiseerd als omschreven in het project/uitvoeringsplan*. De onderbaan van het toetsvak is daarbij representatief voor rest van het werk.

| Namens: | Naam en Functie | Datum: | Handtekening: |
|---------------------------|-----------------------|------------|---------------|
| Trisoplast Mineral Liners | ██████████ Uitvoerder | 9/10/2018 | ██████████ |
| Opdrachtgever | ██████████ Uitvoerder | 11/10/2018 | ██████████ |

* met inachtnaam van de aangegeven afwijkingen

NUCLEAIRE DICHTHEIDSMETING IN-SITU

Header +

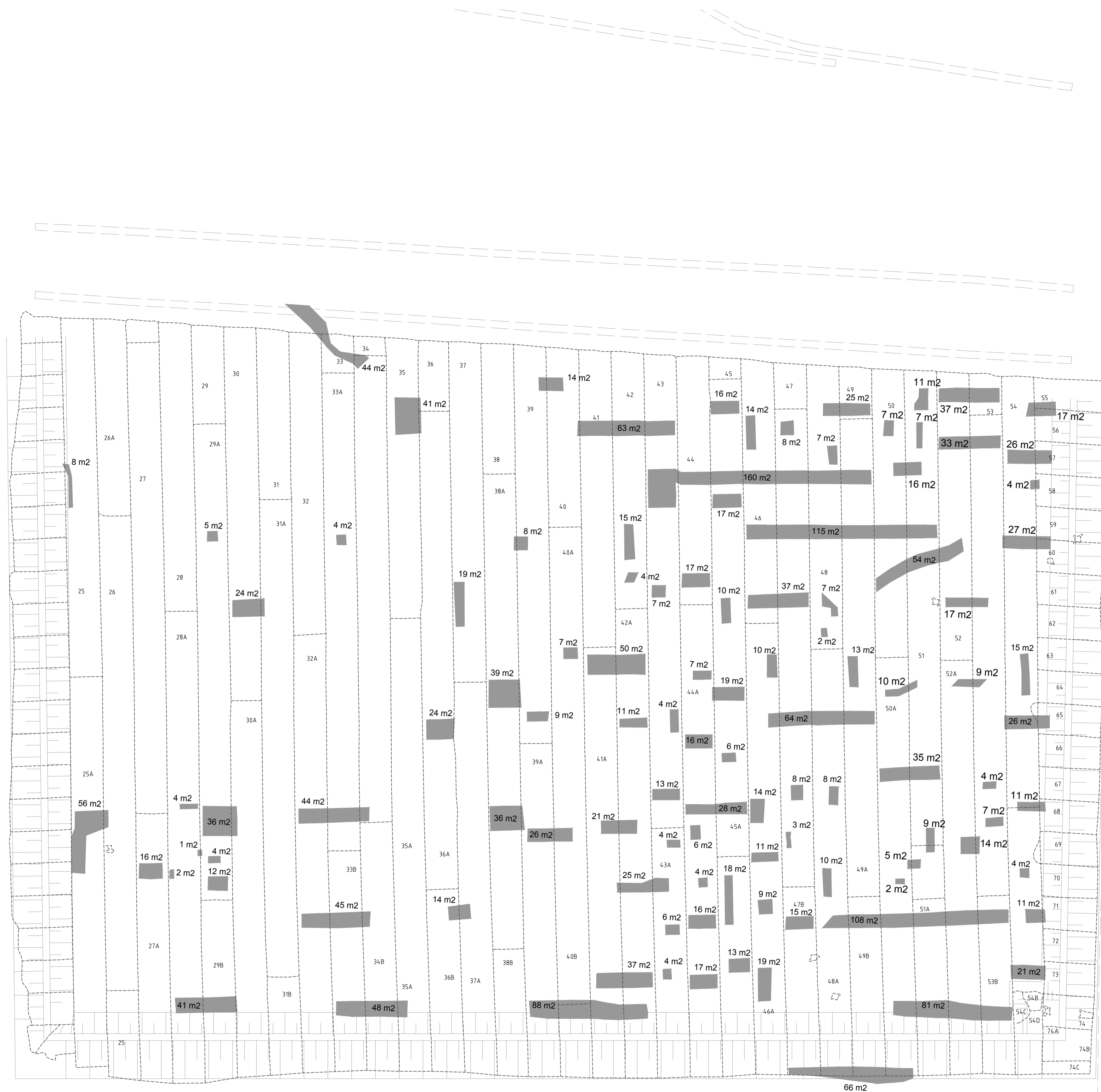


| | | | |
|----------------|--|-------------------|--------------|
| PROJECT | 18O005, Wijster tussenafdichting 5A fase 3 NTP | | |
| OPDRACHTNUMMER | 1718-0751-000 | | |
| OPDRACHTGEVER | Trisoplast Mineral Liners | Watercorrectie | |
| PRODUCTIEDATUM | 10-10-2018 | Standaard counts: | DS: MS: |

| Nr. | x | y | Natte dichtheid in-situ [kg/m³] | Droge dichtheid in-situ [kg/m³] | Watergehalte nucleair gemeten in-situ [%(m/m)] | 100% ingestelde proctor | Verdichtingsgraad nucleair gemeten [%] | Proctor nummer | MPD / EPD [kg/m³] | Optimum / EP Watergehalte % | Watergehalte in-situ (ovendroog) [%(m/m)] | Droge dichtheid in-situ [kg/m³] | Gecorr. Verdichtingsgraad [%] |
|-----|---|---|--|--|---|-------------------------------|---|-------------------|-------------------------|--------------------------------------|--|---------------------------------------|-------------------------------------|
| P1 | | | 1848 | 1684 | 9.7 | | | | 1840 | | 8.5 | 1703 | 93 |
| P2 | | | 1801 | 1653 | 10.3 | | | | 1810 | | 9.7 | 1641 | 91 |
| P3 | | | 1860 | 1679 | 10.7 | | | | 1869 | | 10.2 | 1688 | 90 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

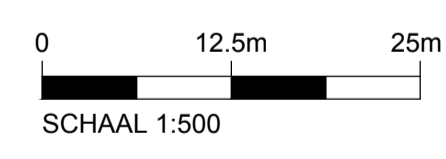
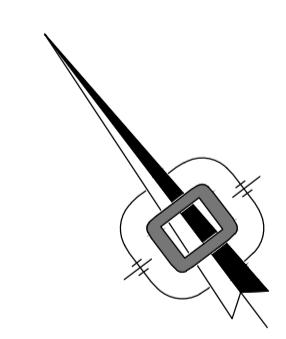
Opmerkingen:

Datum: 10-10-2018 Laborant: REG Opdrachtnummer: 1718-0751-000 Gecontroleerd:



MIDDENWEG

- LEGENDA**
- Machinelassen
 - Baannummer folie
 - Taludlijnen
 - Totaal 36,747m² folie inclusief taluds
4 m² Reparatie trisoplast incl. vierkante meters 2120m²
Totaal: 2.120,0m²



Alle hoogte maten f.o.v. NAP(in meters) en lengtematen in meters tenzij anders is aangegeven



DEFINITIEF

| | | | |
|----------------|-------------------------------------|----------------|--|
| Project: | Onderafdichting stortplaats Wijster | | |
| Onderdeel: | Revisie trisoplast | | |
| Opdrachtgever: | Attero B.V. | | |
| datum: | 13-12-2018 | formaat: | A1 |
| schaal: | 1:500 | projectnummer: | 1181128 |
| | | bestandsnaam: | 1181128-80 - Revisie trisoplast reparaties.dwg |
| | | tekenlijn: | bladvr. |
| | | bladvr. | 1/1 |

| | | | | |
|------|------------|--------|--------|----------------|
| A | 18-12-2018 | getek. | geton. | Eerste uitgave |
| wjz. | datum | getek. | geton. | omschrijving |

Deze tekening is eigendom van ORBIS Engineering B.V. Zij mag niet gekopieerd, noch aan derden ter kopiëring of nasaking gelend worden zonder toestemming der vernoemde.

ORBIS Engineering
 T 030 337 17 49
 F 030 444 52 72
 Neerheist 2
 8202 AB Hraam
 www.orbis-engineering.nl



KWALITEITSBORGING TRISOPLAST
ten behoeve van project

180109

Tussenafdichting 5A fase 3 NTP

te

Wijster

FUGRO rapportnummer: 1718-0751-000

Opdrachtgever : Trisoplast Mineral Liners
Oude Weistraat 17
5334 LK VELDDRIEL

Projectleider : XXXXXXXXXX
Senior projectmanager Lab Testing

Rapport opgesteld door : XXXXXXXXXX
Hoofdlaborant

| VERSIE | DATUM | OMSCHRIJVING / WIJZIGING | PARAAF PROJECTLEIDER |
|--------|------------|--------------------------|--|
| 1 | 14-12-2018 | [R01] Conceptrapportage | XXXXXXXXXX |
| 2 | | | |
| 3 | | | |

INHOUDSOPGAVE

| | |
|--|-----------|
| 1. INLEIDING | 4 |
| 2. ORGANISATIE EN VERANTWOORDELIJKHEDEN | 5 |
| 2.1 Organisatie | 5 |
| 2.2 Verantwoordelijkheden en personeel | 5 |
| 3. KWALITEITSBORGING | 6 |
| 3.1 Methoden van onderzoek | 6 |
| 3.2 Kwaliteitssysteem | 7 |
| 3.2.1 <i>Verwerking resultaten</i> | 7 |
| 3.2.2 <i>Maatregelen bij overschrijding van de eisen</i> | 8 |
| 3.2.3 <i>Reparaties</i> | 8 |
| 3.3 Constructie..... | 9 |
| 3.4 productie | 10 |
| 4. VOORONDERZOEK | 11 |
| 4.1 Algemeen..... | 11 |
| 4.2 Materialen | 11 |
| 4.2.1 <i>Zand</i> | 11 |
| 4.2.2 <i>Bentoniet</i> | 12 |
| 4.2.3 <i>Polymeer</i> | 12 |
| 4.2.4 <i>Mengwater</i> | 12 |
| 4.3 Trisoplastmengsel | 12 |
| 4.3.1 <i>Algemeen</i> | 12 |
| 4.3.2 <i>Éénpuntsproctordichtheid</i> | 12 |
| 4.3.3 <i>Waterdoorlatendheid</i> | 13 |
| 4.4 Vaststellen toleranties..... | 13 |
| 4.5 Toe te passen bentoniet-polymeergehalte | 13 |
| 4.6 Resultaten en toetsing vooronderzoek | 14 |
| 5. UITVOERING | 15 |
| 5.1 Algemeen..... | 15 |
| 5.2 Materialen | 16 |
| 5.2.1 <i>Zand</i> | 16 |
| 5.2.2 <i>Bentoniet</i> | 16 |
| 5.2.3 <i>Polymeer</i> | 16 |
| 5.2.4 <i>Mengwater</i> | 17 |
| 5.3 Trisoplastmengsel | 17 |
| 5.3.1 <i>Algemeen</i> | 17 |
| 5.3.2 <i>Bentoniet-polymeergehalte</i> | 17 |
| 5.3.3 <i>Vochtgehalte</i> | 17 |
| 5.3.4 <i>Éénpuntsproctordichtheid en vochtgehalte</i> | 17 |
| 5.4 Gereedgekomen laag | 18 |
| 5.4.1 <i>Algemeen</i> | 18 |
| 5.4.2 <i>Bentoniet-polymeergehalte</i> | 18 |
| 5.4.3 <i>Laagdikte</i> | 18 |
| 5.4.4 <i>Verdichtingsgraad</i> | 18 |
| 5.4.5 <i>Waterdoorlatendheid</i> | 19 |
| 5.5 Keuring oude Trisoplastlaag | 19 |
| 6. Resultaten | 20 |
| 6.1 Resultaten en toetsing proefveld | 21 |
| 6.2 Resultaten en toetsing aanleg | 23 |
| 6.3 Resultaten en toetsing keuring oude Trisoplast | 25 |

Bijlagen

Tabnummer:

- 1: Kwaliteitsborging Laboratorium voor Infra en Geotechniek;
Overzicht uitgevoerde projecten kwaliteitscontrole en -borging afdichtingslagen
periode 2015-2018;
- 2: Resultaten vooronderzoek
Rapport 1717-1040-000 zand [blz 1 t/m 6]
Rapport 1718-0069-000 bentoniet [blz 7 en 10]
- 3: Resultaten Proefvak;
Rapport 1718-0751-000. [blz. 1 t/m blz. 4]
- 4: Resultaten aanleg; mengsel
Rapport 1718-0751-000. [blz. 1 t/m blz. 6]
- 5: Tekeningen

1. INLEIDING

Op 28 september 2018 is door Trisoplast Mineral Liners te Velddriel aan het Laboratorium voor Infra en Geotechniek van Fugro NL Land B.V. te Arnhem, de opdracht verleend voor de kwaliteitsborging van het Trisoplast ten behoeve van het project:

“180109, Tussenafdichting 5A fase 3 NTP te Wijster”

De controle werkzaamheden van de Trisoplast zijn uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen Protocollen Trisoplast versie 3, 17 maart 2016, BRL1148, 7 april 2014 en BRL 1153, 7 april 2014. Tenzij anders aangegeven hebben verwijzingen naar RAW proefnummers betrekking op de Standaard RAW Bepalingen 2015.

Dit rapport is opgesteld conform het Kwaliteitsrapport granulaire afdichtingen; modelrapportage van de Vereniging van Afvalverwerkers (VVAV) van juni 1995, publicatienummer VVAV95002aS.R.

In hoofdstuk 2 van dit rapport wordt de organisatie van Fugro NL Land B.V. en het Laboratorium voor Infra en Geotechniek met de daarbij behorende verantwoordelijkheden vermeld.

In hoofdstuk 3 is een beschrijving van de gevolgde procedures en een beschrijving van het kwaliteitswaarborgingssysteem opgenomen.

Hoofdstuk 4 bevat het vooronderzoek met een samenvatting van de onderzoeksresultaten en de toetsing aan de eisen (hoofdstuk “4.6 Resultaten en toetsing vooronderzoek”).

Hoofdstuk 5 bevat een beschrijving van het onderzoek van de mengselcontrole. Tenslotte wordt in hoofdstuk 6 een samenvatting van de onderzoeksresultaten gegeven. Tevens worden in dit hoofdstuk de eventuele overschrijdingen van de eisen vermeld (“6.1 Resultaten en toetsing proefveld” en “6.2 Resultaten en toetsing aanleg”).

2. ORGANISATIE EN VERANTWOORDELIJKHEDEN

2.1 Organisatie

De Fugro-groep is met circa 11.000 medewerkers één van de grootste ingenieursbureaus ter wereld op het gebied van geotechniek, milieu, geo-informatie en survey zowel op land als offshore. Het Laboratorium voor Infra en Geotechniek te Arnhem is een zelfstandig, centraal in de organisatie van Fugro NL Land B.V. geplaatste afdeling. Het laboratorium is geaccrediteerd door de Raad voor Accreditatie (RVA) voor een groot aantal proeven op (wegen-) bouwmaterialen en grond, waaronder de in CUR Aanbeveling 33 genoemde proeven ten behoeve van granulaire afdichtingslagen.

2.2 Verantwoordelijkheden en personeel

De eindverantwoordelijkheid van dit project berust bij [REDACTED] Senior projectmanager Lab Testing. Het project wordt uitgevoerd onder de directe verantwoordelijkheid van de [REDACTED], dhr. [REDACTED]

De laboranten zijn verantwoordelijk voor de uitvoering en de dagelijkse rapportage van de in-situ werkzaamheden.

3. KWALITEITSBORGING

3.1 Methoden van onderzoek

De voor het onderzoek gevolgde proefmethoden zijn vermeld in tabel 1. In de kolommen V, P en A is weergegeven of de onderzoeksmethode werd toegepast respectievelijk tijdens het vooronderzoek en de verdere aanleg.

Tabel 1: *Methoden van onderzoek*

| | Proef | Methode van onderzoek | Plaats | V | P | A |
|---|--|-------------------------|---------|---|---|---|
| Zand | Visuele beoordeling / controle vreemde bestanddelen | Visueel | in-situ | X | X | X |
| | Korrelgrootteverdeling | STD RAW, proef 2 & 11 | MATLAB | X | X | X |
| | Vochtgehalte | STD RAW, proef 9 | in-situ | X | X | X |
| | Geleidingsvermogen | STDRAW, proef 4 | MATLAB | X | X | X |
| | Zuurgraad | STD RAW, proef 27 | MATLAB | X | X | X |
| | Organische stof en CaCO ₃ (geen correctie voor lutum) | STD RAW, proef 28 | MATLAB | X | X | X |
| Bentoniet | ENSLIN-waarde | CUR 33, proef A | MATLAB | X | X | X |
| | Methyleenblauwwaarde en vochtgehalte | CUR 33, proef B | in-situ | X | X | X |
| | Montmorillonietgehalte | Röntgendiffractie | TCKI | X | | |
| | Maalfijnheid | CUR 33, artikel 9.5.3 | MATLAB | X | X | X |
| Mengsel | Gehalte aan bentoniet-polymeer | "BRL1148" – bijlage III | in-situ | | X | X |
| | Vochtgehalte | CUR 33, proef D | in-situ | | X | X |
| | Éénpuntsproctordichtheid en vochtgehalte | STD RAW, proef 9 | in-situ | X | X | X |
| | Mengkwaliteit | CUR 33, proef E | In-situ | | X | X |
| | Plasticiteits-index | STD RAW, proef 14 | MATLAB | X | X | X |
| Gerede laag | Gehalte aan bentoniet-polymeer | "BRL1148" – bijlage III | MATLAB | | X | X |
| | Verdichtingsgraad met behulp van nucleaire metingen | STD RAW, proef 8 | in-situ | | X | X |
| | Laagdikte | CUR 33, proef F | in-situ | | X | X |
| | Waterdoorlatendheid | BRL1153 / BRL1148 | MATLAB | X | X | X |
| <p>OPMERKINGEN: ALcontrol = Uitgevoerd door ALcontrol Biochem laboratoria te Hoogvliet. TCKI. = Uitgevoerd door het Technisch Centrum te Velp. MATLAB = Uitgevoerd in het Laboratorium voor Infra en Geotechniek te Arnhem. V, P en A geven respectievelijk aan of het onderzoek in het vooronderzoek, proefveld of tijdens de aanleg is uitgevoerd.</p> | | | | | | |

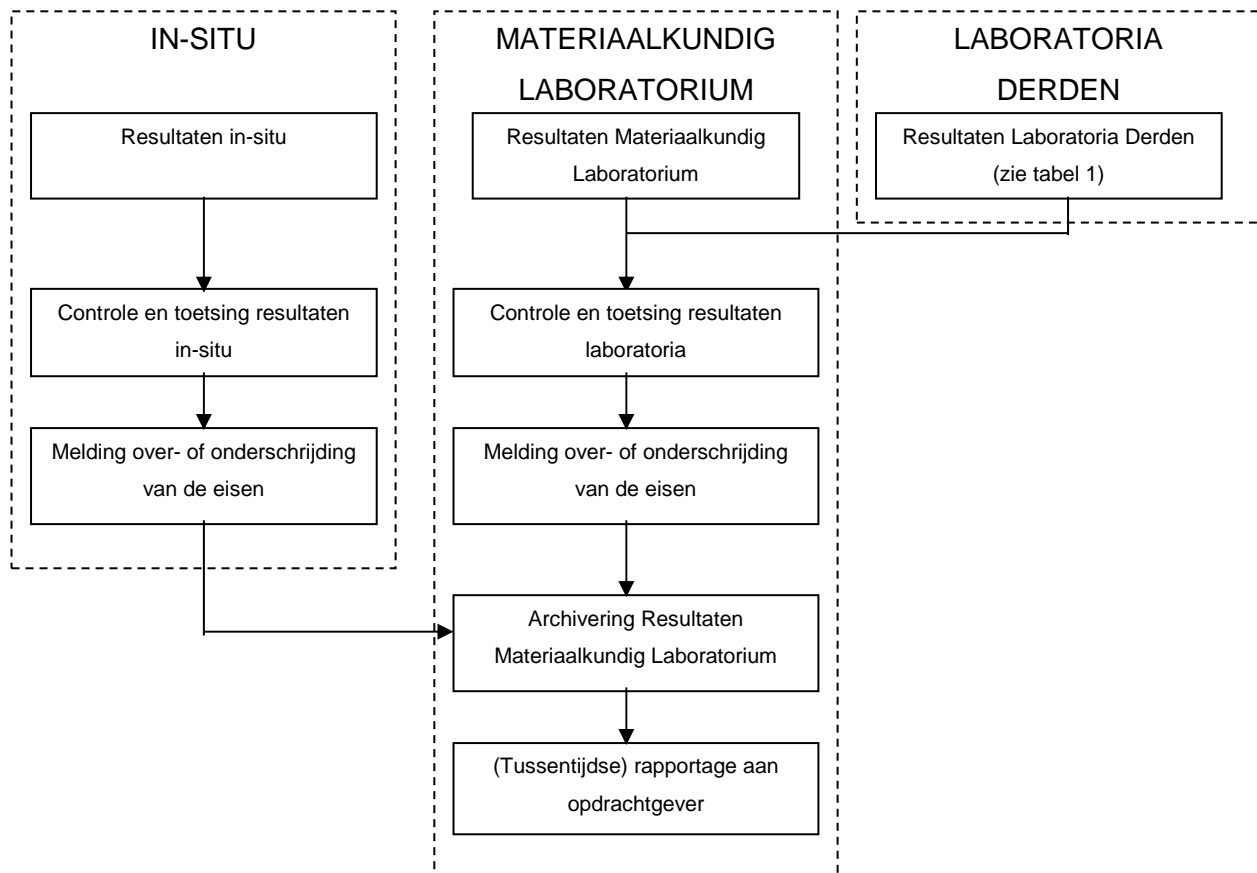
3.2 Kwaliteitssysteem

Het Laboratorium voor Infra en Geotechniek beschikt over een operationeel kwaliteitssysteem volgens NEN-EN –ISO/IEC 17025 en is geaccrediteerd door de Raad voor Accreditatie (RVA), zodat de beheersing, kalibratie en onderhoud van keurings-, meet- en beproevingsmiddelen gewaarborgd zijn. Het Laboratorium voor Infra en Geotechniek van Fugro NL Land B.V. te Arnhem valt ook onder het bedrijfsbrede managementsysteem, dat voldoet aan NEN-ISO 9001: 2000 en VCA** 2004/04).

3.2.1 Verwerking resultaten

Met behulp van het computerprogramma "*Trisoplast.xls*" (versie 1.0 2000) worden, op het werk, de resultaten van de in-situ controlewerkzaamheden verwerkt en getoetst aan de eisen.

De resultaten van de diverse laboratorium onderzoeken (zie tabel 1) die ten behoeve van het project worden uitgevoerd worden gecontroleerd en getoetst aan de eisen en samengevoegd met de in-situ resultaten in één archief. Een stroomdiagram van de gevolgde procedure staat weergegeven in stroomschema 1.

Stroomschema 1: *Procedure verwerking, archivering en rapportage onderzoeksresultaten*

Met deze methode is de tijdsduur, tussen proefneming en rapportage aan de opdrachtgever, zo kort mogelijk gemaakt. Overzichten van de gearchiveerde resultaten zijn terug te vinden in de subhoofdstukken "4.6 Resultaten en toetsing vooronderzoek", "6.1 Resultaten en toetsing proefveld", en hoofdstuk "6.2 Resultaten en toetsing aanleg".

3.2.2 Maatregelen bij overschrijding van de eisen

Alle gevallen, waarin de eisen worden overschreden, worden onmiddellijk gemeld aan de vertegenwoordiger van Trisoplast Mineral Liners. De verantwoordelijkheid voor het daadwerkelijk stilleggen van de productie en / of afkeuren van een mengsel ligt bij de vertegenwoordiger van Trisoplast Mineral Liners. Overzichten van de overschrijdingen zijn terug te vinden bij in de subhoofdstukken "6.1 Resultaten en toetsing proefveld", en hoofdstuk "6.2 Resultaten en toetsing aanleg".

3.2.3 Reparaties

Na het nemen van monsters uit de gereede laag, worden de hierdoor veroorzaakte beschadigingen op een deugdelijke wijze gerepareerd (zulks ter beoordeling van de directievoering). De uitvoerder draagt hiervoor de directe verantwoordelijkheid.

3.3 Constructie

De constructie betreft een afdichting bestaande uit een granulaire afdichtingslaag van Trisoplast (gem. laagdikte 90 mm (-10mm)).

Betrokken partijen

De bij de aanleg van Trisoplast betrokken partijen zijn:

Opdrachtgever: NTP Infra Hattem
De Netelhorst 2
8051KE Hattem

Directie: Tauw B.V.
Postbus 133
7400AC Deventer

Hoofdaannemer totale werk: NTP Infra Hattem
De Netelhorst 2
8051KE Hattem

Leverancier/aanleg Trisoplast: Trisoplast Mineral Liners
Oude Weistraat 17
5334 LK Velddriel

Productie/aanlegcontrole

Trisoplast: Fugro NL Land B.V.
Laboratorium voor Infra en Geotechniek
Vlamoven 41
6826 TM Arnhem

3.4 productie

Dit kwaliteitsplan is opgesteld op basis van de in tabel 2 genoemde tijdsbestek en hoeveelheden.

Tabel 2: *Hoeveelheden Trisoplast*

| Periode van productie / aanleg | Onderdeel | Laagdikte m | Tolerantie m | Hoeveelheid | |
|--------------------------------|--|----------------|-----------------|----------------|----------------|
| | | | | m ² | m ³ |
| Week 40, 2018 | Proefveld | 0.09 | -0.01 | 500 | 45 |
| Week 40 t/m 47, 2018 | Mengsel / aanleg Kades | 0.09 | -0.01 | 5.450 | 491 |
| Week 41 t/m 47, 2018 | Oppervlakte vlak uitvullen/egaliseren | 0.09 | -0.01 | 6.750 | 608 |
| Week 41 t/m 47, 2018 | Oppervlakte vlak herstellen | 0.09 | -0.01 | 3.375 | 304 |
| | Totaal (Ca.) | | | 16.075 | 1.448 |

4. VOORONDERZOEK

4.1 Algemeen

In het Laboratorium voor Infra en Geotechniek van Fugro NL Land B.V. te Arnhem is in opdracht van Trisoplast Mineral Liners te Velddriel een vooronderzoek uitgevoerd. Het vooronderzoek is uitgevoerd volgens de "BRL 1153". De uitgevoerde onderzoeken staan vermeld in tabel 1 "*Methoden van onderzoek*". De resultaten van de vooronderzoeken zijn weergegeven op de bijlagen onder tabnummer 2 (zie ook inhoudsopgave). Een samenvatting is weergegeven in hoofdstuk "*4.6 Resultaten en toetsing vooronderzoek*". Van deze materialen zijn in het laboratorium drie Trisoplastmengsels samengesteld met een door de Trisoplast leverancier vastgestelde verhouding van 100 % (droog) zand met toevoeging van 12 % [m/m] (droog) bentoniet-polymeer.

Om de kwaliteit van de vooraf vastgestelde mengselkwaliteit te controleren zijn de mengsels onderzocht op de éénpuntsproctordichtheid, plasticiteit en waterdoorlatendheid.

4.2 Materialen

4.2.1 Zand

Het zand "Vos zand en Grind B.V. " certificaat 885-16-BBK is aangeleverd d.d. 21-12-2017 bij het Laboratorium voor Infra en Geotechniek van Fugro NL Land B.V. te Arnhem. Het zand is onderzocht op de volgende parameters:

- Visuele beoordeling / controle vreemde bestanddelen;
- Korrelgrootteverdeling;
- Vochtgehalte;
- Geleidingsvermogen;
- Zuurgraad;

Organisch stof en calciumcarbonaat (CaCO_3) gehalte.

4.2.2 Bentoniet

Ten behoeve van het vooronderzoek is door Trisoplast Mineral Liners te Velddriel op d.d. 01-02-2018 een monster Bentoniet/Polymeer van leverancier Ashapura Amcon NV aangeleverd. De bentoniet wordt jaarlijks een monster door het Laboratorium voor Infra en Geotechniek van Fugro NL Land B.V. te Arnhem op de volgende parameters onderzocht [zie 1718-0069-000]:

- Zwelvermogen (ENSLIN-waarde);
- Methyleenblauwwaarde en vochtgehalte;
- Maalfijnheid;
- Montmorillonietgehalte.

4.2.3 Polymeer

De controle van het polymeer wordt uitgevoerd door de leverancier / fabrikant en maakt geen deel uit van dit rapport.

4.2.4 Mengwater

Door het gebruik van drinkwater voor de verwerking van Trisoplast kon de toetsing van het mengwater achterwege blijven.

4.3 Trisoplastmengsel

4.3.1 Algemeen

Het mengsel is tijdens het vooronderzoek door het Laboratorium voor Infra en Geotechniek van Fugro NL Land B.V. te Arnhem op de volgende parameters onderzocht:

- Éénpuntsproctordichtheid;
- Waterdoorlatendheid.

4.3.2 Éénpuntsproctordichtheid

Het mengsel is onderzocht op proctordichtheden bij een watergehalte van 7 %. In de "BRL 1153" worden geen eisen aan de onderzoeksresultaten gesteld.

4.3.3 Waterdoorlatendheid

In het vooronderzoek zijn onderstaande mengsels onderzocht op waterdoorlatendheid zoals vermeld in tabel 3. De monsters zijn verdicht met verschillende verdichtingsgraden.

Tabel 3: *Samenstelling en verdichtingsgraden van de Trisoplastmengsels*

| MONSTERSAMENSTELLING | WATER | | | Verdichtingsgraad [%] |
|--|----------|------------|---------|--------------------------|
| | aanmaken | verzadigen | meten | |
| 100 % (droog) + 12 % [m/m] (droog) + 2% [m/m] (op droge bentoniet) | leiding | leiding | leiding | 82 |
| 100 % (droog) + 12 % [m/m] (droog) + 2% [m/m] (op droge bentoniet) | leiding | leiding | leiding | 87 |
| 100 % (droog) + 12 % [m/m] (droog) + 2% [m/m] (op droge bentoniet) | leiding | leiding | leiding | 92 |

4.4 Vaststellen toleranties

De resultaten van het vooronderzoek worden beoordeeld op basis van de eisen als vermeld in de "BRL 1153" en de "Protocollen Trisoplast, Versie 3, 17 maart 2016". Aan de hand van deze resultaten zijn, overeenkomstig deze documenten, de toleranties ten behoeve van de productiecontrole vastgesteld.

4.5 Toe te passen bentoniet-polymeergehalte

Bij de aanleg van het proefveld en de verdere aanleg wordt een mengsel van 100 % (droog) zand + 13 % [m/m] (droog) bentoniet met 2 % [m/m] polymeer op droge bentoniet toegepast.

4.6 Resultaten en toetsing vooronderzoek

| Parameter / eigenschap | Eenhed | Aantal metingen | Eis | Gemiddeld resultaat | Aantal \neq Eis | |
|--|-----------------------------------|-----------------|--------------------------------|---------------------|-------------------|---|
| ZAND | | | | | | |
| Visuele waarnemingen | -- | -- | schoon | Schoon | 0 | |
| Gehalte < 63 μm | % (m/m) | 2 | -- | 2.7 | 0 | |
| Gehalte < 63 μm van fractie door 2 mm | % (m/m) | 2 | < 15 | 73.8 | 0 | |
| Gehalte op zeef 2mm | % (m/m) | 2 | -- | 0.0 | 0 | |
| Gehalte op zeef C20 ¹⁾ | % (m/m) | 2 | ≤ 0.5 | 0.0 | 0 | |
| Gehalte op zeef C30 ¹⁾ | % (m/m) | 2 | ≤ 0.0 | 0.0 | 0 | |
| D50 cijfer | μm | 2 | $150 \leq D50 \leq 700$ | 172 | 0 | |
| M63 cijfer | μm | 2 | -- | 175 | 0 | |
| Gelijkmatigheidscoëfficiënt Cu | -- | 2 | -- | 2.5 | 0 | |
| Gloeiverlies | % (m/m) | 2 | -- | 0.4 | 0 | |
| Gehalte organische stof | % (m/m) | 2 | ≤ 1.5 | < 0.4 | 0 | |
| Zuurgraad pH – KCL | -- | 2 | $4.5 \leq \text{pH} \leq 10.0$ | 8.7 | 0 | |
| Geleidingsvermogen | $\mu\text{S/cm}$ | 2 | < 1000 | 103 | 0 | |
| BENTONIET | | | | | | |
| Enslinwaarde: | na 1uur | % (v/m) | 2 | -- | 390 | 0 |
| | na 24uur | % (v/m) | 2 | > 700 | 830 | 0 |
| Vochtgehalte | % (m/m) | 2 | ≤ 15 | 13.0 | 0 | |
| Methyleenblauwwaarde | mg MB/g | 2 | ≥ 200 | 360 | 0 | |
| Maalfijnheid (percentage op zeef 125 μm) | % (m/m) | 2 | ≤ 6 | 4.9 | 0 | |
| Montmorillonietgehalte | % (m/m) | 2 | ≥ 70 | >70 | 0 | |
| MENGSEL VAN TRISOPLAST [100% zand + 12% BENTONIET/POLYMEER] | | | | | | |
| éénpuntsproctordichtheid | kg/m ³ | 1 | -- | 1634 | 0 | |
| | watergehalte bij proctordichtheid | | % (m/m) | -- | 7.0 | 0 |
| Waterdoorlatendheid bij 82% verdichting | [m/s] | 1 | $\leq 6.41 \text{ E}^{-11}$ | 2E-11 | 0 | |
| Waterdoorlatendheid bij 87% verdichting | [m/s] | 1 | $\leq 6.41 \text{ E}^{-11}$ | < 1E -12 | 0 | |
| Waterdoorlatendheid bij 92% verdichting | [m/s] | 1 | $\leq 6.41 \text{ E}^{-11}$ | < 1E -12 | 0 | |

1) Uitgaand van minimale laagdikte 60mm mogen geen minerale delen aanwezig zijn groter dan $\frac{1}{2}$ van de minimum laagdikte en het gehalte aan minerale delen groter dan $\frac{1}{3}$ van de minimum laagdikte bedraagt ten hoogste 0.5%(m/m).

5. UITVOERING

5.1 Algemeen

Alle voor de uitvoering toegepaste materialen worden onderzocht en getoetst tijdens het vooronderzoek. Tijdens de vervaardiging van het Trisoplastdepot vindt een productiecontrole plaats op basis van de waarden die tijdens het vooronderzoek zijn gevonden. De productiecontrole wordt uitgevoerd volgens de "Protocollen Trisoplast Versie 3, 17 maart 2016" en "BRL1153 / BRL1148". De methoden van onderzoek staan vermeld in tabel 1 "*Methoden van onderzoek*".

De laboratorium resultaten van de controle worden vermeld op de bijlagen onder diverse tabnummers (zie ook inhoudsopgave).

Een samenvatting van de resultaten van het mengsel is weergegeven in hoofdstuk "*6.1 Resultaten en toetsing proefveld*" en "*6.2 Resultaten en toetsing aanleg*".

De eisen voor de frequenties van proefneming en de eisen aan de materialen, het mengsel en de gerede laag worden eveneens vermeld in deze hoofdstukken.

5.2 Materialen

5.2.1 Zand

Het zand "Vos zand en Grind B.V. " certificaat 885-16-BBK wordt tijdens de productie van het mengsel door het Laboratorium voor Infra en Geotechniek van Fugro NL Land B.V. te Arnhem op de volgende parameters onderzocht:

- Visuele beoordeling / controle vreemde bestanddelen;
- Korrelgrootteverdeling;
- Vochtgehalte;
- Geleidingsvermogen;
- Zuurgraad;
- Organisch stof en calciumcarbonaat (CaCO_3) gehalte;

De visuele controle en de vochtgehaltebepaling van het zand wordt in-situ uitgevoerd. De overige controles worden uitgevoerd in het laboratorium.

5.2.2 Bentoniet

De bentoniet wordt door de leverancier gecontroleerd, tijdens het proefvak en de verdere aanleg wordt door het Laboratorium voor Infra en Geotechniek van Fugro NL Land B.V. te Arnhem de bentoniet op de volgende parameters onderzocht:

- Zwelvermogen (ENSLIN-waarde);
- Methyleenblauwwaarde en vochtgehalte;
- Maalfijnheid;
- Montmorillonietgehalte (alleen op aanvraag).

De controle op de methyleenblauwwaarde en vochtgehalte is in-situ uitgevoerd. De overige controles zijn uitgevoerd in het laboratorium.

5.2.3 Polymeer

De controle van het polymeer werd uitgevoerd door de leverancier/fabrikant en maakt geen deel uit van dit rapport.

5.2.4 Mengwater

Het mengwater dat gebruikt is voor de verwerking van Trisoplast was in eerste instantie afkomstig uit de aansluiting op het plaatselijke waterleidingnetwerk. Bij het gebruik van drinkwater is er geen controle vereist

5.3 Trisoplastmengsel

5.3.1 Algemeen

Het mengsel wordt tijdens de productie en de verdere aanleg door het Laboratorium voor Infra en Geotechniek van Fugro NL Land B.V. te Arnhem op de volgende parameters onderzocht:

- Bentoniet-polymeergehalte;
- Vochtgehalte;
- Éénpuntsproctordichtheid;

De controle op het bentoniet-polymeergehalte, vochtgehalte en de éénpuntsproctordichtheid wordt uitgevoerd in het laboratorium.

5.3.2 Bentoniet-polymeergehalte

In het bestek is het gemiddelde bentoniet-polymeergehalte en het minimale bentoniet-polymeergehalte voor enige metingen bepaald. Tijdens de productie en de verdere aanleg wordt het bentoniet-polymeergehalte van het Trisoplastmengsel gecontroleerd om vast te stellen of deze aan de eisen voldoet.

5.3.3 Vochtgehalte

Het vochtgehalte van het mengsel wordt bepaald volgens proef D van bijlage 3 van de CUR Aanbeveling 33, tweede druk.

5.3.4 Éénpuntsproctordichtheid en vochtgehalte

De éénpuntsproctordichtheid en vochtgehalte van het mengsel worden bepaald volgens proef 9 van de Standaard RAW Bepalingen.

5.4 Gereedgekomen laag

5.4.1 Algemeen

De gereedgekomen laag wordt tijdens de aanleg door het Laboratorium voor Infra en Geotechniek van Fugro NL Land B.V. te Arnhem op de volgende parameters onderzocht:

- Bentoniet-polymeergehalte;
- Verdichtingsgraad;
- Laagdikte;
- Waterdoorlatendheid.

De controle op het, verdichtingsgraad en de laagdikte worden in-situ uitgevoerd. De controle op de waterdoorlatendheid en het bentoniet-polymeergehalte wordt uitgevoerd in het laboratorium.

5.4.2 Bentoniet-polymeergehalte

In het bestek is het gemiddelde bentoniet-polymeergehalte en het minimale bentoniet-polymeergehalte voor enige metingen bepaald. Tijdens de productie en de verdere aanleg wordt het bentoniet-polymeergehalte van het Trisoplastmengsel gecontroleerd om vast te stellen of deze aan de eisen voldoet.

5.4.3 Laagdikte

De bepaling van de laagdikte wordt uitgevoerd volgens proef F van CUR-aanbeveling 33. (In afwijking van de CUR 33 wordt er een gat gemaakt van 10 cm i.p.v. 40 cm)

5.4.4 Verdichtingsgraad

De éénpuntsproctordichtheid bij aanwezig watergehalte wordt bepaald volgens proef 9 normale Proctorproef van de Standaard RAW Bepalingen.

De verdichting wordt bepaald met behulp van een nucleaire verdichtingsmeter, volgens de RAW Standaard, proef 8.

5.4.5 Waterdoorlatendheid

De waterdoorlatendheidsproef wordt uitgevoerd volgens de BRL1148/BRL1153 bij een laagdikte van 90 mm. De waarde voor de waterdoorlatendheidseis bedraagt $\leq 6.41 \text{ E}^{-11}$ m/s.

In de CUR Aanbeveling 33 is de volgende eis voor de waterdoorlatendheid gesteld:

- 90 %-betrouwbaarheidsinterval moet kleiner of gelijk zijn aan de overeengekomen waarde;
- De waterdoorlatendheid (k-waarde) voor enige metingen mag maximaal vijf maal de overeengekomen waarde bedragen.

5.5 Keuring oude Trisoplastlaag

De keuring van de oude Trisoplast bestaat uit visuele beoordeling van de minerale laag, uitvoeren van laagdikte- en verdichtingsmetingen.

6. RESULTATEN

De tekortkomingen, die in het werk zijn geconstateerd, zijn op het werk gemeld en direct verholpen. Eventuele niet verholpen afwijkingen zijn vermeld in de tabellen van hoofdstuk "6.1 Resultaten en toetsing proefveld" en hoofdstuk "6.2 Resultaten en toetsing aanleg".

6.1 Resultaten en toetsing proefveld

| Parameter / eigenschap | Eenheid | Frequentie metingen | Aantal metingen | Eis | Gemiddeld resultaat | Minimum | Maximum | Aantal metingen ≠ eis | |
|---|-----------|---------------------|-----------------|-----------------|---------------------|---------|---------|-----------------------|---|
| ZAND | | | | | | | | | |
| Visuele waarnemingen | -- | doorlopend | 1 | schoon | schoon | -- | -- | 0 | |
| Vochtgehalte | % (m/m) | 2x | 2 | -- | 7.4 | 6.6 | 8.0 | 0 | |
| Gehalte < 63 µm | % (m/m) | 2x | 2 | -- | 2.5 | 2.3 | 2.6 | 0 | |
| Gehalte op zeef 2mm | % (m/m) | | 2 | -- | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0 | |
| Gehalte op zeef C25 ¹⁾ | % (m/m) | | 2 | ≤ 0.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | |
| Gehalte op zeef C40 ¹⁾ | % (m/m) | | 2 | ≤ 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | |
| D50 cijfer | µm | | 2 | ≥ 150 en ≤ 322 | 164 | 159 | 168 | 0 | |
| M63 cijfer | µm | | 2 | -- | 165 | 159 | 170 | 0 | |
| Gelijkmatigheidscoëfficiënt Cu | -- | | 2 | -- | 2.4 | 2.3 | 2.4 | 0 | |
| Gehalte < 63 µm van de fractie door zeef 2 mm | % (m/m) | 2 | ≤ 7.7 | 2.5 | 2.3 | 2.6 | 0 | | |
| Gloeiverlies | % (m/m) | 2x | 2 | -- | 0.3 | 0.2 | 0.3 | 0 | |
| Gehalte organische stof | % (m/m) | | 2 | ≤ 1.5 | < 0.3 | < 0.2 | < 0.3 | 0 | |
| Zuurgraad pH – KCL | -- | 2x | 2 | ≥ 4.5 en ≤ 10.0 | 6.7 | 6.6 | 6.7 | 0 | |
| Geleidingsvermogen | µS/cm | 2x | 2 | ≤ 203 | 137 | 97 | 176 | 0 | |
| BENTONIET (in-situ) | | | | | | | | | |
| Vochtgehalte | % (m/m) | 2x | 2 | ≤ 15 | 12.7 | 12.5 | 12.8 | 0 | |
| Methyleenblauwwaarde | mg MB/g | 2x | 2 | ≥ 296 | 360 | 350 | 360 | 0 | |
| BENTONIET (uitgevoerd in laboratorium) | | | | | | | | | |
| Enslinwaarde: | na 1 uur | % (v/m) | 2x | 2 | -- | 390 | 360 | 410 | 0 |
| | na 24 uur | % (v/m) | 2x | 2 | > 700 | 870 | 850 | 890 | 0 |
| Vochtgehalte | % (m/m) | 2x | 2 | ≤ 15 | 12.3 | 12.2 | 12.4 | 0 | |
| Methyleenblauwwaarde | mg MB/g | 2x | 2 | ≥ 296 | 360 | 360 | 360 | 0 | |
| Maalfijnheid (percentage op zeef 125µm) | % (m/m) | 2x | 2 | ≤ 6 | 3.9 | 3.1 | 4.6 | 0 | |

¹⁾ Uitgaand van minimale laagdikte 80mm mogen geen minerale delen aanwezig zijn groter dan 1/2 van de minimum laagdikte en het gehalte aan minerale delen groter dan 1/3 van de minimum laagdikte bedraagt ten hoogste 0.5%(m/m).

6.1 Resultaten en toetsing proefveld

| Parameter / eigenschap | Eenheid | Frequentie metingen | Aantal metingen | Eis | Gemiddeld resultaat | Minimum | Maximum | Aantal metingen ≠ eis |
|--|-------------------|--------------------------|-----------------|-------------------------|---------------------|---------|---------|-----------------------|
| MENGSEL VAN TRISOPLAST | | | | | | | | |
| Mengkwaliteit: | | | | | | | | |
| gem. bent/polymeergehalte | % (m/m) | 1x | 1x | ≥ 13 | 13.4 | 12.4 | 13.8 | 0 |
| st. afw. bent/polymeergehalte | % (m/m) | | | ≤ 1.0 | 0.7 | -- | -- | 0 |
| Vochtgehalte | % (m/m) | 2x | 2 | ≥ 4 en ≤ 16 | 8.4 | 8.1 | 8.6 | 0 |
| Bentoniet / polymeergehalte | | | | | | | | |
| gemiddeld | % (m/m) | 2x | 2 | ≥ 13 | 12.6 | -- | -- | 0 |
| minimum | % (m/m) | | | = 12 | -- | 12.4 | -- | 0 |
| maximum | % (m/m) | | | = -- | -- | -- | 12.8 | 0 |
| GEREDE LAAG VAN TRISOPLAST | | | | | | | | |
| Vochtgehalte | % (m/m) | 1x per 50m ² | 10 | ≥ 4 en ≤ 16 | 8.1 | 6.6 | 9.8 | 0 |
| Bentoniet / polymeergehalte | | | | | | | | |
| gemiddeld | % (m/m) | 1x per 500m ² | 1 | ≥ 13 | 13.2 | -- | -- | 0 |
| minimum | % (m/m) | | | = 12 | -- | -- | -- | 0 |
| maximum | % (m/m) | | | = -- | -- | -- | -- | 0 |
| Verdichtingsgraad droge dichtheid Talud: | | | | | | | | |
| Verdichting droge dichtheid : Methode 1 (1x walsgang/trilgang heen en terug) | | | | | | | | |
| | Kg/m ³ | 1x 100m ² | 5 | ≥ 1422 | 1482 | 1456 | 1530 | 1) |
| Verdichting droge dichtheid : Methode 2 (2x walsgang/trilgang heen en terug) | | | | | | | | |
| | Kg/m ³ | 1x 100m ² | 5 | ≥ 1422 | 1525 | 1491 | 1586 | 1) |
| Verdichting droge dichtheid : Methode 3 (3x walsgang/trilgang heen en terug) | | | | | | | | |
| | Kg/m ³ | 1x 100m ² | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Verdichtingsgraad % Talud : | | | | | | | | |
| 1x walsgang | % (m/m) | 1x per 100m ² | 5 | Gem. ≥ 92 min.. ≥ 87 | 91 | 89 | 94 | 1) |
| 2x walsgang | % (m/m) | | 5 | | 93 | 91 | 97 | 1) |
| 3x walsgang | % (m/m) | | -- | | -- | -- | -- | -- |
| Laagdikte: | | | | | | | | |
| gemiddeld | mm | 1x per 50m ² | 10 | ≥ 90 | 106 | -- | -- | 0 |
| minimum | mm | | | = 80 | -- | 95 | -- | 0 |
| maximum | mm | | | = -- | -- | -- | 130 | 0 |
| Waterdoorlatendheid: | | | | | | | | |
| geometrisch gemiddelde | m/s | 1x | 1 | -- | | | | |
| bovengrens 90% betrouwbaarheidsinterval | m/s | | | ≤ 6.41 E -11 | | | | |
| hoogste meting | m/s | | | ≤ 6.41 E -11 | | | | |

1) Voor aanleg talud is gekozen voor Methode 2 (2x walsrol aan kraan heen en terug)

6.2 Resultaten en toetsing aanleg

| Parameter / eigenschap | Eenhed | Frequentie metingen | Aantal metingen | Eis | Gemiddeld resultaat | Minimum | Maximum | Aantal metingen ≠ eis |
|---|-----------|---------------------|-----------------|-----------------|---------------------|---------|---------|-----------------------|
| ZAND | | | | | | | | |
| Visuele waarnemingen | -- | doorlopend | 11 | schoon | schoon | -- | -- | 0 |
| Vochtgehalte | % (m/m) | 1x 750 ton | 9 | -- | 7.2 | 6.1 | 10.7 | 0 |
| Gehalte < 63 µm | % (m/m) | 1x 1500 ton | 3 | -- | 2.6 | 2.5 | 2.9 | 0 |
| Gehalte op zeef 2mm | % (m/m) | | | -- | 0.1 | 0.0 | 0.2 | 0 |
| Gehalte op zeef C25 ¹⁾ | % (m/m) | | | ≤ 0.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 |
| Gehalte op zeef C40 ¹⁾ | % (m/m) | | | ≤ 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 |
| D50 cijfer | µm | | | ≥ 150 en ≤ 322 | 177 | 175 | 178 | 0 |
| M63 cijfer | µm | | | -- | 179 | 177 | 180 | 0 |
| Gelijkmatigheidscoëfficiënt Cu | -- | | | -- | 2.3 | 2.1 | 2.4 | 0 |
| Gehalte < 63 µm van de fractie door zeef 2 mm | % (m/m) | | | ≤ 7.7 | 2.6 | 2.5 | 2.9 | 0 |
| Gloeiverlies | % (m/m) | 1x 750 ton | 3 | -- | 0.3 | 0.2 | 0.4 | 0 |
| Gehalte organische stof | % (m/m) | | | ≤ 1.5 | < 0.3 | < 0.2 | < 0.4 | 0 |
| Zuurgraad pH – KCL | -- | 1x 750 ton | 3 | ≥ 4.5 en ≤ 10.0 | 6.7 | 5.7 | 7.2 | 0 |
| Geleidingsvermogen | µS/cm | | 3 | ≤ 203 | 133 | 114 | 143 | 0 |
| BENTONIET (in-situ) | | | | | | | | |
| Vochtgehalte | % (m/m) | 1x 200 ton | 3 | ≤ 15 | 12.2 | 11.6 | 12.9 | 0 |
| Methyleenblauwwaarde | mg MB/g | 1x 200 ton | 3 | ≥ 296 | 350 | 330 | 380 | 0 |
| BENTONIET (uitgevoerd in laboratorium) | | | | | | | | |
| Enslinwaarde: | na 1 uur | 1x 200 ton | 2 | -- | 370 | 360 | 380 | 0 |
| | na 24 uur | | | % (v/m) | > 700 | 890 | 840 | 930 |
| Vochtgehalte | % (m/m) | | | ≤ 15 | 12.4 | 11.8 | 12.9 | 0 |
| Methyleenblauwwaarde | mg MB/g | | | ≥ 296 | 360 | 350 | 370 | 0 |
| Maalfijnheid (percentage op zeef 125µm) | % (m/m) | | | ≤ 6 | 3.4 | 2.5 | 4.3 | 0 |

1) Uitgaand van minimale laagdikte 80mm mogen geen minerale delen aanwezig zijn groter dan 1/2 van de minimum laagdikte en het gehalte aan minerale delen groter dan 1/3 van de minimum laagdikte bedraagt ten hoogste 0.5%(m/m).

6.2 Resultaten en toetsing aanleg

| Parameter / eigenschap | Eenheid | Frequentie metingen | Aantal metingen | Eis | Gemiddeld resultaat | Minimum | Maximum | Aantal metingen ≠ eis |
|---|-------------------|----------------------------|-----------------|--------------|---------------------|---------|---------|-----------------------|
| MENGSEL VAN TRISOPLAST | | | | | | | | |
| Vochtgehalte | % (m/m) | 1x per 200 t | 13 | ≥ 4 en ≤ 12 | 9.5 | 7.3 | 12.0 | 0 |
| Bentoniet / polymeergehalte | | | | | | | | |
| gemiddeld | % (m/m) | 1x per 400 t | 13 | ≥ 13 | 13.1 | -- | -- | 0 |
| minimum | % (m/m) | | | = 12 | -- | 12.5 | -- | 0 |
| maximum | % (m/m) | | | = -- | -- | 14.1 | 0 | |
| GEREDE LAAG VAN TRISOPLAST | | | | | | | | |
| Vochtgehalte | % (m/m) | 1x per 250m ² | 33 | ≥ 4 en ≤ 16 | 7.9 | 5.7 | 12.1 | 0 |
| Bentoniet / polymeergehalte | | | | | | | | |
| gemiddeld | % (m/m) | 1x per 5000 m ² | 4 | ≥ 13 | 13.3 | -- | -- | 0 |
| minimum | % (m/m) | | | = 12 | -- | 12.4 | -- | 0 |
| maximum | % (m/m) | | | = -- | -- | 13.8 | 0 | |
| Verdichtingsgraad: | | | | | | | | |
| gemiddeld | kg/m ³ | 1x per 500m ² | 33 | ≥ 1503 | 1521 | -- | -- | 0 |
| minimum | kg/m ³ | | | = 1422 | -- | 1453 | -- | 0 |
| maximum | kg/m ³ | | | -- | -- | 1613 | 0 | |
| Verdichtingsgraad: | | | | | | | | |
| gemiddeld | % (m/m) | 1x per 500m ² | 33 | ≥ 92 | 93 | -- | -- | 0 |
| minimum | % (m/m) | | | = 87 | -- | 89 | -- | 0 |
| maximum | % (m/m) | | | -- | -- | 99 | 0 | |
| Laagdikte: | | | | | | | | |
| gemiddeld | mm | 1x per 250m ² | 33 | ≥ 90 | 97 | -- | -- | 0 |
| minimum | mm | | | = 80 | -- | 80 | -- | 0 |
| maximum | mm | | | = -- | -- | 130 | 0 | |
| Waterdoorlatendheid: | | | | | | | | |
| geometrisch gemiddelde | m/s | 1x per 5000m ² | 2 | -- | | | | |
| bovengrens 90% betrouwbaarheidsinterval | m/s | | | ≤ 6.41 E -11 | | | | |
| hoogste meting | m/s | | | ≤ 6.41 E -11 | | | | |

6.3 Resultaten en toetsing keuring oude Trisoplast

| Parameter / eigenschap | Eenhed | Frequentie metingen | Aantal metingen | Eis | Gemiddeld resultaat | Minimum | Maximum | Aantal metingen ≠ eis |
|---|-------------------|----------------------------|-----------------|--------------|---------------------|---------|---------|-----------------------|
| GEREDE LAAG VAN TRISOPLAST | | | | | | | | |
| Vochtgehalte | % (m/m) | 1x per 250m ² | 57 | ≥ 4 en ≤ 16 | 10.0 | 5.6 | 15.0 | 0 |
| Bentoniet / polymeergehalte | | | | | | | | |
| gemiddeld | % (m/m) | 1x per 5000 m ² | 1 | ≥ 13 | 13.5 | -- | -- | 0 |
| minimum | % (m/m) | | | = 12 | -- | 13.3 | -- | 0 |
| maximum | % (m/m) | | | = -- | -- | -- | 13.6 | 0 |
| Verdichtingsgraad: | | | | | | | | |
| gemiddeld | kg/m ³ | 1x per 500m ² | 57 | ≥ 1503 | 1525 | -- | -- | 0 |
| minimum | kg/m ³ | | | = 1422 | -- | 1445 | -- | 0 |
| maximum | kg/m ³ | | | -- | -- | -- | 1645 | 0 |
| Verdichtingsgraad: | | | | | | | | |
| gemiddeld | % (m/m) | 1x per 500m ² | 57 | ≥ 92 | 93 | -- | -- | 0 |
| minimum | % (m/m) | | | = 87 | -- | 88 | -- | 0 |
| maximum | % (m/m) | | | -- | -- | -- | 101 | 0 |
| Laagdikte: | | | | | | | | |
| gemiddeld | mm | 1x per 250m ² | 156 | ≥ 90 | 93 | -- | -- | 0 |
| minimum | mm | | | = 80 | -- | 80 | -- | 0 |
| maximum | mm | | | = -- | -- | -- | 120 | 0 |
| Laagdikte Kielspit: | | | | | | | | |
| gemiddeld | mm | -- | 2 | ≥ 270 | 270 | -- | -- | 0 |
| minimum | mm | | | = 260 | -- | 265 | -- | 0 |
| maximum | mm | | | = -- | -- | -- | 275 | 0 |
| Waterdoorlatendheid: | | | | | | | | |
| geometrisch gemiddelde | m/s | 1x per 5000m ² | 1 | -- | | | | |
| bovengrens 90% betrouwbaarheidsinterval | m/s | | | ≤ 6.41 E -11 | | | | |
| hoogste meting | m/s | | | ≤ 6.41 E -11 | | | | |

Tab 1

KWALITEITSBORGING LABORATORIUM VOOR INFRA- EN GEOTECHNIEK

Fugro levert uitsluitend kwalitatief hoogwaardige diensten. De afdeling Laboratorium voor Infra- en Geotechniek bestaat uit de laboratoria van Fugro te Arnhem en Leidschendam. Het kwaliteitssysteem van het laboratorium voldoet aan EN-ISO/IEC 17025 (2005) waarin de algemene eisen voor de competentie van test- en kalibratielaboratoria zijn vastgelegd. De Fugro laboratoria in Nederland leveren een unieke combinatie van geaccrediteerde diensten op het gebied van geotechniek, bouwstoffenonderzoek en kwaliteitscontroles. Ons uitgebreide dienstenpakket omvat onder andere:

- geotechnisch laboratorium onderzoek;
- kwaliteitscontrole en –borging in de GWW sector;
- kwaliteitscontrole en –borging ten behoeve van minerale afdichtingslagen;
- inventarisatie onderzoeken aan verhardingen.

De proeven voor de Nederlandse en de offshore markt worden in principe uitgevoerd volgens de RAW Bepalingen, NEN-EN-, ISO of BS-normen. Op verzoek kunnen de proeven ook uitgevoerd worden volgens andere (inter)nationale normen of richtlijnen.

Kwaliteitssysteem en Accreditatie

Ons Laboratorium is sinds 1992 geaccrediteerd (L034). De accreditatie is gebaseerd op EN- ISO/IEC 17025 en verleend door de Raad van Accreditatie (RvA). Werken met één van onze laboratoria garandeert dat de werkzaamheden onpartijdig, deskundig en nauwkeurig uitgevoerd worden. De RvA controleert niet alleen ons management systeem maar ook de technische competentie. Daarbij wordt het niveau van het laboratorium getoetst onder andere door onze prestaties in ringonderzoeken. U kunt er dus zeker van zijn dat wij als laboratorium een betrouwbare, deskundige en onafhankelijke partner zijn voor het uitvoeren van en adviseren op basis van kwalitatief hoogwaardig materiaalkundig onderzoek.

Overige activiteiten

Naast het verrichten van laboratoriumonderzoek houdt het laboratorium zich bezig met de volgende activiteiten:

- Het opstellen van kwaliteitsplannen;
- Het integraal verzorgen van kwaliteitsborging ten behoeve van omvangrijke projecten;
- 'Research en development' op het gebied van de materiaalkunde, waaronder het verrichten van onderzoek en literatuurstudies, het begeleiden van grote en complexe projecten en het deelnemen in (inter)nationale werkgroepen;
- Advisering met betrekking tot de toepassing van materialen, zowel de traditionele bouw- en grondstoffen als mogelijk toe te passen secundaire materialen;
- In-situ metingen, onder andere ten behoeve van de kwaliteitscontrole tijdens de uitvoerings- en opleveringsfase.

T [REDACTED] Arnhem

T [REDACTED] Leidschendam

info@fugro.nl

www.fugro.nl

**OVERZICHT UITGEVOERDE PROJECTEN KWALITEITSCONTROLE/-BORGING
AFDICHTINGSLAGEN**



| Plaats | jaar | Omschrijving | ref. |
|-----------------|------|---|---------------|
| GELEEN | 2018 | 180318, Vervangen opvangreservoir Tankput 3 Sabic te Geleen | 1718-0909-000 |
| WIJSTER | 2018 | 180109, Wijster tussenafdichting 5A fase 3 NTP | 1718-0751-000 |
| MAASVLAKTE | 2018 | Maasvlakte onderafdichting fase 9 en 10 Mineralz | 1718-0643-000 |
| ROTTERDAM | 2018 | 180312, Bundwalls proef ExxonMobil | 1718-0452-000 |
| NIEUWDORP | 2018 | 180106, Bovenafdichting Stortplaats Noord en Midden Zeeland fase 2 | 1718-0406-000 |
| KAMPEN | 2018 | 180309, Herstel vloeistofdicht Hoeben Kampen | 1718-0377-000 |
| GRONINGEN | 2018 | 180401, Afdichting Helperzoomtunnel | 1718-0354-000 |
| SAS VAN GENT | 2018 | 180308, Vloeistofdichte laag Feralco fase 2 | 1718-0331-000 |
| USQUERT | 2018 | 180101, Bovenafdichting stortplaats VVWNG Usquert | 1718-0280-000 |
| ASSEDELFT | 2018 | 180306, aanbrengen vloeistofdichte constructie loskade | 1718-0274-000 |
| NIJMEGEN | 2018 | 180305, Dukenburg Liandon Trafo's | 1718-0266-000 |
| OUDE HASKE | 2018 | 180103, Onderafdichting De Wierde | 1718-0195-000 |
| AMSTERDAM | 2018 | 180304, Bundwalls Tankputten K en J Zenith Energy Amsterdam | 1718-0185-000 |
| LELYSTAD | 2018 | 180102, Lelystad onderafdichting Zeeasterweg | 1718-0159-000 |
| VELDDRIEL | 2018 | Kwaliteitsborging trisoplastdepot Velddriel 2018 | 1718-0158-000 |
| VELDDRIEL | 2018 | Vooronderzoek bentonietmonster 2018 Versogel 02-LU-290117 | 1718-0069-000 |
| ASSEDELFT | 2018 | Assendelft Nauerna herstel | 1718-0054-000 |
| VAASSEN | 2018 | 180301, Bouwmeester metaalrecycling in Vaassen | 1718-0048-000 |
| ZWOLLE | 2018 | Vooronderzoek Zand Dekker "certificaat 924-16-BBK" t.b.v. Trisoplast | 1718-0030-000 |
| ELLERTSHAAR | 2018 | Vooronderzoek zand Vos Zand en Grind B.V (885-16-BBK) t.b.v. Trisoplast | 1717-1040-000 |
| TILBURG | 2018 | Onderafdichting Stortplaats Tilburg | 1717-1029-000 |
| ROTTERDAM | 2017 | 170408, Maasvlakte 2 Neele VAT | 1717-1014-000 |
| ALPHEN a/d RIJN | 2017 | 170312, EMR Alphen aan de Rijn | 1717-0915-000 |
| BERGEN OP ZOOM | 2017 | 170114, Herstelwerkzaamheden de Kragge Bergen op Zoom | 1717-0855-000 |
| DORDRECHT | 2017 | Crayestein te Dordrecht | 1717-0826-000 |
| SCHIJNDEL | 2017 | 170112, Aanleggen Dijkjes Trisoplast "de Nek" Stortplaats Vlagheide | 1717-0757-000 |
| MAANSCHOTEN | 2017 | 170405, Ecoducten Maanschoten | 1717-0650-000 |
| TILBURG | 2017 | Vooronderzoek zand voor Trisoplast locatie Tilburg | 1717-0644-000 |
| WEURT | 2017 | 170308, Weurt Liandon Trafo's | 1717-0562-000 |
| WEURT | 2017 | 170107, Aanbrengen tussenafdichting C2 fase 11_ARN Weurt | 1717-0495-000 |
| BERGAMBACHT | 2017 | 170305, aanbrengen onderafdichting Kruiswijk Bergambacht | 1717-0453-000 |
| SAS VAN GENT | 2017 | 170304, Vloeistofdichte laag Feralco | 1717-0371-000 |
| NIEUWDORP | 2017 | 170101, Onderafdichting Stortplaats Noord en Midden Zeeland fase 5b | 1717-0338-000 |
| VELDDRIEL | 2017 | Vooronderzoek Zand Dekker "certificaat 918-16" t.b.v. trisoplast | 1717-0242-000 |
| VELDDRIEL | 2017 | Vooronderzoek bentoniet Versogel 2017, 05-LU-130217 | 1717-0210-000 |
| VELDDRIEL | 2017 | Kwaliteitsborging trisoplastdepot Velddriel 2017 | 1717-0166-000 |
| AMSTERDAM | 2017 | 170402, Afdichting Trisoplast moot36 noord | 1717-0143-000 |
| ALMERE | 2017 | 170401, Parkeergarage ED Almere Duin | 1717-0118-000 |
| TILBURG | 2017 | 170303, Vollenhoven Olie Tilburg | 1717-0114-000 |
| AMSTERDAM | 2017 | 170302, Tankplaats aanleggen EMR Amsterdam | 1717-0075-000 |
| AMSTERDAM | 2017 | 170301, Bundwalls opritTankputten C en O | 1717-0020-000 |
| NUENEN | 2016 | 160110, Stortplaats Gulbergen | 1716-0894-000 |
| ROTTERDAM | 2016 | 160313, Was- en tankplaats EMR | 1716-0864-000 |
| WIJSTER | 2016 | 160107, Eindafwerking Vak 2B te Wijster | 1716-0731-000 |
| WIJSTER | 2016 | 160105, Eindafdichting Talud 1B Stortplaats te Wijster | 1716-0634-000 |
| LANDGRAAF | 2016 | 160105, onderafdichting stortvak Stortplaats Attero Landgraaf | 1716-0600-000 |
| ROTTERDAM | 2016 | Kwaliteitsborging Trisoplast 35055-BTT 2e fase | 1716-0546-000 |
| ROSMALLEN | 2016 | Kwaliteitsborging Trisoplast 160310, Milieustraat Vliertswijksestraat | 1716-0493-000 |

Tab 2

| ONDERZOEKSRAPPORT | | | |
|-------------------|---|-----------------|---------------|
| Project | Vooronderzoek zand Vos Zand en Grind B.V (885-16-BBK) t.b.v. Trisoplast | Opdrachtnummer | 1717-1040-000 |
| Opdrachtgever | Trisoplast Mineral Liners te Velddriel | Datum rapport | 22-03-2018 |
| Contactpersoon | Dhr. Dr. ir. [REDACTED] | Datum ontvangst | 21-12-2017 |
| Monstername | Uitgevoerd door opdrachtgever | | |

| ZAND ONDERZOEK | | | |
|----------------|--|-----------|-----------|
| Monster | Omschrijving | Materiaal | Opmerking |
| Z1 | Zand Vos Zand en Grind B.V (885-16-BBK) d.d.21-12-2017 | Zand | |
| Z2 | Zand Vos Zand en Grind B.V (885-16-BBK) d.d.21-12-2017 | Zand | |
| | | | |
| | | | |
| EISEN | BRL1153 d.d. 7 april 2014 | | |

| RESULTATEN | | | | | | | |
|--|---------------|-------|-------|--|-----------------|---------|--|
| Parameter | Monsternummer | | | | Eisen | Eenheid | Methode van onderzoek |
| | Z1 | Z2 | | | | | |
| gehalte < 63 µm | Q | 2.6 | 2.7 | | -- | % (m/m) | Proef 2, Standaard RAW |
| gehalte op zeef 125 µm | Q | 73.4 | 74.1 | | -- | % (m/m) | Proef 11, Standaard RAW |
| gehalte op zeef 2 mm | Q | 0.0 | 0.0 | | -- | % (m/m) | Proef 11, Standaard RAW |
| gehalte op zeef C 4 | Q | 0.0 | 0.0 | | -- | % (m/m) | Proef 11, Standaard RAW |
| gehalte op zeef C 5,6 | Q | 0.0 | 0.0 | | -- | % (m/m) | Proef 11, Standaard RAW |
| gehalte op zeef C 12.5 | Q | 0.0 | 0.0 | | ≤ 0,5 | % (m/m) | Proef 11, Standaard RAW |
| gehalte op zeef C 20 | Q | 0.0 | 0.0 | | 0.0 | % (m/m) | Proef 11, Standaard RAW |
| gehalte aan minerale delen door zeef 63 µm van de fractie door zeef 2 mm | Q | 2.6 | 2.7 | | ≤ 15 | % (m/m) | Proef 11, Standaard RAW |
| D50 cijfer | | 168 | 176 | | ≥ 150 ≤ 700 | µm | Proef 11, Standaard RAW |
| M63 cijfer | | 170 | 180 | | -- | µm | Proef 11, Standaard RAW / NEN 5104 |
| gelijkmatigheidscoëfficiënt C _u | | 2.5 | 2.6 | | -- | -- | NEN 5104: C _u = D ₆₀ / D ₁₀ |
| gloeiverlies | Q | 0.3 | 0.4 | | -- | % (m/m) | Proef 28, Standaard RAW |
| gehalte organische stof | Q | < 0.3 | < 0.4 | | < 1,5 | % (m/m) | Proef 28, Standaard RAW |
| pH - KCl | Q | 8.8 | 8.6 | | ≥ 4,5 ≤ 10,0 | -- | Proef 27, Standaard RAW |
| geleidingsvermogen | Q | 98 | 108 | | ≤ 500 | µS/cm | Proef 4, Standaard RAW |

| |
|---|
| <p>OPMERKINGEN: De met "Q" gemerkte verrichtingen zijn geaccrediteerd door RvA.</p> <p>1) Uitgaand van minimale laagdikte 40mm mogen geen minerale delen aanwezig zijn groter dan ½ van de minimum laagdikte en het gehalte aan minerale delen groter dan 1/3 van de minimum laagdikte bedraagt ten hoogste 0.5%(m/m).</p> |
|---|

| | | |
|---|---------------------------|-------------------------|
| Opgesteld door: [REDACTED] Hoofdlaborant | Gecontroleerd: [REDACTED] | Opdr.nr.: 1717-1040-000 |
|---|---------------------------|-------------------------|

LABORATORIUMSTAAT

| ONDERZOEKSRAPPORT | | | |
|-------------------|---|-----------------|---------------|
| Project | Vooronderzoek Zand voor trisoplast bovenafdichting Usuert | Opdrachtnummer | 1717-1040-000 |
| Opdrachtgever | Trisoplast Mineral Liners te Velddriel | Datum rapport | 22-03-2018 |
| Contactpersoon | Dhr. Dr. ir. [REDACTED] | Datum ontvangst | 21-12-2017 |
| Monstername | Uitgevoerd door opdrachtgever | | |

| Monster | Omschrijving | Materiaal | Opmerkingen |
|---------|--|------------|-------------|
| 1 | 100 % Zand Vos Zand en Grind B.V (885-16-BBK) d.d.21-12-17+ 12 % bentoniet-polymeer VERSOGEL | Trisoplast | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| EISEN | BRL 1153, 7 april 2014 | | |

| RESULTATEN | | | | | | | |
|----------------------------|---------------|--|--|--|-------|-------------------|-----------------------|
| Parameter | Monsternummer | | | | EISEN | eenheid | Methode van onderzoek |
| | 1 | | | | | | |
| EENPUNTSPROCTORPROEF | | | | | | | |
| éénpuntsproctordichtheid Q | 1634 | | | | -- | kg/m ³ | proef 9 Standaard RAW |
| watergehalte Q | 7.0 | | | | -- | % (m/m) | proef 9 Standaard RAW |

| OPMERKINGEN: |
|---|
| De met "Q" gemerkte verrichtingen zijn geaccrediteerd door RvA. |

| | | |
|---|---------------------------|-------------------------|
| Opgesteld door: [REDACTED] Hoofdlaborant | Gecontroleerd: [REDACTED] | Opdr.nr.: 1717-1040-000 |
|---|---------------------------|-------------------------|

LABORATORIUMSTAAT

ONDERZOEKRAPPORT

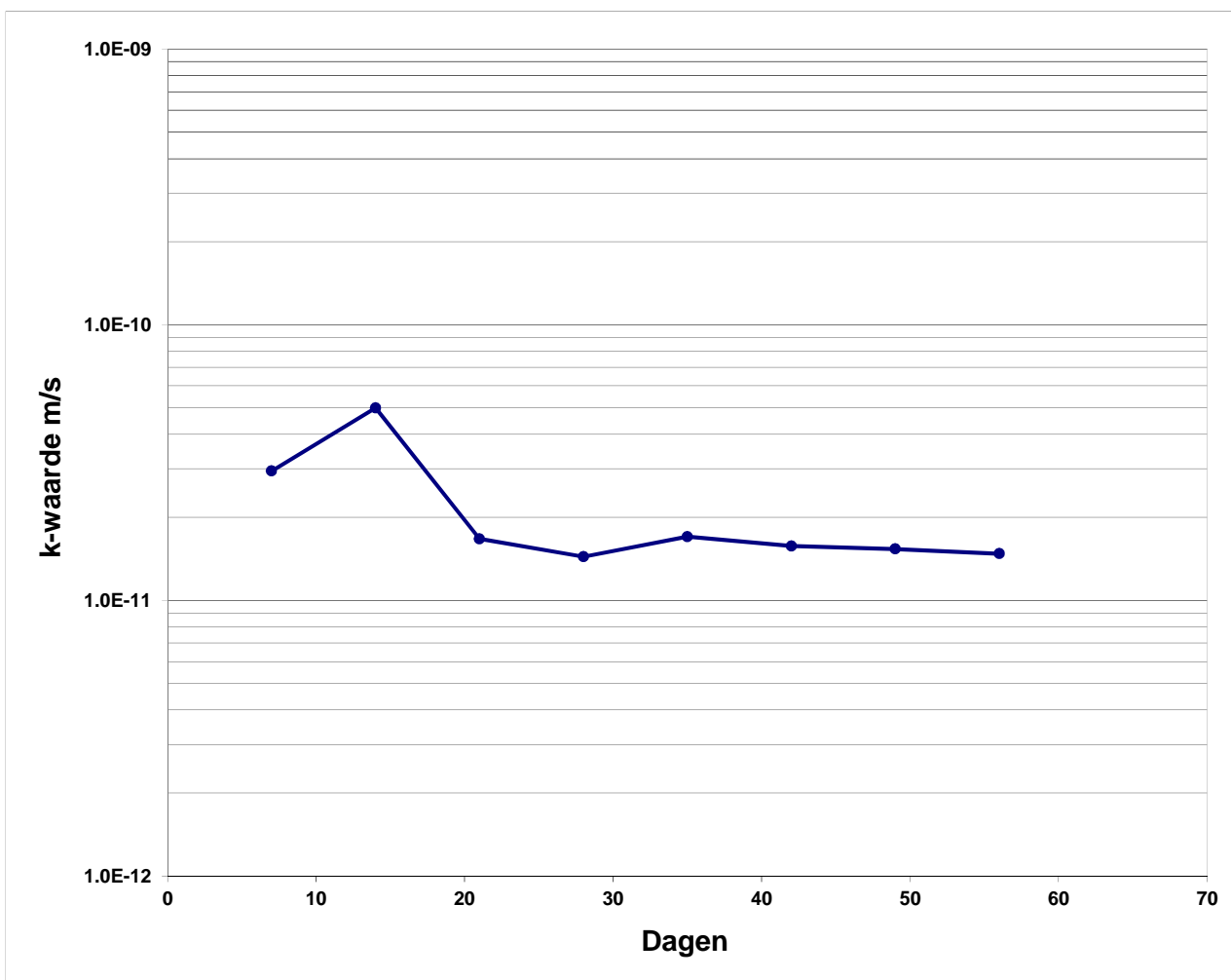
| | | | |
|-----------------------|---|----------------------|---------------|
| Project | Vooronderzoek zand Vos Zand en Grind B.V (885-16-BBK) t.b.v. Trisoplast | Opdrachtnr | 1717-1040-000 |
| Opdrachtgever | Trisoplast Mineral Liners | Datum rapport | 22-03-2018 |
| Contactpersoon | Dhr. Dr. ir. ██████████ | | |
| Monstername | Uitgevoerd door Fugro GeoServices B.V. | | |

MONSTERGEGEVENS

| | | | |
|------------------------|---|---------------------------------|------------------------|
| Monsternummer | 1 | Eenpuntsproctordichtheid | 1634 kg/m ³ |
| Omschrijving | Zand Vos Zand en Grind B.V (885-16-BBK) | Verdichtingsgraad | 82 % |
| Datum | d.d.21-12-2017 | Droge dichtheid | 1340 kg/m ³ |
| Uitvoeringsfase | Vooronderzoek | Watergehalte | 7 % (m/m) |
| Bentoniet | Versogel | Bentonietgehalte | 12 % (m/m) |

DOORLATENDHEID vlgns. BRL1148 7 April 2014 Bijlage IV

| meting nummer | tijdstip [dagen] | verhang | k-waarde [m/s] | meting nummer | tijdstip [dagen] | verhang | k-waarde [m/s] |
|---------------|------------------|---------|----------------|---------------|------------------|---------------|----------------|
| 1 | 7 | 15.0 | 2.9E-11 | | | | |
| 2 | 14 | 15.0 | 5.0E-11 | | | | |
| 3 | 21 | 15.0 | 1.7E-11 | | | | |
| 4 | 28 | 15.0 | 1.4E-11 | | | | |
| 5 | 35 | 15.1 | 1.7E-11 | | | | |
| 6 | 42 | 15.0 | 1.6E-11 | | | | |
| 7 | 49 | 15.1 | 1.5E-11 | | | | |
| 8 | 56 | 15.0 | 1.5E-11 | | | | |
| | | | | | | Eind k-waarde | 2E-11 |



Opmerkingen: De met "Q" gemerkte verrichtingen zijn geaccrediteerd door RvA.
 Het proefstuk is ingebouwd met een laagdikte = normale laagdikte van 70 mm

| | | |
|---|---------------------------|---------------------------|
| Opgesteld door: ██████████ Hoofdlaborant | Gecontroleerd: ██████████ | Opdrachtnr: 1717-1040-000 |
|---|---------------------------|---------------------------|

ONDERZOEKRAPPORT

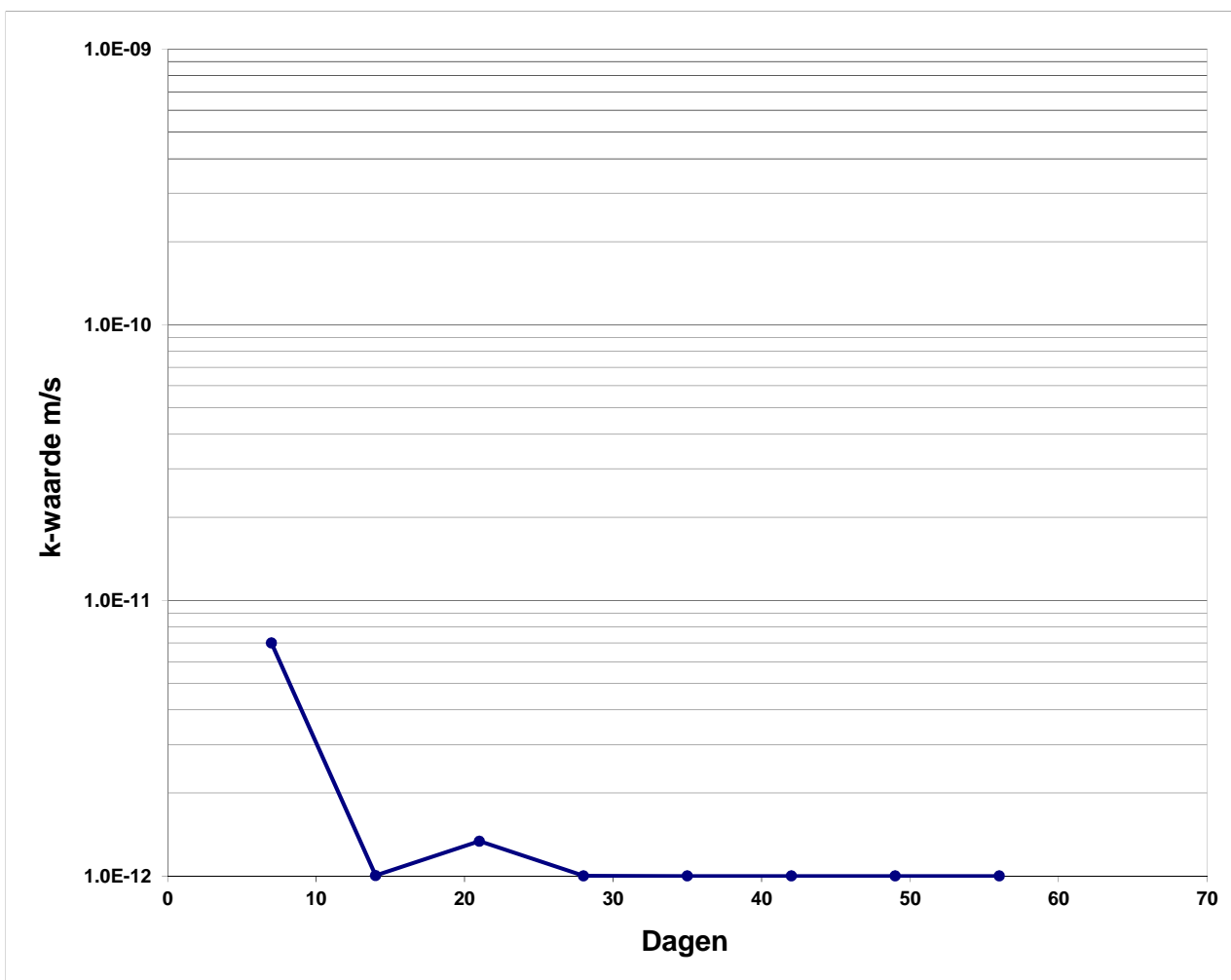
| | | | |
|-----------------------|---|----------------------|---------------|
| Project | Vooronderzoek zand Vos Zand en Grind B.V (885-16-BBK) t.b.v. Trisoplast | Opdrachtnr | 1717-1040-000 |
| Opdrachtgever | Trisoplast Mineral Liners | Datum rapport | 22-03-2018 |
| Contactpersoon | Dhr. Dr. ir. ██████████ | | |
| Monstername | Uitgevoerd door Fugro GeoServices B.V. | | |

MONSTERGEGEVENS

| | | | |
|------------------------|---|---------------------------------|------------------------|
| Monsternummer | 2 | Eenpuntsproctordichtheid | 1634 kg/m ³ |
| Omschrijving | Zand Vos Zand en Grind B.V (885-16-BBK) | Verdichtingsgraad | 87 % |
| Datum | d.d.21-12-2017 | Droge dichtheid | 1422 kg/m ³ |
| Uitvoeringsfase | Vooronderzoek | Watergehalte | 7 % (m/m) |
| Bentoniet | Versogel | Bentonietgehalte | 12 % (m/m) |

DOORLATENDHEID vlgns. BRL1148 7 April 2014 Bijlage IV

| meting nummer | tijdstip [dagen] | verhang | k-waarde [m/s] | meting nummer | tijdstip [dagen] | verhang | k-waarde [m/s] |
|---------------|------------------|---------|----------------|---------------|------------------|---------------|----------------|
| 1 | 7 | 15.0 | 7.0E-12 | | | | |
| 2 | 14 | 15.0 | 1.0E-12 | | | | |
| 3 | 21 | 15.0 | 1.3E-12 | | | | |
| 4 | 28 | 15.0 | 1.0E-12 | | | | |
| 5 | 35 | 15.0 | < 1,0E-12 | | | | |
| 6 | 42 | 15.0 | < 1,0E-12 | | | | |
| 7 | 49 | 15.0 | < 1,0E-12 | | | | |
| 8 | 56 | 15.0 | < 1,0E-12 | | | | |
| | | | | | | Eind k-waarde | < 1E-12 |



Opmerkingen: De met "Q" gemerkte verrichtingen zijn geaccrediteerd door RvA.
 Het proefstuk is ingebouwd met een laagdikte = normale laagdikte van 70 mm

| | | |
|---|---------------------------|---------------------------|
| Opgesteld door: ██████████ Hoofdlaborant | Gecontroleerd: ██████████ | Opdrachtnr: 1717-1040-000 |
|---|---------------------------|---------------------------|

ONDERZOEKRAPPORT

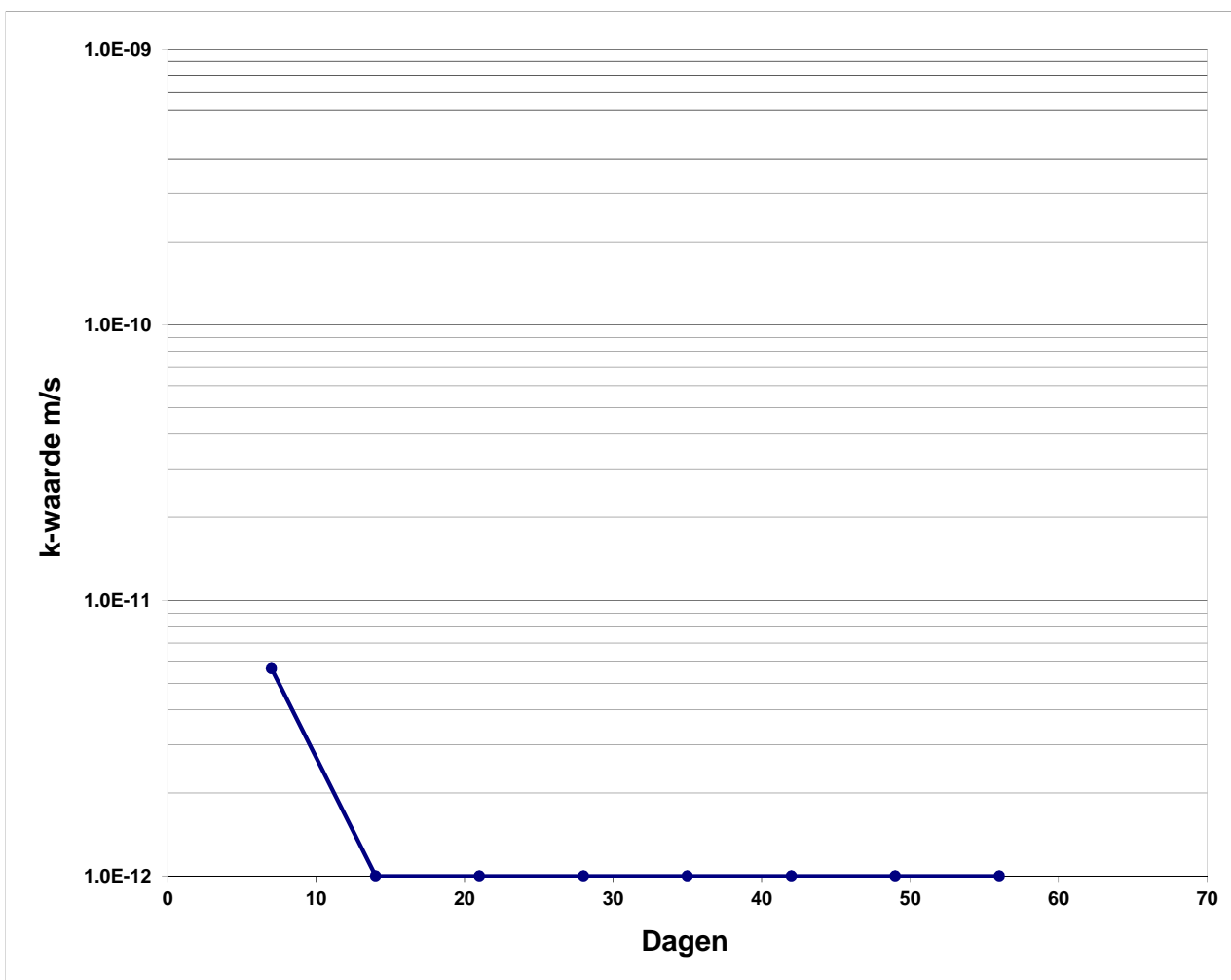
| | | | |
|-----------------------|---|----------------------|---------------|
| Project | Vooronderzoek zand Vos Zand en Grind B.V (885-16-BBK) t.b.v. Trisoplast | Opdrachtnr | 1717-1040-000 |
| Opdrachtgever | Trisoplast Mineral Liners | Datum rapport | 22-03-2018 |
| Contactpersoon | Dhr. Dr. ir. ██████████ | | |
| Monstername | Uitgevoerd door Fugro GeoServices B.V. | | |

MONSTERGEGEVENS

| | | | |
|------------------------|---|---------------------------------|------------------------|
| Monsternummer | 3 | Eenpuntsproctordichtheid | 1634 kg/m ³ |
| Omschrijving | Zand Vos Zand en Grind B.V (885-16-BBK) | Verdichtingsgraad | 92 % |
| Datum | d.d.21-12-2017 | Droge dichtheid | 1503 kg/m ³ |
| Uitvoeringsfase | Vooronderzoek | Watergehalte | 7 % (m/m) |
| Bentoniet | Versogel | Bentonietgehalte | 12 % (m/m) |

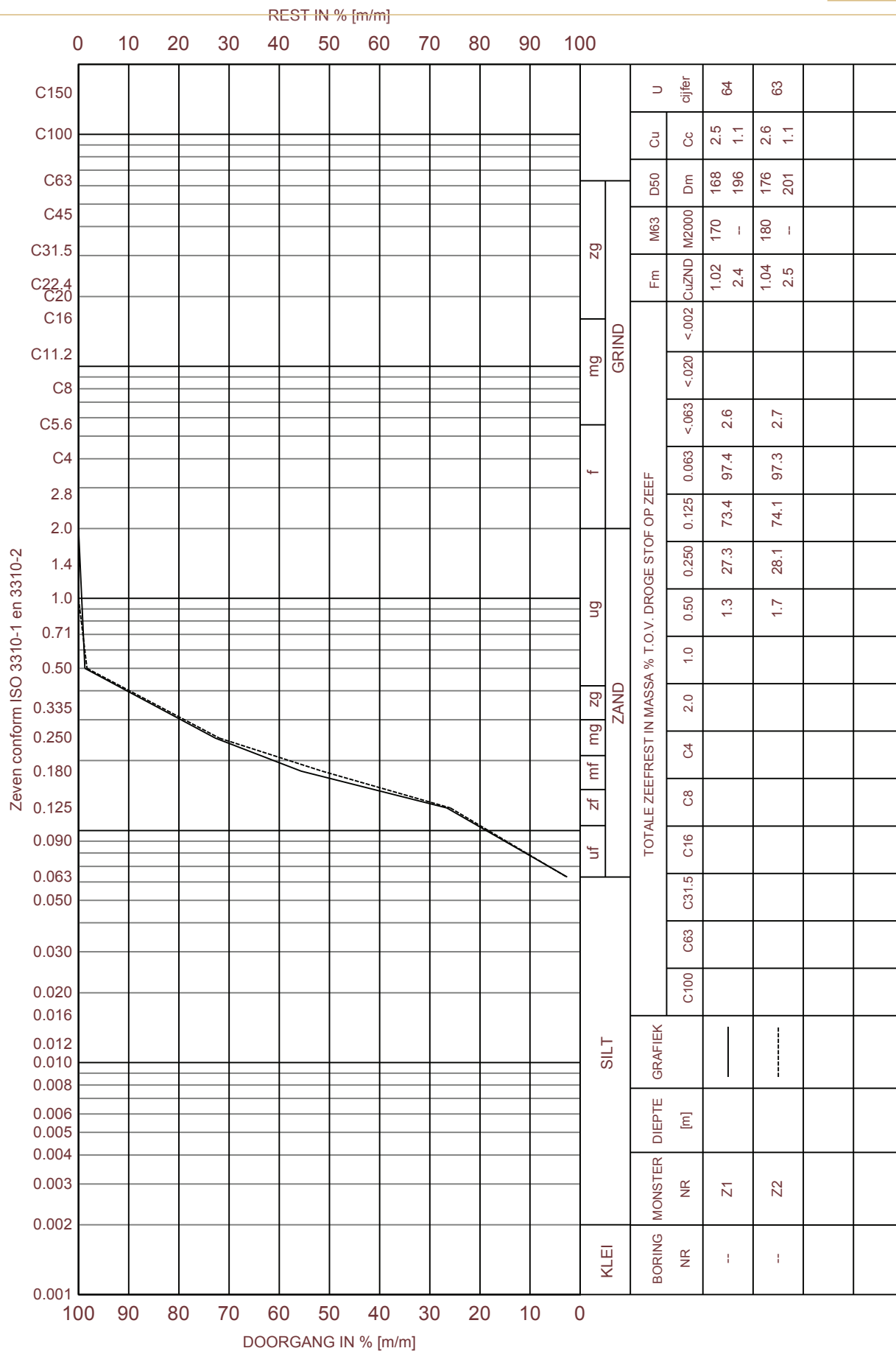
DOORLATENDHEID vlgns. BRL1148 7 April 2014 Bijlage IV

| meting nummer | tijdstip [dagen] | verhang | k-waarde [m/s] | meting nummer | tijdstip [dagen] | verhang | k-waarde [m/s] |
|---------------|------------------|---------|----------------|---------------|------------------|---------------|----------------|
| 1 | 7 | 15.1 | 5.7E-12 | | | | |
| 2 | 14 | 15.1 | < 1,0E-12 | | | | |
| 3 | 21 | 15.1 | < 1,0E-12 | | | | |
| 4 | 28 | 15.1 | < 1,0E-12 | | | | |
| 5 | 35 | 15.1 | < 1,0E-12 | | | | |
| 6 | 42 | 15.1 | < 1,0E-12 | | | | |
| 7 | 49 | 15.0 | < 1,0E-12 | | | | |
| 8 | 56 | 15.0 | < 1,0E-12 | | | | |
| | | | | | | Eind k-waarde | < 1E-12 |



Opmerkingen: De met "Q" gemerkte verrichtingen zijn geaccrediteerd door RvA.
 Het proefstuk is ingebouwd met een laagdikte = normale laagdikte van 70 mm

| | | |
|---|-----------------------|---------------------------|
| Opgesteld door: ██████████ Hoofdlaborant | Gecontroleerd: ██████ | Opdrachtnr: 1717-1040-000 |
|---|-----------------------|---------------------------|



LAB-Suite - Particle Size Distribution 1.2.2.102 Gemerkt door: F.Puijn (FUGRO-GLOBAL) ddr: 2018-01-09 12:56:11

Opm.: Diepte is in meters tov. Onbekend

KORRELVERDELINGSDIAGRAM
 Vooronderzoek zand voor trisoplast
 bovenafdichting Usuert

Opdr. 1717-1040-000

LABSTAAT

| ONDERZOEKSRAPPORT | | | |
|-------------------|---|--------------------|---------------|
| Project | Vooronderzoek bentonietmonster 2018 Versogel 02-LU-290118 | Opdrachtnummer | 1718-0069-000 |
| Opdrachtgever | Trisoplast Mineral Liners | Datum rapport | 05-03-2018 |
| Contactpersoon | de heer Dr. ir. [REDACTED] | Ontvangst monsters | 01-02-2018 |
| Monsternaam | Uitgevoerd door opdrachtgever | | |

| ONDERZOEK BENTONIET | | | |
|---------------------|------------------------------|----------|-------------|
| monster | benaming | herkomst | opmerkingen |
| 1 | Versogel 2018 (02-LU-290118) | Ashapura | |
| 2 | Versogel 2018 (02-LU-290118) | Ashapura | |
| 3 | | | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |
| EISEN | BRL1153, 7 april 2014 | | |

| RESULTATEN | | | | | | | | | |
|--|---------------|------|------|---|---|-------|---------|----------------------------------|--|
| Parameter | monsternummer | | | | | EISEN | eenheid | methode van onderzoek | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | |
| Enslin waarde | na 1 uur Q | 390 | 380 | | | | % (v/m) | Proef A, CUR Aanbeveling 33 | |
| | na 24 uur Q | 840 | 820 | | | ≥ 700 | | | |
| Methyleenblauwwaarde | Q | 350 | 360 | | | ≥ 200 | mg MB/g | Proef B, CUR Aanbeveling 33 | |
| Watergehalte | Q | 12.8 | 13.2 | | | ≤ 15 | % (m/m) | Proef A, CUR Aanbeveling 33 | |
| Maalfijnheid (percentage op zeef 125 µm) | Q | 4.9 | 4.8 | | | ≤ 6 | % (m/m) | Artikel 9.5.3 CUR Aanbeveling 33 | |
| Montmorillonietgehalte | | ≥ 70 | | | | ≥ 70 | % (m/m) | Röntgendiffractie ¹⁾ | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

OPMERKINGEN:

De met "Q" gemerkte verrichtingen zijn geaccrediteerd door RvA.

- 1) Analyse uitgevoerd door TCKI te Velp

| | | |
|----------------------------|---------------------------|-------------------------|
| Opgesteld door: [REDACTED] | Gecontroleerd: [REDACTED] | Opdr.nr.: 1718-0069-000 |
|----------------------------|---------------------------|-------------------------|

Fugro GeoServices

██████████
Postbus 5009
6802 EA ARNHEM

Ref.nr.: 18-190ms.EvO

Datum: 22-02-2018

Betreft: Monster (02-LU-290118)

Geachte heer ██████████

Op uw verzoek hebben onderzoek gedaan naar het aandeel (Bentoniet (zwellende kleimineralen) in een door u aangeboden monster 02-LU-290118.

Hierbij is het monster geanalyseerd met behulp van een XRD-techniek waarmee de aanwezigheid van mineralen gedetecteerd kunnen worden. De scan is opgenomen in bijlage I.

Daarnaast hebben wij om het aandeel zwellende kleimineralen (semi-kwantitatief) te bepalen het specifiek oppervlak bepaald. Het resultaat is in bijlage II opgenomen.

Bespreking

Naast een aantal zwellende kleimineralen zijn ook een aantal Fe-verbindingen, anataas, kwarts, veldspaten en calciet aangetoond.

Ter controle kan ook gebruik gemaakt worden van het specifiek oppervlak. Voor montmorilloniet (zwellende kleimineraal, bentoniet) is deze ca. 600 m²/g. Het aangeboden monster heeft een specifiek oppervlak van 440 m²/g. Het aandeel zwellende kleimineralen is dan ca. 73 %. De andere aanwezige mineralen dragen niet bij aan het specifiek oppervlak.

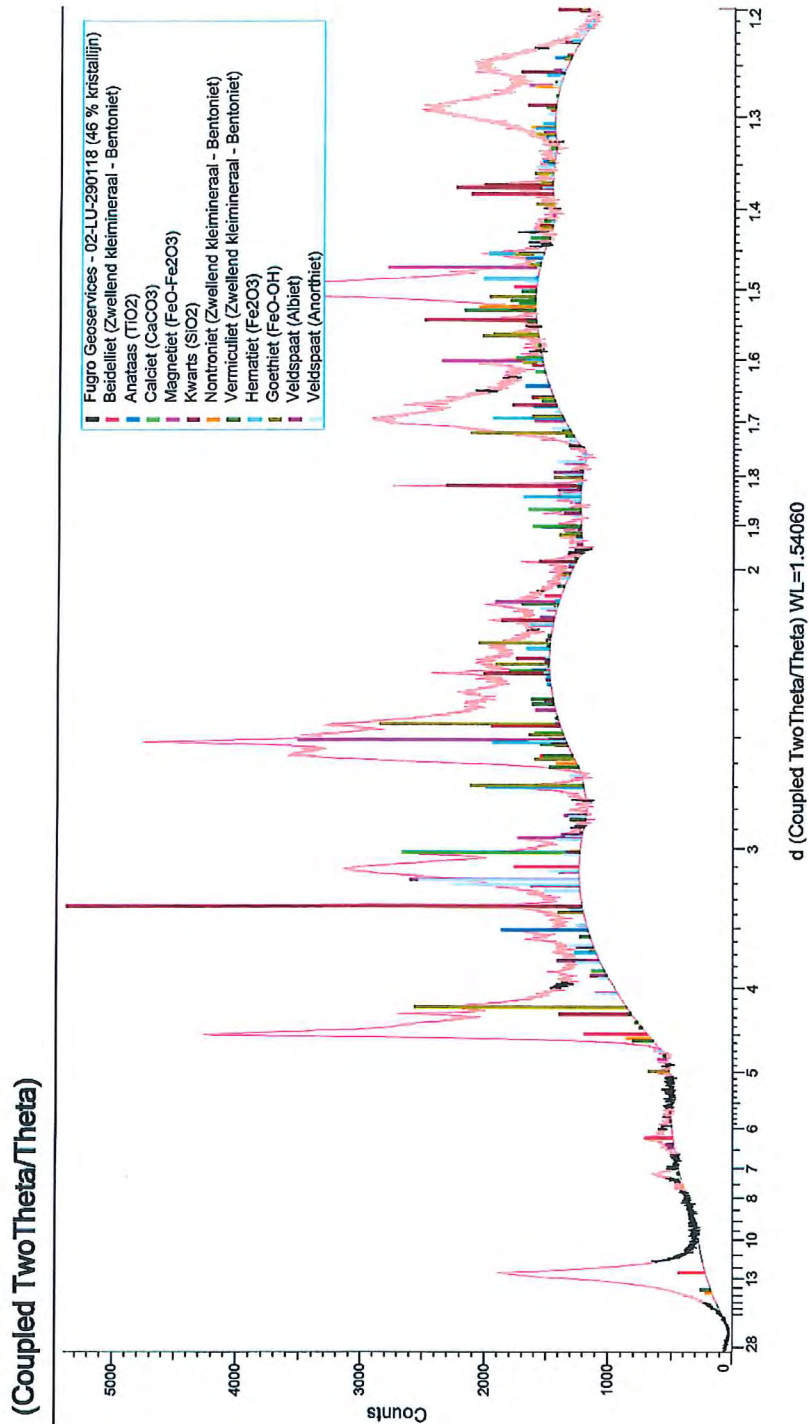
Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende geïnformeerd te hebben en zijn graag bereid een en ander nader toe te lichten.

Hoogachtend,
██████████
██████████
██████████, senior adviseur

Bijlage I : XRD-scan

Bijlage II : Analyse specifiek oppervlak

Bijlage I: XRD-scan
Bestaande uit 1 bladzijde.



Bijlage II: Analyse-rapport 18.02.01053
Bestaande uit 1 bladzijde.



Stichting TCKI Florijnweg 6, Velp-Arnhem, The Netherlands +31 26 3845600
PO Box 27, NL-6880 AA Velp KvK 41047499 info@tcki.nl www.tcki.nl

Fugro GeoServices BV / Mat. lab.
Postbus 5009
6802 EA Arnhem

Analyseresultaten

| | | | |
|---|------------------------|-----------------|-------------|
| Verzamelaanduiding (tevens factuuraanduiding) : | | Ordernummer : | 18.02.01053 |
| Uw opdracht : | 1718-0069-000 | Aanleverdatum : | 12-02-2018 |
| Aangeleverd door : | De producent, per post | Verzenddatum : | 22-02-2018 |
| Onderzoek aan : | 1 Kleimonster | | |

Geachte,

De resultaten zijn als volgt:

| Uw aanduiding | Specifiek oppervlak | |
|---------------|---------------------|--|
| | m ² /g * | |
| 02-LU-290118 | 440 | |

Hoogachtend,

Mw. [redacted] laboratorium.
Kopie verzonden naar: [redacted] (22-02-2018).

* op droge stof

- * Monstername, aanbevelingen en interpretaties van de resultaten vallen buiten de scope van de accreditatie.
- * Aanvullende informatie inzake de uitvoering van de beproevingen en de meetonzekerheid van analyseresultaten is op verzoek verkrijgbaar bij het laboratorium management en te vinden in het toelichtingendocument.
- * Resultaten uit deze rapportage hebben alleen betrekking op de genoemde monsters.
- * Vermenigvuldiging van dit document is alleen toegestaan na voorafgaande toestemming van TCKI of de opdrachtgever.

Bladzijde 1 van 1

Tab 3

| ONDERZOEKSRAPPORT | | | | |
|-------------------|--|--|-----------------|------------------|
| Project | 180109, Wijster tussenafdichting 5A fase 3 NTP | | Opdrachtnummer | 1718-0751-000 |
| Opdrachtgever | Trisoplast Mineral Liners | | Datum rapport | 14-12-2018 |
| Contactpersoon | dhr. [REDACTED] | | Datum ontvangst | Zie omschrijving |
| Monstername | Uitgevoerd door Fugro NL Land BV | | | |

| ZAND ONDERZOEK | | | |
|----------------|--|-----------|-----------|
| Monster | Omschrijving | Materiaal | Opmerking |
| PVZ1 | Zand Vos zand en Grind B.V. certificaat 885-16-BBK d.d. 01-10-2018 | zand | |
| PVZ2 | Zand Vos zand en Grind B.V. certificaat 885-16-BBK d.d. 03-10-2018 | zand | |
| | | | |
| | | | |
| EISEN | Protocollen Trisoplast, Versie 3, 17 maart 2016 | | |

| RESULTATEN | | | | | | | |
|--|---|---------------|-------|--|-----------------|---------|--|
| Parameter | | Monsternummer | | | Eisen | Eenheid | Methode van onderzoek |
| | | PVZ1 | PVZ2 | | | | |
| gehalte < 63 µm | Q | 2.6 | 2.3 | | -- | % (m/m) | Proef 2, Standaard RAW |
| gehalte op zeef 125 µm | Q | 76.1 | 71.8 | | -- | % (m/m) | Proef 11, Standaard RAW |
| gehalte op zeef 2 mm | Q | 0.0 | 0.1 | | -- | % (m/m) | Proef 11, Standaard RAW |
| gehalte op zeef C 25* | Q | 0.0 | 0.0 | | ≤ 0.5 | % (m/m) | Proef 11, Standaard RAW |
| gehalte op zeef C 40* | Q | 0.0 | 0.0 | | 0.0 | % (m/m) | Proef 11, Standaard RAW |
| gehalte aan minerale delen door zeef 63 µm van de fractie door zeef 2 mm | Q | 2.6 | 2.3 | | ≤ 7.7 | % (m/m) | Proef 11, Standaard RAW |
| D50 cijfer | | 168 | 159 | | ≥ 150 ≤ 322 | µm | Proef 11, Standaard RAW |
| M63 cijfer | | 170 | 159 | | -- | µm | Proef 11, Standaard RAW / NEN 5104 |
| gelijkmatigheidscoëfficiënt C _u | | 2.3 | 2.4 | | -- | -- | NEN 5104: C _u = D ₆₀ / D ₁₀ |
| gloeiverlies | Q | 0.4 | 0.3 | | -- | % (m/m) | Proef 28, Standaard RAW |
| gehalte organische stof | Q | < 0.4 | < 0.3 | | ≤ 1.5 | % (m/m) | Proef 28, Standaard RAW |
| pH - KCl | Q | 6.6 | 6.7 | | ≥ 4,5 ≤ 10,0 | -- | Proef 27, Standaard RAW |
| geleidingsvermogen | Q | 176 | 97 | | ≤ 203 | µS/cm | Proef 4, Standaard RAW |

| OPMERKINGEN: |
|--|
| <p>De met "Q" gemerkte verrichtingen zijn geaccrediteerd door RvA.</p> <p>* Er mogen geen minerale delen aanwezig zijn groter dan ½ van de minimum laagdikte en het gehalte aan minerale delen groter dan 1/3 van de minimum laagdikte bedraagt ten hoogste 0,5% (m/m). Indien er geen minimum laagdikte bekend is, moet er worden uitgegaan van een minimale laagdikte van 40 mm.</p> |

| | | |
|---|---------------------------|-------------------------|
| Opgesteld door: [REDACTED] Hoofdlaborant | Gecontroleerd: [REDACTED] | Opdr.nr.: 1718-0751-000 |
|---|---------------------------|-------------------------|

LABORATORIUMSTAAT

| ONDERZOEKSRAPPORT | | | |
|-------------------|--|-----------------|------------------|
| Project | 180109, Wijster tussenafdichting 5A fase 3 NTP | Opdrachtnummer | 1718-0751-000 |
| Opdrachtgever | Trisoplast Mineral Liners | Datum rapport | 14-12-2018 |
| Contactpersoon | dhr. ██████████ | Datum ontvangst | Zie omschrijving |
| Monstername | Uitgevoerd door Fugro NL Land BV | | |

| ONDERZOEK BENTONIET | | |
|---------------------|---|-------------|
| monster | benaming | opmerkingen |
| 1 | Versogel Bentoniet d.d. 01-10-2018 | |
| 2 | Versogel Bentoniet d.d. 03-10-2018 | |
| 3 | | |
| 4 | | |
| 5 | | |
| EISEN | Protocollen Trisoplast, Versie 3, 17 maart 2016 | |

| RESULTATEN | | | | | | | | | |
|--|---------------|------|------|---|---|--------|---------|----------------------------------|--|
| Parameter | monsternummer | | | | | EISEN | eenheid | methode van onderzoek | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | |
| Enslin waarde | na 1 uur Q | 360 | 410 | | | -- | % (v/m) | Proef A, CUR Aanbeveling 33 | |
| | na 24 uur Q | 850 | 890 | | | > 700 | | | |
| Watergehalte | Q | 12.4 | 12.2 | | | ≤ 15.0 | % (m/m) | Proef A, CUR Aanbeveling 33 | |
| Methyleenblauwwaarde | Q | 360 | 360 | | | ≥ 296 | mg MB/g | Proef B, CUR Aanbeveling 33 | |
| Maalfijnheid (percentage op zeef 125 µm) | | 3.1 | 4.6 | | | ≤ 6,0 | % (m/m) | Artikel 9.5.3 CUR Aanbeveling 33 | |
| Montmorillonietgehalte | | -- | -- | | | ≥ 70 | % (m/m) | Röntgendiffractie ¹⁾ | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| OPMERKINGEN: |
|---|
| De met "Q" gemerkte verrichtingen zijn geaccrediteerd door RvA. |
| 1) Analyse uitgevoerd door TCKI te Velp |

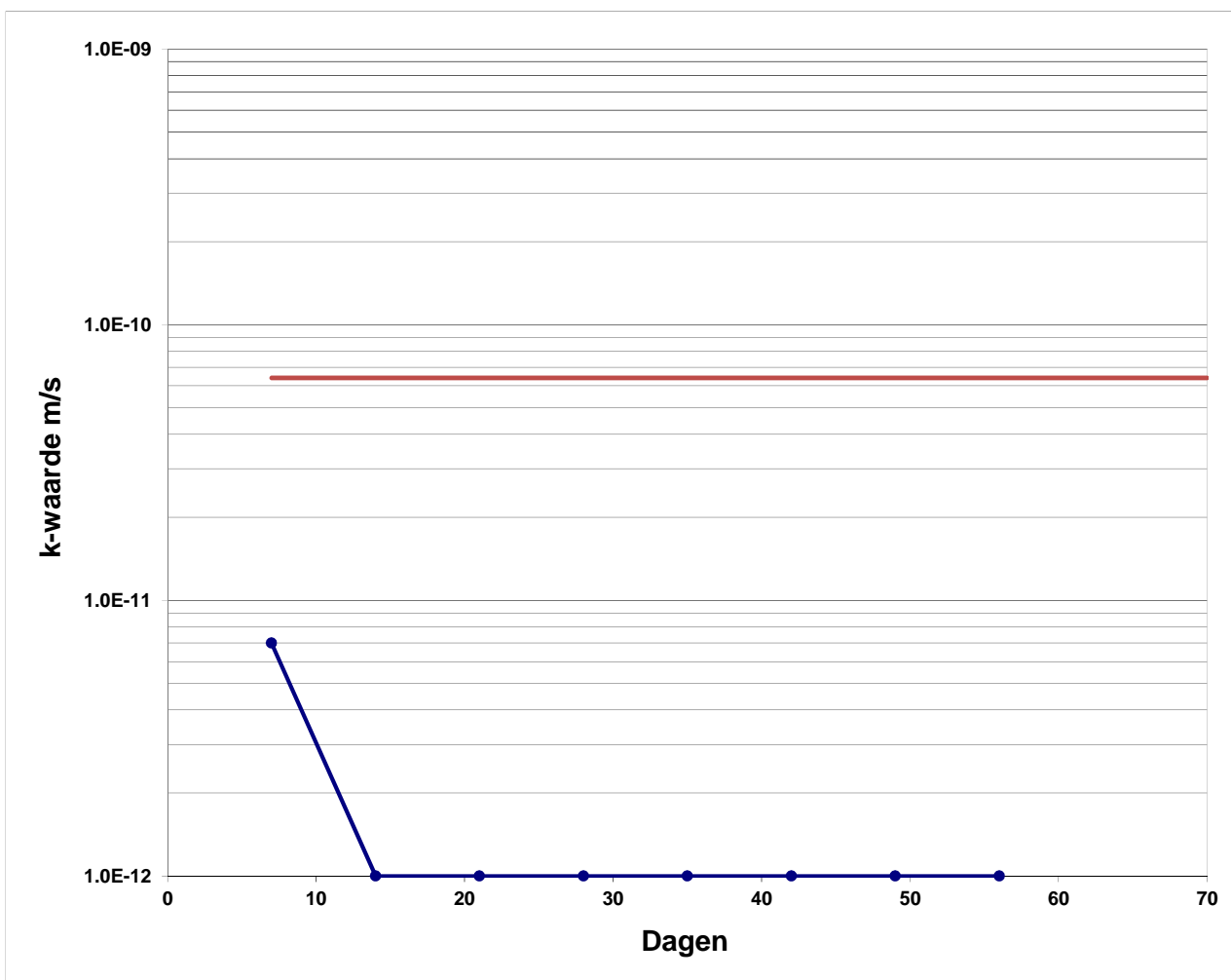
| | | |
|---|---------------------------|----------------------|
| Opgesteld door: ██████████ Hoofdlaborant | Gecontroleerd: ██████████ | Opdr.: 1718-0751-000 |
|---|---------------------------|----------------------|

LABORATORIUMSTAAT (BENTO.DOT)

| ONDERZOEKRAPPORT | | | |
|-----------------------|--|----------------------|---------------|
| Project | 180109, Wijster tussenafdichting 5A fase 3 NTP | Opdrachtnr | 1718-0751-000 |
| Opdrachtgever | Trisoplast Mineral Liners | Datum rapport | 14-12-2018 |
| Contactpersoon | Dhr. [REDACTED] | | |
| Monstername | Uitgevoerd door Fugro GeoServices B.V. | | |

| MONSTERGEGEVENS | | | |
|------------------------|-----------------|---------------------------------|------------------------|
| Monsternummer | PVK1 | Eenpuntsproctordichtheid | 1634 kg/m ³ |
| Omschrijving | Trisoplast | Verdichtingsgraad | 92 % |
| Datum | d.d. 03-10-2018 | Droge dichtheid | 1503 kg/m ³ |
| Uitvoeringsfase | Proefvak | Watergehalte | 8.1 % (m/m) |
| Bentoniet | Versogel | Bentonietgehalte | 13.2 % (m/m) |

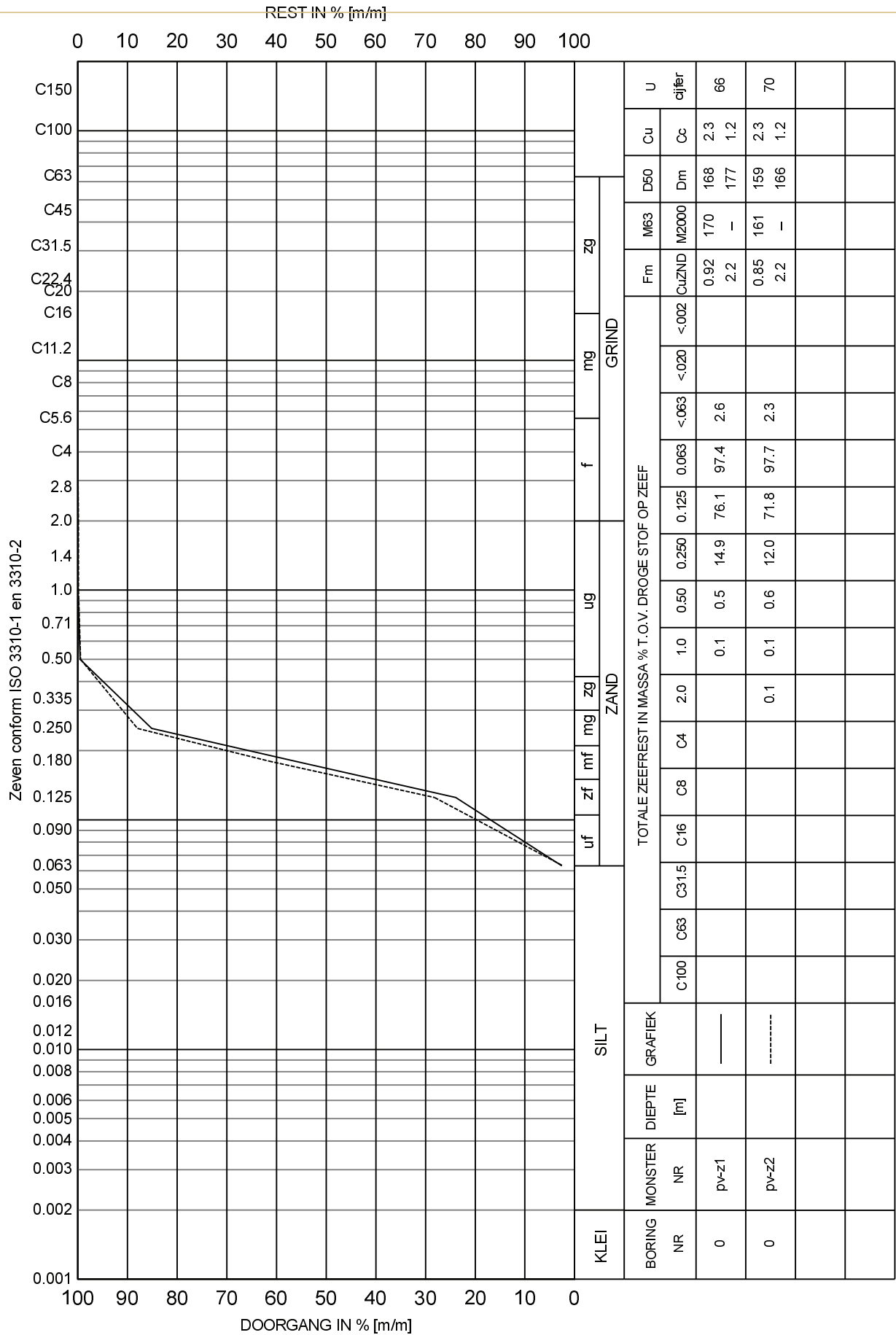
| DOORLATENDHEID vlgns. BRL1148 7 April 2014 Bijlage IV [Q] | | | | | | | |
|---|------------------|---------|----------------|---------------|------------------|---------------|----------------|
| meting nummer | tijdstip [dagen] | verhang | k-waarde [m/s] | meting nummer | tijdstip [dagen] | verhang | k-waarde [m/s] |
| 1 | 7 | 15.0 | 7.0E-12 | | | | |
| 2 | 14 | 14.9 | < 1,0E-12 | | | | |
| 3 | 21 | 14.9 | < 1,0E-12 | | | | |
| 4 | 28 | 15.0 | < 1,0E-12 | | | | |
| 5 | 35 | 14.9 | < 1,0E-12 | | | | |
| 6 | 42 | 15.1 | < 1,0E-12 | | | | |
| 7 | 49 | 14.9 | < 1,0E-12 | | | | |
| 8 | 56 | 15.4 | < 1,0E-12 | | | | |
| | | | | | | Eind k-waarde | < 1E-12 |



Opmerkingen: De met "Q" gemerkte verrichtingen zijn geaccrediteerd door RvA.
 Het proefstuk is ingebouwd met een laagdikte = normale laagdikte van 90mm

| | | |
|---|---------------------------|---------------------------|
| Opgesteld door: [REDACTED] Hoofdlaborant | Gecontroleerd: [REDACTED] | Opdrachtnr: 1718-0751-000 |
|---|---------------------------|---------------------------|

LABORATORIUMSTAAT



Opm.: Diepte is in meters tov. Onbekend

KORRELVERDELINGSDIAGRAM

180109, Wijster tussenafdichting 5A fase 3 NTP

Opdr. 1718-0751-000

Tab 4

| ONDERZOEKSRAPPORT | | | |
|-------------------|--|-----------------|------------------|
| Project | 180109, Wijster tussenafdichting 5A fase 3 NTP | Opdrachtnummer | 1718-0751-000 |
| Opdrachtgever | Trisoplast Mineral Liners | Datum rapport | 14-12-2018 |
| Contactpersoon | dhr. [REDACTED] | Datum ontvangst | Zie omschrijving |
| Monsternaam | Uitgevoerd door Fugro NL Land BV | | |

| ZAND ONDERZOEK | | | |
|----------------|--|-----------|-----------|
| Monster | Omschrijving | Materiaal | Opmerking |
| Z1 | Zand Vos zand en Grind B.V. certificaat 885-16-BBK d.d. 05-10-2018 | zand | |
| Z2 | Zand Vos zand en Grind B.V. certificaat 885-16-BBK d.d. 16-10-2018 | zand | |
| Z3 | Zand Vos zand en Grind B.V. certificaat 885-16-BBK d.d. 26-10-2018 | zand | |
| EISEN | Protocollen Trisoplast, Versie 3, 17 maart 2016 | | |

| RESULTATEN | | | | | | | | | |
|--|---|---------------|-------|-------|-----------------|---------|--|--|--|
| Parameter | | Monsternummer | | | Eisen | Eenheid | Methode van onderzoek | | |
| | | Z1 | Z2 | Z3 | | | | | |
| gehalte < 63 µm | Q | 2.5 | 2.9 | 2.5 | -- | % (m/m) | Proef 2, Standaard RAW | | |
| gehalte op zeef 125 µm | Q | 84.4 | 78.5 | 80.9 | -- | % (m/m) | Proef 11, Standaard RAW | | |
| gehalte op zeef 2 mm | Q | 0.0 | 0.2 | 0.0 | -- | % (m/m) | Proef 11, Standaard RAW | | |
| gehalte op zeef C 25* | Q | 0.0 | 0.0 | 0.0 | ≤ 0.5 | % (m/m) | Proef 11, Standaard RAW | | |
| gehalte op zeef C 40* | Q | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | % (m/m) | Proef 11, Standaard RAW | | |
| gehalte aan minerale delen door zeef 63 µm van de fractie door zeef 2 mm | Q | 2.5 | 2.9 | 2.5 | ≤ 7.7 | % (m/m) | Proef 11, Standaard RAW | | |
| D50 cijfer | | 178 | 177 | 175 | ≥ 150 ≤ 322 | µm | Proef 11, Standaard RAW | | |
| M63 cijfer | | 180 | 180 | 177 | -- | µm | Proef 11, Standaard RAW / NEN 5104 | | |
| gelijkmatigheidscoëfficiënt C _u | | 2.1 | 2.4 | 2.3 | -- | -- | NEN 5104: C _u = D ₆₀ / D ₁₀ | | |
| gloeiverlies | Q | 0.4 | 0.4 | 0.4 | -- | % (m/m) | Proef 28, Standaard RAW | | |
| gehalte organische stof | Q | < 0.4 | < 0.4 | < 0.4 | ≤ 1.5 | % (m/m) | Proef 28, Standaard RAW | | |
| pH - KCl | Q | 5.7 | 7.1 | 7.2 | ≥ 4,5 ≤ 10,0 | -- | Proef 27, Standaard RAW | | |
| geleidingsvermogen | Q | 141 | 143 | 114 | ≤ 203 | µS/cm | Proef 4, Standaard RAW | | |

| OPMERKINGEN: |
|--|
| <p>De met "Q" gemerkte verrichtingen zijn geaccrediteerd door RvA.</p> <p>* Er mogen geen minerale delen aanwezig zijn groter dan ½ van de minimum laagdikte en het gehalte aan minerale delen groter dan 1/3 van de minimum laagdikte bedraagt ten hoogste 0,5% (m/m). Indien er geen minimum laagdikte bekend is, moet er worden uitgegaan van een minimale laagdikte van 40 mm.</p> |

| | | |
|---|---------------------------|-------------------------|
| Opgesteld door: [REDACTED] Hoofdlaborant | Gecontroleerd: [REDACTED] | Opdr.nr.: 1718-0751-000 |
|---|---------------------------|-------------------------|

LABORATORIUMSTAAT

| ONDERZOEKSRAPPORT | | | |
|-------------------|--|-----------------|------------------|
| Project | 180109, Wijster tussenafdichting 5A fase 3 NTP | Opdrachtnummer | 1718-0751-000 |
| Opdrachtgever | Trisoplast Mineral Liners | Datum rapport | 14-12-2018 |
| Contactpersoon | dhr. ██████████ | Datum ontvangst | Zie omschrijving |
| Monstername | Uitgevoerd door Fugro NL Land BV | | |

| ONDERZOEK BENTONIET | | |
|---------------------|---|-------------|
| monster | benaming | opmerkingen |
| 1 | Versogel Bentoniet d.d. 09-10-2018 | |
| 2 | Versogel Bentoniet d.d. 15-10-2018 | |
| | | |
| | | |
| EISEN | Protocollen Trisoplast, Versie 3, 17 maart 2016 | |

| RESULTATEN | | | | | | | | | |
|--|---------------|------|------|--|-------------|---------|----------------------------------|--|--|
| Parameter | monsternummer | | | | EISEN | eenheid | methode van onderzoek | | |
| | 1 | 2 | | | | | | | |
| Enslin waarde | na 1 uur Q | 380 | 360 | | -- > 700 | % (v/m) | Proef A, CUR Aanbeveling 33 | | |
| | na 24 uur Q | 840 | 930 | | | | | | |
| Watergehalte | Q | 11.8 | 12.9 | | ≤ 15.0 | % (m/m) | Proef A, CUR Aanbeveling 33 | | |
| Methyleenblauwwaarde | Q | 350 | 370 | | ≥ 296 | mg MB/g | Proef B, CUR Aanbeveling 33 | | |
| Maalfijnheid (percentage op zeef 125 µm) | | 4.3 | 2.5 | | ≤ 6,0 | % (m/m) | Artikel 9.5.3 CUR Aanbeveling 33 | | |
| Montmorillonietgehalte | | -- | -- | | ≥ 70 | % (m/m) | Röntgendiffractie ¹⁾ | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| OPMERKINGEN: |
|---|
| De met "Q" gemerkte verrichtingen zijn geaccrediteerd door RvA. |
| 1) Analyse uitgevoerd door TCKI te Velp |

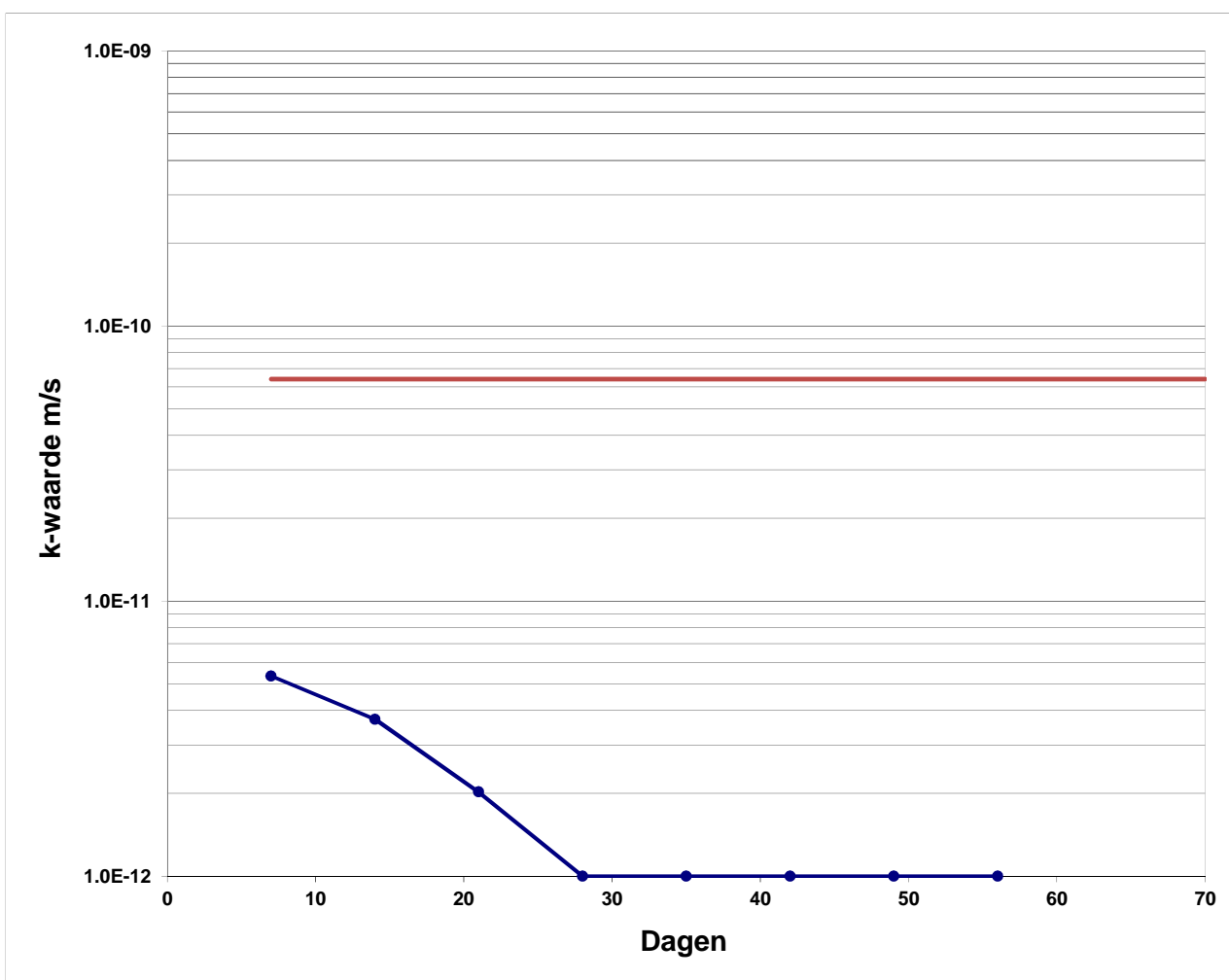
| | | |
|---|-----------------------|----------------------|
| Opgesteld door: ██████████ Hoofdlaborant | Gecontroleerd: ██████ | Opdr.: 1718-0751-000 |
|---|-----------------------|----------------------|

LABORATORIUMSTAAT (BENTO.DOT)

| ONDERZOEKRAPPORT | | | |
|-----------------------|--|----------------------|---------------|
| Project | 180109, Wijster tussenafdichting 5A fase 3 NTP | Opdrachtnr | 1718-0751-000 |
| Opdrachtgever | Trisoplast Mineral Liners | Datum rapport | 14-12-2018 |
| Contactpersoon | Dhr. [REDACTED] | | |
| Monstername | Uitgevoerd door Fugro GeoServices B.V. | | |

| MONSTERGEGEVENS | | | |
|------------------------|-----------------|---------------------------------|------------------------|
| Monsternummer | K1 | Eenpuntsproctordichtheid | 1634 kg/m ³ |
| Omschrijving | Trisoplast | Verdichtingsgraad | 94 % |
| Datum | d.d. 05-10-2018 | Droge dichtheid | 1536 kg/m ³ |
| Uitvoeringsfase | Aanleg | Watergehalte | 7.4 % (m/m) |
| Bentoniet | Versogel | Bentonietgehalte | 13.3 % (m/m) |

| DOORLATENDHEID vlgns. BRL1148 7 April 2014 Bijlage IV [Q] | | | | | | | |
|---|------------------|---------|----------------|---------------|------------------|---------------|----------------|
| meting nummer | tijdstip [dagen] | verhang | k-waarde [m/s] | meting nummer | tijdstip [dagen] | verhang | k-waarde [m/s] |
| 1 | 7 | 15.0 | 5.3E-12 | | | | |
| 2 | 14 | 14.9 | 3.7E-12 | | | | |
| 3 | 21 | 14.9 | 2.0E-12 | | | | |
| 4 | 28 | 15.1 | < 1,0E-12 | | | | |
| 5 | 35 | 15.6 | < 1,0E-12 | | | | |
| 6 | 42 | 15.0 | < 1,0E-12 | | | | |
| 7 | 49 | 15.1 | < 1,0E-12 | | | | |
| 8 | 56 | 15.0 | < 1,0E-12 | | | | |
| | | | | | | Eind k-waarde | < 1E-12 |



Opmerkingen: De met "Q" gemerkte verrichtingen zijn geaccrediteerd door RvA.
 Het proefstuk is ingebouwd met een laagdikte = normale laagdikte van 90mm

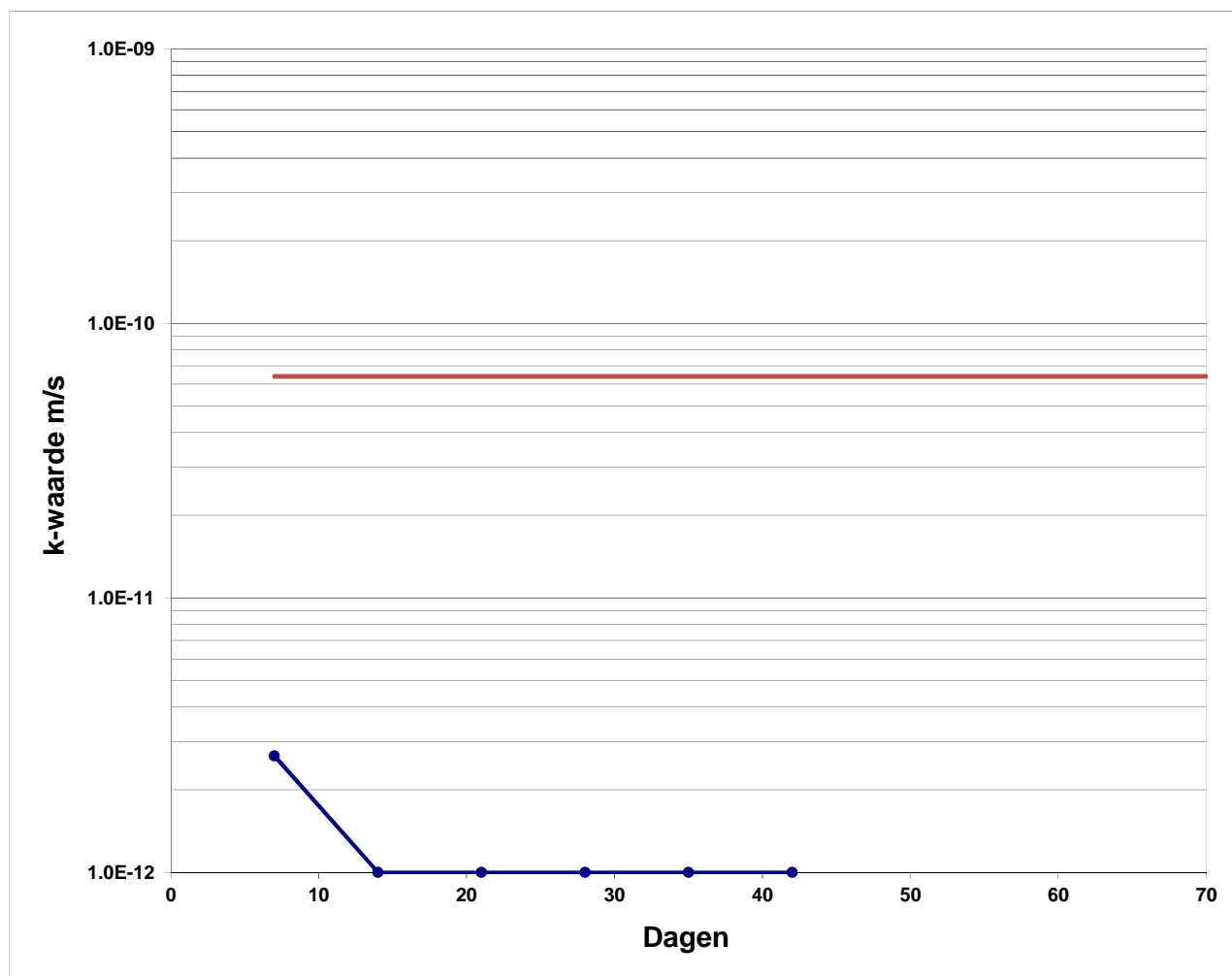
| | | |
|--|---------------------------|---------------------------|
| Opgesteld door: [REDACTED] Hoofdlaborant | Gecontroleerd: [REDACTED] | Opdrachtnr: 1718-0751-000 |
|--|---------------------------|---------------------------|

LABORATORIUMSTAAT

| ONDERZOEKRAPPORT | | | |
|-----------------------|--|----------------------|---------------|
| Project | 180109, Wijster tussenafdichting 5A fase 3 NTP | Opdrachtnr | 1718-0751-000 |
| Opdrachtgever | Trisoplast Mineral Liners | Datum rapport | 14-12-2018 |
| Contactpersoon | Dhr. [REDACTED] | | |
| Monstername | Uitgevoerd door Fugro GeoServices B.V. | | |

| MONSTERGEGEVENS | | | |
|------------------------|-----------------|---------------------------------|--------------|
| Monsternummer | K2 | Eenpuntsproctordichtheid | 1634 kg/m3 |
| Omschrijving | Trisoplast | Verdichtingsgraad | 91 % |
| Datum | d.d. 15-10-2018 | Droge dichtheid | 1487 kg/m3 |
| Uitvoeringsfase | Aanleg | Watergehalte | 6.2 % (m/m) |
| Bentoniet | Versogel | Bentonietgehalte | 13.1 % (m/m) |

| DOORLATENDHEID vlgns. BRL1148 7 April 2014 Bijlage IV | | | | | | | | [Q] |
|---|------------------|---------|----------------|---------------|------------------|---------|----------------|---------------|
| meting nummer | tijdstip [dagen] | verhang | k-waarde [m/s] | meting nummer | tijdstip [dagen] | verhang | k-waarde [m/s] | |
| 1 | 7 | 15.1 | 2.7E-12 | | | | | |
| 2 | 14 | 15.0 | < 1,0E-12 | | | | | |
| 3 | 21 | 15.0 | < 1,0E-12 | | | | | |
| 4 | 28 | 15.1 | < 1,0E-12 | | | | | |
| 5 | 35 | 15.2 | < 1,0E-12 | | | | | |
| 6 | 42 | 15.1 | < 1,0E-12 | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | Eind k-waarde |



Opmerkingen: De met "Q" gemerkte verrichtingen zijn geaccrediteerd door RvA.
Het proefstuk is ingebouwd met een laagdikte = normale laagdikte van 90mm

| | | |
|---|---------------------------|---------------------------|
| Opgesteld door: [REDACTED] Hoofdlaborant | Gecontroleerd: [REDACTED] | Opdrachtnr: 1718-0751-000 |
|---|---------------------------|---------------------------|

ONDERZOEKRAPPORT

| | | | |
|-----------------------|--|----------------------|---------------|
| Project | 180109, Wijster tussenafdichting 5A fase 3 NTP | Opdrachtnr | 1718-0751-000 |
| Opdrachtgever | Trisoplast Mineral Liners | Datum rapport | 14-12-2018 |
| Contactpersoon | Dhr ██████████ | | |
| Monstername | Uitgevoerd door Fugro GeoServices B.V. | | |

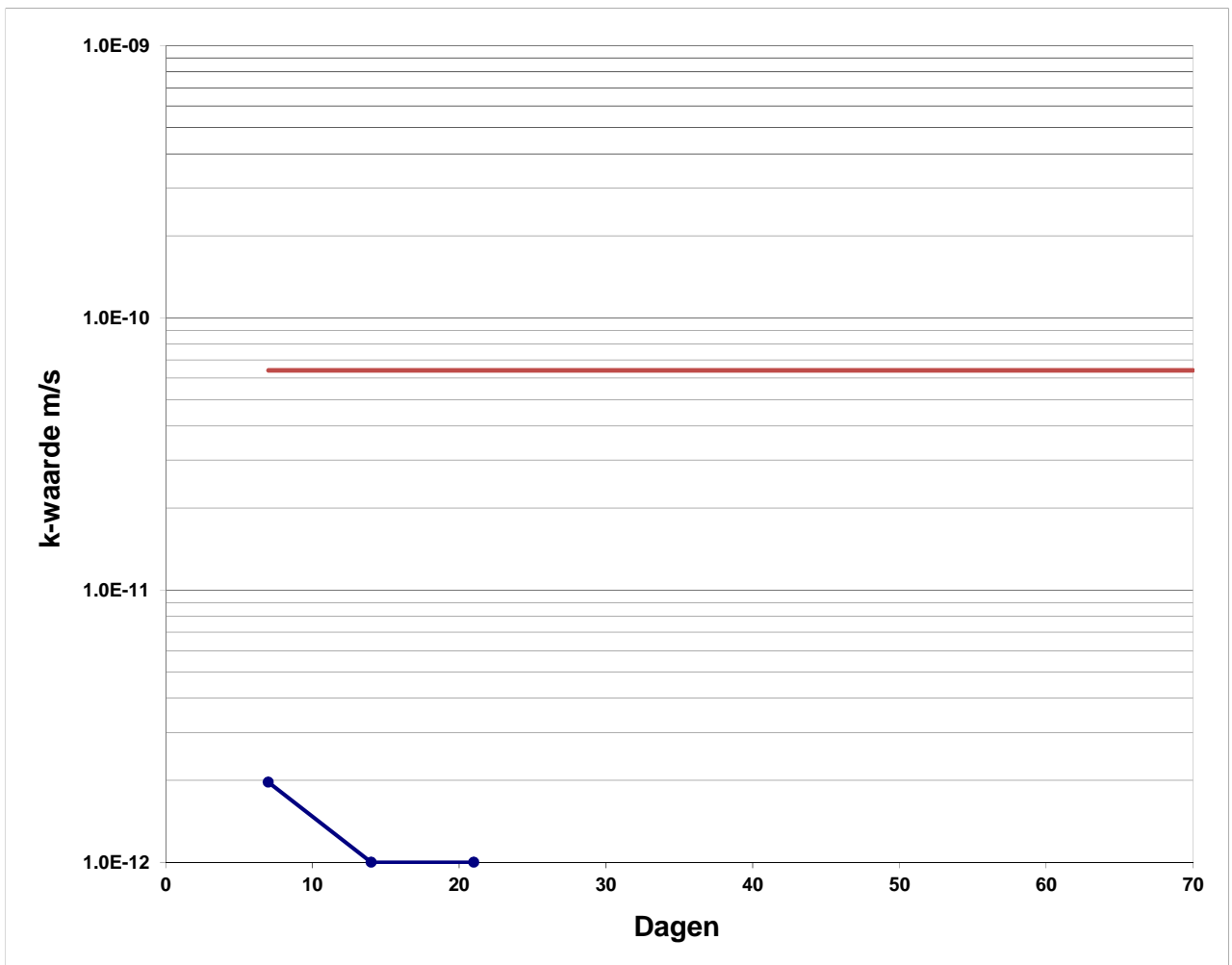
MONSTERGEGEVENS

| | | | |
|------------------------|-----------------------------|---------------------------------|------------------------|
| Monsternummer | K3 | Eenpuntsproctordichtheid | 1634 kg/m ³ |
| Omschrijving | Trisoplast | Verdichtingsgraad | 93 % |
| Datum | d.d. 06-11-2018 | Droge dichtheid | 1520 kg/m ³ |
| Uitvoeringsfase | Keuring oude trisoplastlaag | Watergehalte | 8.3 % (m/m) |
| Bentoniet | Versogel | Bentonietgehalte | 13.6 % (m/m) |

DOORLATENDHEID vlgns. BRL1148 7 April 2014 Bijlage IV

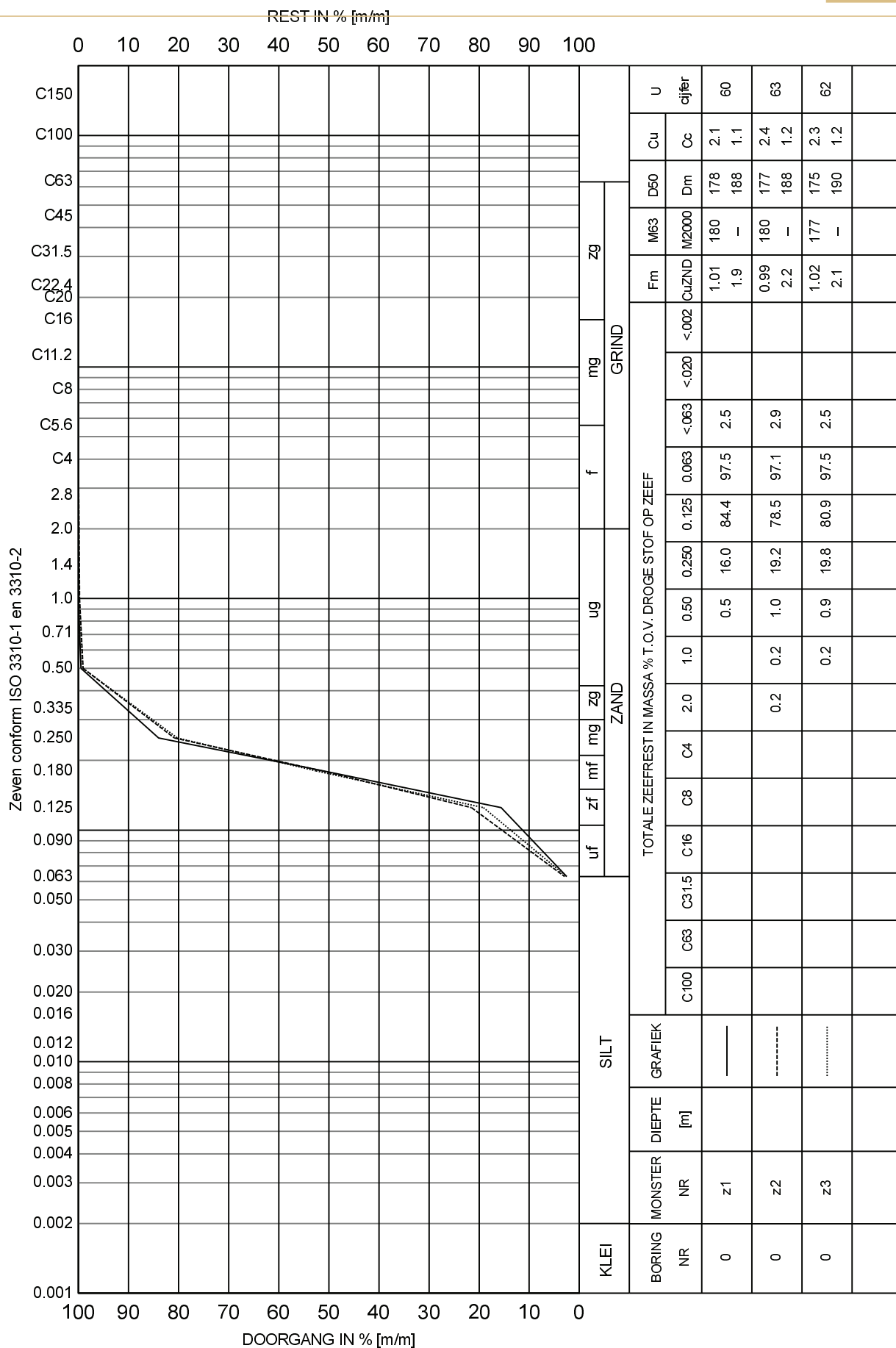
| meting nummer | tijdstip [dagen] | verhang | k-waarde [m/s] | meting nummer | tijdstip [dagen] | verhang | k-waarde [m/s] |
|---------------|------------------|---------|----------------|---------------|------------------|---------|----------------|
| 1 | 7 | 15.3 | 2.0E-12 | | | | |
| 2 | 14 | 15.0 | < 1,0E-12 | | | | |
| 3 | 21 | 15.4 | < 1,0E-12 | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

Eind k-waarde



Opmerkingen: De met "Q" gemerkte verrichtingen zijn geaccrediteerd door RvA.
 Het proefstuk is ingebouwd met een laagdikte = normale laagdikte van 90mm

| | | |
|---|---------------------------|---------------------------|
| Opgesteld door: ██████████ Hoofdlaborant | Gecontroleerd: ██████████ | Opdrachtnr: 1718-0751-000 |
|---|---------------------------|---------------------------|



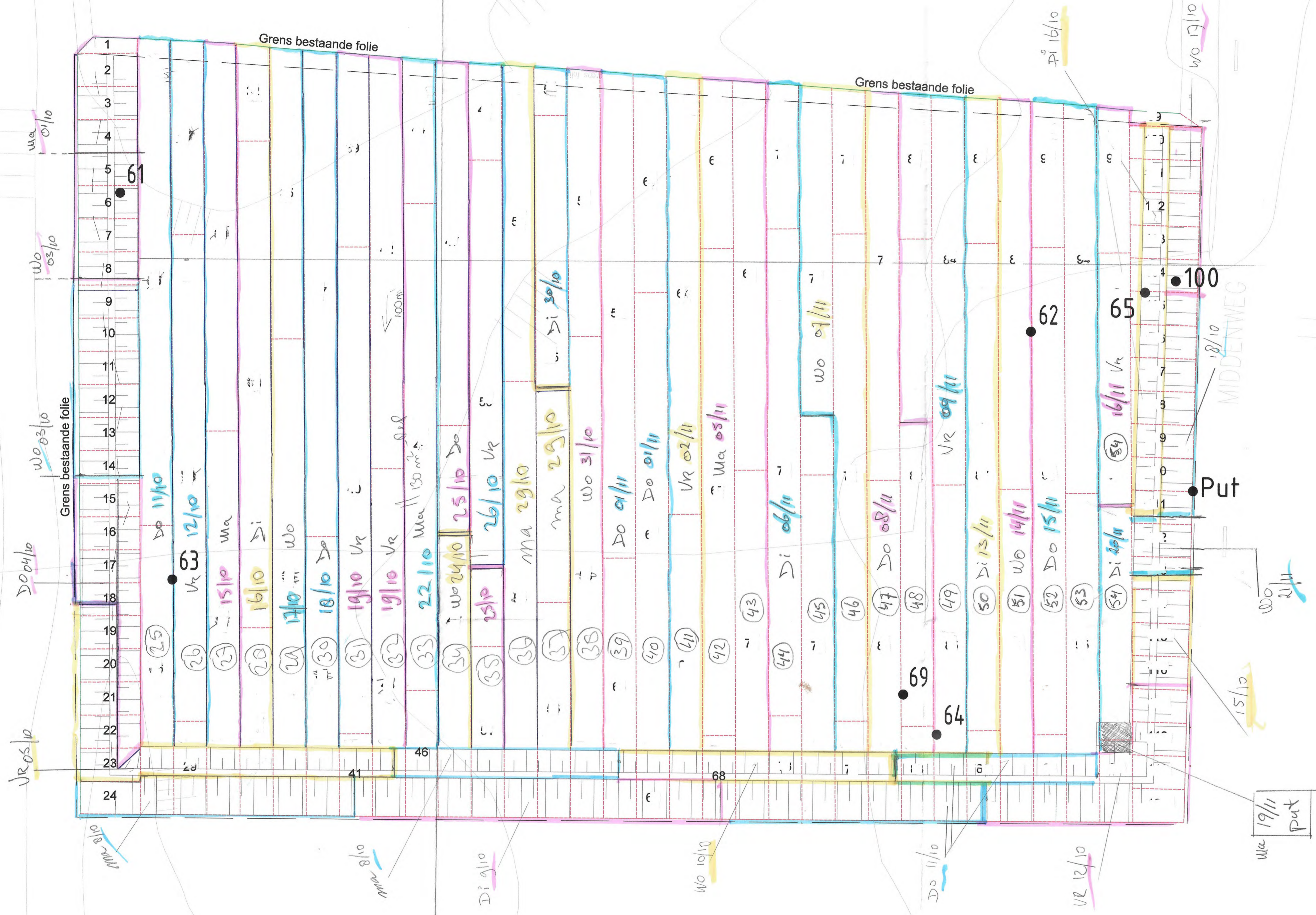
Opm.: Diepte is in meters tov. Onbekend

KORRELVERDELINGSDIAGRAM

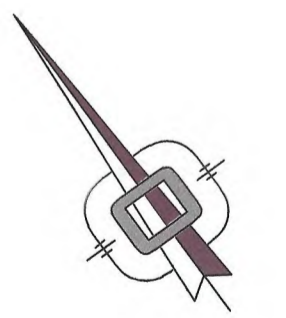
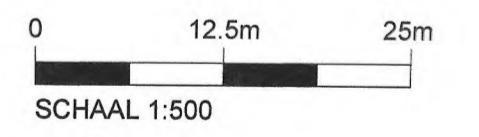
180109, Wijster tussenafdichting 5A fase 3 NTP

Opdr. 1718-0751-000

Tab 5



64 Doorvoer met nummering



Alle hoogte maten t.o.v. NAP(in meters) en lengtematen in meters tenzij anders is aangegeven

CONCEPT

| | | | |
|----------------|------------------------------|----------------|--------------------------------|
| Project: | Stortvak 5A - fase 3 Wijster | | |
| Onderdeel: | Legplan folie | | |
| Opdrachtgever: | Attero B.V. | | |
| datum: | 02-10-2018 | formaat: | A1 |
| schaal: | 1:500 | projectnummer: | 1181128 |
| | | bestandsnaam: | 1181128-70 - Legplan folie.dwg |
| | | tekeningnr.: | 70 |
| | | bladnr.: | 1/1 |



Melding besluit bodemkwaliteit

Meldingnummer: 464299.0
Melding gedaan op: 20-09-2018
Melding type: Toepassing partij
Melding gedaan door: NTP Milieu Enschede
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]@ntp-enschede.nl
Status: Verzonden

1. Algemene gegevens van de toepasser / eigenaar

Naam Attero
Postadres Vamweg 7
9418TM Wijster
Telefoonnummer 088 550 1000
Faxnummer --
E-mailadres --
Rechtspersoon Organisatie
KvK nummer: --
Vestigingsnummer: --

Contactpersoon

Naam ██████████
Telefoonnummer --
Mobielnummer --
E-mailadres --

2. Algemene gegevens van de toepasser / uitvoerder

Naam NTP Infra BV
Postadres de Netelhorst 2
8051KE Hattem
Telefoonnummer 038-4441681
Faxnummer 038-4445272
E-mailadres ██████████@ntp-hattem.nl
Rechtspersoon Organisatie
KvK nummer: --
Vestigingsnummer: --

Contactpersoon

Naam De heer ██████████ ██████████
Telefoonnummer --
Mobielnummer ██████████
E-mailadres ██████████@ntp-hattem.nl
██████████
██████████
██████████

3. Beoogde toepassing bouwstoffen, grond of

baggerspecie

| | |
|-----------------------------|--|
| Toegepast materiaal: | Grond |
| Toepassingtype: | Toepassing volgens gebiedsspecifiek toetsingskader |
| Toepassingsgebied: | -- |

4. Project details

| | |
|--------------------|---------------------------------|
| Naam: | 1181128 Tussenafdichting Attero |
| Startdatum: | 10-9-2018 |
| Einddatum: | 29-3-2019 |

5. Toepassing details

Toe te passen partij

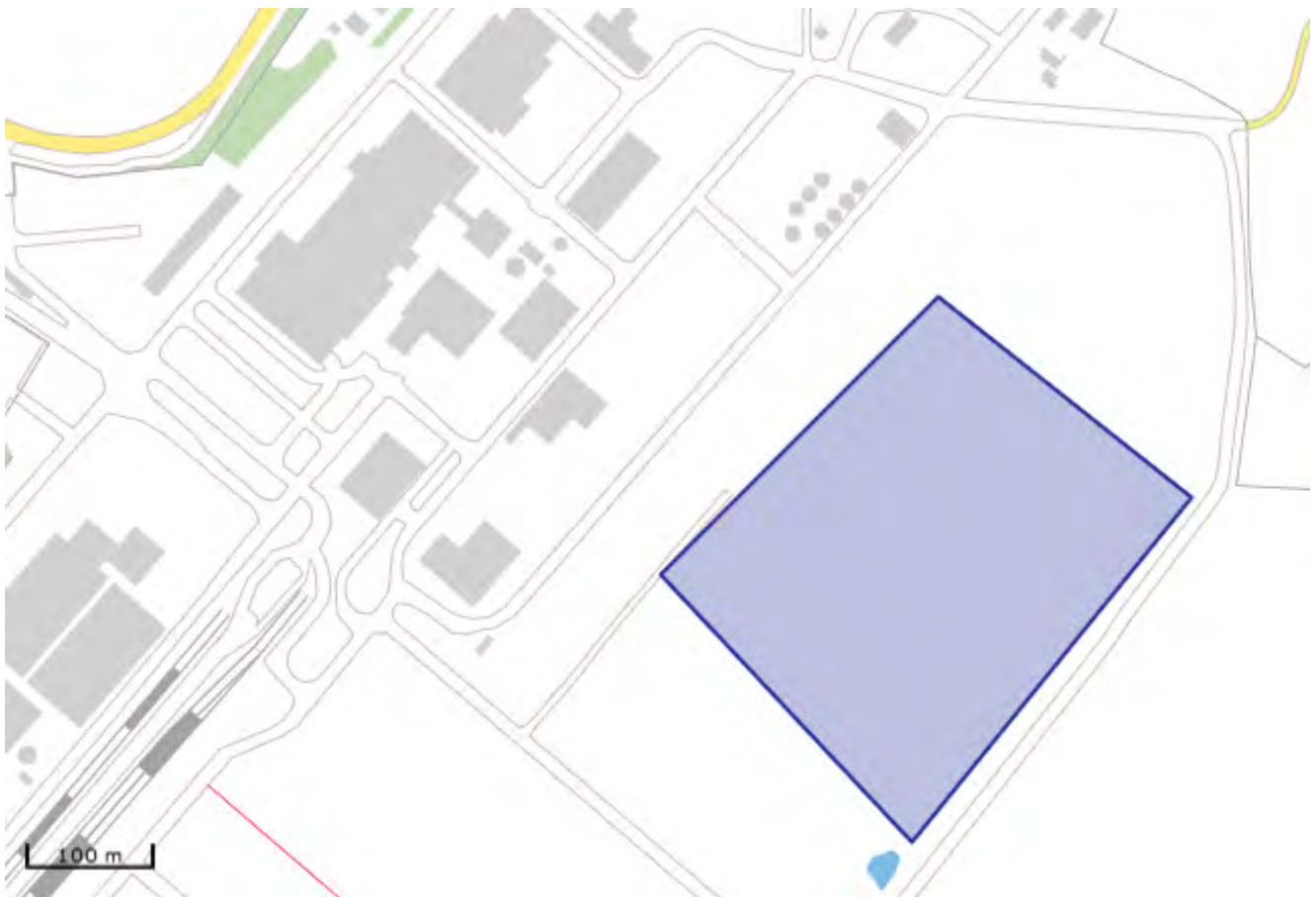
| | |
|-------------------------------|---------------------|
| Startdatum: | 28-09-2018 |
| Afrondingsdatum: | 01-03-2019 |
| Materiaal hoeveelheid: | 2500 m ³ |

6. Adresgegevens van de toepassingslocatie

Adres: Vamweg 7
Postcode: --
Plaats: wijster
X-coördinaat: 231376
Y-coördinaat: 533908
Bodemlaag hoogte t.o.v. maaiveld: --
Omschrijving: Stortvak 5A - fase 3 stortplaats Attero

Plattegrond

Plattegrond:



7. Gegevens van de locatie van herkomst

| | |
|--|---------------------------|
| Grondbewerkingsinrichting: | -- |
| Adres: | Ellertsweg 2 c |
| Postcode: | 9535TA |
| Plaats: | Ellert |
| X-coördinaat: | 245959 |
| Y-coördinaat: | 546694 |
| Bodemlaag hoogte t.o.v. maaiveld: | -- |
| Omschrijving: | Zandput Vos Zand en Grind |

Plattegrond

Plattegrond:



8. Wie is bevoegd gezag voor de toepassing

| | |
|----------------------------|-------------------|
| Bevoegd Gezag Type: | Provincie |
| Bevoegd Gezag | |
| Naam: | Provincie Drenthe |
| Afdeling: | -- |
| Adres: | Postbus 122 |
| Postcode: | 9400AC |
| Plaats: | ASSEN |
| Telefoonnummer: | 0592 365824 |
| Faxnummer: | 0592-330287 |

9. Milieuhygiënische verklaringen

| | |
|--|-------------------------------------|
| Milieuhygiënische verklaringen: | Erkende kwaliteitsverklaring |
| Naam Producent | Kiwa Nederland B.V. |
| Rapportnummer | 885-16-BBK |
| Erkeningsnummer | 1 |
| Milieuhygiënische verklaringen: | Productcertificaat - Uitvulzand.pdf |
| Kwaliteitgegevens bestand: | -- |
| Partijsplitsing | |
| Partij gesplitst: | nee |
| Partijrelatie: | -- |
| Splitsing uitgevoerd: | -- |
| Datum splitsing: | -- |

10. Status (Melder)

| | |
|--------------------------|------------------|
| Kenmerk Melder: | 1171132 Zand Vos |
| Opmerking melder: | -- |

NL BSB[®] productcertificaat

nummer : 885-16-BBK uitgegeven : 1 februari 2016
vervangt : 885-13-BBK geldig tot : Onbepaald
d.d. 1 januari 2013

ZAND EN/OF (GEBROKEN) GRIND

Zand - korrelklasse a - voor toepassing als grond.
Zand voldoet aan de achtergrondwaarden voor grond.

Certificaathouder:

Vos Zand & Grind BV

Verklaring van Kiwa Nederland B.V.:

Dit productcertificaat is op basis van BRL 9321 : 04-11-2014 afgegeven conform het Kiwa Reglement voor Productcertificatie.

Kiwa Nederland B.V. verklaart dat:

- het gerechtvaardigde vertrouwen bestaat dat de door de certificaathouder vervaardigde industriezand en/of (gebroken) industrie grind bij voortdurende toepassing voldoet aan de in dit productcertificaat vastgelegde milieuhygiënische specificaties, mits dit industriezand en/of (gebroken) industrie grind voorzien is van het NL-BSB[®]-merk op een wijze als aangegeven in dit productcertificaat.
- met in achtname van het bovenstaande, het industriezand en/of (gebroken) industrie grind in zijn toepassingen voldoet aan de relevante eisen van het Besluit bodemkwaliteit.
- voor dit productcertificaat geen controle plaatsvindt op het gebruik in werken en op de melding- en/of informatieplicht van de gebruiker aan het bevoegd gezag.

Voor het Besluit bodemkwaliteit is dit een door de Minister van Infrastructuur en Milieu erkend certificaat, indien het certificaat is opgenomen in het "Overzicht van erkend productcertificaten in de bouw" op de websites van SBK: www.bouwkwaliteit.nl en van Bodem+: www.bodemplus.nl.



De gebruikers van dit certificaat wordt geadviseerd om in geval van twijfel bij Kiwa Nederland B.V. te informeren of dit document nog geldig is. Raadpleeg eventueel de website van www.kiwa.nl

Kiwa Nederland B.V.
Sir Winston Churchilllaan 273
2288 EA Rijswijk
Postbus 70, 2280 AB Rijswijk
T 088 998 44 40
E bmc@kiwa.nl
W www.kiwa.nl

Bedrijf:
Vos Zand & Grind BV
Postbus 52
9530 AB Borger

Bezoekadres:
Ellertsweg 2c
9535 TA Ellertshaar

Winplaats:
Ellertsweg 2c
9535 TA Ellertshaar

pagina : 1 van 2

Afbeelding van het NL BSB[®] woord- en beeldmerk

NL BSB[®]



NL BSB[®] is een collectief merk van de Stichting Bouwkwaliteit (SBK)

Milieuhygiënische specificaties:

De gemiddelde samenstellingswaarden bepaald overeenkomstig AP04-SG van industriezand en/of (gebroken) industriegrind voldoen aan de in bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit vermelde maximale waarden voor de beoogde bodemkwaliteitsklasse, met inachtneming van artikel 4.2.2 lid 4 en 5 van de Regeling bodemkwaliteit.

Toepassingsvoorwaarden:

Industriezand en/of (gebroken) industriegrind dient te worden toegepast conform de markering op de afleveringsbonnen, waarin het toepassingsgebied/kwaliteitsklasse staat aangegeven waarvoor het product is gekwalificeerd.

Industriezand en/of (gebroken) industriegrind dient te worden toegepast in overeenstemming met artikel 5, 6, 7, 37 en 42 van het Besluit bodemkwaliteit (functionaliteit, zorgplicht, algemene voorschriften en melding).

Toepassingen van Industriezand en/of (gebroken) industriegrind dat de achtergrondwaarden niet overschrijdt in hoeveelheden van minder dan 50 m³ hoeven niet te worden gemeld.

Certificatiemerk:

Het NL BSB certificatiemerk dan wel het NL BSB woordmerk (afmeting ten minste: resp. 10x10 mm dan wel 5 mm hoog) moet zijn afgebeeld op de afleveringsbonnen van het op basis van BRL 9321 gecertificeerde industriezand en/of (gebroken) industriegrind.



Tevens vermeldt elke afleveringsbon ten minste de onderstaande gegevens:

- | | |
|------------------------------------|---|
| - datum van belading en aflevering | - wingebed en naam/locatie verwerkingsinstallatie |
| - massa of volume van de lading | - scheepsnaam of het kenteken van de vrachtauto |
| - naam en adres van de producent | - toepasbaarheid (kwaliteitsklasse) van het product |
| - het nummer van dit certificaat | - levering inclusief/exclusief transport |
| - naam van het product | - resultaat van de controle van het transportmiddel |

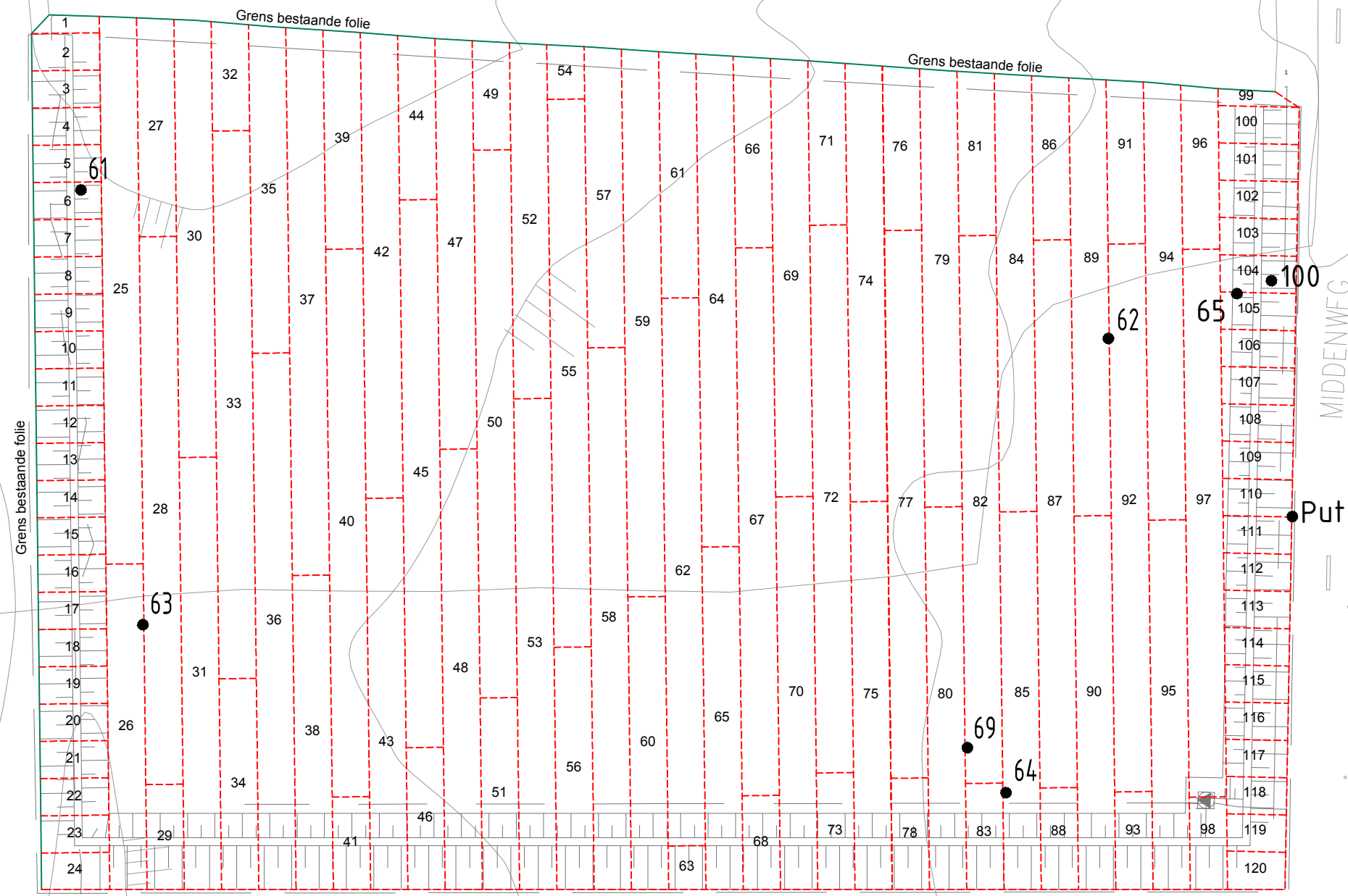
Wenken voor de gebruiker:

- Bij aflevering inspecteren of:
 - het product is vergezeld van een leveringsdocument dat alle bovenstaande gegevens bevat;
 - de op het leveringsdocument vermeld productgegevens overeenkomen met hetgeen is besteld;
 - het product en/of de leveringsdocumenten zijn gemerkt zoals in dit productcertificaat weergegeven;
 - het product, mogelijk als gevolg van transport geen zichtbare gebreken vertoont.
- Indien op grond van het onder 1 gestelde tot afkeuring wordt overgegaan, s.v.p. contact opnemen met de leverancier dan wel de producent, waarvan het adres op de voorzijde van dit productcertificaat is vermeld, en indien nodig met Kiwa Nederland B.V..
- Controleren of wordt voldaan aan de voorwaarden voor toepassing in de betreffende klasse.
- Nagaan of en door wie melding moet worden gedaan aan het bevoegd gezag.
- Het bewijsmiddel (afleveringsbon en certificaat) dient aan de opdrachtgever te worden overhandigd. Dit geldt niet bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.
- De opdrachtgever moet het bewijsmiddel (afleveringsbon en certificaat) ten minste 5 jaar ter beschikking houden voor inzage door het bevoegd gezag. Dit geldt niet bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.

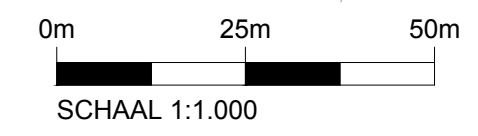


Bijlage 5 **Kwaliteitsgegevens folie**

- 5-1 Legplan folie, Legplan folie, Orbis Engineering, tek.nr. 1181128-70, d.d. 25-07-2018
- 5-2 Uitvoerings- en kwaliteitbewakingsplan, Prosé, werknummer 2018209, d.d. 02-10-2018.
- 5-3 Certificaten en controlestaten Prosé
- 5-4 Overzicht foliebanen en folie-attesten
- 5-5 Doorvoeren Genap, tek.nr. 7D1803 tot en met 7D1807
- 5-6 Revisietekening legplan, Orbis Engineering tek.nr. 1181128-80, d.d. 18-12-2018
- 5-7 Revisie herstel Trisoplast en folie op grens stortvak 5A fase 2 en 3
- 5-8 Verklaring QSI m.b.t. reparaties stortvak 5A-fase 2
- 5-9 QSI Beoordelingsrapportage kwaliteitscontroles 5A-fase 3 Wijster (apart bijgevoegd)



64 Doorvoer met nummering



Alle hoogte maten t.o.v. NAP(in meters) en lengtematen in meters tenzij anders is aangegeven

| | | | | | | |
|-----------------------|-------------------------------------|-----------------------|--------------------|---------------------------------------|-----------------------|--|
| <i>Project:</i> | Stortvak 5A - fase 3 Wijster | <i>projectnummer:</i> | <i>tekeningnr.</i> | <i>bestandsnaam:</i> | CONCEPT | <small>ORBIS Engineering T (038) 337 17 49 Nettelhorst 2 F (038) 444 52 72 Postbus 81 E info@orbis-engineering.nl 8050 AB Hattem I www.orbis-engineering.nl</small> ORBIS ENGINEERING |
| <i>Onderdeel:</i> | Legplan folie | <i>1181128</i> | <i>70</i> | <i>1181128-70 - Legplan folie.dwg</i> | | |
| <i>Opdrachtgever:</i> | Attero B.V. | <i>formaat:</i> | <i>bladnr.</i> | <i>wijz. datum</i> | | |
| | | <i>A3</i> | <i>1/1</i> | a 25-07-2018 | <i>eerste uitgave</i> | |
| | | <i>1:1000</i> | <i>datum:</i> | <i>wijz. datum</i> | <i>getek.</i> | <i>gecon.</i> |
| | | | 25-07-2018 | | | <i>omschrijving</i> |

Deze tekening is eigendom van ORBIS Engineering BV. Zij mag noch gekopieerd, noch aan derden ter kopiering of namaking getoond worden zonder toestemming der vennootschap.

UITVOERINGS- EN KWALITEITSBEWAKINGSPLAN

Voor het aanleggen van de kunststofbodemafdichting voor:

Werknummer : 2018209

Omschrijving : Tussenafdichting stortvak 5A, fase 3 Wijster

Opdrachtgever : NTP Infra Hattem B.V.

Werkadres :

Soort folie : HDPE

Dikte folie : 2,0 mm.

Oppervlak : ca. 34.300 m²

INHOUDSOPGAVE

1. Algemeen
2. Het legplan
3. Aflevering en opslag
4. Voorbereiding en acceptatie werkterrein
5. Verleggen van folie
6. Folie lassen
7. Handlaswerk/extrusie
8. Lasapparatuur
9. Keuringen
10. Detail doorvoeringen en uitvoering

1. ALGEMEEN

De aanleg van vloeistofdichte bodembeschermende kunststofconstructies door Prosé Geotechniek B.V. zal worden uitgevoerd conform het Handboek Kwaliteitsborging van Prosé Geotechniek B.V.

Dit Uitvoerings- en kwaliteitsbewakingsplan (UKB-plan) beschrijft de werkwijze, de eisen die gesteld moeten worden aan de werkomstandigheden, de kwaliteitscontroles die uitgevoerd worden bij de aanleg, en de registratie van gegevens. De gegevens zijn conform de voorwaarden gesteld in de "Protocollen voor het toepassen van kunststofgeomembranen ten behoeve van bodembescherming, deel 2, "aanleg en acceptatie".

Dit UKB plan is een onderdeel van het Procedure Handboek (Procedure - W 4)
Bij de hoofdstukken wordt verwezen naar de betreffende procedure van dit handboek.

2. HET LEGPLAN (Procedure - W 15)

Alvorens tot uitvoering over te gaan wordt door Prosé Geotechniek B.V. een concept legplan opgesteld en ter goedkeuring aan de opdrachtgever of diens vertegenwoordiger aangeboden.

Het legplan wordt zodanig opgesteld dat het aantal te maken locatienaden tot een minimum beperkt blijft.

De baan legvolgorde welk opeen genummerd worden, wordt vastgesteld in overleg met de opdrachtgever en de grondwerkaannemer, waarbij rekening wordt gehouden met de volgorde van ontgraven, aanbrengen steunlaag en/of minerale afdichtingslaag, folieafdichting en bescherm- en/of drainagelaag.

Op het concept legplan worden alle bijzondere folie gerelateerde constructies, zoals doorvoeringen, rand- afwerkingen e.d. in detail bijgehouden en uiteindelijk als revisie verwerkt. Bij gereedkomen zal dit als As Built worden aangeboden.

3. AFLEVERING EN OPSLAG (Procedure - W 7)

In de onmiddellijke nabijheid van de bouwplaats moet een voor derden ontoegankelijk terrein ter beschikking worden gesteld.

De bedrijfsleider/uitvoerder overlegt op locatie de plaats en grootte van het benodigde opslagterrein.

Het opslagterrein dient te worden ingericht en geschikt gemaakt voor de opslag van rollen folie(denk aan zachte ondergrond maaiveld of zand laag) alsmede voor het materieel van Prosé Geotechniek B.V. De folierollen mogen niet hoger dan 2 hoog worden gestapeld.

De rollen afdichtingsfolie worden op de fabriek door middel van hijsbanden en een evenaar op de vrachtauto geladen. Op locatie worden de rollen op dezelfde wijze gelost. Hierbij dient wel opgemerkt te worden dat de hijsbanden voor eenmalig gebruik zijn. Dus lossen en rijden naar werklocatie. Hierna zal de rol worden verwerkt middels een evenaar (draagarm voor de folierol) Hierna kunnen de hijsbanden niet meer gebruikt worden.

4. VOORBEREIDING EN ACCEPTATIE WERKTERREIN (Procedure - W 5)

Alvorens de folie te verleggen zal de bedrijfsleider/uitvoerder van Prosé Geotechniek B.V. in een zo vroeg mogelijk stadium het werkterrein inspecteren en eventueel andere belanghebbenden (directie, grondwerkaannemer, inspecterende instantie) en zo nodig het volgende bespreken:

- de volgorde van ontgraven, het aanbrengen van de zandlaag, het aanbrengen van de folie en het aanbrengen van de drainagelaag, aan de hand van het legplan;
- of de vlakheid en de verdichting van de ondergrond juist en voldoende zijn uitgevoerd conform het bestek;

- de aanwezigheid van obstakels, grof materiaal en water in de ondergrond. Bij de toepassing van een IBC bouwstof wordt net als hier integraal beschermdoek toegepast, hiertoe dient de ondergrond vlak, gewalst en vrij te zijn van scherpe obstakels welk mogelijk schade aan de folie zouden kunnen toebrengen;
- de afmetingen en afrondingsstralen van het cunet;
- de datum van aanvang en het tempo van folie verleggen.

Een en ander wordt vastgelegd in een overdrachtsrapport dat aan de opdrachtgever of diens vertegenwoordiger ter ondertekening wordt aangeboden (Form. 7).
Deze accepteert daarmee de geconstateerde feiten.

De bedrijfsleider/uitvoerder ondertekent het rapport als hij het werkterrein accepteert.

Deze gang van zaken dient met de opdrachtgever overeengekomen te worden en vastgelegd te worden in een besprekingsverslag.

Indien één van de partijen gedurende de uitvoering niet akkoord kan gaan met de onderbaan zal er indien er na werkoverleg geen overeenstemming bereikt wordt een afwijkingsformulier worden ingevuld.

5. VERLEGGEN VAN FOLIE (Procedure - W 8)

Alle te verleggen folie geschiedt op basis van de BRL K537/05. Hiertoe zijn de enkel de TNO protocollen van toepassing.

Bij het uitrollen van folie dient er zorg voor te worden gedragen dat door machines de toestand van de ondergrond zo min mogelijk verandert. De kraanmachinist zal op aanwijzen van de uitvoerder de folie uitrollen.

De foliesecties worden volgens het legplan in het werk aangebracht met een overlap, afhankelijk van de te volgen lasmethode.

Het uitrollen geschiedt met een hiervoor speciaal geconstrueerde evenaar.
Na het uitrollen wordt de overlap nogmaals gecontroleerd en zondig aangepast.

Tijdens het uitrollen wordt de folie visueel gecontroleerd op onvolkomenheden.
Eventuele onvolkomenheden worden op de folie aangetekend en in overleg met directie c.q. keuringsinstantie gerepareerd volgens de gekwalificeerde reparatiemethode.

Om opwaaien te voorkomen wordt elke baan tijdens het uitrollen met zandzakken of bigbags half gevuld met zand, tijdelijk geballast.

De folie mag tijdens de diverse werkzaamheden alleen met geschikt schoeisel worden betreden.

Roken op of nabij de folie is niet toegestaan.

Op niet afgedekte folie mogen geen voertuigen rijden. Voor banden transport dient een afdeklaag van minimaal 1 m te worden aangehouden en voor rupstransport van 0,5 m.

Lassen worden niet geballast of afgedekt voordat deze zijn gekeurd en aanvaardbaar bevonden door de directie c.q. keuringsinstantie.

6. FOLIE LASSEN onderling verbinden van banen (Procedure - W 9)

De verbindingen van de afzonderlijke banen HDPE folie worden zoveel mogelijk uitgevoerd als dubbele las met testkanaal, met behulp van een semi-automatische lasmachine. Te weten met een Geostar of een Wegener.

Aan het begin van elke dag wanneer er gelast wordt, worden er proeflassen gemaakt om de juiste machine-instelling danwel lasparameters te verkrijgen.

Aan de proefstukken worden met behulp van een transportabele trekbank pelproeven uitgevoerd.

Per werkdag wordt uit een proeflas per toe te passen las gemaakt. Elke proeflas wordt zodanig lang gemaakt dat hieruit twee delen kunnen worden vervaardigd. 1 deel voor intern onderzoek bij Prose Geotechniek B.V. en een tweede deel wat wordt aangeboden aan de desbetreffende aanwezige keurende instantie. Elke proeflas van elke dag wordt onderworpen aan de daartoe geldende eisen overeenkomstig de TNO protocollen. Dit betreft de pelproef en de trekslagsterkte. Voor dit werk is een levensduurbeproeving opgenomen, zoals beschreven in Hoofdstuk 1 Levensduurbepaling.

Er kan niet worden gelast:

- Bij regenachtig weer.
Lassen die reeds in bewerking zijn worden bij voorkeur afgemaakt.
Op de las wordt aangegeven waar de lasmachine zich bevond toen het begon te regenen.
- Als de folietemperatuur lager is dan 5° C.
- Wanneer water bij de las op de folie staat.

Er kan niet worden uitgerold:

- Bij windsnelheden hoger dan 8 mtr/sec (5 Beaufort), afhankelijk van windrichting en legrichting.

De weersomstandigheden worden vastgelegd op de dagrapporten.

7. FOLIE LASSEN reparaties en doorvoeren (Procedure - W 10)

Voor het repareren van onvolkomenheden en daar waar bovengenoemde lasmachine niet inzetbaar is zal worden gelast met een hand extrusie-apparaat. Dit zal worden uitgevoerd met een HSK, Dohle of Munsch.

In beginsel zullen de extrusielassen af worden getest met behulp van de vacuüm klok methode. Is dit uitvoeringstechnisch niet haalbaar zal er koperdraad worden toegepast en worden beproefd middels de afvonkmethode.

Onvolkomenheden die voor reparaties in aanmerking komen worden voorzien van een stuk folie, afkomstig van dezelfde leverantie. Het stuk folie is van voldoende grootte om een overlapping van tenminste 200 mm te verkrijgen.

De reparatiefolie wordt met behulp van een heteluchtapparaat eerst rondom vastgezet aan de oorspronkelijke folie. Dan wordt, zonodig, zowel de reparatiefolie als de te repareren folie geslepen en/of geschuurd om de oxidehuid en de opstaande rand te verwijderen.

Vervolgens wordt rondom de reparatiefolie koperdraad aangebracht ten behoeve van het aftesten.

Hierna wordt afgelast met behulp van een handextrusieapparatuur. De extrusie-lasbreedte bedraagt ca. 30 mm.

8. KEURINGEN

Kwaliteitsborgingsysteem fabricage

De folie die verwerkt wordt is afkomstig van AGRU GmbH.
Dit bedrijf is gecertificeerd volgens ISO 9001.

Het kwaliteitsborgingsysteem bij de productie van de HDPE-folie geschiedt conform de KIWA beoordelingsrichtlijn BRL-K 538/04.

De folierollen zijn voorzien van unieke identificatienummers aan de hand waarvan de diverse controles (grondstoffen, productiecontrole's etc.) zijn geregistreerd.

De afleveringscontrole op de werklocatie beperkt zich tot controle op de conformiteit met de vervoers- en werkdocumenten en op eventuele transportschade (Procedure - W 6).

De productieattesten worden op locatie in ontvangst genomen door de uitvoerder en nadien meegenomen of verzonden naar het kantoor van Prosé Geotechniek B.V. Alle productieattesten worden bij de revisiegegevens aangeboden.

Kwaliteitsborgingssysteem verwerking (Procedure - W 12)

Het veldwerk wordt beproefd volgens het IKB-schema Veldwerk.

Aan de hand van het legplan worden de individuele banen uitgerold waarbij de rolnummers op het legplan en op de folie worden genoteerd.

Voor en tijdens het uitrollen wordt het materiaal gecontroleerd op onvolkomenheden (krassen, gaatjes e.d.).

Beschadigingen worden op de folie aangetekend en op het banenidentificatie-formulier vermeld.

Reparaties worden in overleg met directie c.q. keuringsinstantie uitgevoerd. De overlap wordt tijdens en na het uitrollen gecontroleerd.

Keuringsplan verbindingen

Alle veld- en prefabverbindingen worden op dichtheid onderzocht.

E.e.a. geschiedt door:

- visuele beoordeling van eventuele onvolkomenheden, tijdens en na het lassen.
- afpersen d.m.v. overdruk.

Het testkanaal van de dubbele overlapnaad wordt op druk gezet. Hiertoe wordt beide uiteinden van de kanaallas afgekneld middels een tang of dicht gebrand. Vervolgens wordt er een naald in het luchtkanaal aangebracht en het kanaal op druk gezet.

Tussen de luchtaanvoer en de naald bevindt zich een afsluiter en een manometer (meetbereik max 6 bar met een afleesbaarheid per 0,1 bar).

Het kanaal wordt nu, afhankelijk van de soort en dikte van de folie, op een druk gebracht zie tabel 5 hoofdstuk 2.9.2. De druk blijft gedurende 15 minuten gehandhaafd blijft om de invloed van de eerste kruipeffecten te beperken.

Vervolgens wordt de afsluiter dichtgedraaid en de druk gedurende nog eens 15 minuten gehandhaafd. De druk dient hierbij nagenoeg gelijk te blijven. Een druk verlies van > 0,1 bar duidt op een mogelijk en zal moeten worden gelokaliseerd en worden gerepareerd.

Keuringsplan reparaties

Alle reparaties worden, zowel op de folie als in het legplan, voorzien van nummer in verband met identificatienummer.

Alle reparaties worden op dichtheid onderzocht.

E.e.a. geschiedt door middels een visuele beoordeling op het uiterlijk van de las. En aanvullend beproefd middels:

Vacuüm onderzoek

Het te onderzoeken deel van de las wordt ingesmeerd met een zeep oplossing. De vacuüm klok wordt op de las geplaatst, de las ongeveer in het midden. De vacuümpomp aanzetten en het ventiel openen. Bij lekkage worden luchtbellen zichtbaar en trekt deze niet verder vacuüm. Deze bewerking wordt, overlappend, langs de gehele lasnaad voortgezet.

Afvonkmethode

Is het zagezegd uitvoering technisch niet haalbaar te vacuümen dan zal met behulp van een hoogfrequent wisselspanningsapparaat de gehele las worden afgetest. De testspanning bedraagt ca. 50 KV. Op plaatsen waar de las slecht is zal een vonkoverslag naar de in de las gelegen koperdraad optreden.

Onvolkomenheden die bij deze onderzoeken naar voren komen worden gerepareerd waarna het onderzoek wordt herhaald totdat de las aan de eisen voldoet.

De resultaten van alle controles/handelingen zoals hierboven zijn omschreven worden vastgelegd in de lascontrole formulieren die ondertekend aan de keurmeester worden aangeboden die voor ontvangst parafeert.

10. DETAIL DOORVOERINGEN EN UITVOERING

Alle doorvoeren worden prefab op de bouwplaats aangevoerd/aangeleverd en toegepast na aantoonbaar goedbevinden tijdens prefabricatie door de keurende instantie. De doorvoer wordt over de zakbaken heen geplaatst. Vervolgens wordt de folie rondom op de bodemplaat van de doorvoer wordt gelast middels een extrusielas.

Bijlagen:

Overdrachtsrapport ondergrond
Banen-identificatie
Lasmethode-kwalificatieproef
Controle Veldlassen
Controle Handlaswerk
Controle Proeflassen

Formulier 7
Formulier 10
Formulier 11
Formulier 12
Formulier 13
Formulier 14

| | | | |
|------------|------------|----------|------------|
| Nummer | K58027/02 | Vervangt | K58027/01 |
| Uitgegeven | 2015-10-01 | D.d. | 2010-10-01 |
| Geldig tot | Onbepaald | Pagina | 1 van 2 |

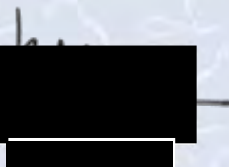
Verwerken van kunststof folie

Prosé Geotechniek B.V.

VERKLARING VAN KIWA

Dit procescertificaat is op basis van BRL 1149 "KOMO beoordelingsrichtlijn voor procescertificaa "Verwerken an nststoffolie"" d.d. 14 juni 2002 inclusief wijzigingsblad d.d. 21 maart 2005 afgegeven conform het Kiwa-Reglement voor Productcertificatie.

Kiwa verklaart, dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat, dat de door de certificaathouder verrichte werkzaamheden bij voortduring aan de in dit procescertificaat vastgelegde verwerken van kunststof folie processpecificaties voldoen, mits in het contract met de opdrachtgever is vermeld dat de werkzaamheden worden verricht conform dit procescertificaat en dat het eindresultaat voldoet aan de daaraan gestelde prestaties, zoals in de BRL zijn vastgelegd.



Kiwa

Het certificaat is opgenomen in het overzicht op de website van Stichting KOMO: www.komo.nl.
Advies: raadpleeg www.kiwa.nl om na te gaan of dit certificaat geldig is.

Certificaathouder
Prosé Geotechniek B.V.
Aldlânsdyk 3
9056 LK KOARNJUM
Postbus 1760
9056 LK KOARNJUM
T 058-2572954

E info@prosegeotechniek.nl
I www.prosegeotechniek.nl

Kiwa Nederland B.V.
Sir Winston Churchilllaan 273
Postbus 70
2280 AB RIJSWIJK

Tel. 088 998 44 00
Fax 088 998 44 20
info@kiwa.nl
www.kiwa.nl



Beoordeeld is:
kwaliteitssysteem
proces en
eindresultaat
Periodieke controle

Verwerken van kunststof folie

PROCESSPECIFICATIE

Algemene beschrijving van het proces

Het proces omvat het door de ondernemer verwerken van kunststof folie, conform BRL-K537

GELDENDE TOEPASSINGSGEBIEDEN EN/OF TOEPASSINGEN

| Foliesoort ⁽¹⁾ | Toepassing ⁽²⁾ | Verbindings- methode | Verbinding | Op het eigen bedrijf verwerken | Op locatie verwerken |
|---------------------------|---------------------------|--------------------------------------|----------------|-----------------------------------|-------------------------|
| PE-HD folie, onversterkt | 1 t/m 11 | heet element (kanaallas) extrusie | lang detail | nee nee | ja ja |

Toelichting toepassingsgebieden ⁽³⁾

Bouw

- 1 Vloeistofkerende constructies;
- 2 Vloeistofopvangconstructies.

Mestopslag

- 3 Afdekkingen;
- 4 Bassins;
- 5 Mestsiloafdichtingen;
- 6 Mestzakken.

Milieu, Bescherming van het milieu:

- 7 Stortplaatsen in het algemeen;
- 8 Reststoffenbergingen;
- 9 Opslag van chemicaliën, minerale olie en andere milieubedreigende stoffen;
- 10 Bescherming van de omgeving tegen milieubedreigende stoffen (bedrijfsterreinen, werkplaatsen, benzinestations en Industriële Installaties;
- 11 Bescherming van bodem en grondwater tegen de gevolgen van morsen en andere bodembedreigingen bij calamiteiten;

Overige: Niet van toepassing.

- ¹⁾ Een foliesoort kan binnen de aangegeven toepassingsgebieden en/of toepassingen beperkt toepasbaar zijn. Het wordt aanbevolen om per project en per toepassing te overwegen welke combinatie van foliesoort, foliedikte en verbindingmethode het meest geschikt is.
- ²⁾ Binnen de opgave "Toelichting toepassingsgebieden" geeft een toepassingsnummer aan dat de folie voor de betreffende toepassing onder certificaat wordt verwerkt.
- ³⁾ Bouw, Mestopslag, Milieu en Grond-, weg- en waterbouw zijn standaard toepassingsgebieden. Eventuele cursief gedrukte tekst betreft de voor dit certificaat specifiek geldende uitbreiding, beperking of precisering van het toepassingsgebied.

WENKEN VOOR DE AFNEMER

Inspecteer bij aflevering of:

- geleverd is wat is overeengekomen;
- het merk en de wijze van merken juist zijn;
- de producten geen zichtbare gebreken vertonen als gevolg van transport en dergelijke.

Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring overgaat, neem dan contact op met:

- Prosé Geotechniek B.V.
- en zo nodig met:
- Kiwa Nederland B.V.

Raadpleeg voor de juiste wijze van opslag, transport en verwerking de verwerkingsvoorschriften van de certificaathouder.

Project: VAM Wijster
Ordernr.: 2184

Uitvoerder:
Monteurs: XXXXXXXXXX
Auto nr(s): VN:273-G
Uitz.kr.: 2 x Cofra

Dagelijkse testlas(sen):

Dagnummer: I
Buitentemperatuur: 10 °C
Folietemperatuur: 10 °C
Luchtvochtigheid: 100 %
Weer: regenachtig (zonnig, droog, bewolkt, regenachtig)
Windkracht: zwak (geen, zwak, stevig, storm)
Ondergrond: goed (goed, niet goed)
Dagomschrijving: lvm regenachtig weer niks kunnen doen auto met 6 rollen folie en evenaar gelost

Datum: 02-10-18

Werktijd deze dag:

Begintijd (werk) 7 uur
Eindtijd (werk) 12 uur
Reisuren (heen) 1;15 uur
Startplaats Burdaard
Eindplaats Burdaard

Kanaal-bout las

| Las-datum | Proeflasnr. | Lasser | Machine | Lastemp. | Las-snelheid | Lasdruk | Te lassen materiaal | Peltest-resultaat |
|-----------|-------------|--------|---------|----------|--------------|---------|---------------------|-------------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Extruder las

| Las-datum | Proeflasnr. | Lasser | Machine | Extruder-temp. | Voorwarm-temp. | Las-snelheid | Te lassen materiaal | Peltest-resultaat |
|-----------|-------------|--------|---------|----------------|----------------|--------------|---------------------|-------------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Inhuur materieel

| Materieel | Tot. uren | Omschrijving werkzaamheden |
|-----------|-----------|----------------------------|
| Kraan | | |
| Loader | | |
| Personen | | |
| | | |

Indien er werkzaamheden als meerwerk plaatsvinden:

Meerwerkomschrijving:

Aantal monteurs:
Tot.aantal werkuren: uur

Project: VAM Wijster
Ordernr.: 2184

Uitvoerder:
Monteurs: XXXXXXXXXX
Auto nr(s): VN:273-G
Uitz.kr.: 2 x Cofra

Dagelijkse testlas(sen):

Dagnummer: 2
Buitentemperatuur: 13 °C
Folietemperatuur: 13 °C
Luchtvochtigheid: 79 %
Weer: droog (zonnig, droog, bewolkt, regenachtig)
Windkracht: stevig (geen, zwak, stevig, storm)
Ondergrond: goed (goed, niet goed)
Dagomschrijving: ivm harde wind geen folie kunnen uitrollen wkracht 4 tot soms 6) oude folie losgesneden

Datum: 03-10-18

Werktijd deze dag:

Begintijd (werk) 7 uur
Eindtijd (werk) 16 uur
Reisuren (heen) 01:15 uur
Startplaats Burdaard
Eindplaats Burdaard

aan de buitenkant van de dijk ivm de nieuwe aansluiting van de trisoplast
en een stuk landbouw folie uitgerolt

Kanaal-bout las

| Las-datum | Proeflasnr. | Lasser | Machine | Lastemp. | Las-snelheid | Lasdruk | Te lassen materiaal | Peltest-resultaat |
|-----------|-------------|--------|---------|----------|--------------|---------|---------------------|-------------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Extruder las

| Las-datum | Proeflasnr. | Lasser | Machine | Extruder-temp. | Voorwarm-temp. | Las-snelheid | Te lassen materiaal | Peltest-resultaat |
|-----------|-------------|--------|---------|----------------|----------------|--------------|---------------------|-------------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Inhuur materieel

| Materieel | Tot. uren | Omschrijving werkzaamheden |
|-----------|-----------|----------------------------|
| Kraan | | |
| Loader | | |
| Personen | | |
| | | |

Indien er werkzaamheden als meerwerk plaatsvinden:

Meerwerkomschrijving:

Aantal monteurs:
Tot.aantal werkuren: uur

Project: VAM Wijster
Ordernr.: 2184

Uitvoerder:
Monteurs: XXXXXXXXXX
Auto nr(s): VN:273-G
Uitz.kr.: 2 x Cofra

Dagelijkse testlas(sen):

Dagnummer: 3
Buitentemperatuur: 15 °C
Folietemperatuur: 15 °C
Luchtvochtigheid: 85 %
Weer: droog (zonnig, droog, bewolkt, regenachtig)
Windkracht: zwak (geen, zwak, stevig, storm)
Ondergrond: goed (goed, niet goed)
Dagomschrijving:

Datum: 04-10-18

Werktijd deze dag:

Begintijd (werk) 7 uur
Eindtijd (werk) 16 uur
Reisuren (heen) 01:15 uur
Startplaats Burdaard
Eindplaats Burdaard

bn 1 t/m 8 uitgerolt en gelast in tussen tijd regen gehad
de koppelllas van bn 1 t/m 8 aan de bestande folie
wagen met 16 rollen folie gelost

Kanaal-bout las

| Las-datum | Proeflasnr. | Lasser | Machine | Lastemp. | Las-snelheid | Lasdruk | Te lassen materiaal | Peltest-resultaat |
|-----------|-------------|--|---------|----------|--------------|---------|---------------------|-------------------|
| 4-okt | 1 | XXXXXXXXXX | Geo 4 | 425 | 2.4 | | hdpe glad-glad 2 mm | ok |
| 04-okt | 2 | XXXXXXXXXX | Geo 4 | 425 | 2.0 | | hdpe glad/gse 2mm | ok |
| | | | | | | | | |

Extruder las

| Las-datum | Proeflasnr. | Lasser | Machine | Extruder-temp. | Voorwarm-temp. | Las-snelheid | Te lassen materiaal | Peltest-resultaat |
|-----------|-------------|--------|---------|----------------|----------------|--------------|---------------------|-------------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Inhuur materieel

| Materieel | Tot. uren | Omschrijving werkzaamheden |
|-----------|-----------|----------------------------|
| Kraan | | |
| Loader | | |
| Personen | | |
| | | |

Indien er werkzaamheden als meerwerk plaatsvinden:

Meerwerkomschrijving: Het schoonmaken slijpen en lassen en testen van koppelbaan agru/gse 2 mm folie

Aantal monteurs: 3
Tot.aantal werkuren: 06:30 uur

Project: VAM Wijster
Ordernr.: 2184

Uitvoerder:
Monteurs: XXXXXXXXXX
Auto nr(s): VN:273-G
Uitz.kr.: 2 x Cofra

Dagelijkse testlas(sen):

Dagnummer: 4
Buitentemperatuur: 15 °C
Folietemperatuur: 15 °C
Luchtvochtigheid: 82 %
Weer: zonnig (zonnig, droog, bewolkt, regenachtig)
Windkracht: zwak (geen, zwak, stevig, storm)
Ondergrond: goed (goed, niet goed)
Dagomschrijving: 7 banen uigerolt en gelast bn 9 tm 15 + koppellas gemaakt en

Datum: 05-10-18

Werktijd deze dag:

Begintijd (werk) 7 uur
Eindtijd (werk) 15:45 uur
Reisuren (heen) 01:15 uur
Startplaats Burdaard
Eindplaats Burdaard

7 banen uigerolt en gelast bn 9 tm 15 + koppellas gemaakt en
Alles afgewerkt

Kanaal-bout las

| Las-datum | Proeflasnr. | Lasser | Machine | Lastemp. | Las-snelheid | Lasdruk | Te lassen materiaal | Peltest-resultaat |
|-----------|-------------|--|---------|----------|--------------|---------|---------------------|-------------------|
| 5-okt | 3 | XXXXXXXXXX | Geo 4 | 425 | 2.4 | 900 | hdpe glad-glad 2 mm | acc |
| 05-okt | 4 | XXXXXXXXXX | Geo 4 | 425 | 2.2 | 880 | hdpe glad/gse 2mm | acc |
| | | | | | | | | |

Extruder las

| Las-datum | Proeflasnr. | Lasser | Machine | Extruder-temp. | Voorwarm-temp. | Las-snelheid | Te lassen materiaal | Peltest-resultaat |
|-----------|-------------|--|---------|----------------|----------------|--------------|---------------------|-------------------|
| 5-okt | 5 | XXXXXXXXXX | Koch 04 | 230 | 260 | | hdpe glad/gse 2mm | acc |
| | | | | | | | | |

Inhuur materieel

| Materieel | Tot. uren | Omschrijving werkzaamheden |
|-----------|-----------|----------------------------|
| Kraan | | |
| Loader | | |
| Personen | | |
| | | |

Indien er werkzaamheden als meerwerk plaatsvinden:

Meerwerkomschrijving: Het schoonmaken slijpen en lassen en testen van koppelbaan agru/gse 2 mm folie
En meegeholpen met het uitrollen van landbouw folie

Aantal monteurs: 3
Tot.aantal werkuren: 07:00 uur

Project: VAM Wijster
Ordernr.: 2184

Uitvoerder:
Monteurs: XXXXXXXXXX
Auto nr(s): VN:273-G
Uitz.kr.: 2 x Cofra

Dagelijkse testlas(sen):

Dagnummer: 5
Buitentemperatuur: 13 °C
Folietemperatuur: 13 °C
Luchtvochtigheid: 76 %
Weer: droog (zonnig, droog, bewolkt, regenachtig)
Windkracht: zwak (geen, zwak, stevig, storm)
Ondergrond: goed (goed, niet goed)
Dagomschrijving: 7 banen uigerolt en gelast bn 16 tm 22 + koppellas gemaakt en
Alles afgewerkt

Datum: 08-10-18

Werktijd deze dag:

Begintijd (werk) 7 uur
Eindtijd (werk) 15:15 uur
Reisuren (heen) 01:15 uur
Startplaats Burdaard
Eindplaats Burdaard

Kanaal-bout las

| Las-datum | Proeflasnr. | Lasser | Machine | Lastemp. | Las-snelheid | Lasdruk | Te lassen materiaal | Peltest-resultaat |
|-----------|-------------|--|---------|----------|--------------|---------|---------------------|-------------------|
| 8-okt | 6 | XXXXXXXXXX | Geo 04 | 425 | 1.8 | 880 | hdpe glad-glad 2 mm | acc |
| 08-okt | 7 | XXXXXXXXXX | Geo 04 | 425 | 2.0 | 850 | hdpe glad/gse 2mm | acc |
| | | | | | | | | |

Extruder las

| Las-datum | Proeflasnr. | Lasser | Machine | Extruder-temp. | Voorwarm-temp. | Las-snelheid | Te lassen materiaal | Peltest-resultaat |
|-----------|-------------|--|---------|----------------|----------------|--------------|---------------------|-------------------|
| 8-okt | 8 | XXXXXXXXXX | Koch 04 | 230 | 260 | | hdpe glad/gse 2mm | acc |
| | | | | | | | | |

Inhuur materieel

| Materieel | Tot. uren | Omschrijving werkzaamheden |
|-----------|-----------|----------------------------|
| Kraan | | |
| Loader | | |
| Personen | | |
| | | |

Indien er werkzaamheden als meerwerk plaatsvinden:

Meerwerkomschrijving: Het schoonmaken slijpen en lassen en testen van koppelbaan agru/gse 2 mm folie

Aantal monteurs: 3
Tot.aantal werkuren: 6 uur

Project: VAM Wijster
Ordernr.: 2184

Uitvoerder:
Monteurs: XXXXXXXXXX
Auto nr(s): VN:273-G
Uitz.kr.: 2 x Cofra

Dagelijkse testlas(sen):

Dagnummer: 6
Buitentemperatuur: 7 °C
Folietemperatuur: 7 °C
Luchtvochtigheid: 84 %
Weer: droog (zonnig, droog, bewolkt, regenachtig)
Windkracht: zwak (geen, zwak, stevig, storm)
Ondergrond: goed (goed, niet goed)
Dagomschrijving: bn 23 en 24 uitgerolt, gelast en gestest met de kiwa, voor de schaft nog begonnen met repareren van een gat in de oude stort voor de schaft ontsaan door vrijgraven

Datum: 09-10-18

Werktijd deze dag:

Begintijd (werk) 7 uur
Eindtijd (werk) 16 uur
Reisuren (heen) 01:15 uur
Startplaats Burdaard
Eindplaats Burdaard

van de kiwa, voor de schaft nog begonnen met repareren van een gat in de oude stort voor de schaft ontsaan door vrijgraven van een buis in het oude stort totale opp. van de folie is 98 m²
totale opp. van de folie is 98 m² en div. werkzaamheden gedaan bij het gat

Kanaal-bout las

| Las-datum | Proeflasnr. | Lasser | Machine | Lastemp. | Las-snelheid | Lasdruk | Te lassen materiaal | Peltest-resultaat |
|-----------|-------------|--|---------|----------|--------------|---------|---------------------|-------------------|
| 9-okt | 9 | XXXXXXXXXX | Geo 04 | 425 | 1.8 | 890 | hdpe glad-glad 2 mm | acc |
| 09-okt | 10 | XXXXXXXXXX | Geo 04 | 425 | 1.8 | 860 | hdpe glad/gse 2mm | acc |
| 09-okt | 12 | XXXXXXXXXX | Geo 04 | 425 | 1,9 | 870 | hdpeglad/? 2mm | acc |

Extruder las

| Las-datum | Proeflasnr. | Lasser | Machine | Extruder-temp. | Voorwarm-temp. | Las-snelheid | Te lassen materiaal | Peltest-resultaat |
|-----------|-------------|--|---------|----------------|----------------|--------------|---------------------|-------------------|
| 9-okt | 11 | XXXXXXXXXX | Koch 04 | 230 | 260 | | hdpe glad/gse 2mm | acc |
| | | XXXXXXXXXX | | | | | | |

Inhuur materieel

| Materieel | Tot. uren | Omschrijving werkzaamheden |
|-----------|-----------|----------------------------|
| Kraan | | |
| Loader | | |
| Personen | | |
| | | |

Indien er werkzaamheden als meerwerk plaatsvinden:

Meerwerkomschrijving: Het schoonmaken slijpen en lassen en testen van koppelbaan agru/gse 2 mm folie totaal : 6 u.
Het repareren van een gat zie werkomschrijving boven totaal: 14.u

Aantal monteurs: 3
Tot.aantal werkuren: 20 uur

Project: VAM Wijster
Ordernr.: 2184

Uitvoerder:
Monteurs: XXXXXXXXXX
Auto nr(s): VN:273-G
Uitz.kr.: 2 x Cofra

Dagelijkse testlas(sen):

Dagnummer: 7
Buitentemperatuur: 7 °C
Folietemperatuur: 7 °C
Luchtvochtigheid: 83 %
Weer: droog (zonnig, droog, bewolkt, regenachtig)
Windkracht: zwak (geen, zwak, stevig, storm)
Ondergrond: goed (goed, niet goed)
Dagomschrijving: Reparatie van gisteren afgewerk en nog een tweede reparatie gemaakt ook in het oude stort

Datum: 10-10-18

Werktijd deze dag:

Begintijd (werk) 7 uur
Eindtijd (werk) 12:30 uur
Reisuren (heen) 01:15 uur
Startplaats Burdaard
Eindplaats Burdaard

door het zelfde ontstaan van het vorige gat vrijgraven van een buis maar wel kleiner
6 m² folie gebruik.om 12:30 besloten om maar naar huis te gaan omdat er nog niks klaar
lag ivm het contoleren van de eerste lange baan totaal: 3 x 2,5 wachturen

Kanaal-bout las

| Las-datum | Proeflasnr. | Lasser | Machine | Lastemp. | Las-snelheid | Lasdruk | Te lassen materiaal | Peltest-resultaat |
|-----------|-------------|--------|---------|----------|--------------|---------|---------------------|-------------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Extruder las

| Las-datum | Proeflasnr. | Lasser | Machine | Extruder-temp. | Voorwarm-temp. | Las-snelheid | Te lassen materiaal | Peltest-resultaat |
|-----------|-------------|--|---------|----------------|----------------|--------------|---------------------|-------------------|
| 10-okt | 13 | XXXXXXXXXX | Koch 04 | 230 | 260 | | hdpe glad/gse 2mm | acc |
| | | | | | | | | |

Inhuur materieel

| Materieel | Tot. uren | Omschrijving werkzaamheden |
|-----------|-----------|----------------------------|
| Kraan | | |
| Loader | | |
| Personen | | |
| | | |

Indien er werkzaamheden als meerwerk plaatsvinden:

Meerwerkomschrijving: Het repareren van een gat zie werkomschrijving boven totaal: 14.u

Aantal monteurs: 3
Tot.aantal werkuren: 7,5 uur

Project: VAM Wijster
Ordernr.: 2184

Uitvoerder:
Monteurs: XXXXXXXXXX
Auto nr(s): VN:273-G
Uitz.kr.: 2 x Cofra

Dagelijkse testlas(sen):

Dagnummer: 8
Buitentemperatuur: 15 °C
Folietemperatuur: 15 °C
Luchtvochtigheid: 70 %
Weer: droog (zonnig, droog, bewolkt, regenachtig)
Windkracht: zwak (geen, zwak, stevig, storm)
Ondergrond: goed (goed, niet goed)
Dagomschrijving: bn 25 uitgerolt en gelast en getest konden niks meer uitrollen ze moesten eerst

Datum: 11-10-18

Werktijd deze dag:

Begintijd (werk) 7 uur
Eindtijd (werk) 13 uur
Reisuren (heen) 01:15 uur
Startplaats Burdaard
Eindplaats Burdaard

konden niks meer uitrollen ze moesten eerst de volgende baan ontgraven.

Kanaal-bout las

| Las-datum | Proeflasnr. | Lasser | Machine | Lastemp. | Las-snelheid | Lasdruk | Te lassen materiaal | Peltest-resultaat |
|-----------|-------------|--|---------|----------|--------------|---------|---------------------|-------------------|
| 11-okt | 14 | XXXXXXXXXX | Geo 04 | 425 | 1.9 | 880 | hdpe glad-glad 2 mm | acc |
| | | | | | | | | |

Extruder las

| Las-datum | Proeflasnr. | Lasser | Machine | Extruder-temp. | Voorwarm-temp. | Las-snelheid | Te lassen materiaal | Peltest-resultaat |
|-----------|-------------|--------|---------|----------------|----------------|--------------|---------------------|-------------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Inhuur materieel

| Materieel | Tot. uren | Omschrijving werkzaamheden |
|-----------|-----------|----------------------------|
| Kraan | | |
| Loader | | |
| Personen | | |
| | | |

Indien er werkzaamheden als meerwerk plaatsvinden:

Meerwerkomschrijving:

Aantal monteurs:
Tot.aantal werkuren: uur

Project: VAM Wijster
Ordernr.: 2184

Uitvoerder:
Monteurs: XXXXXXXXXX
Auto nr(s): VN:273-G
Uitz.kr.: 2 x Cofra

Dagelijkse testlas(sen):

Dagnummer: 9
Buitentemperatuur: 15 °C
Folietemperatuur: 15 °C
Luchtvochtigheid: 83 %
Weer: droog (zonnig, droog, bewolkt, regenachtig)
Windkracht: zwak (geen, zwak, stevig, storm)
Ondergrond: goed (goed, niet goed)
Dagomschrijving: In totaal 3 x 3,5 uren gewacht om wat te kunnen doen grond werk was nog niet klaar

Datum: 12-10-18

Werktijd deze dag:

Begintijd (werk) 7 uur
Eindtijd (werk) 14:45 uur
Reisuren (heen) 01:15 uur
Startplaats Burdaard
Eindplaats Burdaard

voor de grote schaft 26a en 26 b uitgerolt en gelast na de schaft moest nog 40 m worden gekeurd en opgeknapt konden we het laatste stuk er in rollen,lassen en testen
3 x 3,5 wachturen

Kanaal-bout las

| Las-datum | Proeflasnr. | Lasser | Machine | Lastemp. | Las-snelheid | Lasdruk | Te lassen materiaal | Peltest-resultaat |
|-----------|-------------|--|---------|----------|--------------|---------|---------------------|-------------------|
| 12-okt | 15 | XXXXXXXXXX | Geo 04 | 425 | 1.9 | 880 | hdpe glad-glad 2 mm | acc |
| | | | | | | | | |

Extruder las

| Las-datum | Proeflasnr. | Lasser | Machine | Extruder-temp. | Voorwarm-temp. | Las-snelheid | Te lassen materiaal | Peltest-resultaat |
|-----------|-------------|--------|---------|----------------|----------------|--------------|---------------------|-------------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Inhuur materieel

| Materieel | Tot. uren | Omschrijving werkzaamheden |
|-----------|-----------|----------------------------|
| Kraan | | |
| Loader | | |
| Personen | | |
| | | |

Indien er werkzaamheden als meerwerk plaatsvinden:

Meerwerkomschrijving:

Aantal monteurs:
Tot.aantal werkuren: uur

Project: VAM Wijster
Ordernr.: 2184

Uitvoerder:
Monteurs: XXXXXXXXXX
Auto nr(s): VN:273-G
Uitz.kr.: 1 x Cofra

Dagelijkse testlas(sen):

Dagnummer: 10
Buitentemperatuur: 13-19 °C
Folietemperatuur: 13-19 °C
Luchtvochtigheid: 65-53 %
Weer: zonnig (zonnig, droog, bewolkt, regenachtig)
Windkracht: zwak (geen, zwak, stevig, storm)
Ondergrond: goed (goed, niet goed)
Dagomschrijving: 3 reparatie's gemaakt 1 op hoek van de bak van nieuw/oud en 2 in de oude bak

Datum: 15-10-18

Werktijd deze dag:

Begintijd (werk) 7 uur
Eindtijd (werk) 16:30 uur
Reisuren (heen) 01:15 uur
Startplaats Burdaard
Eindplaats Burdaard

na de grote schaft konden we uitrollen van bn nr 27

2x 1 wachturen

Kanaal-bout las

| Las-datum | Proeflasnr. | Lasser | Machine | Lastemp. | Las-snelheid | Lasdruk | Te lassen materiaal | Peltest-resultaat |
|-----------|-------------|--|---------|----------|--------------|---------|---------------------|-------------------|
| 15-okt | 16 | XXXXXXXXXX | Geo 04 | 425 | 1,9 | 870 | hdpe oud/nieuw 2 mm | ok |
| 15-okt | 18 | XXXXXXXXXX | Geo 04 | 425 | 1,9 | 830 | hdpe glad-glad 2 mm | ok |
| | | | | | | | | |

Extruder las

| Las-datum | Proeflasnr. | Lasser | Machine | Extruder-temp. | Voorwarm-temp. | Las-snelheid | Te lassen materiaal | Peltest-resultaat |
|-----------|-------------|--|---------|----------------|----------------|--------------|---------------------|-------------------|
| 15-okt | 17 | XXXXXXXXXX | koch 04 | 230 | 260 | | hdpe oud/nieuw 2 mm | ok |
| | | | | | | | | |

Inhuur materieel

| Materieel | Tot. uren | Omschrijving werkzaamheden |
|-----------|-----------|----------------------------|
| Kraan | | |
| Loader | | |
| Personen | | |
| | | |

Indien er werkzaamheden als meerwerk plaatsvinden:

Meerwerkomschrijving: Stuk koppellas gemaakt oud/nieuw en 3 reparatie's

Aantal monteurs: 2
Tot.aantal werkuren: 9 uur

Project: VAM Wijster
Ordernr.: 2184

Uitvoerder:
Monteurs: XXXXXXXXXX
Auto nr(s): VN:273-G
Uitz.kr.: 1 x Cofra

Dagelijkse testlas(sen):

Dagnummer: 11
Buitentemperatuur: 13 °C
Folietemperatuur: 13 °C
Luchtvochtigheid: 64 %
Weer: zonnig (zonnig, droog, bewolkt, regenachtig)
Windkracht: zwak (geen, zwak, stevig, storm)
Ondergrond: goed (goed, niet goed)
Dagomschrijving: eerst de las vl 24 getest en toen 4 reparatie's in het oude stort gemaakt

Datum: 16-10-18

Werktijd deze dag:

Begintijd (werk) 7 uur
Eindtijd (werk) 12:30 uur
Reisuren (heen) 01:15 uur
Startplaats Burdaard
Eindplaats Burdaard

konden nog niet uitrollen lag om 12:30 nog geen baan klaar

Kanaal-bout las

| Las-datum | Proeflasnr. | Lasser | Machine | Lastemp. | Las-snelheid | Lasdruk | Te lassen materiaal | Peltest-resultaat |
|-----------|-------------|--------|---------|----------|--------------|---------|---------------------|-------------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Extruder las

| Las-datum | Proeflasnr. | Lasser | Machine | Extruder-temp. | Voorwarm-temp. | Las-snelheid | Te lassen materiaal | Peltest-resultaat |
|-----------|-------------|--|---------|----------------|----------------|--------------|---------------------|-------------------|
| 16-okt | 19 | XXXXXXXXXX | koch 04 | 230 | 260 | - | hdpe oud/nieuw 2 mm | acc |
| | | | | | | | | |

Inhuur materieel

| Materieel | Tot. uren | Omschrijving werkzaamheden |
|-----------|-----------|----------------------------|
| Kraan | | |
| Loader | | |
| Personen | | |
| | | |

Indien er werkzaamheden als meerwerk plaatsvinden:

Meerwerkomschrijving: 4 reparatie's gemaakt in oud stort.

Aantal monteurs: 2
Tot.aantal werkuren: 8 uur

Project: VAM Wijster
Ordernr.: 2184

Uitvoerder:
Monteurs: XXXXXXXXXX
Auto nr(s): VN:273-G
Uitz.kr.: 1 x Cofra

Dagelijkse testlas(sen):

Dagnummer: 12
Buitentemperatuur: 10 °C
Folietemperatuur: 10 °C
Luchtvochtigheid: 59 %
Weer: zonnig (zonnig, droog, bewolkt, regenachtig)
Windkracht: geen (geen, zwak, stevig, storm)
Ondergrond: goed (goed, niet goed)
Dagomschrijving: bn 28 uitgerolt, gelast en getest meer lag er niet klaar om na de schaft we

Datum: 17-10-18

Werktijd deze dag:

Begintijd (werk) 7 uur
Eindtijd (werk) 13:30 uur
Reisuren (heen) 01:15 uur
Startplaats Burdaard
Eindplaats Burdaard

weeer een baan uit te rollen

Wachturen 2 x 1 u.

Kanaal-bout las

| Las-datum | Proeflasnr. | Lasser | Machine | Lastemp. | Las-snelheid | Lasdruk | Te lassen materiaal | Peltest-resultaat |
|-----------|-------------|--|---------|----------|--------------|---------|---------------------|-------------------|
| 17-okt | 20 | XXXXXXXXXX | Geo 04 | 425 | 1.9 | 870 | hdpe glad/glad 2 mm | acc |
| | | | | | | | | |

Extruder las

| Las-datum | Proeflasnr. | Lasser | Machine | Extruder-temp. | Voorwarm-temp. | Las-snelheid | Te lassen materiaal | Peltest-resultaat |
|-----------|-------------|--------|---------|----------------|----------------|--------------|---------------------|-------------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Inhuur materieel

| Materieel | Tot. uren | Omschrijving werkzaamheden |
|-----------|-----------|----------------------------|
| Kraan | | |
| Loader | | |
| Personen | | |
| | | |

Indien er werkzaamheden als meerwerk plaatsvinden:

Meerwerkomschrijving:

Aantal monteurs:
Tot.aantal werkuren: uur

Project: VAM Wijster
Ordernr.: 2184

Uitvoerder:
Monteurs: XXXXXXXXXX
Auto nr(s): VN:273-G
Uitz.kr.: 1 x Cofra

Dagelijkse testlas(sen):

Dagnummer: 13
Buitentemperatuur: 13 °C
Folietemperatuur: 13 °C
Luchtvochtigheid: 79 %
Weer: zonnig (zonnig, droog, bewolkt, regenachtig)
Windkracht: zwak (geen, zwak, stevig, storm)
Ondergrond: goed (goed, niet goed)
Dagomschrijving: bn 29 en 30 uitgerolt gelast en getest in bn 28/29 rep. lvm grote plooi.

Datum: 18-10-18

Werktijd deze dag:

Begintijd (werk) 7 uur
Eindtijd (werk) 16 uur
Reisuren (heen) 01:15 uur
Startplaats Burdaard
Eindplaats Burdaard

Kanaal-bout las

| Las-datum | Proeflasnr. | Lasser | Machine | Lastemp. | Las-snelheid | Lasdruk | Te lassen materiaal | Peltest-resultaat |
|-----------|-------------|--|---------|----------|--------------|---------|---------------------|-------------------|
| 18-okt | 21 | XXXXXXXXXX | Geo 04 | 425 | 1.7 | 920 | hdpe glad/glad 2 mm | acc |
| | | | | | | | | |

Extruder las

| Las-datum | Proeflasnr. | Lasser | Machine | Extruder-temp. | Voorwarm-temp. | Las-snelheid | Te lassen materiaal | Peltest-resultaat |
|-----------|-------------|--------|---------|----------------|----------------|--------------|---------------------|-------------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Inhuur materieel

| Materieel | Tot. uren | Omschrijving werkzaamheden |
|-----------|-----------|----------------------------|
| Kraan | | |
| Loader | | |
| Personen | | |
| | | |

Indien er werkzaamheden als meerwerk plaatsvinden:

Meerwerkomschrijving:

Aantal monteurs:
Tot.aantal werkuren: uur

Project: VAM Wijster
Ordernr.: 2184

Uitvoerder:
Monteurs: XXXXXXXXXX
Auto nr(s): VN:273-G
Uitz.kr.: 1 x Cofra

Dagelijkse testlas(sen):

Dagnummer: 14
Buitentemperatuur: 7 °C
Folietemperatuur: 7 °C
Luchtvochtigheid: 82 %
Weer: zonnig (zonnig, droog, bewolkt, regenachtig)
Windkracht: zwak (geen, zwak, stevig, storm)
Ondergrond: goed (goed, niet goed)
Dagomschrijving: baan 31 en 32 uitgerolt gelast en getest + koppellas 7 gelast niet getest

Datum: 19-10-18

Werktijd deze dag:

Begintijd (werk) 7 uur
Eindtijd (werk) 16 uur
Reisuren (heen) 01:15 uur
Startplaats Burdaard
Eindplaats Burdaard

Kanaal-bout las

| Las-datum | Proeflasnr. | Lasser | Machine | Lastemp. | Las-snelheid | Lasdruk | Te lassen materiaal | Peltest-resultaat |
|-----------|-------------|--|---------|----------|--------------|---------|---------------------|-------------------|
| 19-okt | 22 | XXXXXXXXXX | Geo 04 | 425 | 1.7 | 870 | hdpe oud/nieuw 2 mm | acc |
| 19-okt | 23 | XXXXXXXXXX | Geo 04 | 425 | 1.7 | 890 | hdpe glad-glad 2 mm | acc |
| | | | | | | | | |

Extruder las

| Las-datum | Proeflasnr. | Lasser | Machine | Extruder-temp. | Voorwarm-temp. | Las-snelheid | Te lassen materiaal | Peltest-resultaat |
|-----------|-------------|--------|---------|----------------|----------------|--------------|---------------------|-------------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Inhuur materieel

| Materieel | Tot. uren | Omschrijving werkzaamheden |
|-----------|-----------|----------------------------|
| Kraan | | |
| Loader | | |
| Personen | | |
| | | |

Indien er werkzaamheden als meerwerk plaatsvinden:

Meerwerkomschrijving: Het voor bereiden en lassen van koppellas nr. 7

Aantal monteurs: 2
Tot.aantal werkuren: 8 uur

Project: VAM Wijster
Ordernr.: 2184

Uitvoerder:

Monteurs: [redacted] en [redacted]

Auto nr(s): VN:273-G

Uitz.kr.: 1 x Cofra

Dagelijkse testlas(sen):

Dagnummer: 15
Buitentemperatuur: 12 °C
Folietemperatuur: 12 °C
Luchtvochtigheid: 79 %
Weer: droog (zonnig, droog, bewolkt, regenachtig)
Windkracht: zwak (geen, zwak, stevig, storm)
Ondergrond: goed (goed, niet goed)
Dagomschrijving: S'morgens eerst een auto met folie gelost, bn 33 uitgerolt, gelast en getest koppellas 7

Datum: 22-10-18

Werktijd deze dag:

Begintijd (werk) 7 uur
Eindtijd (werk) 16 uur
Reisuren (heen) 01:15 uur
Startplaats Burdaard
Eindplaats Burdaard

getest en koppelbaan 8 gelast en getest en bijna alles bij gewerkt wat er nu ligt kraan heeft een stuk zand weg gegraven ivm met het verkeert aanvullen van de folie en de folie geraakt rep.nr. 17 in baan 27

Kanaal-bout las

| Las-datum | Proeflasnr. | Lasser | Machine | Lastemp. | Las-snelheid | Lasdruk | Te lassen materiaal | Peltest-resultaat |
|-----------|-------------|------------|---------|----------|--------------|---------|---------------------|-------------------|
| 22-okt | 24 | [redacted] | Geo 04 | 425 | 1.7 | 950 | hdpe glad/glad 2 mm | acc |
| 22-okt | 25 | [redacted] | Geo 04 | 425 | 1.7 | 940 | hdpe oud/nieuw 2 mm | acc |
| | | | | | | | | |

Extruder las

| Las-datum | Proeflasnr. | Lasser | Machine | Extruder-temp. | Voorwarm-temp. | Las-snelheid | Te lassen materiaal | Peltest-resultaat |
|-----------|-------------|------------|---------|----------------|----------------|--------------|---------------------|-------------------|
| 22-okt | 26 | [redacted] | Koch 04 | 230 | 260 | | hdpe oud/nieuw 2 mm | acc |
| 22-okt | 27 | [redacted] | Koch 04 | 230 | 250 | | hdpe glad/glad 2 mm | acc |
| | | | | | | | | |

Inhuur materieel

| Materieel | Tot. uren | Omschrijving werkzaamheden |
|-----------|-----------|----------------------------|
| Kraan | | |
| Loader | | |
| Personen | | |
| | | |

Indien er werkzaamheden als meerwerk plaatsvinden:

Meerwerkomschrijving: Het voorbereiden van de koppellas 8 en het testen van koppellas 7 en 8 en het maken van de reparatie 14,15 en 17 en die testen

Aantal monteurs: 3
Tot.aantal werkuren: 10 uur

Project: VAM Wijster
Ordernr.: 2184

Uitvoerder:

Monteurs: [redacted] en [redacted]

Auto nr(s): VN:273-G

Uitz.kr.: 1 x Cofra

Dagelijkse testlas(sen):

Dagnummer: 16
 Buitentemperatuur: 12 °C
 Folietemperatuur: 12 °C
 Luchtvochtigheid: 95 %
 Weer: regenachtig (zonnig, droog, bewolkt, regenachtig)
 Windkracht: stevig (geen, zwak, stevig, storm)
 Ondergrond: nvt (goed, niet goed)
 Dagomschrijving: Deze dag niks gedaan alleen bij het aanvullen van de folie met zand dat gisteren

Datum: 23-10-18

Werktijd deze dag:

Begintijd (werk) 7 uur
 Eindtijd (werk) 12 uur
 Reisuren (heen) 01:15 uur
 Startplaats Burdaard
 Eindplaats Burdaard

was vrijgegraven ivm plooiën het ging nu wel goed.
 de wind was tussen de 4 en 6 bfr en motregen.

Kanaal-bout las

| Las-datum | Proeflasnr. | Lasser | Machine | Lastemp. | Las-snelheid | Lasdruk | Te lassen materiaal | Peltest-resultaat |
|-----------|-------------|--------|---------|----------|--------------|---------|---------------------|-------------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Extruder las

| Las-datum | Proeflasnr. | Lasser | Machine | Extruder-temp. | Voorwarm-temp. | Las-snelheid | Te lassen materiaal | Peltest-resultaat |
|-----------|-------------|--------|---------|----------------|----------------|--------------|---------------------|-------------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Inhuur materieel

| Materieel | Tot. uren | Omschrijving werkzaamheden |
|-----------|-----------|----------------------------|
| Kraan | | |
| Loader | | |
| Personen | | |
| | | |

Indien er werkzaamheden als meerwerk plaatsvinden:

Meerwerkomschrijving:

Aantal monteurs:
 Tot.aantal werkuren: uur

Project: VAM Wijster
Ordernr.: 2184

Uitvoerder:

Monteurs: [redacted] en [redacted]

Auto nr(s): VN:273-G

Uitz.kr.: 1 x Cofra

Dagelijkse testlas(sen):

Dagnummer: 17
Buitentemperatuur: 14 °C
Folietemperatuur: 14 °C
Luchtvochtigheid: 81 %
Weer: regenachtig (zonnig, droog, bewolkt, regenachtig)
Windkracht: stevig (geen, zwak, stevig, storm)
Ondergrond: goed (goed, niet goed)
Dagomschrijving: Na al het water wat er was gevallen moesten ze eerst de ondergrond herstellen

Datum: 24-10-18

Werktijd deze dag:

Begintijd (werk) 7 uur
Eindtijd (werk) 16 uur
Reisuren (heen) 01:15 uur
Startplaats Burdaard
Eindplaats Burdaard

tussen de buien door rest van rl.nr. 0024 uitgerolt + een gedeelte van een nieuwe rol aan vast gelast voor die tijd rep. 18 gemaakt in baan 26/27 ivm een folie flap wat bleef hangen

Kanaal-bout las

| Las-datum | Proeflasnr. | Lasser | Machine | Lastemp. | Las-snelheid | Lasdruk | Te lassen materiaal | Peltest-resultaat |
|-----------|-------------|------------|---------|----------|--------------|---------|---------------------|-------------------|
| 24-okt | 29 | [redacted] | Geo 04 | 425 | 1.7 | 900 | hdpe glad/glad 2 mm | acc |
| | | | | | | | | |

Extruder las

| Las-datum | Proeflasnr. | Lasser | Machine | Extruder-temp. | Voorwarm-temp. | Las-snelheid | Te lassen materiaal | Peltest-resultaat |
|-----------|-------------|------------|---------|----------------|----------------|--------------|---------------------|-------------------|
| 24-okt | 28 | [redacted] | koch 04 | 230 | 260 | | hdpe glad/glad 2 mm | acc |
| | | | | | | | | |

Inhuur materieel

| Materieel | Tot. uren | Omschrijving werkzaamheden |
|-----------|-----------|----------------------------|
| Kraan | | |
| Loader | | |
| Personen | | |
| | | |

Indien er werkzaamheden als meerwerk plaatsvinden:

Meerwerkomschrijving:

Aantal monteurs:
Tot.aantal werkuren: uur

Project: VAM Wijster
Ordernr.: 2184

Uitvoerder:

Monteurs: [redacted] en [redacted]

Auto nr(s): VN:273-G

Uitz.kr.: 1 x Cofra

Dagelijkse testlas(sen):

Dagnummer: 18
Buitentemperatuur: 12 °C
Folietemperatuur: 12 °C
Luchtvochtigheid: 81 %
Weer: droog (zonnig, droog, bewolkt, regenachtig)
Windkracht: zwak (geen, zwak, stevig, storm)
Ondergrond: goed (goed, niet goed)
Dagomschrijving:

Datum: 25-10-18

Werktijd deze dag:

Begintijd (werk) 7 uur
Eindtijd (werk) 16 uur
Reisuren (heen) 01:15 uur
Startplaats Burdaard
Eindplaats Burdaard

Eerst gewacht dat de onderbaan goed was in tussen tijd getest wat gisteren is gerolt en gelast bn 34 verder uitgerolt en een begin gemaakt met baan 35 een reparatie gemaakt nr 19 Stop en go meerwerk

Kanaal-bout las

| Las-datum | Proeflasnr. | Lasser | Machine | Lastemp. | Las-snelheid | Lasdruk | Te lassen materiaal | Peltest-resultaat |
|-----------|-------------|------------|---------|----------|--------------|---------|---------------------|-------------------|
| 25-okt | 30 | [redacted] | Geo 04 | 425 | 1.8 | 910 | hdpe glad/glad 2 mm | acc |
| | | | | | | | | |

Extruder las

| Las-datum | Proeflasnr. | Lasser | Machine | Extruder-temp. | Voorwarm-temp. | Las-snelheid | Te lassen materiaal | Peltest-resultaat |
|-----------|-------------|------------|---------|----------------|----------------|--------------|---------------------|-------------------|
| 25-okt | 31 | [redacted] | koch 04 | 230 | 260 | | hdpe glad/glad 2 mm | acc |
| | | | | | | | | |

Inhuur materieel

| Materieel | Tot. uren | Omschrijving werkzaamheden |
|-----------|-----------|----------------------------|
| Kraan | | |
| Loader | | |
| Personen | | |
| | | |

Indien er werkzaamheden als meerwerk plaatsvinden:

Meerwerkomschrijving:

Een stop en go reparatie gemaakt rep. nr. 19

Aantal monteurs: 2
Tot.aantal werkuren: 2 uur

Project: VAM Wijster
Ordernr.: 2184

Uitvoerder:

Monteurs: [redacted] en [redacted] en [redacted]

Auto nr(s): VN:273-G

Uitz.kr.: 1 x Cofra

Dagelijkse testlas(sen):

Dagnummer: 19
Buitentemperatuur: 10 °C
Folietemperatuur: 10 °C
Luchtvochtigheid: 95 %
Weer: regenachtig (zonnig, droog, bewolkt, regenachtig)
Windkracht: zwak (geen, zwak, stevig, storm)
Ondergrond: goed (goed, niet goed)
Dagomschrijving: 2 monteurs zijn tot 10 gebleven en zijn toen naar amersfoort gereden voor een cursus

Datum: 26-10-18

Werktijd deze dag:

Begintijd (werk) 7 uur
Eindtijd (werk) uur
Reisuren (heen) 01:15 uur
Startplaats Burdaard
Eindplaats Burdaard

veilig werk bij spoor andere 2 hebben tussen de buien door bn 35 laatste gedeelte uitgerolt en gelast niet meer getest.

Kanaal-bout las

| Las-datum | Proeflasnr. | Lasser | Machine | Lastemp. | Las-snelheid | Lasdruk | Te lassen materiaal | Peltest-resultaat |
|-----------|-------------|------------|---------|----------|--------------|---------|---------------------|-------------------|
| 26-okt | 32 | [redacted] | Geo 04 | 425 | 1.8 | 800 | hdpe glad/glad 2 mm | acc |
| | | | | | | | | |

Extruder las

| Las-datum | Proeflasnr. | Lasser | Machine | Extruder-temp. | Voorwarm-temp. | Las-snelheid | Te lassen materiaal | Peltest-resultaat |
|-----------|-------------|--------|---------|----------------|----------------|--------------|---------------------|-------------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Inhuur materieel

| Materieel | Tot. uren | Omschrijving werkzaamheden |
|-----------|-----------|----------------------------|
| Kraan | | |
| Loader | | |
| Personen | | |
| | | |

Indien er werkzaamheden als meerwerk plaatsvinden:

Meerwerkomschrijving:

Aantal monteurs:
Tot.aantal werkuren: uur

Project: Wijster
Ordernr.: 2184

Uitvoerder:

Monteurs: [redacted] en [redacted]

Auto nr(s): VN:273-G

Uitz.kr.: 1 x Cofra

Dagelijkse testlas(sen):

Dagnummer: 20
Buitentemperatuur: 5 °C
Folietemperatuur: 6 °C
Luchtvochtigheid: 88 %
Weer: droog (zonnig, droog, bewolkt, regenachtig)
Windkracht: zwak (geen, zwak, stevig, storm)
Ondergrond: goed (goed, niet goed)
Dagomschrijving: Eerst de banen getest van donderdag 1 en van vrijdag 35 en 35 a + een stop en go

Datum: 29-10-18

Werktijd deze dag:

Begintijd (werk) 7 uur
Eindtijd (werk) 16 uur
Reisuren (heen) 1;15 uur
Startplaats Burdaard
Eindplaats Burdaard

rep. Gemaakt toen baan 36 en een stuk van 37 uitgerolt en gelast na 3 x 1 gewacht vanwege de regen nog van vrijdag moest de baan worden opgeknapt

Kanaal-bout las

| Las-datum | Proeflasnr. | Lasser | Machine | Lastemp. | Las-snelheid | Lasdruk | Te lassen materiaal | Peltest-resultaat |
|-----------|-------------|------------|---------|----------|--------------|---------|---------------------|-------------------|
| 29-okt | 34 | [redacted] | Geo 04 | 425 | 1.8 | 920 | hdpe glad-glad 2 mm | acc |
| | | | | | | | | |

Extruder las

| Las-datum | Proeflasnr. | Lasser | Machine | Extruder-temp. | Voorwarm-temp. | Las-snelheid | Te lassen materiaal | Peltest-resultaat |
|-----------|-------------|------------|---------|----------------|----------------|--------------|---------------------|-------------------|
| 29-okt | 33 | [redacted] | Koch 04 | 230 | 265 | | hdpe glad-glad 2 mm | acc |
| | | | | | | | | |

Inhuur materieel

| Materieel | Tot. uren | Omschrijving werkzaamheden |
|-----------|-----------|----------------------------|
| Kraan | | |
| Loader | | |
| Personen | | |
| | | |

Indien er werkzaamheden als meerwerk plaatsvinden:

Meerwerkomschrijving:

stop en ga reparatie nr. 20

Aantal monteurs: 2
Tot.aantal werkuren: 2 uur

Project: Wijster
Ordernr.: 2184

Uitvoerder:

Monteurs: [redacted] en [redacted]

Auto nr(s): VN:273-G

Uitz.kr.: 1 x Cofra

Dagelijkse testlas(sen):

Datum: 30-10-18

Dagnummer: 21
Buitentemperatuur: 6 °C
Folietemperatuur: 6 °C
Luchtvochtigheid: 90 %
Weer: bewolkt (zonnig, droog, bewolkt, regenachtig)
Windkracht: stevig (geen, zwak, stevig, storm)
Ondergrond: goed (goed, niet goed)
Dagomschrijving: In de afgelopen nacht veel water gevallen daardoor water onder de folie in bn 36a een gat gesneden en het water weer weg gezogen en het gat geprepareerd R 21 toen met de koppelblaas 9 gemaakt omdat we nog niet konden uitrollen vanwege het vele water en de voorspellingen toch baan 37 nog uitgerolt en gelast + een stop en go reparatie gemaakt R24

Werktijd deze dag:

Begintijd (werk) 7 uur
Eindtijd (werk) 15:45 uur
Reisuren (heen) 01:15 uur
Startplaats Burdaard
Eindplaats Burdaard

Kanaal-bout las

| Las-datum | Proeflasnr. | Lasser | Machine | Lastemp. | Las-snelheid | Lasdruk | Te lassen materiaal | Peltest-resultaat |
|-----------|-------------|------------|---------|----------|--------------|---------|---------------------|-------------------|
| 30-okt | 36 | [redacted] | Geo 04 | 430 | 1,7 | 880 | hdpe oud/nieuw 2 mm | acc |
| 30-okt | 37 | [redacted] | Geo 04 | 425 | 1,8 | 920 | hdpe glad-glad 2 mm | acc |
| | | | | | | | | |

Extruder las

| Las-datum | Proeflasnr. | Lasser | Machine | Extruder-temp. | Voorwarm-temp. | Las-snelheid | Te lassen materiaal | Peltest-resultaat |
|-----------|-------------|------------|---------|----------------|----------------|--------------|---------------------|-------------------|
| 30-okt | 35 | [redacted] | Koch 04 | 230 | 265 | - | hdpe glad-glad 2 mm | acc |
| | | | | | | | | |

Inhuur materieel

| Materieel | Tot. uren | Omschrijving werkzaamheden |
|-----------|-----------|----------------------------|
| Kraan | | |
| Loader | | |
| Personen | | |
| | | |

Indien er werkzaamheden als meerwerk plaatsvinden:

Meerwerkomschrijving: stop en go reparatie nr 24 en reparatie nr 21 vanwege water zuigen van onder de folie weg en koppellaas 9 gemaakt met reparatie's

Aantal monteurs: 3
Tot.aantal werkuren: 11 uur

Project: Wijster
Ordernr.: 2184

Uitvoerder:

Monteurs: [redacted] en [redacted]

Auto nr(s): VN:273-G

Uitz.kr.: 1 x Cofra

Dagelijkse testlas(sen):

Dagnummer: 22
 Buitentemperatuur: 6 °C
 Folietemperatuur: 7 °C
 Luchtvochtigheid: 81 %
 Weer: droog (zonnig, droog, bewolkt, regenachtig)
 Windkracht: zwak (geen, zwak, stevig, storm)
 Ondergrond: goed (goed, niet goed)
 Dagomschrijving:

Datum: 31-10-18

Werktijd deze dag:

Begintijd (werk) 7 uur
 Eindtijd (werk) 00:00 uur
 Reisuren (heen) 01:15 uur
 Startplaats Burdaard
 Eindplaats Burdaard

alles afgewerk van gisteren gewacht tot we konden uitrollen 3 x 2,5 u.
 toen baan 38 uitgerolt gelast en getest

Kanaal-bout las

| Las-datum | Proeflasnr. | Lasser | Machine | Lastemp. | Las-snelheid | Lasdruk | Te lassen materiaal | Peltest-resultaat |
|-----------|-------------|------------|---------|----------|--------------|---------|---------------------|-------------------|
| 31-okt | 38 | [redacted] | Geo 4 | 430 | 1,8 | 830 | hdpe glad-glad 2 mm | acc |
| | | | | | | | | |

Extruder las

| Las-datum | Proeflasnr. | Lasser | Machine | Extruder-temp. | Voorwarm-temp. | Las-snelheid | Te lassen materiaal | Peltest-resultaat |
|-----------|-------------|--------|---------|----------------|----------------|--------------|---------------------|-------------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Inhuur materieel

| Materieel | Tot. uren | Omschrijving werkzaamheden |
|-----------|-----------|----------------------------|
| Kraan | | |
| Loader | | |
| Personen | | |
| | | |

Indien er werkzaamheden als meerwerk plaatsvinden:

Meerwerkomschrijving:

Aantal monteurs:
 Tot.aantal werkuren: uur

Project: Wijster
Ordernr.: 2184

Uitvoerder:

Monteurs: [redacted] en [redacted]

Auto nr(s): VN:273-G

Uitz.kr.: 1 x Cofra

Dagelijkse testlas(sen):

Dagnummer: 23
 Buitentemperatuur: 9 °C
 Folietemperatuur: 9 °C
 Luchtvochtigheid: 70 %
 Weer: zonnig (zonnig, droog, bewolkt, regenachtig)
 Windkracht: zwak (geen, zwak, stevig, storm)
 Ondergrond: goed (goed, niet goed)
 Dagomschrijving: bn 39 3n 40 uitgerolt ,gelast en getest.

Datum: 01-11-18

Werktijd deze dag:

Begintijd (werk) 7 uur
 Eindtijd (werk) 15:45 uur
 Reisuren (heen) 01:15 uur
 Startplaats Burdaard
 Eindplaats Burdaard

Kanaal-bout las

| Las-datum | Proeflasnr. | Lasser | Machine | Lastemp. | Las-snelheid | Lasdruk | Te lassen materiaal | Peltest-resultaat |
|-----------|-------------|------------|---------|----------|--------------|---------|---------------------|-------------------|
| 1-nov | 39 | [redacted] | Geo 4 | 430 | 1,8 | 850 | hdpe glad-glad 2 mm | acc |
| 01-nov | 40 | [redacted] | Weg. 2 | 425 | 1,3 | - | hdpe glad/gse 2mm | acc |
| | | | | | | | | |

Extruder las

| Las-datum | Proeflasnr. | Lasser | Machine | Extruder-temp. | Voorwarm-temp. | Las-snelheid | Te lassen materiaal | Peltest-resultaat |
|-----------|-------------|--------|---------|----------------|----------------|--------------|---------------------|-------------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Inhuur materieel

| Materieel | Tot. uren | Omschrijving werkzaamheden |
|-----------|-----------|----------------------------|
| Kraan | | |
| Loader | | |
| Personen | | |
| | | |

Indien er werkzaamheden als meerwerk plaatsvinden:

Meerwerkomschrijving:

Aantal monteurs:
 Tot.aantal werkuren: uur

Project: Wijster
Ordernr.: 2184

Uitvoerder:

Monteurs: [redacted] en [redacted]

Auto nr(s): VN:273-G

Uitz.kr.: 1 x Cofra

Dagelijkse testlas(sen):

Dagnummer: 24
Buitentemperatuur: 10 °C
Folietemperatuur: 11 °C
Luchtvochtigheid: 71 %
Weer: zonnig (zonnig, droog, bewolkt, regenachtig)
Windkracht: zwak (geen, zwak, stevig, storm)
Ondergrond: goed (goed, niet goed)
Dagomschrijving: Na 3 3,5 u wachten door wateroverlast en baan klaarmaken

Datum: 02-11-18

Werktijd deze dag:

Begintijd (werk) 7 uur
Eindtijd (werk) 15:15 uur
Reisuren (heen) 01:15 uur
Startplaats Burdaard
Eindplaats Burdaard

baan 41 uitgerolt, gelast en getest

Kanaal-bout las

| Las-datum | Proeflasnr. | Lasser | Machine | Lastemp. | Las-snelheid | Lasdruk | Te lassen materiaal | Peltest-resultaat |
|-----------|-------------|------------|---------|----------|--------------|---------|---------------------|-------------------|
| 2-nov | 41 | [redacted] | Geo 04 | 430 | 1.8 | 850 | hdpe glad-glad 2 mm | acc |
| | | | | | | | | |

Extruder las

| Las-datum | Proeflasnr. | Lasser | Machine | Extruder-temp. | Voorwarm-temp. | Las-snelheid | Te lassen materiaal | Peltest-resultaat |
|-----------|-------------|--------|---------|----------------|----------------|--------------|---------------------|-------------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Inhuur materieel

| Materieel | Tot. uren | Omschrijving werkzaamheden |
|-----------|-----------|----------------------------|
| Kraan | | |
| Loader | | |
| Personen | | |
| | | |

Indien er werkzaamheden als meerwerk plaatsvinden:

Meerwerkomschrijving:

Aantal monteurs:
Tot.aantal werkuren: uur

Project: Wijster
Ordernr.: 2184

Uitvoerder:
Monteurs: XXXXXXXXXX
Auto nr(s): VN:273-G
Uitz.kr.: 1 x Cofra

Dagelijkse testlas(sen):

Dagnummer: 25
Buitentemperatuur: 8 °C
Folietemperatuur: 8 °C
Luchtvochtigheid: 94 %
Weer: droog (zonnig, droog, bewolkt, regenachtig)
Windkracht: zwak (geen, zwak, stevig, storm)
Ondergrond: goed (goed, niet goed)
Dagomschrijving: koppelas gemaakt 5 banen nieuw aan oud en later bn 42 en 43 uitgerolt en gelast

Datum: 05-11-18

Werktijd deze dag:

Begintijd (werk) 7 uur
Eindtijd (werk) 16:45 uur
Reisuren (heen) 01:15 uur
Startplaats Burdaard
Eindplaats Burdaard

bn 42/43 moet nog worden
2 x 1 uur gewacht omdat we nog niet konden uitrollen

Kanaal-bout las

| Las-datum | Proeflasnr. | Lasser | Machine | Lastemp. | Las-snelheid | Lasdruk | Te lassen materiaal | Peltest-resultaat |
|-----------|-------------|--|---------|----------|--------------|---------|---------------------|-------------------|
| 5-nov | 42 | XXXXXXXXXX | Geo 04 | 430 | 1,8 | 850 | hdpe glad-glad 2 mm | acc |
| 05-nov | 43 | XXXXXXXXXX | Geo 04 | 430 | 1,3 | 860 | hdpe oud/nieuw 2mm | acc |
| | | | | | | | | |

Extruder las

| Las-datum | Proeflasnr. | Lasser | Machine | Extruder-temp. | Voorwarm-temp. | Las-snelheid | Te lassen materiaal | Peltest-resultaat |
|-----------|-------------|--------|---------|----------------|----------------|--------------|---------------------|-------------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Inhuur materieel

| Materieel | Tot. uren | Omschrijving werkzaamheden |
|-----------|-----------|----------------------------|
| Kraan | | |
| Loader | | |
| Personen | | |
| | | |

Indien er werkzaamheden als meerwerk plaatsvinden:

Meerwerkomschrijving:

Aantal monteurs:
Tot.aantal werkuren: uur

Project: Wijster
Ordernr.: 2184

Uitvoerder:
Monteurs: [REDACTED]
Auto nr(s): VN:273-G
Uitz.kr.: 1 x Cofra

Dagelijkse testlas(sen):

Dagnummer: 26
Buitentemperatuur: 6 °C
Folietemperatuur: 6 °C
Luchtvochtigheid: 97 %
Weer: droog (zonnig, droog, bewolkt, regenachtig)
Windkracht: zwak (geen, zwak, stevig, storm)
Ondergrond: goed (goed, niet goed)
Dagomschrijving: las van gisteren getest alles afgewerkt we konden pas om 10:30 rollen

Datum: 06-11-18

Werktijd deze dag:

Begintijd (werk) 7 uur
Eindtijd (werk) 00:00 uur
Reisuren (heen) 01:15 uur
Startplaats Burdaard
Eindplaats Burdaard

bn 44 en een stuk van 45 uitgrolt gelast en getest.

wachturen 2 x 2 u.

Kanaal-bout las

| Las-datum | Proeflasnr. | Lasser | Machine | Lastemp. | Las-snelheid | Lasdruk | Te lassen materiaal | Peltest-resultaat |
|-----------|-------------|------------|---------|----------|--------------|---------|---------------------|-------------------|
| 6-nov | 44 | [REDACTED] | Geo 04 | 430 | 1.8 | 850 | hdpe glad-glad 2 mm | acc |
| | | | | | | | | |

Extruder las

| Las-datum | Proeflasnr. | Lasser | Machine | Extruder-temp. | Voorwarm-temp. | Las-snelheid | Te lassen materiaal | Peltest-resultaat |
|-----------|-------------|------------|---------|----------------|----------------|--------------|---------------------|-------------------|
| 10-okt | 13 | [REDACTED] | Koch 04 | 230 | 260 | | hdpe glad/gse 2mm | acc |
| | | | | | | | | |

Inhuur materieel

| Materieel | Tot. uren | Omschrijving werkzaamheden |
|-----------|-----------|----------------------------|
| Kraan | | |
| Loader | | |
| Personen | | |
| | | |

Indien er werkzaamheden als meerwerk plaatsvinden:

Meerwerkomschrijving:

Aantal monteurs:
Tot.aantal werkuren: uur

Project: Wijster
Ordernr.: 2184

Uitvoerder:
Monteurs: XXXXXXXXXX
Auto nr(s): VN:273-G
Uitz.kr.: 1 x Cofra

Dagelijkse testlas(sen):

Dagnummer: 27
Buitentemperatuur: 8 °C
Folietemperatuur: 8 °C
Luchtvochtigheid: 90 %
Weer: droog (zonnig, droog, bewolkt, regenachtig)
Windkracht: zwak (geen, zwak, stevig, storm)
Ondergrond: goed (goed, niet goed)
Dagomschrijving: baan 45 verder uitgerolt, gelast en getest na 2 x 1 u. gewacht konden we bn 46

Datum: 07-11-18

Werktijd deze dag:

Begintijd (werk) 7 uur
Eindtijd (werk) 16:15 uur
Reisuren (heen) 01:15 uur
Startplaats Burdaard
Eindplaats Burdaard

uitrollen en lassen (met de wegener 02 geostar was kapot
stop en go reparatie 25 gemaakt en getest vrachtwagen met 13 rollen folie gelost

Kanaal-bout las

| Las-datum | Proeflasnr. | Lasser | Machine | Lastemp. | Las-snelheid | Lasdruk | Te lassen materiaal | Peltest-resultaat |
|-----------|-------------|--|---------|----------|--------------|---------|---------------------|-------------------|
| 7-nov | 45 | XXXXXXXXXX | Geo 04 | 430 | 1,8 | 850 | hdpe glad-glad 2 mm | acc |
| 07-nov | 47 | XXXXXXXXXX | weg.02 | 420 | 1.7 | | hdpe glad-glad 2 mm | acc |
| | | | | | | | | |

Extruder las

| Las-datum | Proeflasnr. | Lasser | Machine | Extruder-temp. | Voorwarm-temp. | Las-snelheid | Te lassen materiaal | Peltest-resultaat |
|-----------|-------------|--|---------|----------------|----------------|--------------|---------------------|-------------------|
| 7-nov | 46 | XXXXXXXXXX | Koch 04 | 230 | 250 | - | hdpe glad/glad 2mm | acc |
| | | | | | | | | |

Inhuur materieel

| Materieel | Tot. uren | Omschrijving werkzaamheden |
|-----------|-----------|----------------------------|
| Kraan | | |
| Loader | | |
| Personen | | |
| | | |

Indien er werkzaamheden als meerwerk plaatsvinden:

Meerwerkomschrijving: stop en go reparatie nr 25

Aantal monteurs: 1
Tot.aantal werkuren: 2 uur

Project: Wijster
Ordernr.: 2184

Uitvoerder:
Monteurs: XXXXXXXXXX
Auto nr(s): VN:273-G
Uitz.kr.: 1 x Cofra

Dagelijkse testlas(sen):

Dagnummer: 28
Buitentemperatuur: 8 °C
Folietemperatuur: 8 °C
Luchtvochtigheid: 90 %
Weer: droog (zonnig, droog, bewolkt, regenachtig)
Windkracht: zwak (geen, zwak, stevig, storm)
Ondergrond: goed (goed, niet goed)
Dagomschrijving: Eerst laatste las van gisteren getest en toen met de koppellas nr. 10 begonnen te maken

Datum: 08-11-18

Werktijd deze dag:

Begintijd (werk) 7 uur
Eindtijd (werk) 16:15 uur
Reisuren (heen) 01:15 uur
Startplaats Burdaard
Eindplaats Burdaard

5 banen vast lassen aan bestaande folie en getest toen baan 47
uitgerolt gelast en getest en een stuk van baan 48 tot dv 3 uitgerolt gelast en getest

Kanaal-bout las

| Las-datum | Proeflasnr. | Lasser | Machine | Lastemp. | Las-snelheid | Lasdruk | Te lassen materiaal | Peltest-resultaat |
|-----------|-------------|--|---------|----------|--------------|---------|---------------------|-------------------|
| 8-nov | 48 | XXXXXXXXXX | Weg. 02 | 420 | 1,8 | - | hdpe glad-glad 2 mm | acc |
| 08-nov | 49 | XXXXXXXXXX | Weg. 02 | 420 | 1.8 | - | hdpe oud/nieuw 2 mm | |
| | | | | | | | | |

Extruder las

| Las-datum | Proeflasnr. | Lasser | Machine | Extruder-temp. | Voorwarm-temp. | Las-snelheid | Te lassen materiaal | Peltest-resultaat |
|-----------|-------------|--------|---------|----------------|----------------|--------------|---------------------|-------------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Inhuur materieel

| Materieel | Tot. uren | Omschrijving werkzaamheden |
|-----------|-----------|----------------------------|
| Kraan | | |
| Loader | | |
| Personen | | |
| | | |

Indien er werkzaamheden als meerwerk plaatsvinden:

Meerwerkomschrijving:

Aantal monteurs:
Tot.aantal werkuren: uur

Project: Wijster
Ordernr.: 2184

Uitvoerder:
Monteurs: XXXXXXXXXX
Auto nr(s): VN:273-G
Uitz.kr.: 1 x Cofra

Dagelijkse testlas(sen):

Dagnummer: 29-
Buitentemperatuur: 8 °C
Folietemperatuur: 8 °C
Luchtvochtigheid: 96 %
Weer: bewolkt (zonnig, droog, bewolkt, regenachtig)
Windkracht: zwak (geen, zwak, stevig, storm)
Ondergrond: goed (goed, niet goed)
Dagomschrijving: Na de motregen bn 48 verder uitgerolt gelast en getest en bn 49 uitgerolt en gelast niet meer getest

Datum: 09-11-18

Werktijd deze dag:

Begintijd (werk) 7 uur
Eindtijd (werk) 16:30 uur
Reisuren (heen) 01:15 uur
Startplaats Burdaard
Eindplaats Burdaard

Kanaal-bout las

| Las-datum | Proeflasnr. | Lasser | Machine | Lastemp. | Las-snelheid | Lasdruk | Te lassen materiaal | Peltest-resultaat |
|-----------|-------------|--|---------|----------|--------------|---------|---------------------|-------------------|
| 9-nov | 50 | XXXXXXXXXX | Geo 05 | 420 | 1,8 | 910 | hdpe glad/glad 2mm | ok |
| | | | | | | | | |

Extruder las

| Las-datum | Proeflasnr. | Lasser | Machine | Extruder-temp. | Voorwarm-temp. | Las-snelheid | Te lassen materiaal | Peltest-resultaat |
|-----------|-------------|--------|---------|----------------|----------------|--------------|---------------------|-------------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Inhuur materieel

| Materieel | Tot. uren | Omschrijving werkzaamheden |
|-----------|-----------|----------------------------|
| Kraan | | |
| Loader | | |
| Personen | | |
| | | |

Indien er werkzaamheden als meerwerk plaatsvinden:

Meerwerkomschrijving:

Aantal monteurs:
Tot.aantal werkuren: uur

Project: Wijster
Ordernr.: 2184

Uitvoerder:
Monteurs: XXXXXXXXXX
Auto nr(s): VN:273-G
Uitz.kr.:

Dagelijkse testlas(sen):

Dagnummer: 30
Buitentemperatuur: 10 °C
Folietemperatuur: 10 °C
Luchtvochtigheid: 100 %
Weer: regenachtig (zonnig, droog, bewolkt, regenachtig)
Windkracht: zwak (geen, zwak, stevig, storm)
Ondergrond: nvt (goed, niet goed)
Dagomschrijving: ivm regen niks gedaan om 11 u naar huisgereden.

Datum: 12-11-18

Werktijd deze dag:

Begintijd (werk) 7 uur
Eindtijd (werk) 11:00 uur
Reisuren (heen) 01:15 uur
Startplaats Burdaard
Eindplaats Burdaard

Kanaal-bout las

| Las-datum | Proeflasnr. | Lasser | Machine | Lastemp. | Las-snelheid | Lasdruk | Te lassen materiaal | Peltest-resultaat |
|-----------|-------------|--------|---------|----------|--------------|---------|---------------------|-------------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Extruder las

| Las-datum | Proeflasnr. | Lasser | Machine | Extruder-temp. | Voorwarm-temp. | Las-snelheid | Te lassen materiaal | Peltest-resultaat |
|-----------|-------------|--------|---------|----------------|----------------|--------------|---------------------|-------------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Inhuur materieel

| Materieel | Tot. uren | Omschrijving werkzaamheden |
|-----------|-----------|----------------------------|
| Kraan | | |
| Loader | | |
| Personen | | |
| | | |

Indien er werkzaamheden als meerwerk plaatsvinden:

Meerwerkomschrijving:

Aantal monteurs:
Tot.aantal werkuren: uur

Project: Wijster
Ordernr.: 2184

Uitvoerder:
Monteurs: XXXXXXXXXX
Auto nr(s): VN:273-G
Uitz.kr.: 1 x Cofra

Dagelijkse testlas(sen):

Dagnummer: 31
Buitentemperatuur: 9 °C
Folietemperatuur: 9 °C
Luchtvochtigheid: 94 %
Weer: bewolkt (zonnig, droog, bewolkt, regenachtig)
Windkracht: stevig (geen, zwak, stevig, storm)
Ondergrond: goed (goed, niet goed)
Dagomschrijving:

Datum: 13-11-18

Werktijd deze dag:

Begintijd (werk) 7 uur
Eindtijd (werk) 16:00 uur
Reisuren (heen) 01:15 uur
Startplaats Burdaard
Eindplaats Burdaard

Eerst de banen van vrijdag getest en afgewerkt bn 50 uitgerolt en gelast
en 2 rep. Gemaakt

de wind was vrij hard tussen de 2 en 5 en soms 6 extra rekening gehouden met balast

Kanaal-bout las

| Las-datum | Proeflasnr. | Lasser | Machine | Lastemp. | Las-snelheid | Lasdruk | Te lassen materiaal | Peltest-resultaat |
|-----------|-------------|--|---------|----------|--------------|---------|---------------------|-------------------|
| 13-nov | 52 | XXXXXXXXXX | Geo 5 | 430 | 1,9 | 960 | hdpe glad/glad 2mm | acc |
| | | | | | | | | |

Extruder las

| Las-datum | Proeflasnr. | Lasser | Machine | Extruder-temp. | Voorwarm-temp. | Las-snelheid | Te lassen materiaal | Peltest-resultaat |
|-----------|-------------|--|---------|----------------|----------------|--------------|---------------------|-------------------|
| 13-nov | 51 | XXXXXXXXXX | koch 04 | 230 | 260 | - | hdpe glad/glad 2mm | acc |
| | | | | | | | | |

Inhuur materieel

| Materieel | Tot. uren | Omschrijving werkzaamheden |
|-----------|-----------|----------------------------|
| Kraan | | |
| Loader | | |
| Personen | | |
| | | |

Indien er werkzaamheden als meerwerk plaatsvinden:

Meerwerkomschrijving:

Aantal monteurs:
Tot.aantal werkuren: uur

Project: Wijster
Ordernr.: 2184

Uitvoerder:
Monteurs: ██████████
Auto nr(s): VN:273-G
Uitz.kr.: 1 x Cofra

Dagelijkse testlas(sen):

Dagnummer: 32
Buitentemperatuur: 6 °C
Folietemperatuur: 6 °C
Luchtvochtigheid: 98 %
Weer: zonnig (zonnig, droog, bewolkt, regenachtig)
Windkracht: zwak (geen, zwak, stevig, storm)
Ondergrond: goed (goed, niet goed)
Dagomschrijving:

Datum: 14-11-18

Werktijd deze dag:

Begintijd (werk) 7 uur
Eindtijd (werk) 16:30 uur
Reisuren (heen) 01:15 uur
Startplaats Burdaard
Eindplaats Burdaard

reparatie 28 en 29 gemaakt na die tijd baan 51 uitgerolt en gelast de 2
dwars lassen waren goed en van af de T las 50/50a was de VL 48 de las goed

de rest niet.

Kanaal-bout las

| Las-datum | Proeflasnr. | Lasser | Machine | Lastemp. | Las-snelheid | Lasdruk | Te lassen materiaal | Peltest-resultaat |
|-----------|-------------|------------|---------|----------|--------------|---------|---------------------|-------------------|
| 14-nov | 54 | ██████████ | Weg.02 | 430 | 1,8 | | hdpe glad/glad 2 mm | acc |
| | | | | | | | | |

Extruder las

| Las-datum | Proeflasnr. | Lasser | Machine | Extruder-temp. | Voorwarm-temp. | Las-snelheid | Te lassen materiaal | Peltest-resultaat |
|-----------|-------------|------------|---------|----------------|----------------|--------------|---------------------|-------------------|
| 14-nov | 53 | ██████████ | Koch 04 | 230 | 260 | | hdpe glad/glad 2mm | acc |
| | | | | | | | | |

Inhuur materieel

| Materieel | Tot. uren | Omschrijving werkzaamheden |
|-----------|-----------|----------------------------|
| Kraan | | |
| Loader | | |
| Personen | | |
| | | |

Indien er werkzaamheden als meerwerk plaatsvinden:

Meerwerkomschrijving:

Aantal monteurs:
Tot.aantal werkuren: uur

Project: Wijster
Ordernr.: 2184

Uitvoerder:
Monteurs: XXXXXXXXXX
Auto nr(s): VN:273-G
Uitz.kr.: 1 x Cofra

Dagelijkse testlas(sen):

Dagnummer: 33
Buitentemperatuur: 5 °C
Folietemperatuur: 5 °C
Luchtvochtigheid: 89 %
Weer: zonnig (zonnig, droog, bewolkt, regenachtig)
Windkracht: zwak (geen, zwak, stevig, storm)
Ondergrond: goed (goed, niet goed)
Dagomschrijving: Via Groningen gereden daar was Rob en die heeft mijn Lasmachine gemaakt

Datum: 15-11-18

Werktijd deze dag:

Begintijd (werk) 7 uur
Eindtijd (werk) 16:15 uur
Reisuren (heen) 01:15 uur
Startplaats Burdaard
Eindplaats Burdaard

in wijster baan 52 en 53 uitgerolt gelast vl 49 en de dl getest

Kanaal-bout las

| Las-datum | Proeflasnr. | Lasser | Machine | Lastemp. | Las-snelheid | Lasdruk | Te lassen materiaal | Peltest-resultaat |
|-----------|-------------|--|---------|----------|--------------|---------|---------------------|-------------------|
| 15-nov | 55 | XXXXXXXXXX | Geo 04 | 430 | 1,8 | 1060 | hdpe glad/glad 2 mm | acc |
| | | | | | | | | |

Extruder las

| Las-datum | Proeflasnr. | Lasser | Machine | Extruder-temp. | Voorwarm-temp. | Las-snelheid | Te lassen materiaal | Peltest-resultaat |
|-----------|-------------|--------|---------|----------------|----------------|--------------|---------------------|-------------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Inhuur materieel

| Materieel | Tot. uren | Omschrijving werkzaamheden |
|-----------|-----------|----------------------------|
| Kraan | | |
| Loader | | |
| Personen | | |
| | | |

Indien er werkzaamheden als meerwerk plaatsvinden:

Meerwerkomschrijving:

Aantal monteurs:
Tot.aantal werkuren: uur

Project: Wijster
Ordernr.: 2184

Uitvoerder:
Monteurs: XXXXXXXXXX
Auto nr(s): VN:273-G
Uitz.kr.: 1 x Cofra

Dagelijkse testlas(sen):

Dagnummer: 34
Buitentemperatuur: 8 °C
Folietemperatuur: 8 °C
Luchtvochtigheid: 74 %
Weer: droog (zonnig, droog, bewolkt, regenachtig)
Windkracht: geen (geen, zwak, stevig, storm)
Ondergrond: goed (goed, niet goed)
Dagomschrijving: Na een koude start onder de 5 graden en mistig konden wel met een baan bezig om

Datum: 16-11-18

Werktijd deze dag:

Begintijd (werk) 7 uur
Eindtijd (werk) 16:30 uur
Reisuren (heen) 01:15 uur
Startplaats Burdaard
Eindplaats Burdaard

uiterollen en later als de mist weg was vast te lassen na 15:30 lag er bijna 70 meter in om nog voor dat de temp. onder de 5 graden was vast te lassen bn 54

Kanaal-bout las

| Las-datum | Proeflasnr. | Lasser | Machine | Lastemp. | Las-snelheid | Lasdruk | Te lassen materiaal | Peltest-resultaat |
|-----------|-------------|--|---------|----------|--------------|---------|---------------------|-------------------|
| 16-nov | 56 | XXXXXXXXXX | Geo 04 | 430 | 1.8 | 1090 | hdpe glad/glad 2mm | acc |
| | | | | | | | | |

Extruder las

| Las-datum | Proeflasnr. | Lasser | Machine | Extruder-temp. | Voorwarm-temp. | Las-snelheid | Te lassen materiaal | Peltest-resultaat |
|-----------|-------------|--------|---------|----------------|----------------|--------------|---------------------|-------------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Inhuur materieel

| Materieel | Tot. uren | Omschrijving werkzaamheden |
|-----------|-----------|----------------------------|
| Kraan | | |
| Loader | | |
| Personen | | |
| | | |

Indien er werkzaamheden als meerwerk plaatsvinden:

Meerwerkomschrijving:

Aantal monteurs:
Tot.aantal werkuren: uur

Project: Wijster
Ordernr.: 2184

Uitvoerder:
Monteurs:
Auto nr(s):
Uitz.kr.:

Dagelijkse testlas(sen):

Dagnummer:
Buitentemperatuur: °C
Folietemperatuur: °C
Luchtvochtigheid: %
Weer: (zonnig, droog, bewolkt, regenachtig)
Windkracht: (geen, zwak, stevig, storm)
Ondergrond: (goed, niet goed)
Dagomschrijving:

Datum:

Werktijd deze dag:

Begintijd (werk) uur
Eindtijd (werk) uur
Reisuren (heen) uur
Startplaats
Eindplaats

Kanaal-bout las

| Las-datum | Proeflasnr. | Lasser | Machine | Lastemp. | Las-snelheid | Lasdruk | Te lassen materiaal | Peltest-resultaat |
|-----------|-------------|--------|---------|----------|--------------|---------|---------------------|-------------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Extruder las

| Las-datum | Proeflasnr. | Lasser | Machine | Extruder-temp. | Voorwarm-temp. | Las-snelheid | Te lassen materiaal | Peltest-resultaat |
|-----------|-------------|--------|---------|----------------|----------------|--------------|---------------------|-------------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Inhuur materieel

| Materieel | Tot. uren | Omschrijving werkzaamheden |
|-----------|-----------|----------------------------|
| Kraan | | |
| Loader | | |
| Personen | | |
| | | |

Indien er werkzaamheden als meerwerk plaatsvinden:

Meerwerkomschrijving:

Aantal monteurs:
Tot.aantal werkuren: uur

Project: Wijster
Ordernr.: 2184

Uitvoerder:
Monteurs:
Auto nr(s):
Uitz.kr.:

Dagelijkse testlas(sen):

Dagnummer:
Buitentemperatuur: °C
Folietemperatuur: °C
Luchtvochtigheid: %
Weer: (zonnig, droog, bewolkt, regenachtig)
Windkracht: (geen, zwak, stevig, storm)
Ondergrond: (goed, niet goed)
Dagomschrijving:

Datum:

Werktijd deze dag:

Begintijd (werk) uur
Eindtijd (werk) uur
Reisuren (heen) uur
Startplaats
Eindplaats

Kanaal-bout las

| Las-datum | Proeflasnr. | Lasser | Machine | Lastemp. | Las-snelheid | Lasdruk | Te lassen materiaal | Peltest-resultaat |
|-----------|-------------|--------|---------|----------|--------------|---------|---------------------|-------------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Extruder las

| Las-datum | Proeflasnr. | Lasser | Machine | Extruder-temp. | Voorwarm-temp. | Las-snelheid | Te lassen materiaal | Peltest-resultaat |
|-----------|-------------|--------|---------|----------------|----------------|--------------|---------------------|-------------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Inhuur materieel

| Materieel | Tot. uren | Omschrijving werkzaamheden |
|-----------|-----------|----------------------------|
| Kraan | | |
| Loader | | |
| Personen | | |
| | | |

Indien er werkzaamheden als meerwerk plaatsvinden:

Meerwerkomschrijving:

Aantal monteurs:
Tot.aantal werkuren: uur

Project: Wijster
Ordernr.: 2184

Uitvoerder:
Monteurs:
Auto nr(s):
Uitz.kr.:

Dagelijkse testlas(sen):

Dagnummer:
Buitentemperatuur: °C
Folietemperatuur: °C
Luchtvochtigheid: %
Weer: (zonnig, droog, bewolkt, regenachtig)
Windkracht: (geen, zwak, stevig, storm)
Ondergrond: (goed, niet goed)
Dagomschrijving:

Datum:

Werktijd deze dag:

Begintijd (werk) uur
Eindtijd (werk) uur
Reisuren (heen) uur
Startplaats
Eindplaats

Kanaal-bout las

| Las-datum | Proeflasnr. | Lasser | Machine | Lastemp. | Las-snelheid | Lasdruk | Te lassen materiaal | Peltest-resultaat |
|-----------|-------------|--------|---------|----------|--------------|---------|---------------------|-------------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Extruder las

| Las-datum | Proeflasnr. | Lasser | Machine | Extruder-temp. | Voorwarm-temp. | Las-snelheid | Te lassen materiaal | Peltest-resultaat |
|-----------|-------------|--------|---------|----------------|----------------|--------------|---------------------|-------------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Inhuur materieel

| Materieel | Tot. uren | Omschrijving werkzaamheden |
|-----------|-----------|----------------------------|
| Kraan | | |
| Loader | | |
| Personen | | |
| | | |

Indien er werkzaamheden als meerwerk plaatsvinden:

Meerwerkomschrijving:

Aantal monteurs:
Tot.aantal werkuren: uur

Project: Wijster
Ordernr.: 2184

Uitvoerder:
Monteurs:
Auto nr(s):
Uitz.kr.:

Dagelijkse testlas(sen):

Dagnummer:
Buitentemperatuur: °C
Folietemperatuur: °C
Luchtvochtigheid: %
Weer: (zonnig, droog, bewolkt, regenachtig)
Windkracht: (geen, zwak, stevig, storm)
Ondergrond: (goed, niet goed)
Dagomschrijving:

Datum:

Werktijd deze dag:

Begintijd (werk) uur
Eindtijd (werk) uur
Reisuren (heen) uur
Startplaats
Eindplaats

Kanaal-bout las

| Las-datum | Proeflasnr. | Lasser | Machine | Lastemp. | Las-snelheid | Lasdruk | Te lassen materiaal | Peltest-resultaat |
|-----------|-------------|--------|---------|----------|--------------|---------|---------------------|-------------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Extruder las

| Las-datum | Proeflasnr. | Lasser | Machine | Extruder-temp. | Voorwarm-temp. | Las-snelheid | Te lassen materiaal | Peltest-resultaat |
|-----------|-------------|--------|---------|----------------|----------------|--------------|---------------------|-------------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Inhuur materieel

| Materieel | Tot. uren | Omschrijving werkzaamheden |
|-----------|-----------|----------------------------|
| Kraan | | |
| Loader | | |
| Personen | | |
| | | |

Indien er werkzaamheden als meerwerk plaatsvinden:

Meerwerkomschrijving:

Aantal monteurs:
Tot.aantal werkuren: uur

Project: VAM Wijster

Ordernr: 2184

| Datum | Baannr. | Lengte m l | Breedte m l | Oppervlakte m2 | Rol-/batchnr. | Visuele inspectie | Opmerkingen |
|----------|---------|---------------|----------------|-------------------|---------------|-------------------|-------------|
| 04-10-18 | B1 | 11,65 | 7,00 | 81,55 | 31830.0062 | ok | - |
| 04-10-18 | B2 | 11,65 | 7,00 | 81,55 | 31830.0062 | ok | - |
| 04-10-18 | B3 | 11,65 | 7,00 | 81,55 | 31830.0062 | ok | - |
| 04-10-18 | B4 | 11,65 | 7,00 | 81,55 | 31830.0062 | ok | - |
| 04-10-18 | B5 | 11,65 | 7,00 | 81,55 | 31830.0062 | ok | - |
| 04-10-18 | B6 | 11,65 | 7,00 | 81,55 | 31830.0062 | ok | - |
| 04-10-18 | B7 | 11,65 | 7,00 | 81,55 | 31830.0062 | ok | - |
| 04-10-18 | B8 | 11,65 | 7,00 | 81,55 | 31830.0062 | ok | - |
| 05-10-18 | B9 | 14 | 7,00 | 98,00 | 31830.0073 | ok | - |
| 05-10-18 | B10 | 13,5 | 7,00 | 94,50 | 31830.0073 | ok | - |
| 05-10-18 | B11 | 13,5 | 7,00 | 94,50 | 31830.0073 | ok | - |
| 05-10-18 | B12 | 14 | 7,00 | 98,00 | 31830.0073 | ok | - |
| 05-10-18 | B13 | 14,15 | 7,00 | 99,05 | 31830.0073 | ok | - |
| 05-10-18 | B14 | 14,3 | 7,00 | 100,10 | 31830.0073 | ok | - |
| 05-10-18 | B15 | 14,5 | 7,00 | 101,50 | 31830.0073 | ok | - |
| 08-10-18 | B16 | 14,3 | 7,00 | 100,10 | 31830.0072 | ok | - |
| 08-10-18 | B17 | 15,05 | 7,00 | 105,35 | 31830.0072 | ok | - |
| 08-10-18 | B18 | 14,85 | 7,00 | 103,95 | 31830.0072 | ok | - |
| 08-10-18 | B19 | 14,85 | 7,00 | 103,95 | 31830.0072 | ok | - |
| 08-10-18 | B20 | 12,85 | 7,00 | 89,95 | 31830.0072 | ok | - |
| 08-10-18 | B21 | 11,25 | 7,00 | 78,75 | 31830.0072 | ok | - |
| 08-10-18 | B22 | 10,45 | 7,00 | 73,15 | 31830.0072 | ok | - |
| 09-10-18 | B23 | 8 | 7,00 | 56,00 | 31830.0057 | ok | - |
| 09-10-18 | B23a | 3 | 7,00 | 21,00 | 31830.0057 | ok | - |
| 09-10-18 | B24 | 2 | 7,00 | 14,00 | 31830.0057 | ok | - |
| 11-10-18 | B25 | 76,25 | 7,00 | 533,75 | 31830.0063 | ok | - |
| 11-10-18 | B25a | 86 | 7,00 | 602,00 | 31830.0057 | ok | - |
| 12-10-18 | B26 | 41,5 | 7,00 | 290,50 | 31837.0038 | ok | - |
| 12-10-18 | B26a | 100 | 7,00 | 700,00 | 31837.0037 | ok | - |
| 12-10-18 | B26b | 20,75 | 7,00 | 145,25 | 31830.0063 | ok | - |
| 15-10-18 | B27 | 5 | 7,00 | 35,00 | 31830.0062 | ok | - |
| 15-10-18 | B27a | 98,7 | 7,00 | 690,90 | 31837.0036 | ok | - |
| 15-10-18 | B27b | 58,5 | 7,00 | 409,50 | 31837.0038 | ok | - |
| 17-10-18 | B28 | 60,4 | 7,00 | 422,80 | 31837.0035 | ok | - |
| 17-10-18 | B28a | 100 | 7,00 | 700,00 | 31830.0077 | ok | - |
| 18-10-18 | B29 | 20,4 | 7,00 | 142,80 | 31837.0034 | ok | - |
| 18-10-18 | B29a | 100 | 7,00 | 700,00 | 31837.0033 | ok | - |
| 18-10-18 | B29b | 39,6 | 7,00 | 277,20 | 31837.0035 | ok | - |
| 18-10-18 | B30 | 78,5 | 7,00 | 549,50 | 31837.0032 | ok | - |
| 18-10-18 | B30a | 79,6 | 7,00 | 557,20 | 31837.0034 | ok | - |
| 19-10-18 | B31 | 35,5 | 7,00 | 248,50 | 31837.0030 | ok | - |
| 19-10-18 | B31a | 100 | 7,00 | 700,00 | 31837.0031 | ok | - |

Project: VAM Wijster
Ordernr: 2184

| Datum | Baannr. | Lengte m l | Breedte m l | Oppervlakte m2 | Rol-/batchnr. | Visuele inspectie | Opmerkingen |
|----------|---------|---------------|----------------|-------------------|---------------|-------------------|------------------|
| 19-10-18 | B31b | 21,50 | 7,00 | 150,50 | 31837.0032 | ok | - |
| 19-10-18 | B32 | 64,50 | 7,00 | 451,50 | 31837.0030 | ok | - |
| 19-10-18 | B32a | 92,00 | 7,00 | 644,00 | 31837.0029 | ok | - |
| 22-10-18 | B33 | 8,00 | 7,00 | 56,00 | 31837.0029 | ok | - |
| 22-10-18 | B33a | 100,00 | 7,00 | 700,00 | 31837.0023 | ok | - |
| 22-10-18 | B33b | 46,50 | 7,00 | 325,50 | 31837.0024 | ok | - |
| 24-10-18 | B34 b | 53,50 | 7,00 | 374,50 | 31837.0024 | ok | - |
| 25-10-18 | B34a | 98,50 | 7,00 | 689,50 | 31837.0028 | ok | - |
| 25-10-18 | B34 | 4,00 | 7,00 | 28,00 | 31837.0027 | ok | - |
| 25-10-18 | B35a | 96,00 | 7,00 | 672,00 | 31837.0027 | ok | eerste gedeelte |
| 26-10-18 | B35 | 59,60 | 7,00 | 417,20 | 31837.0025 | ok | laatste gedeelte |
| 29-10-18 | B36 | 15,50 | 7,00 | 108,50 | 31837.0045 | ok | - |
| 29-10-18 | B36a | 100,00 | 7,00 | 700,00 | 31837.0026 | ok | - |
| 29-10-18 | B36b | 40,40 | 7,00 | 282,80 | 31837.0025 | ok | - |
| 29-10-18 | B37a | 85,50 | 7,00 | 598,50 | 31837.0026 | ok | eerste gedeelte |
| 30-10-18 | B37 | 72,00 | 7,00 | 504,00 | 31837.0044 | ok | laatste gedeelte |
| 31-10-18 | B38 | 28,00 | 7,00 | 196,00 | 31837.0044 | ok | - |
| 31-10-18 | B38a | 100,00 | 7,00 | 700,00 | 31837.0039 | ok | - |
| 31-10-18 | B38b | 28,00 | 7,00 | 196,00 | 31837.0004 | ok | - |
| 01-11-18 | B39 | 84,00 | 7,00 | 588,00 | 31837.0022 | ok | - |
| 01-11-18 | B39a | 72,00 | 7,00 | 504,00 | 31837.0004 | ok | - |
| 01-11-18 | B40 | 38,00 | 7,00 | 266,00 | 31837.0019 | ok | - |
| 01-11-18 | B40a | 100,00 | 7,00 | 700,00 | 31837.002 | ok | - |
| 01-11-18 | B40b | 16,00 | 7,00 | 112,00 | 31837.0022 | ok | - |
| 02-11-18 | B41 | 62,00 | 7,00 | 434,00 | 31837.0019 | ok | - |
| 02-11-18 | B41a | 91,50 | 7,00 | 640,50 | 31837.0042 | ok | - |
| 05-11-18 | B42 | 46,00 | 7,00 | 322,00 | 31837.0021 | ok | - |
| 05-11-18 | B42a | 8,00 | 7,00 | 56,00 | 31837.0042 | ok | - |
| 05-11-18 | B42b | 100,00 | 7,00 | 700,00 | 31837.0043 | ok | - |
| 05-11-18 | B43 | 100,00 | 7,00 | 700,00 | 31837.0017 | ok | - |
| 05-11-18 | B43a | 54,00 | 7,00 | 378,00 | 31837.0021 | ok | - |
| 06-11-18 | B44 | 53,00 | 7,00 | 371,00 | 31837.0015 | ok | - |
| 06-11-18 | B44a | 100,00 | 7,00 | 700,00 | 31837.0014 | ok | - |
| 06-11-18 | B45b | 47,00 | 7,00 | 329,00 | 31837.0015 | ok | - |
| 06-11-18 | B45a | 26,00 | 7,00 | 182,00 | 31837.0016 | ok | eerste deelte |
| 07-11-18 | B45a | 74,00 | 7,00 | 518,00 | 31837.0016 | ok | laatste gedeelte |
| 07-11-18 | B45 | 5,00 | 7,00 | 35,00 | 31837.0018 | ok | - |
| 07-11-18 | B46 | 58,50 | 7,00 | 409,50 | 31837.0041 | ok | - |
| 07-11-18 | B46a | 95,00 | 7,00 | 665,00 | 31837.0018 | ok | - |
| 08-11-18 | B47 | 9,50 | 7,00 | 66,50 | 31837.0006 | ok | - |
| 08-11-18 | B47a | 99,50 | 7,00 | 696,50 | 31837.0009 | ok | - |
| 08-11-18 | B47b | 43,75 | 7,00 | 306,25 | 31837.0041 | ok | - |

Project: VAM Wijster
Ordernr: 2184

| Datum | Veldas-nummer | Visuele inspectie | Druktest | Aantal reparaties | Reparatie nummers | Opmerkingen | Eindresultaat |
|----------|---------------|-------------------|----------|-------------------|-------------------|---------------------|---------------|
| 04-10-18 | vl 1 1/2 | ok | ok | - | - | - | acc |
| 04-10-18 | vl 2 2/3 | ok | ok | - | - | - | acc |
| 04-10-18 | vl 3 3/4 | ok | ok | - | - | - | acc |
| 04-10-18 | vl 4 4/5 | ok | ok | - | - | - | acc |
| 04-10-18 | vl 5 5/6 | ok | ok | - | - | - | acc |
| 04-10-18 | vl 6 6/7 | ok | ok | - | - | - | acc |
| 04-10-18 | vl 7 7/8 | ok | ok | - | - | - | acc |
| 04-10-18 | kl 1 | ok | ok | 2 | R1 en R2 | verstevegingsplaten | acc |
| 05-10-18 | vl 8 9/10 | ok | ok | - | - | - | acc |
| 05-10-18 | vl 9 10/11 | ok | ok | - | - | - | acc |
| 05-10-18 | vl 10 11/12 | ok | ok | - | - | - | acc |
| 05-10-18 | vl 11 12/13 | ok | ok | - | - | - | acc |
| 05-10-18 | vl 12 13/14 | ok | ok | - | - | - | acc |
| 05-10-18 | vl 13 14/15 | ok | ok | - | - | - | acc |
| 05-10-18 | kl 2 | ok | ok | - | - | - | acc |
| 08-10-18 | vl 14 15/16 | ok | ok | - | - | - | acc |
| 08-10-18 | vl 15 16/17 | ok | ok | - | - | - | acc |
| 08-10-18 | vl 16 17/18 | ok | ok | - | - | - | acc |
| 08-10-18 | vl 17 18/19 | ok | ok | - | - | - | acc |
| 08-10-18 | vl 18 19/20 | ok | ok | - | - | - | acc |
| 08-10-18 | vl 19 20/21 | ok | ok | - | - | - | acc |
| 08-10-18 | vl 20 21/22 | ok | ok | - | - | - | acc |
| 08-10-18 | kl 3 | ok | ok | - | - | - | acc |
| 09-10-18 | dl 1 23/23a | ok | ok | - | - | - | acc |
| 09-10-18 | vl 21 23/24 | ok | ok | - | - | - | acc |
| 09-10-18 | kl 4 | ok | ok | 1 | R4 | - | acc |
| 11-10-18 | dl 2 25/25a | ok | ok | - | - | - | acc |
| 11-10-18 | vl 22 | ok | ok | - | - | - | acc |
| 12-10-18 | dl 3 26/26a | ok | ok | - | - | - | acc |
| 12-10-18 | vl 23 25/26 | ok | ok | - | - | - | acc |
| 12-10-18 | kl 5 | ok | ok | - | - | - | acc |
| 15-10-18 | kl 6 | ok | ok | - | - | - | acc |
| 15-10-18 | dl 4 27a/27b | ok | ok | - | - | - | acc |
| 15-10-18 | dl 5 27/27a | ok | ok | - | - | - | acc |
| 15-10-18 | vl 24 26/27 | ok | ok | - | - | - | acc |
| 17-10-18 | dl 6 28/28a | ok | ok | - | - | - | acc |
| 17-10-18 | vl 25 27/28 | ok | ok | - | - | - | acc |
| 18-10-18 | dl 7 29/29a | ok | ok | - | - | - | acc |
| 18-10-18 | dl 8 29a/29b | ok | ok | - | - | - | acc |
| 18-10-18 | vl 26 28/29 | x | x | 1 | R16 | grote plooi | acc |
| 18-10-18 | dl 9 30/30a | ok | ok | - | - | - | acc |
| 18-10-18 | vl 27 29/30 | ok | ok | - | - | - | acc |
| 19-10-18 | dl 10 31/31a | ok | ok | - | - | - | acc |

Project: VAM Wijster
Ordernr: 2184

| Datum | Veldlas-nummer | Visuele inspectie | Druktest | Aantal reparaties | Reparatie nummers | Opmerkingen | Eind-resultaat |
|----------|----------------|-------------------|----------|-------------------|-------------------|------------------|----------------|
| 19-10-18 | dl 11 31a/31b | ok | ok | - | - | - | acc |
| 19-10-18 | vl 28 30/31 | ok | ok | - | - | - | acc |
| 19-10-18 | dl 12 32/32a | ok | ok | - | - | - | acc |
| 19-10-18 | vl 29 31/32 | ok | ok | - | - | - | acc |
| 19-10-18 | kl 7 | ok | ok | - | - | - | acc |
| 22-10-18 | kl 8 | ok | ok | - | - | - | acc |
| 22-10-18 | dl 13 33/33a | ok | ok | - | - | - | acc |
| 22-10-18 | dl 14 33a/33b | ok | ok | - | - | - | acc |
| 22-10-18 | vl 30 32/33 | ok | ok | - | - | - | acc |
| 24-10-18 | dl 15 34a/34b | ok | ok | - | - | - | acc |
| 24-10-18 | vl 31 33/34 | ok | ok | - | - | eerste gedeelte | acc |
| 25-10-18 | dl 16 34/34a | ok | ok | - | - | - | acc |
| 25-10-18 | vl 31 33/34 | ok | ok | 1 | 19 | laatste gedeelte | acc |
| 25-10-18 | vl 32 34/35 | ok | ok | - | - | eerste gedeelte | acc |
| 26-10-18 | dl 17 35/35a | ok | ok | - | - | - | acc |
| 26-10-18 | vl 32 34/35 | ok | ok | 1 | 20 | laatste gedeelte | acc |
| 29-10-18 | dl 18 36/36a | ok | ok | - | - | - | acc |
| 29-10-18 | dl 19 36a/36b | ok | ok | - | - | - | acc |
| 29-10-18 | vl 33 35/36 | ok | ok | - | - | - | acc |
| 29-10-18 | vl 34 36/37 | ok | ok | - | - | eerste gedeelte | acc |
| 30-10-18 | dl 20 37/37a | ok | ok | - | - | - | acc |
| 30-10-18 | vl 34 36/37 | ok | ok | 1 | 24 | laatste gedeelte | acc |
| 31-10-18 | dl 21 38/38a | ok | ok | - | - | - | acc |
| 31-10-18 | dl 22 38a/38b | ok | ok | - | - | - | acc |
| 31-10-18 | vl 35 37/38 | ok | ok | - | - | - | acc |
| 01-11-18 | dl 23 39/39a | ok | ok | - | - | - | acc |
| 01-11-18 | vl 36 38/39 | ok | ok | - | - | - | acc |
| 01-11-18 | dl 24 40/40a | ok | ok | - | - | - | acc |
| 01-11-18 | dl 25 40a/40b | ok | ok | - | - | - | acc |
| 01-11-18 | vl 37 39/40 | ok | ok | - | - | - | acc |
| 02-11-18 | dl 25 41/41a | ok | ok | - | - | - | acc |
| 02-11-18 | vl 38 40/41 | ok | ok | - | - | - | acc |
| 05-11-18 | kl 9 | ok | ok | - | - | - | acc |
| 05-11-18 | dl 26 42/42a | ok | ok | - | - | - | acc |
| 05-11-18 | dl 27 42a/42b | ok | ok | - | - | - | acc |
| 05-11-18 | vl 39 41/42 | ok | ok | - | - | - | acc |
| 05-11-18 | dl 28 43/43a | ok | ok | - | - | - | acc |
| 05-11-18 | vl 40 42/43 | ok | ok | - | - | - | acc |
| 06-11-18 | dl 29 44/44a | ok | ok | - | - | - | acc |
| 06-11-18 | vl 41 43/44 | ok | ok | - | - | - | acc |
| 06-11-18 | dl 30 45a/45b | ok | ok | - | - | - | acc |
| 06-11-18 | vl 42 44/45 | ok | ok | - | - | eerste gedeelte | acc |
| 07-11-18 | dl 31 45/45a | ok | ok | - | - | - | acc |

VAM Wijster
Vamweg 7
9418 TM Wijster
NETHERLAND

LIEFERSCHEIN



Bitte auf Ihren Belegen immer angeben

| | |
|--------------------|-------------|
| GrpNr Lieferschein | 2018016345 |
| Kundennummer | 1070480 000 |
| Datum | 02.10.2018 |



| | |
|----------------|--------------------|
| Sachbearbeiter | [Redacted] |
| Telefonnummer | [Redacted] |
| Telefax | [Redacted] |
| E-Mail-Adresse | [Redacted]@agru.at |

Besteller
Genap b.v.
Goorsestraat 1
Postfach 27
NL - 7040 AA 's-Heerenberg

Lieferangaben komplette Menge in einer Lieferung
Lieferdatum 02.10.2018

| Pos | Teilenummer | Liefermenge |
|-----|-------------|-------------|
|-----|-------------|-------------|

Mit dem Lieferschein LE18/035521 liefern wir aus dem Auftrag AE18/021876 :
Kundenbestellnummer: PO: 09015276-1
Lieferbedingung: CPT gem. Incoterms 2010 TM Wijster

| Pos | Teilenummer | Liefermenge |
|-----|--|---|
| 2 | 27507310020 Dichtungsbahn G/G Oberfläche glatt/glatt-7m KIWA PEHD schwarz kalandriert Heizkeilschweissung 2,0mm - 7m X 100m KIWA | 11.200,000 m² 22.400,000 kg |
| | Zolltarifnummer 39201089 | |
| | Chargennummer/Seriennummer : 31837.0023 | 700,000 m² |
| | Chargennummer/Seriennummer : 31837.0024 | 700,000 m² |
| | Chargennummer/Seriennummer : 31837.0025 | 700,000 m² |
| | Chargennummer/Seriennummer : 31837.0026 | 700,000 m² |
| | Chargennummer/Seriennummer : 31837.0027 | 700,000 m² |
| | Chargennummer/Seriennummer : 31837.0028 | 700,000 m² |
| | Chargennummer/Seriennummer : 31837.0029 | 700,000 m² |
| | Chargennummer/Seriennummer : 31837.0030 | 700,000 m² |
| | Chargennummer/Seriennummer : 31837.0031 | 700,000 m² |
| | Chargennummer/Seriennummer : 31837.0032 | 700,000 m² |
| | Chargennummer/Seriennummer : 31837.0033 | 700,000 m² |
| | Chargennummer/Seriennummer : 31837.0034 | 700,000 m² |

VK23101P



LIEFERSCHEIN 2018016345

| | |
|--------------|-------------|
| Kundennummer | 1070480 000 |
|--------------|-------------|

| Pos | Teilnummer | Liefermenge |
|-----|---|------------------------|
| | Chargennummer/Seriennummer : 31837.0035 | 700,000 m ² |
| | Chargennummer/Seriennummer : 31837.0036 | 700,000 m ² |
| | Chargennummer/Seriennummer : 31837.0037 | 700,000 m ² |
| | Chargennummer/Seriennummer : 31837.0038 | 700,000 m ² |

Geliefert mit Sendung SD18/016345 vom 03.10.2018 via
Gebrüder Weiss GmbH

| ANZ | VPK | BEZEICHNUNG | BRUTTO KG | NETTO KG |
|-------|-----|-----------------------------|-----------|-----------|
| 16 | x | lose Rolle Dichtungsbahn 7m | 23328,000 | 22400,000 |
| ----- | | | | |
| TOTAL | | | 23328,000 | 22400,000 |

ACHTUNG:

Bitte Sendung sofort bei Anlieferung auf Anzahl und
Beschaffenheit überprüfen!
Spätere Reklamationen können nicht anerkannt werden!
Der ordnungsgemäße Empfang der mit diesem Liefer-
schein gelieferten Ware wird hiermit bescheinigt.
Datum Unterschrift

Wenn die Abnahme des Materials nicht bis
Ende Oktober 2018 stattfindet, behalten wir uns
vor, das nicht gelieferte Material zu fakturieren
und eine Lagergebühr von 0,5% des Warenwertes pro
Monat zu erheben

VK23101P

Druck: 10/2/18 8:17 AM

Firmenbuchnummer: FN 171838 d
Firmenbuchgericht: LG Steyr
ARA-Lizenz-Nr. 3660
UST-ID: ATU44917408

Bankverbindung:
Unicredit Bank Austria
Raiffeisenbank Bad Hall
Oberbank Kremsmünster

BIC / IBAN
BKAUATWW / AT84 1200 0802 1304 1600
RZooAT2L560 / AT78 3456 0000 0210 1061
OBKLAT2L / AT81 1513 4002 9104 8908

Die Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung Eigentum der AGRU Kunststofftechnik GmbH.

Seite 2 / 2
ISO 9001 zertifiziert.
Es gelten unsere AGB
letzte Fassung.
www.agru.at

VAM Wijster
Vamweg 7
9418 TM Wijster
NETHERLAND

LIEFERSCHEIN



Bitte auf Ihren Belegen immer angeben

GrpNr Lieferschein 2018019154
Kundennummer 1070480 000
Datum 15.11.2018



Sachbearbeiter
Telefonnummer
Telefax
E-Mail-Adresse @agru.at

Besteller
Genap b.v.
Goorsestraat 1
Postfach 27
NL - 7040 AA 's-Heerenberg

Frachtvereinbarung Fracht aus Sendung
Lieferdatum 15.11.2018

| Pos | Teilenummer | Liefermenge |
|-----|-------------|-------------|
|-----|-------------|-------------|

Mit dem Lieferschein LE18/041287 liefern wir aus dem Auftrag AE18/027958 :

Kundenbestellnummer: PO: 09015731-1
Lieferbedingung: CPT gem. Incoterms 2010 Wijster

| | | |
|----------|--|--|
| 2 | 27507310020 Dichtungsbahn G/G Oberfläche glatt/glatt-7m KIWA PEHD schwarz kalandriert Heizkeilschweissung 2,0mm - 7m X 100m KIWA | 1.400,000 m² |
| | Zolltarifnummer 39201089 Chargennummer/Seriennummer : 31807.0041 Chargennummer/Seriennummer : 31807.0042 | 2.800,000 kg 700,000 m ² 700,000 m ² |

Geliefert mit Sendung SD18/019154 vom 19.11.2018 via
Schenker Co AG

| ANZ | VPK BEZEICHNUNG | BRUTTO KG | NETTO KG |
|-------|-------------------------------|-----------|----------|
| 2 | x lose Rolle Dichtungsbahn 7m | 2916,000 | 2800,000 |
| ----- | | | |
| TOTAL | | 2916,000 | 2800,000 |

VK23101P



LIEFERSCHEIN 2018019154

Kundennummer 1070480 000

Pos **Teilenummer****Liefermenge****ACHTUNG:**

Bitte Sendung sofort bei Anlieferung auf Anzahl und Beschaffenheit überprüfen!

Spätere Reklamationen können nicht anerkannt werden!

Der ordnungsgemäße Empfang der mit diesem Lieferschein gelieferten Ware wird hiermit bescheinigt.

Datum Unterschrift

VK23101P

Druck: 11/15/18 8:12 AM

Firmenbuchnummer: FN 171838 d
Firmenbuchgericht: LG Steyr
ARA-Lizenz-Nr. 3660
UST-ID: ATU44917408Bankverbindung:
Unicredit Bank Austria
Raiffeisenbank Bad Hall
Oberbank KremsmünsterBIC / IBAN
BKAUATWW / AT84 1200 0802 1304 1600
RZooAT2L560 / AT78 3456 0000 0210 1061
OBKLAT2L / AT81 1513 4002 9104 8908

Die Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung Eigentum der AGRU Kunststofftechnik GmbH.

Seite 2 / 2

ISO 9001 zertifiziert.
Es gelten unsere AGB
letzte Fassung.
www.agru.at

Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204:2005

Inspection certificate 3.1 acc. to EN 10204:2005 / Certificat 3.1 selon EN 10204:2005

Gruppennummer: / Group number: / Numéro de groupe: 2018019154 15.11.2018
 Lieferscheinnummer: / Delivery note: / Numéro de bordereau de livraison: LE18/041287
 VAM Wijster
 Kunden-Bestell-Nr.: / Customer order number.: / N° de commander les clients: PO: 09015731-1

Produkt / Product / Produit 27507310020
PEHD schwarz / HDPE black / HDPE noir
Dichtungsbahn G/G / Liner G/G / Géomembrane G/G
Oberfläche glatt/glatt-7m / surface smooth/smooth-7m / surface lisse/lisse-7m
 kalandriert / calendered / production par calandrage
2,0mm - 7m X 100m KIWA
 Heizkeilschweissung / Hot-wedge-welding / soudage par coin chauffant

Seriennummer / Serial Nr. / Numéro de série 0762072
Produktionszeitraum / Date of Manufacturing / Période de production 13.02.2018
Zulassungsnummer / Approval number / Numéro de certification K11680
Formmasse / Raw material / Masse de forme PE - Formmasse nach EN ISO 17855-1
 PE - moulding material according to ISO 17855-1
 PE - masse de forme après résultat inférieurs aux attentes ISO 17855-1

Prüfnorm / Test standard / Norme de contrôle KIWA BRL-K538
geprüfte Rolle / Tested roll / Rouleau contrôlé 31807.0022
gelieferte Rolle / Delivered roll / Rouleau livré 31807.0041

| Eigenschaft Characteristic Propriété | Prüfnorm Specification Norme de contrôle | Bedingung Condition Condition | Sollwert Nom. Value Valeur prescrite | Ergebnis Result Résultat | Einheit Unit Unité |
|--|--|-------------------------------------|--|--------------------------------|---|
| Dicke Einzelwert Thickness lowest individuel Epaisseur valeur minimale individuelle | EN 1849-2 | | 1,9 - 2,2 | 1,96 | mm mm mm |
| Dicke Mittelwert Thickness average Epaisseur valeur moyenne | EN 1849-2 | | 2,0 - 2,2 | 2,01 | mm mm mm |
| Streckspannung längs Tensile strength of yield MD Résistance au seuil d'écoulement SP | ISO 527-3 | | ≥16 | 17,23 | N/mm ² N/mm ² N/mm ² |
| Streckspannung quer Tensile strength of yield CMD Résistance au seuil d'écoulement ST | ISO 527-3 | | ≥16 | 17,33 | N/mm ² N/mm ² N/mm ² |
| Bruchdehnung längs Elongation at break MD Déformation à la rupture SP | ISO 527-3 | | ≥400 | 756,20 | % % % |
| Bruchdehnung quer Elongation at break CMD Déformation à la rupture ST | ISO 527-3 | | ≥400 | 757,90 | % % % |
| Stempeldurchdruckkraft Puncture resistance poinçonnement statique résistance | ISO 12236 | | ≥5000 | 5830 | N N N |
| Weiterreißwiderstand längs Tear Resistance MD Résistance à la déchirure SP | ISO 34-1 | | ≥130 | 143 | N/mm N/mm N/mm |
| Weiterreißwiderstand quer Tear Resistance CMD Résistance à la déchirure ST | ISO 34-1 | | ≥130 | 146 | N/mm N/mm N/mm |
| MFR - Prüfung Produkt MFR - product MFR - test de produit | ISO 1133-1 | | | 1,84 | g/10 Min. g/10 min. g/10 min. |
| MFR - Rohstoff MFR - raw material MFR - test de résin vierge | ISO 1133-1 | | 0,4 - 3,0 | 2,05 | g/10 Min. g/10 min. g/10 min. |
| MFR Schmelzindexberechnung MFR - calculation MFR - calcul | | | ±25 | -10,24 | % % % |
| Russgehalt Carbon black content Teneur en noir de carbone | ISO 11358 | | 2,0 - 3,0 | 2,33 | % % % |
| Russverteilung/Pigmentdispersion Carbon black dispersion Dispersion de noir de carbone | ASTM D 5596 | Cat. | 1,0 - 2,0 | 1,0 | |
| Warmlagerung längs Heat reversion MD Détermination de la stabilité dimensionnelle SP | EN 1107 | 100°C/360 Min. | ≤2 | -0,41 | % % % |
| Warmlagerung quer Heat reversion CMD Détermination de la stabilité dimensionnelle ST | EN 1107 | 100°C/360 Min. | ≤2 | -0,07 | % % % |
| OIT bei 200°C OIT at 200°C OIT à 200°C | ISO 11357-6 | | ≥20 | 77,50 | Min. min. min. |
| NCTL Test NCTL Test | ASTM D 5397 | | ≥500 | entspricht fulfilled | Stunden hours |

Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204:2005

Inspection certificate 3.1 acc. to EN 10204:2005 / Certificat 3.1 selon EN 10204:2005

| Eigenschaft Characteristic Propriété | Prüfnorm Specification Norme de contrôle | Bedingung Condition Condition | Sollwert Nom. Value Valeur prescrite | Ergebnis Result Résultat | Einheit Unit Unité |
|--|--|-------------------------------------|--|-------------------------------------|--------------------------|
| NCTL Test | | | | conforme | heures |
| Verhalten beim Falzen bei tiefen Temperaturen Determination of foldability at low temperature Détermination de la pliabilité à basse température | EN 495-5 | visuell visual visuel | | entspricht fulfilled conforme | |
| Geradheit / Planlage Straightness / flatness Droiture / Platitude | EN 1848-2 | | | entspricht fulfilled conforme | |
| Lieferzustand Delivery condition Conditions de livraison | | visuell visual visuel | | entspricht fulfilled conforme | |
| Oberflächenbeschaffenheit Surface character Constitution de surface | | visuell visual visuel | | entspricht fulfilled conforme | |

Die im Prüfzeugnis bestätigten Ergebnisse stammen aus Prüfungen an der Lieferung selbst oder an den in Normen, amtlichen Vorschriften oder technischen Lieferbedingungen angegebenen Prüfeinheiten, von denen die Lieferung ein Teil ist. Es wird bestätigt, daß die Lieferung den Vereinbarungen bei der Bestellannahme entspricht.
The results, which are confirmed in the quality certificate, come from tests performed at the delivery itself or at testing units stated in standards, official regulations or technical deliveryconditions, which the delivery is a part of. We confirm, that the delivery correspond to the agreements at receipt of order.

Dieses Zeugnis wurde mittels EDV erstellt und somit auch ohne original Unterschrift gültig.
This certificate was prepared by EDF and therefore is valid also without original signature.
Ce certificat fut fait par informatique et il est par conséquent aussi valable sans signature.

Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204:2005

Inspection certificate 3.1 acc. to EN 10204:2005 / Certificat 3.1 selon EN 10204:2005

Gruppennummer: / Group number: / Numéro de groupe: 2018019154 15.11.2018
 Lieferscheinnummer: / Delivery note: / Numéro de bordereau de livraison: LE18/041287
 VAM Wijster
 Kunden-Bestell-Nr.: / Customer order number.: / N° de commander les clients: PO: 09015731-1

Produkt / Product / Produit 27507310020
PEHD schwarz / HDPE black / HDPE noir
Dichtungsbahn G/G / Liner G/G / Géomembrane G/G
Oberfläche glatt/glatt-7m / surface smooth/smooth-7m / surface lisse/lisse-7m
 kalandriert / calendered / production par calandrage
2,0mm - 7m X 100m KIWA
 Heizkeilschweissung / Hot-wedge-welding / soudage par coin chauffant

Seriennummer / Serial Nr. / Numéro de série 0763073
Produktionszeitraum / Date of Manufacturing / Période de production 14.02.2018
Zulassungsnummer / Approval number / Numéro de certification K11680
Formmasse / Raw material / Masse de forme PE - Formmasse nach EN ISO 17855-1
 PE - moulding material according to ISO 17855-1
 PE - masse de forme après résultat inférieurs aux attentes ISO 17855-1

Prüfnorm / Test standard / Norme de contrôle KIWA BRL-K538
geprüfte Rolle / Tested roll / Rouleau contrôlé 31807.0042
gelieferte Rolle / Delivered roll / Rouleau livré 31807.0042

| Eigenschaft Characteristic Propriété | Prüfnorm Specification Norme de contrôle | Bedingung Condition Condition | Sollwert Nom. Value Valeur prescrite | Ergebnis Result Résultat | Einheit Unit Unité |
|--|--|-------------------------------------|--|--------------------------------|---|
| Dicke Einzelwert Thickness lowest individuel Epaisseur valeur minimale individuelle | EN 1849-2 | | 1,9 - 2,2 | 1,96 | mm mm mm |
| Dicke Mittelwert Thickness average Epaisseur valeur moyenne | EN 1849-2 | | 2,0 - 2,2 | 2,02 | mm mm mm |
| Streckspannung längs Tensile strength of yield MD Résistance au seuil d'écoulement SP | ISO 527-3 | | ≥16 | 17,76 | N/mm ² N/mm ² N/mm ² |
| Streckspannung quer Tensile strength of yield CMD Résistance au seuil d'écoulement ST | ISO 527-3 | | ≥16 | 17,60 | N/mm ² N/mm ² N/mm ² |
| Bruchdehnung längs Elongation at break MD Déformation à la rupture SP | ISO 527-3 | | ≥400 | 749,70 | % % % |
| Bruchdehnung quer Elongation at break CMD Déformation à la rupture ST | ISO 527-3 | | ≥400 | 765,90 | % % % |
| Stempeldurchdruckkraft Puncture resistance poinçonnement statique résistance | ISO 12236 | | ≥5000 | 5980 | N N N |
| Weiterreißwiderstand längs Tear Resistance MD Résistance à la déchirure SP | ISO 34-1 | | ≥130 | 142 | N/mm N/mm N/mm |
| Weiterreißwiderstand quer Tear Resistance CMD Résistance à la déchirure ST | ISO 34-1 | | ≥130 | 144 | N/mm N/mm N/mm |
| MFR - Prüfung Produkt MFR - product MFR - test de produit | ISO 1133-1 | | | 2,00 | g/10 Min. g/10 min. g/10 min. |
| MFR - Rohstoff MFR - raw material MFR - test de résin vierge | ISO 1133-1 | | 0,4 - 3,0 | 1,98 | g/10 Min. g/10 min. g/10 min. |
| MFR Schmelzindexberechnung MFR - calculation MFR - calcul | | | ±25 | 1,01 | % % % |
| Russgehalt Carbon black content Teneur en noir de carbone | ISO 11358 | | 2,0 - 3,0 | 2,25 | % % % |
| Russverteilung/Pigmentdispersion Carbon black dispersion Dispersion de noir de carbone | ASTM D 5596 | Cat. | 1,0 - 2,0 | 1,0 | |
| Warmlagerung längs Heat reversion MD Détermination de la stabilité dimensionnelle SP | EN 1107 | 100°C/360 Min. | ≤2 | -0,16 | % % % |
| Warmlagerung quer Heat reversion CMD Détermination de la stabilité dimensionnelle ST | EN 1107 | 100°C/360 Min. | ≤2 | 0,06 | % % % |
| OIT bei 200°C OIT at 200°C OIT à 200°C | ISO 11357-6 | | ≥20 | 77,50 | Min. min. min. |
| NCTL Test NCTL Test | ASTM D 5397 | | ≥500 | entspricht fulfilled | Stunden hours |

Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204:2005

Inspection certificate 3.1 acc. to EN 10204:2005 / Certificat 3.1 selon EN 10204:2005

| Eigenschaft Characteristic Propriété | Prüfnorm Specification Norme de contrôle | Bedingung Condition Condition | Sollwert Nom. Value Valeur prescrite | Ergebnis Result Résultat | Einheit Unit Unité |
|--|--|-------------------------------------|--|-------------------------------------|--------------------------|
| NCTL Test | | | | conforme | heures |
| Verhalten beim Falzen bei tiefen Temperaturen Determination of foldability at low temperature Détermination de la pliabilité à basse température | EN 495-5 | visuell visual visuel | | entspricht fulfilled conforme | |
| Geradheit / Planlage Straightness / flatness Droiture / Platitude | EN 1848-2 | | | entspricht fulfilled conforme | |
| Lieferzustand Delivery condition Conditions de livraison | | visuell visual visuel | | entspricht fulfilled conforme | |
| Oberflächenbeschaffenheit Surface character Constitution de surface | | visuell visual visuel | | entspricht fulfilled conforme | |

Die im Prüfzeugnis bestätigten Ergebnisse stammen aus Prüfungen an der Lieferung selbst oder an den in Normen, amtlichen Vorschriften oder technischen Lieferbedingungen angegebenen Prüfeinheiten, von denen die Lieferung ein Teil ist. Es wird bestätigt, daß die Lieferung den Vereinbarungen bei der Bestellannahme entspricht.
The results, which are confirmed in the quality certificate, come from tests performed at the delivery itself or at testing units stated in standards, official regulations or technical deliveryconditions, which the delivery is a part of. We confirm, that the delivery correspond to the agreements at receipt of order.

Dieses Zeugnis wurde mittels EDV erstellt und somit auch ohne original Unterschrift gültig.
This certificate was prepared by EDF and therefore is valid also without original signature.
Ce certificat fut fait par informatique et il est par conséquent aussi valable sans signature.

Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204:2005

Inspection certificate 3.1 acc. to EN 10204:2005 / Certificat 3.1 selon EN 10204:2005

Gruppennummer: / Group number: / Numéro de groupe: 2018013777 24.08.2018
 Lieferscheinnummer: / Delivery note: / Numéro de bordereau de livraison: LE18/029839
 Bassin Nedmag
 Kunden-Bestell-Nr.: / Customer order number.: / N° de commander les clients: PO: 09014929-1

Produkt / Product / Produit 27507310020
PEHD schwarz / HDPE black / HDPE noir
Dichtungsbahn G/G / Liner G/G / Géomembrane G/G
Oberfläche glatt/glatt-7m / surface smooth/smooth-7m / surface lisse/lisse-7m
 kalandriert / calendered / production par calandrage
2,0mm - 7m X 100m KIWA
 Heizkeilschweissung / Hot-wedge-welding / soudage par coin chauffant

Seriennummer / Serial Nr. / Numéro de série 0762304
Produktionszeitraum / Date of Manufacturing / Période de production 26.07.2018
Zulassungsnummer / Approval number / Numéro de certification K11680
Formmasse / Raw material / Masse de forme PE - Formmasse nach EN ISO 17855-1
 PE - moulding material according to ISO 17855-1
 PE - masse de forme après résultat inférieurs aux attentes ISO 17855-1

Prüfnorm / Test standard / Norme de contrôle KIWA BRL-K538
geprüfte Rolle / Tested roll / Rouleau contrôlé 31830.0057
gelieferte Rolle / Delivered roll / Rouleau livré 31830.0057

| Eigenschaft Characteristic Propriété | Prüfnorm Specification Norme de contrôle | Bedingung Condition Condition | Sollwert Nom. Value Valeur prescrite | Ergebnis Result Résultat | Einheit Unit Unité |
|--|--|-------------------------------------|--|--------------------------------|---|
| Dicke Einzelwert Thickness lowest individuel Epaisseur valeur minimale individuelle | EN 1849-2 | | 1,9 - 2,2 | 1,97 / 2,06 | mm mm mm |
| Dicke Mittelwert Thickness average Epaisseur valeur moyenne | EN 1849-2 | | 2,0 - 2,2 | 2,02 | mm mm mm |
| Streckspannung längs Tensile strength of yield MD Résistance au seuil d'écoulement SP | ISO 527-3 | | ≥16 | 17,58 | N/mm ² N/mm ² N/mm ² |
| Streckspannung quer Tensile strength of yield CMD Résistance au seuil d'écoulement ST | ISO 527-3 | | ≥16 | 17,94 | N/mm ² N/mm ² N/mm ² |
| Bruchdehnung längs Elongation at break MD Déformation à la rupture SP | ISO 527-3 | | ≥400 | 701,20 | % % % |
| Bruchdehnung quer Elongation at break CMD Déformation à la rupture ST | ISO 527-3 | | ≥400 | 742,30 | % % % |
| Stempeldurchdruckkraft Puncture resistance poinçonnement statique résistance | ISO 12236 | | ≥5000 | 6020 | N N N |
| Weiterreißwiderstand längs Tear Resistance MD Résistance à la déchirure SP | ISO 34-1 | | ≥130 | 144 | N/mm N/mm N/mm |
| Weiterreißwiderstand quer Tear Resistance CMD Résistance à la déchirure ST | ISO 34-1 | | ≥130 | 146 | N/mm N/mm N/mm |
| MFR - Prüfung Produkt MFR - product MFR - test de produit | ISO 1133-1 | | | 2,02 | g/10 Min. g/10 min. g/10 min. |
| MFR - Rohstoff MFR - raw material MFR - test de résin vierge | ISO 1133-1 | | 0,4 - 3,0 | 2,05 | g/10 Min. g/10 min. g/10 min. |
| MFR Schmelzindexberechnung MFR - calculation MFR - calcul | | | ±25 | -1,46 | % % % |
| Russgehalt Carbon black content Teneur en noir de carbone | ISO 11358 | | 2,0 - 3,0 | 2,18 | % % % |
| Russverteilung/Pigmentdispersion Carbon black dispersion Dispersion de noir de carbone | ASTM D 5596 | Cat. | 1,0 - 2,0 | 1 | |
| Warmlagerung längs Heat reversion MD Détermination de la stabilité dimensionnelle SP | EN 1107 | 100°C/360 Min. | ≤2 | -0,30 | % % % |
| Warmlagerung quer Heat reversion CMD Détermination de la stabilité dimensionnelle ST | EN 1107 | 100°C/360 Min. | ≤2 | -0,05 | % % % |
| OIT bei 200°C OIT at 200°C OIT à 200°C | ISO 11357-6 | | ≥20 | 102,16 | Min. min. min. |
| Dimensionskontrolle Dimensional control | | 23°C±2° | | entspricht fulfilled | |

Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204:2005

Inspection certificate 3.1 acc. to EN 10204:2005 / Certificat 3.1 selon EN 10204:2005

| Eigenschaft Characteristic Propriété | Prüfnorm Specification Norme de contrôle | Bedingung Conditon Condition | Sollwert Nom. Value Valeur prescrite | Ergebnis Result Résultat | Einheit Unit Unité |
|---|--|------------------------------------|--|-------------------------------------|--------------------------|
| Contrôle dimensionnel | | | | conforme | |
| Geradheit / Planlage Straightness / flatness Droiture / Platitude | EN 1848-2 | | | entspricht fulfilled conforme | |
| Lieferzustand Delivery condition Conditions de livraison | | visuell visual visuel | | entspricht fulfilled conforme | |
| Oberflächenbeschaffenheit Surface character Constitution de surface | | visuell visual visuel | | entspricht fulfilled conforme | |

Die im Prüfzeugnis bestätigten Ergebnisse stammen aus Prüfungen an der Lieferung selbst oder an den in Normen, amtlichen Vorschriften oder technischen Lieferbedingungen angegebenen Prüfeinheiten, von denen die Lieferung ein Teil ist. Es wird bestätigt, daß die Lieferung den Vereinbarungen bei der Bestellannahme entspricht.
The results, which are confirmed in the quality certificate, come from tests performed at the delivery itself or at testing units stated in standards, official regulations or technical deliveryconditions, which the delivery is a part of. We confirm, that the delivery correspond to the agreements at receipt of order.

Dieses Zeugnis wurde mittels EDV erstellt und somit auch ohne original Unterschrift gültig.
This certificate was prepared by EDF and therefore is valid also without original signature.
Ce certificat fut fait par informatique et il est par conséquent aussi valable sans signature.

Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204:2005

Inspection certificate 3.1 acc. to EN 10204:2005 / Certificat 3.1 selon EN 10204:2005

Gruppennummer: / Group number: / Numéro de groupe: 2018013777 24.08.2018
 Lieferscheinnummer: / Delivery note: / Numéro de bordereau de livraison: LE18/029839
 Bassin Nedmag
 Kunden-Bestell-Nr.: / Customer order number.: / N° de commander les clients: PO: 09014929-1

Produkt / Product / Produit 27507310020
PEHD schwarz / HDPE black / HDPE noir
Dichtungsbahn G/G / Liner G/G / Géomembrane G/G
Oberfläche glatt/glatt-7m / surface smooth/smooth-7m / surface lisse/lisse-7m
 kalandriert / calendered / production par calandrage
2,0mm - 7m X 100m KIWA
 Heizkeilschweissung / Hot-wedge-welding / soudage par coin chauffant

Seriennummer / Serial Nr. / Numéro de série 0762304
Produktionszeitraum / Date of Manufacturing / Période de production 26.07.2018
Zulassungsnummer / Approval number / Numéro de certification K11680
Formmasse / Raw material / Masse de forme PE - Formmasse nach EN ISO 17855-1
 PE - moulding material according to ISO 17855-1
 PE - masse de forme après résultat inférieurs aux attentes ISO 17855-1

Prüfnorm / Test standard / Norme de contrôle KIWA BRL-K538
geprüfte Rolle / Tested roll / Rouleau contrôlé 31830.0057
gelieferte Rolle / Delivered roll / Rouleau livré 31830.0062

| Eigenschaft Characteristic Propriété | Prüfnorm Specification Norme de contrôle | Bedingung Condition Condition | Sollwert Nom. Value Valeur prescrite | Ergebnis Result Résultat | Einheit Unit Unité |
|--|--|-------------------------------------|--|--------------------------------|---|
| Dicke Einzelwert Thickness lowest individuel Epaisseur valeur minimale individuelle | EN 1849-2 | | 1,9 - 2,2 | 1,98 / 2,07 | mm mm mm |
| Dicke Mittelwert Thickness average Epaisseur valeur moyenne | EN 1849-2 | | 2,0 - 2,2 | 2,01 | mm mm mm |
| Streckspannung längs Tensile strength of yield MD Résistance au seuil d'écoulement SP | ISO 527-3 | | ≥16 | 17,58 | N/mm ² N/mm ² N/mm ² |
| Streckspannung quer Tensile strength of yield CMD Résistance au seuil d'écoulement ST | ISO 527-3 | | ≥16 | 17,94 | N/mm ² N/mm ² N/mm ² |
| Bruchdehnung längs Elongation at break MD Déformation à la rupture SP | ISO 527-3 | | ≥400 | 701,20 | % % % |
| Bruchdehnung quer Elongation at break CMD Déformation à la rupture ST | ISO 527-3 | | ≥400 | 742,30 | % % % |
| Stempeldurchdruckkraft Puncture resistance poinçonnement statique résistance | ISO 12236 | | ≥5000 | 6020 | N N N |
| Weiterreißwiderstand längs Tear Resistance MD Résistance à la déchirure SP | ISO 34-1 | | ≥130 | 144 | N/mm N/mm N/mm |
| Weiterreißwiderstand quer Tear Resistance CMD Résistance à la déchirure ST | ISO 34-1 | | ≥130 | 146 | N/mm N/mm N/mm |
| MFR - Prüfung Produkt MFR - product MFR - test de produit | ISO 1133-1 | | | 2,02 | g/10 Min. g/10 min. g/10 min. |
| MFR - Rohstoff MFR - raw material MFR - test de résin vierge | ISO 1133-1 | | 0,4 - 3,0 | 2,05 | g/10 Min. g/10 min. g/10 min. |
| MFR Schmelzindexberechnung MFR - calculation MFR - calcul | | | ±25 | -1,46 | % % % |
| Russgehalt Carbon black content Teneur en noir de carbone | ISO 11358 | | 2,0 - 3,0 | 2,18 | % % % |
| Russverteilung/Pigmentdispersion Carbon black dispersion Dispersion de noir de carbone | ASTM D 5596 | Cat. | 1,0 - 2,0 | 1 | |
| Warmlagerung längs Heat reversion MD Détermination de la stabilité dimensionnelle SP | EN 1107 | 100°C/360 Min. | ≤2 | -0,30 | % % % |
| Warmlagerung quer Heat reversion CMD Détermination de la stabilité dimensionnelle ST | EN 1107 | 100°C/360 Min. | ≤2 | -0,05 | % % % |
| OIT bei 200°C OIT at 200°C OIT à 200°C | ISO 11357-6 | | ≥20 | 102,16 | Min. min. min. |
| Dimensionskontrolle Dimensional control | | 23°C±2° | | entspricht fulfilled | |

Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204:2005

Inspection certificate 3.1 acc. to EN 10204:2005 / Certificat 3.1 selon EN 10204:2005

| Eigenschaft Characteristic Propriété | Prüfnorm Specification Norme de contrôle | Bedingung Conditon Condition | Sollwert Nom. Value Valeur prescrite | Ergebnis Result Résultat | Einheit Unit Unité |
|---|--|------------------------------------|--|-------------------------------------|--------------------------|
| Contrôle dimensionnel | | | | conforme | |
| Geradheit / Planlage Straightness / flatness Droiture / Platitude | EN 1848-2 | | | entspricht fulfilled conforme | |
| Lieferzustand Delivery condition Conditions de livraison | | visuell visual visuel | | entspricht fulfilled conforme | |
| Oberflächenbeschaffenheit Surface character Constitution de surface | | visuell visual visuel | | entspricht fulfilled conforme | |

Die im Prüfzeugnis bestätigten Ergebnisse stammen aus Prüfungen an der Lieferung selbst oder an den in Normen, amtlichen Vorschriften oder technischen Lieferbedingungen angegebenen Prüfeinheiten, von denen die Lieferung ein Teil ist. Es wird bestätigt, daß die Lieferung den Vereinbarungen bei der Bestellannahme entspricht.
The results, which are confirmed in the quality certificate, come from tests performed at the delivery itself or at testing units stated in standards, official regulations or technical deliveryconditions, which the delivery is a part of. We confirm, that the delivery correspond to the agreements at receipt of order.

Dieses Zeugnis wurde mittels EDV erstellt und somit auch ohne original Unterschrift gültig.
This certificate was prepared by EDF and therefore is valid also without original signature.
Ce certificat fut fait par informatique et il est par conséquent aussi valable sans signature.

Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204:2005

Inspection certificate 3.1 acc. to EN 10204:2005 / Certificat 3.1 selon EN 10204:2005

Gruppennummer: / Group number: / Numéro de groupe: 2018013777 24.08.2018
 Lieferscheinnummer: / Delivery note: / Numéro de bordereau de livraison: LE18/029839
 Bassin Nedmag
 Kunden-Bestell-Nr.: / Customer order number.: / N° de commander les clients: PO: 09014929-1

Produkt / Product / Produit 27507310020
PEHD schwarz / HDPE black / HDPE noir
Dichtungsbahn G/G / Liner G/G / Géomembrane G/G
Oberfläche glatt/glatt-7m / surface smooth/smooth-7m / surface lisse/lisse-7m
 kalandriert / calendered / production par calandrage
2,0mm - 7m X 100m KIWA
 Heizkeilschweissung / Hot-wedge-welding / soudage par coin chauffant

Seriennummer / Serial Nr. / Numéro de série 0762304
Produktionszeitraum / Date of Manufacturing / Période de production 26.07.2018
Zulassungsnummer / Approval number / Numéro de certification K11680
Formmasse / Raw material / Masse de forme PE - Formmasse nach EN ISO 17855-1
 PE - moulding material according to ISO 17855-1
 PE - masse de forme après résultat inférieurs aux attentes ISO 17855-1

Prüfnorm / Test standard / Norme de contrôle KIWA BRL-K538
geprüfte Rolle / Tested roll / Rouleau contrôlé 31830.0057
gelieferte Rolle / Delivered roll / Rouleau livré 31830.0063

| Eigenschaft Characteristic Propriété | Prüfnorm Specification Norme de contrôle | Bedingung Condition Condition | Sollwert Nom. Value Valeur prescrite | Ergebnis Result Résultat | Einheit Unit Unité |
|--|--|-------------------------------------|--|--------------------------------|---|
| Dicke Einzelwert Thickness lowest individuel Epaisseur valeur minimale individuelle | EN 1849-2 | | 1,9 - 2,2 | 1,98 / 2,05 | mm mm mm |
| Dicke Mittelwert Thickness average Epaisseur valeur moyenne | EN 1849-2 | | 2,0 - 2,2 | 2,02 | mm mm mm |
| Streckspannung längs Tensile strength of yield MD Résistance au seuil d'écoulement SP | ISO 527-3 | | ≥16 | 17,58 | N/mm ² N/mm ² N/mm ² |
| Streckspannung quer Tensile strength of yield CMD Résistance au seuil d'écoulement ST | ISO 527-3 | | ≥16 | 17,94 | N/mm ² N/mm ² N/mm ² |
| Bruchdehnung längs Elongation at break MD Déformation à la rupture SP | ISO 527-3 | | ≥400 | 701,20 | % % % |
| Bruchdehnung quer Elongation at break CMD Déformation à la rupture ST | ISO 527-3 | | ≥400 | 742,30 | % % % |
| Stempeldurchdruckkraft Puncture resistance poinçonnement statique résistance | ISO 12236 | | ≥5000 | 6020 | N N N |
| Weiterreißwiderstand längs Tear Resistance MD Résistance à la déchirure SP | ISO 34-1 | | ≥130 | 144 | N/mm N/mm N/mm |
| Weiterreißwiderstand quer Tear Resistance CMD Résistance à la déchirure ST | ISO 34-1 | | ≥130 | 146 | N/mm N/mm N/mm |
| MFR - Prüfung Produkt MFR - product MFR - test de produit | ISO 1133-1 | | | 2,02 | g/10 Min. g/10 min. g/10 min. |
| MFR - Rohstoff MFR - raw material MFR - test de résin vierge | ISO 1133-1 | | 0,4 - 3,0 | 2,05 | g/10 Min. g/10 min. g/10 min. |
| MFR Schmelzindexberechnung MFR - calculation MFR - calcul | | | ±25 | -1,46 | % % % |
| Russgehalt Carbon black content Teneur en noir de carbone | ISO 11358 | | 2,0 - 3,0 | 2,18 | % % % |
| Russverteilung/Pigmentdispersion Carbon black dispersion Dispersion de noir de carbone | ASTM D 5596 | Cat. | 1,0 - 2,0 | 1 | |
| Warmlagerung längs Heat reversion MD Détermination de la stabilité dimensionnelle SP | EN 1107 | 100°C/360 Min. | ≤2 | -0,30 | % % % |
| Warmlagerung quer Heat reversion CMD Détermination de la stabilité dimensionnelle ST | EN 1107 | 100°C/360 Min. | ≤2 | -0,05 | % % % |
| OIT bei 200°C OIT at 200°C OIT à 200°C | ISO 11357-6 | | ≥20 | 102,16 | Min. min. min. |
| Dimensionskontrolle Dimensional control | | 23°C±2° | | entspricht fulfilled | |

Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204:2005

Inspection certificate 3.1 acc. to EN 10204:2005 / Certificat 3.1 selon EN 10204:2005

| Eigenschaft Characteristic Propriété | Prüfnorm Specification Norme de contrôle | Bedingung Conditon Condition | Sollwert Nom. Value Valeur prescrite | Ergebnis Result Résultat | Einheit Unit Unité |
|---|--|------------------------------------|--|-------------------------------------|--------------------------|
| Contrôle dimensionnel | | | | conforme | |
| Geradheit / Planlage Straightness / flatness Droiture / Platitude | EN 1848-2 | | | entspricht fulfilled conforme | |
| Lieferzustand Delivery condition Conditions de livraison | | visuell visual visuel | | entspricht fulfilled conforme | |
| Oberflächenbeschaffenheit Surface character Constitution de surface | | visuell visual visuel | | entspricht fulfilled conforme | |

Die im Prüfzeugnis bestätigten Ergebnisse stammen aus Prüfungen an der Lieferung selbst oder an den in Normen, amtlichen Vorschriften oder technischen Lieferbedingungen angegebenen Prüfeinheiten, von denen die Lieferung ein Teil ist. Es wird bestätigt, daß die Lieferung den Vereinbarungen bei der Bestellannahme entspricht.
The results, which are confirmed in the quality certificate, come from tests performed at the delivery itself or at testing units stated in standards, official regulations or technical deliveryconditions, which the delivery is a part of. We confirm, that the delivery correspond to the agreements at receipt of order.

Dieses Zeugnis wurde mittels EDV erstellt und somit auch ohne original Unterschrift gültig.
This certificate was prepared by EDF and therefore is valid also without original signature.
Ce certificat fut fait par informatique et il est par conséquent aussi valable sans signature.

Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204:2005

Inspection certificate 3.1 acc. to EN 10204:2005 / Certificat 3.1 selon EN 10204:2005

Gruppennummer: / Group number: / Numéro de groupe: 2018013777 24.08.2018
 Lieferscheinnummer: / Delivery note: / Numéro de bordereau de livraison: LE18/029839
 Bassin Nedmag
 Kunden-Bestell-Nr.: / Customer order number.: / N° de commander les clients: PO: 09014929-1

Produkt / Product / Produit 27507310020
PEHD schwarz / HDPE black / HDPE noir
Dichtungsbahn G/G / Liner G/G / Géomembrane G/G
Oberfläche glatt/glatt-7m / surface smooth/smooth-7m / surface lisse/lisse-7m
 kalandriert / calendered / production par calandrage
2,0mm - 7m X 100m KIWA
 Heizkeilschweissung / Hot-wedge-welding / soudage par coin chauffant

Seriennummer / Serial Nr. / Numéro de série 0763305
Produktionszeitraum / Date of Manufacturing / Période de production 27.07.2018
Zulassungsnummer / Approval number / Numéro de certification K11680
Formmasse / Raw material / Masse de forme PE - Formmasse nach EN ISO 17855-1
 PE - moulding material according to ISO 17855-1
 PE - masse de forme après résultat inférieurs aux attentes ISO 17855-1

Prüfnorm / Test standard / Norme de contrôle KIWA BRL-K538
geprüfte Rolle / Tested roll / Rouleau contrôlé 31830.0064
gelieferte Rolle / Delivered roll / Rouleau livré 31830.0072

| Eigenschaft Characteristic Propriété | Prüfnorm Specification Norme de contrôle | Bedingung Condition Condition | Sollwert Nom. Value Valeur prescrite | Ergebnis Result Résultat | Einheit Unit Unité |
|--|--|-------------------------------------|--|--------------------------------|---|
| Dicke Einzelwert Thickness lowest individuel Epaisseur valeur minimale individuelle | EN 1849-2 | | 1,9 - 2,2 | 1,98 / 2,04 | mm mm mm |
| Dicke Mittelwert Thickness average Epaisseur valeur moyenne | EN 1849-2 | | 2,0 - 2,2 | 2,01 | mm mm mm |
| Streckspannung längs Tensile strength of yield MD Résistance au seuil d'écoulement SP | ISO 527-3 | | ≥16 | 17,23 | N/mm ² N/mm ² N/mm ² |
| Streckspannung quer Tensile strength of yield CMD Résistance au seuil d'écoulement ST | ISO 527-3 | | ≥16 | 17,33 | N/mm ² N/mm ² N/mm ² |
| Bruchdehnung längs Elongation at break MD Déformation à la rupture SP | ISO 527-3 | | ≥400 | 692,70 | % % % |
| Bruchdehnung quer Elongation at break CMD Déformation à la rupture ST | ISO 527-3 | | ≥400 | 747,00 | % % % |
| Stempeldurchdruckkraft Puncture resistance poinçonnement statique résistance | ISO 12236 | | ≥5000 | 5870 | N N N |
| Weiterreißwiderstand längs Tear Resistance MD Résistance à la déchirure SP | ISO 34-1 | | ≥130 | 141 | N/mm N/mm N/mm |
| Weiterreißwiderstand quer Tear Resistance CMD Résistance à la déchirure ST | ISO 34-1 | | ≥130 | 145 | N/mm N/mm N/mm |
| MFR - Prüfung Produkt MFR - product MFR - test de produit | ISO 1133-1 | | | 2,04 | g/10 Min. g/10 min. g/10 min. |
| MFR - Rohstoff MFR - raw material MFR - test de résin vierge | ISO 1133-1 | | 0,4 - 3,0 | 2,05 | g/10 Min. g/10 min. g/10 min. |
| MFR Schmelzindexberechnung MFR - calculation MFR - calcul | | | ±25 | -0,49 | % % % |
| Russgehalt Carbon black content Teneur en noir de carbone | ISO 11358 | | 2,0 - 3,0 | 2,18 | % % % |
| Russverteilung/Pigmentdispersion Carbon black dispersion Dispersion de noir de carbone | ASTM D 5596 | Cat. | 1,0 - 2,0 | 1 | |
| Warmlagerung längs Heat reversion MD Détermination de la stabilité dimensionnelle SP | EN 1107 | 100°C/360 Min. | ≤2 | -0,34 | % % % |
| Warmlagerung quer Heat reversion CMD Détermination de la stabilité dimensionnelle ST | EN 1107 | 100°C/360 Min. | ≤2 | -0,05 | % % % |
| OIT bei 200°C OIT at 200°C OIT à 200°C | ISO 11357-6 | | ≥20 | 102,16 | Min. min. min. |
| Dimensionskontrolle Dimensional control | | 23°C±2° | | entspricht fulfilled | |

Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204:2005

Inspection certificate 3.1 acc. to EN 10204:2005 / Certificat 3.1 selon EN 10204:2005

| Eigenschaft Characteristic Propriété | Prüfnorm Specification Norme de contrôle | Bedingung Conditon Condition | Sollwert Nom. Value Valeur prescrite | Ergebnis Result Résultat | Einheit Unit Unité |
|---|--|------------------------------------|--|-------------------------------------|--------------------------|
| Contrôle dimensionnel | | | | conforme | |
| Geradheit / Planlage Straightness / flatness Droiture / Platitude | EN 1848-2 | | | entspricht fulfilled conforme | |
| Lieferzustand Delivery condition Conditions de livraison | | visuell visual visuel | | entspricht fulfilled conforme | |
| Oberflächenbeschaffenheit Surface character Constitution de surface | | visuell visual visuel | | entspricht fulfilled conforme | |

Die im Prüfzeugnis bestätigten Ergebnisse stammen aus Prüfungen an der Lieferung selbst oder an den in Normen, amtlichen Vorschriften oder technischen Lieferbedingungen angegebenen Prüfeinheiten, von denen die Lieferung ein Teil ist. Es wird bestätigt, daß die Lieferung den Vereinbarungen bei der Bestellannahme entspricht.
The results, which are confirmed in the quality certificate, come from tests performed at the delivery itself or at testing units stated in standards, official regulations or technical deliveryconditions, which the delivery is a part of. We confirm, that the delivery correspond to the agreements at receipt of order.

Dieses Zeugnis wurde mittels EDV erstellt und somit auch ohne original Unterschrift gültig.
This certificate was prepared by EDF and therefore is valid also without original signature.
Ce certificat fut fait par informatique et il est par conséquent aussi valable sans signature.

Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204:2005

Inspection certificate 3.1 acc. to EN 10204:2005 / Certificat 3.1 selon EN 10204:2005

Gruppennummer: / Group number: / Numéro de groupe: 2018013777 24.08.2018
 Lieferscheinnummer: / Delivery note: / Numéro de bordereau de livraison: LE18/029839
 Bassin Nedmag
 Kunden-Bestell-Nr.: / Customer order number.: / N° de commander les clients: PO: 09014929-1

Produkt / Product / Produit 27507310020
PEHD schwarz / HDPE black / HDPE noir
Dichtungsbahn G/G / Liner G/G / Géomembrane G/G
Oberfläche glatt/glatt-7m / surface smooth/smooth-7m / surface lisse/lisse-7m
 kalandriert / calendered / production par calandrage
2,0mm - 7m X 100m KIWA
 Heizkeilschweissung / Hot-wedge-welding / soudage par coin chauffant

Seriennummer / Serial Nr. / Numéro de série 0763305
Produktionszeitraum / Date of Manufacturing / Période de production 27.07.2018
Zulassungsnummer / Approval number / Numéro de certification K11680
Formmasse / Raw material / Masse de forme PE - Formmasse nach EN ISO 17855-1
 PE - moulding material according to ISO 17855-1
 PE - masse de forme après résultat inférieurs aux attentes ISO 17855-1

Prüfnorm / Test standard / Norme de contrôle KIWA BRL-K538
geprüfte Rolle / Tested roll / Rouleau contrôlé 31830.0064
gelieferte Rolle / Delivered roll / Rouleau livré 31830.0073

| Eigenschaft Characteristic Propriété | Prüfnorm Specification Norme de contrôle | Bedingung Condition Condition | Sollwert Nom. Value Valeur prescrite | Ergebnis Result Résultat | Einheit Unit Unité |
|--|--|-------------------------------------|--|--------------------------------|---|
| Dicke Einzelwert Thickness lowest individuel Epaisseur valeur minimale individuelle | EN 1849-2 | | 1,9 - 2,2 | 1,98 / 2,04 | mm mm mm |
| Dicke Mittelwert Thickness average Epaisseur valeur moyenne | EN 1849-2 | | 2,0 - 2,2 | 2,01 | mm mm mm |
| Streckspannung längs Tensile strength of yield MD Résistance au seuil d'écoulement SP | ISO 527-3 | | ≥16 | 17,23 | N/mm ² N/mm ² N/mm ² |
| Streckspannung quer Tensile strength of yield CMD Résistance au seuil d'écoulement ST | ISO 527-3 | | ≥16 | 17,33 | N/mm ² N/mm ² N/mm ² |
| Bruchdehnung längs Elongation at break MD Déformation à la rupture SP | ISO 527-3 | | ≥400 | 692,70 | % % % |
| Bruchdehnung quer Elongation at break CMD Déformation à la rupture ST | ISO 527-3 | | ≥400 | 747,00 | % % % |
| Stempeldurchdruckkraft Puncture resistance poinçonnement statique résistance | ISO 12236 | | ≥5000 | 5870 | N N N |
| Weiterreißwiderstand längs Tear Resistance MD Résistance à la déchirure SP | ISO 34-1 | | ≥130 | 141 | N/mm N/mm N/mm |
| Weiterreißwiderstand quer Tear Resistance CMD Résistance à la déchirure ST | ISO 34-1 | | ≥130 | 145 | N/mm N/mm N/mm |
| MFR - Prüfung Produkt MFR - product MFR - test de produit | ISO 1133-1 | | | 2,04 | g/10 Min. g/10 min. g/10 min. |
| MFR - Rohstoff MFR - raw material MFR - test de résin vierge | ISO 1133-1 | | 0,4 - 3,0 | 2,05 | g/10 Min. g/10 min. g/10 min. |
| MFR Schmelzindexberechnung MFR - calculation MFR - calcul | | | ±25 | -0,49 | % % % |
| Russgehalt Carbon black content Teneur en noir de carbone | ISO 11358 | | 2,0 - 3,0 | 2,18 | % % % |
| Russverteilung/Pigmentdispersion Carbon black dispersion Dispersion de noir de carbone | ASTM D 5596 | Cat. | 1,0 - 2,0 | 1 | |
| Warmlagerung längs Heat reversion MD Détermination de la stabilité dimensionnelle SP | EN 1107 | 100°C/360 Min. | ≤2 | -0,34 | % % % |
| Warmlagerung quer Heat reversion CMD Détermination de la stabilité dimensionnelle ST | EN 1107 | 100°C/360 Min. | ≤2 | -0,05 | % % % |
| OIT bei 200°C OIT at 200°C OIT à 200°C | ISO 11357-6 | | ≥20 | 102,16 | Min. min. min. |
| Dimensionskontrolle Dimensional control | | 23°C±2° | | entspricht fulfilled | |

Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204:2005

Inspection certificate 3.1 acc. to EN 10204:2005 / Certificat 3.1 selon EN 10204:2005

| Eigenschaft Characteristic Propriété | Prüfnorm Specification Norme de contrôle | Bedingung Conditon Condition | Sollwert Nom. Value Valeur prescrite | Ergebnis Result Résultat | Einheit Unit Unité |
|---|--|------------------------------------|--|-------------------------------------|--------------------------|
| Contrôle dimensionnel | | | | conforme | |
| Geradheit / Planlage Straightness / flatness Droiture / Platitude | EN 1848-2 | | | entspricht fulfilled conforme | |
| Lieferzustand Delivery condition Conditions de livraison | | visuell visual visuel | | entspricht fulfilled conforme | |
| Oberflächenbeschaffenheit Surface character Constitution de surface | | visuell visual visuel | | entspricht fulfilled conforme | |

Die im Prüfzeugnis bestätigten Ergebnisse stammen aus Prüfungen an der Lieferung selbst oder an den in Normen, amtlichen Vorschriften oder technischen Lieferbedingungen angegebenen Prüfeinheiten, von denen die Lieferung ein Teil ist. Es wird bestätigt, daß die Lieferung den Vereinbarungen bei der Bestellannahme entspricht.
The results, which are confirmed in the quality certificate, come from tests performed at the delivery itself or at testing units stated in standards, official regulations or technical deliveryconditions, which the delivery is a part of. We confirm, that the delivery correspond to the agreements at receipt of order.

Dieses Zeugnis wurde mittels EDV erstellt und somit auch ohne original Unterschrift gültig.
This certificate was prepared by EDF and therefore is valid also without original signature.
Ce certificat fut fait par informatique et il est par conséquent aussi valable sans signature.

Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204:2005

Inspection certificate 3.1 acc. to EN 10204:2005 / Certificat 3.1 selon EN 10204:2005

Gruppennummer: / Group number: / Numéro de groupe: 2018013633 21.08.2018
 Lieferscheinnummer: / Delivery note: / Numéro de bordereau de livraison: LE18/029625
 Bassin Nedmag
 Kunden-Bestell-Nr.: / Customer order number.: / N° de commander les clients: PO: 09014929-1

Produkt / Product / Produit 27507310020
PEHD schwarz / HDPE black / HDPE noir
Dichtungsbahn G/G / Liner G/G / Géomembrane G/G
Oberfläche glatt/glatt-7m / surface smooth/smooth-7m / surface lisse/lisse-7m
 kalandriert / calendered / production par calandrage
2,0mm - 7m X 100m KIWA
 Heizkeilschweissung / Hot-wedge-welding / soudage par coin chauffant

Seriennummer / Serial Nr. / Numéro de série 0763305
Produktionszeitraum / Date of Manufacturing / Période de production 27.07.2018
Zulassungsnummer / Approval number / Numéro de certification K11680
Formmasse / Raw material / Masse de forme PE - Formmasse nach EN ISO 17855-1
 PE - moulding material according to ISO 17855-1
 PE - masse de forme après résultat inférieurs aux attentes ISO 17855-1

Prüfnorm / Test standard / Norme de contrôle KIWA BRL-K538
geprüfte Rolle / Tested roll / Rouleau contrôlé 31830.0064
gelieferte Rolle / Delivered roll / Rouleau livré 31830.0077

| Eigenschaft Characteristic Propriété | Prüfnorm Specification Norme de contrôle | Bedingung Condition Condition | Sollwert Nom. Value Valeur prescrite | Ergebnis Result Résultat | Einheit Unit Unité |
|--|--|-------------------------------------|--|--------------------------------|---|
| Dicke Einzelwert Thickness lowest individuel Epaisseur valeur minimale individuelle | EN 1849-2 | | 1,9 - 2,2 | 1,97 | mm mm mm |
| Dicke Mittelwert Thickness average Epaisseur valeur moyenne | EN 1849-2 | | 2,0 - 2,2 | 2,02 | mm mm mm |
| Streckspannung längs Tensile strength of yield MD Résistance au seuil d'écoulement SP | ISO 527-3 | | ≥16 | 17,23 | N/mm ² N/mm ² N/mm ² |
| Streckspannung quer Tensile strength of yield CMD Résistance au seuil d'écoulement ST | ISO 527-3 | | ≥16 | 17,33 | N/mm ² N/mm ² N/mm ² |
| Bruchdehnung längs Elongation at break MD Déformation à la rupture SP | ISO 527-3 | | ≥400 | 692,70 | % % % |
| Bruchdehnung quer Elongation at break CMD Déformation à la rupture ST | ISO 527-3 | | ≥400 | 747,00 | % % % |
| Stempeldurchdruckkraft Puncture resistance poinçonnement statique résistance | ISO 12236 | | ≥5000 | 5870 | N N N |
| Weiterreißwiderstand längs Tear Resistance MD Résistance à la déchirure SP | ISO 34-1 | | ≥130 | 141 | N/mm N/mm N/mm |
| Weiterreißwiderstand quer Tear Resistance CMD Résistance à la déchirure ST | ISO 34-1 | | ≥130 | 145 | N/mm N/mm N/mm |
| MFR - Prüfung Produkt MFR - product MFR - test de produit | ISO 1133-1 | | | 2,04 | g/10 Min. g/10 min. g/10 min. |
| MFR - Rohstoff MFR - raw material MFR - test de résin vierge | ISO 1133-1 | | 0,4 - 3,0 | 2,05 | g/10 Min. g/10 min. g/10 min. |
| MFR Schmelzindexberechnung MFR - calculation MFR - calcul | | | ±25 | -0,49 | % % % |
| Russgehalt Carbon black content Teneur en noir de carbone | ISO 11358 | | 2,0 - 3,0 | 2,18 | % % % |
| Russverteilung/Pigmentdispersion Carbon black dispersion Dispersion de noir de carbone | ASTM D 5596 | Cat. | 1,0 - 2,0 | 1 | |
| Warmlagerung längs Heat reversion MD Détermination de la stabilité dimensionnelle SP | EN 1107 | 100°C/360 Min. | ≤2 | -0,34 | % % % |
| Warmlagerung quer Heat reversion CMD Détermination de la stabilité dimensionnelle ST | EN 1107 | 100°C/360 Min. | ≤2 | -0,05 | % % % |
| OIT bei 200°C OIT at 200°C OIT à 200°C | ISO 11357-6 | | ≥20 | 102,16 | Min. min. min. |
| NCTL Test NCTL Test | ASTM D 5397 | | ≥500 | entspricht fulfilled | Stunden hours |

Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204:2005

Inspection certificate 3.1 acc. to EN 10204:2005 / Certificat 3.1 selon EN 10204:2005

| Eigenschaft Characteristic Propriété | Prüfnorm Specification Norme de contrôle | Bedingung Condition Condition | Sollwert Nom. Value Valeur prescrite | Ergebnis Result Résultat | Einheit Unit Unité |
|--|--|-------------------------------------|--|-------------------------------------|--------------------------|
| NCTL Test | | | | conforme | heures |
| Verhalten beim Falzen bei tiefen Temperaturen Determination of foldability at low temperature Détermination de la pliabilité à basse température | EN 495-5 | visuell visual visuel | | entspricht fulfilled conforme | |
| Geradheit / Planlage Straightness / flatness Droiture / Platitude | EN 1848-2 | | | entspricht fulfilled conforme | |
| Lieferzustand Delivery condition Conditions de livraison | | visuell visual visuel | | entspricht fulfilled conforme | |
| Oberflächenbeschaffenheit Surface character Constitution de surface | | visuell visual visuel | | entspricht fulfilled conforme | |

Die im Prüfzeugnis bestätigten Ergebnisse stammen aus Prüfungen an der Lieferung selbst oder an den in Normen, amtlichen Vorschriften oder technischen Lieferbedingungen angegebenen Prüfeinheiten, von denen die Lieferung ein Teil ist. Es wird bestätigt, daß die Lieferung den Vereinbarungen bei der Bestellannahme entspricht.
The results, which are confirmed in the quality certificate, come from tests performed at the delivery itself or at testing units stated in standards, official regulations or technical deliveryconditions, which the delivery is a part of. We confirm, that the delivery correspond to the agreements at receipt of order.

Dieses Zeugnis wurde mittels EDV erstellt und somit auch ohne original Unterschrift gültig.
This certificate was prepared by EDF and therefore is valid also without original signature.
Ce certificat fut fait par informatique et il est par conséquent aussi valable sans signature.

Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204:2005

Inspection certificate 3.1 acc. to EN 10204:2005 / Certificat 3.1 selon EN 10204:2005

Gruppennummer: / Group number: / Numéro de groupe: 2018017546 19.10.2018
 Lieferscheinnummer: / Delivery note: / Numéro de bordereau de livraison: LE18/037830
 VAM Wijster
 Kunden-Bestell-Nr.: / Customer order number.: / N° de commander les clients: PO: 09015276-1

Produkt / Product / Produit 27507310020
PEHD schwarz / HDPE black / HDPE noir
Dichtungsbahn G/G / Liner G/G / Géomembrane G/G
Oberfläche glatt/glatt-7m / surface smooth/smooth-7m / surface lisse/lisse-7m
 kalandriert / calendered / production par calandrage
2,0mm - 7m X 100m KIWA
 Heizkeilschweissung / Hot-wedge-welding / soudage par coin chauffant

Seriennummer / Serial Nr. / Numéro de série 0762371
Produktionszeitraum / Date of Manufacturing / Période de production 10.09.2018
Zulassungsnummer / Approval number / Numéro de certification K11680
Formmasse / Raw material / Masse de forme PE - moulding material according to ISO 17855-1
Rohstoffcharge / Batch number / Numéro de charge 2400007009
Prüfnorm / Test standard / Norme de contrôle KIWA BRL-K538
geprüfte Rolle / Tested roll / Rouleau contrôlé 31837.0007
gelieferte Rolle / Delivered roll / Rouleau livré 31837.0014

| Eigenschaft Characteristic Propriété | Prüfnorm Specification Norme de contrôle | Bedingung Condition Condition | Sollwert Nom. Value Valeur prescrite | Ergebnis Result Résultat | Einheit Unit Unité |
|--|--|-------------------------------------|--|-------------------------------------|---|
| Dicke Einzelwert Thickness lowest individuel Epaisseur valeur minimale individuelle | EN 1849-2 | | 1,9 - 2,2 | 1,97 | mm mm mm |
| Dicke Mittelwert Thickness average Epaisseur valeur moyenne | EN 1849-2 | | 2,0 - 2,2 | 2,01 | mm mm mm |
| Streckspannung längs Tensile strength of yield MD Résistance au seuil d'écoulement SP | ISO 527-3 | | ≥16 | 17,11 | N/mm ² N/mm ² N/mm ² |
| Streckspannung quer Tensile strength of yield CMD Résistance au seuil d'écoulement ST | ISO 527-3 | | ≥16 | 17,93 | N/mm ² N/mm ² N/mm ² |
| Bruchdehnung längs Elongation at break MD Déformation à la rupture SP | ISO 527-3 | | ≥400 | 776,10 | % % % |
| Bruchdehnung quer Elongation at break CMD Déformation à la rupture ST | ISO 527-3 | | ≥400 | 839,80 | % % % |
| Stempeldurchdrückkraft Puncture resistance poinçonnement statique résistance | ISO 12236 | | ≥5000 | 6070 | N N N |
| Weiterreißwiderstand längs Tear Resistance MD Résistance à la déchirure SP | ISO 34-1 | | ≥130 | 143 | N/mm N/mm N/mm |
| Weiterreißwiderstand quer Tear Resistance CMD Résistance à la déchirure ST | ISO 34-1 | | ≥130 | 144 | N/mm N/mm N/mm |
| MFR - Prüfung Produkt MFR - product MFR - test de produit | ISO 1133-1 | | | 1,96 | g/10 Min. g/10 min. g/10 min. |
| MFR - Rohstoff MFR - raw material MFR - test de résin vierge | ISO 1133-1 | | 0,4 - 3,0 | 2,02 | g/10 Min. g/10 min. g/10 min. |
| MFR Schmelzindexberechnung MFR - calculation MFR - calcul | | | ±25 | -2,97 | % % % |
| Russgehalt Carbon black content Teneur en noir de carbone | ISO 11358 | | 2,0 - 3,0 | 2,29 | % % % |
| Russverteilung/Pigmentdispersion Carbon black dispersion Dispersion de noir de carbone | ASTM D 5596 | Cat. | 1,0 - 2,0 | 1,0 | |
| Warmlagerung längs Heat reversion MD Détermination de la stabilité dimensionnelle SP | EN 1107 | 100°C/360 Min. | ≤2 | -0,26 | % % % |
| Warmlagerung quer Heat reversion CMD Détermination de la stabilité dimensionnelle ST | EN 1107 | 100°C/360 Min. | ≤2 | 0,09 | % % % |
| OIT bei 200°C OIT at 200°C OIT à 200°C | ISO 11357-6 | | ≥20 | 69,46 | Min. min. min. |
| NCTL Test NCTL Test NCTL Test | ASTM D 5397 | | ≥500 | entspricht fulfilled conforme | Stunden hours heures |
| Verhalten beim Falzen bei tiefen Temperaturen | EN 495-5 | visuell | | entspricht | |

Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204:2005

Inspection certificate 3.1 acc. to EN 10204:2005 / Certificat 3.1 selon EN 10204:2005

| Eigenschaft Characteristic Propriété | Prüfnorm Specification Norme de contrôle | Bedingung Conditon Condition | Sollwert Nom. Value Valeur prescrite | Ergebnis Result Résultat | Einheit Unit Unité |
|---|--|------------------------------------|--|-------------------------------------|--------------------------|
| Determination of foldability at low temperature Détermination de la pliabilité à basse température | | visual visuel | | fulfilled conforme | |
| Geradheit / Planlage Straightness / flatness Droiture / Platitude | EN 1848-2 | | | entspricht fulfilled conforme | |
| Lieferzustand Delivery condition Conditions de livraison | | visuell visual visuel | | entspricht fulfilled conforme | |
| Oberflächenbeschaffenheit Surface character Constitution de surface | | visuell visual visuel | | entspricht fulfilled conforme | |

Die im Prüfzeugnis bestätigten Ergebnisse stammen aus Prüfungen an der Lieferung selbst oder an den in Normen, amtlichen Vorschriften oder technischen Lieferbedingungen angegebenen Prüfeinheiten, von denen die Lieferung ein Teil ist. Es wird bestätigt, daß die Lieferung den Vereinbarungen bei der Bestellannahme entspricht.
The results, which are confirmed in the quality certificate, come from tests performed at the delivery itself or at testing units stated in standards, official regulations or technical delivery conditions, which the delivery is a part of. We confirm, that the delivery correspond to the agreements at receipt of order.

Dieses Zeugnis wurde mittels EDV erstellt und somit auch ohne original Unterschrift gültig.
This certificate was prepared by EDF and therefore is valid also without original signature.
Ce certificat fut fait par informatique et il est par conséquent aussi valable sans signature.

Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204:2005

Inspection certificate 3.1 acc. to EN 10204:2005 / Certificat 3.1 selon EN 10204:2005

Gruppennummer: / Group number: / Numéro de groupe: 2018017546 19.10.2018
 Lieferscheinnummer: / Delivery note: / Numéro de bordereau de livraison: LE18/037830
 VAM Wijster
 Kunden-Bestell-Nr.: / Customer order number.: / N° de commander les clients: PO: 09015276-1

Produkt / Product / Produit 27507310020
PEHD schwarz / HDPE black / HDPE noir
Dichtungsbahn G/G / Liner G/G / Géomembrane G/G
Oberfläche glatt/glatt-7m / surface smooth/smooth-7m / surface lisse/lisse-7m
 kalandriert / calendered / production par calandrage
2,0mm - 7m X 100m KIWA
 Heizkeilschweissung / Hot-wedge-welding / soudage par coin chauffant

Seriennummer / Serial Nr. / Numéro de série 0762371
Produktionszeitraum / Date of Manufacturing / Période de production 10.09.2018
Zulassungsnummer / Approval number / Numéro de certification K11680
Formmasse / Raw material / Masse de forme PE - moulding material according to ISO 17855-1
Rohstoffcharge / Batch number / Numéro de charge 2400007009
Prüfnorm / Test standard / Norme de contrôle KIWA BRL-K538
geprüfte Rolle / Tested roll / Rouleau contrôlé 31837.0007
gelieferte Rolle / Delivered roll / Rouleau livré 31837.0015

| Eigenschaft Characteristic Propriété | Prüfnorm Specification Norme de contrôle | Bedingung Condition Condition | Sollwert Nom. Value Valeur prescrite | Ergebnis Result Résultat | Einheit Unit Unité |
|--|--|-------------------------------------|--|-------------------------------------|---|
| Dicke Einzelwert Thickness lowest individuel Epaisseur valeur minimale individuelle | EN 1849-2 | | 1,9 - 2,2 | 2,00 | mm mm mm |
| Dicke Mittelwert Thickness average Epaisseur valeur moyenne | EN 1849-2 | | 2,0 - 2,2 | 2,03 | mm mm mm |
| Streckspannung längs Tensile strength of yield MD Résistance au seuil d'écoulement SP | ISO 527-3 | | ≥16 | 17,11 | N/mm ² N/mm ² N/mm ² |
| Streckspannung quer Tensile strength of yield CMD Résistance au seuil d'écoulement ST | ISO 527-3 | | ≥16 | 17,93 | N/mm ² N/mm ² N/mm ² |
| Bruchdehnung längs Elongation at break MD Déformation à la rupture SP | ISO 527-3 | | ≥400 | 776,10 | % % % |
| Bruchdehnung quer Elongation at break CMD Déformation à la rupture ST | ISO 527-3 | | ≥400 | 839,80 | % % % |
| Stempeldurchdrückkraft Puncture resistance poinçonnement statique résistance | ISO 12236 | | ≥5000 | 6070 | N N N |
| Weiterreißwiderstand längs Tear Resistance MD Résistance à la déchirure SP | ISO 34-1 | | ≥130 | 143 | N/mm N/mm N/mm |
| Weiterreißwiderstand quer Tear Resistance CMD Résistance à la déchirure ST | ISO 34-1 | | ≥130 | 144 | N/mm N/mm N/mm |
| MFR - Prüfung Produkt MFR - product MFR - test de produit | ISO 1133-1 | | | 1,96 | g/10 Min. g/10 min. g/10 min. |
| MFR - Rohstoff MFR - raw material MFR - test de résin vierge | ISO 1133-1 | | 0,4 - 3,0 | 2,02 | g/10 Min. g/10 min. g/10 min. |
| MFR Schmelzindexberechnung MFR - calculation MFR - calcul | | | ±25 | -2,97 | % % % |
| Russgehalt Carbon black content Teneur en noir de carbone | ISO 11358 | | 2,0 - 3,0 | 2,29 | % % % |
| Russverteilung/Pigmentdispersion Carbon black dispersion Dispersion de noir de carbone | ASTM D 5596 | Cat. | 1,0 - 2,0 | 1,0 | |
| Warmlagerung längs Heat reversion MD Détermination de la stabilité dimensionnelle SP | EN 1107 | 100°C/360 Min. | ≤2 | -0,26 | % % % |
| Warmlagerung quer Heat reversion CMD Détermination de la stabilité dimensionnelle ST | EN 1107 | 100°C/360 Min. | ≤2 | 0,09 | % % % |
| OIT bei 200°C OIT at 200°C OIT à 200°C | ISO 11357-6 | | ≥20 | 69,46 | Min. min. min. |
| NCTL Test NCTL Test NCTL Test | ASTM D 5397 | | ≥500 | entspricht fulfilled conforme | Stunden hours heures |
| Verhalten beim Falzen bei tiefen Temperaturen | EN 495-5 | visuell | | entspricht | |

Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204:2005

Inspection certificate 3.1 acc. to EN 10204:2005 / Certificat 3.1 selon EN 10204:2005

| Eigenschaft Characteristic Propriété | Prüfnorm Specification Norme de contrôle | Bedingung Conditon Condition | Sollwert Nom. Value Valeur prescrite | Ergebnis Result Résultat | Einheit Unit Unité |
|---|--|------------------------------------|--|-------------------------------------|--------------------------|
| Determination of foldability at low temperature Détermination de la pliabilité à basse température | | visual visuel | | fulfilled conforme | |
| Geradheit / Planlage Straightness / flatness Droiture / Platitude | EN 1848-2 | | | entspricht fulfilled conforme | |
| Lieferzustand Delivery condition Conditions de livraison | | visuell visual visuel | | entspricht fulfilled conforme | |
| Oberflächenbeschaffenheit Surface character Constitution de surface | | visuell visual visuel | | entspricht fulfilled conforme | |

Die im Prüfzeugnis bestätigten Ergebnisse stammen aus Prüfungen an der Lieferung selbst oder an den in Normen, amtlichen Vorschriften oder technischen Lieferbedingungen angegebenen Prüfeinheiten, von denen die Lieferung ein Teil ist. Es wird bestätigt, daß die Lieferung den Vereinbarungen bei der Bestellannahme entspricht.
The results, which are confirmed in the quality certificate, come from tests performed at the delivery itself or at testing units stated in standards, official regulations or technical delivery conditions, which the delivery is a part of. We confirm, that the delivery correspond to the agreements at receipt of order.

Dieses Zeugnis wurde mittels EDV erstellt und somit auch ohne original Unterschrift gültig.
This certificate was prepared by EDF and therefore is valid also without original signature.
Ce certificat fut fait par informatique et il est par conséquent aussi valable sans signature.

Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204:2005

Inspection certificate 3.1 acc. to EN 10204:2005 / Certificat 3.1 selon EN 10204:2005

Gruppennummer: / Group number: / Numéro de groupe: 2018017546 19.10.2018
 Lieferscheinnummer: / Delivery note: / Numéro de bordereau de livraison: LE18/037830
 VAM Wijster
 Kunden-Bestell-Nr.: / Customer order number.: / N° de commander les clients: PO: 09015276-1

Produkt / Product / Produit 27507310020
PEHD schwarz / HDPE black / HDPE noir
Dichtungsbahn G/G / Liner G/G / Géomembrane G/G
Oberfläche glatt/glatt-7m / surface smooth/smooth-7m / surface lisse/lisse-7m
 kalandriert / calendered / production par calandrage
2,0mm - 7m X 100m KIWA
 Heizkeilschweissung / Hot-wedge-welding / soudage par coin chauffant

Seriennummer / Serial Nr. / Numéro de série 0762371
Produktionszeitraum / Date of Manufacturing / Période de production 10.09.2018
Zulassungsnummer / Approval number / Numéro de certification K11680
Formmasse / Raw material / Masse de forme PE - moulding material according to ISO 17855-1
Rohstoffcharge / Batch number / Numéro de charge 2400007009
Prüfnorm / Test standard / Norme de contrôle KIWA BRL-K538
geprüfte Rolle / Tested roll / Rouleau contrôlé 31837.0007
gelieferte Rolle / Delivered roll / Rouleau livré 31837.0016

| Eigenschaft Characteristic Propriété | Prüfnorm Specification Norme de contrôle | Bedingung Condition Condition | Sollwert Nom. Value Valeur prescrite | Ergebnis Result Résultat | Einheit Unit Unité |
|--|--|-------------------------------------|--|-------------------------------------|---|
| Dicke Einzelwert Thickness lowest individuel Epaisseur valeur minimale individuelle | EN 1849-2 | | 1,9 - 2,2 | 2,00 | mm mm mm |
| Dicke Mittelwert Thickness average Epaisseur valeur moyenne | EN 1849-2 | | 2,0 - 2,2 | 2,03 | mm mm mm |
| Streckspannung längs Tensile strength of yield MD Résistance au seuil d'écoulement SP | ISO 527-3 | | ≥16 | 17,11 | N/mm ² N/mm ² N/mm ² |
| Streckspannung quer Tensile strength of yield CMD Résistance au seuil d'écoulement ST | ISO 527-3 | | ≥16 | 17,93 | N/mm ² N/mm ² N/mm ² |
| Bruchdehnung längs Elongation at break MD Déformation à la rupture SP | ISO 527-3 | | ≥400 | 776,10 | % % % |
| Bruchdehnung quer Elongation at break CMD Déformation à la rupture ST | ISO 527-3 | | ≥400 | 839,80 | % % % |
| Stempeldurchdrückkraft Puncture resistance poinçonnement statique résistance | ISO 12236 | | ≥5000 | 6070 | N N N |
| Weiterreißwiderstand längs Tear Resistance MD Résistance à la déchirure SP | ISO 34-1 | | ≥130 | 143 | N/mm N/mm N/mm |
| Weiterreißwiderstand quer Tear Resistance CMD Résistance à la déchirure ST | ISO 34-1 | | ≥130 | 144 | N/mm N/mm N/mm |
| MFR - Prüfung Produkt MFR - product MFR - test de produit | ISO 1133-1 | | | 1,96 | g/10 Min. g/10 min. g/10 min. |
| MFR - Rohstoff MFR - raw material MFR - test de résin vierge | ISO 1133-1 | | 0,4 - 3,0 | 2,02 | g/10 Min. g/10 min. g/10 min. |
| MFR Schmelzindexberechnung MFR - calculation MFR - calcul | | | ±25 | -2,97 | % % % |
| Russgehalt Carbon black content Teneur en noir de carbone | ISO 11358 | | 2,0 - 3,0 | 2,29 | % % % |
| Russverteilung/Pigmentdispersion Carbon black dispersion Dispersion de noir de carbone | ASTM D 5596 | Cat. | 1,0 - 2,0 | 1,0 | |
| Warmlagerung längs Heat reversion MD Détermination de la stabilité dimensionnelle SP | EN 1107 | 100°C/360 Min. | ≤2 | -0,26 | % % % |
| Warmlagerung quer Heat reversion CMD Détermination de la stabilité dimensionnelle ST | EN 1107 | 100°C/360 Min. | ≤2 | 0,09 | % % % |
| OIT bei 200°C OIT at 200°C OIT à 200°C | ISO 11357-6 | | ≥20 | 69,46 | Min. min. min. |
| NCTL Test NCTL Test NCTL Test | ASTM D 5397 | | ≥500 | entspricht fulfilled conforme | Stunden hours heures |
| Verhalten beim Falzen bei tiefen Temperaturen | EN 495-5 | visuell | | entspricht | |

Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204:2005

Inspection certificate 3.1 acc. to EN 10204:2005 / Certificat 3.1 selon EN 10204:2005

| Eigenschaft Characteristic Propriété | Prüfnorm Specification Norme de contrôle | Bedingung Conditon Condition | Sollwert Nom. Value Valeur prescrite | Ergebnis Result Résultat | Einheit Unit Unité |
|---|--|------------------------------------|--|-------------------------------------|--------------------------|
| Determination of foldability at low temperature Détermination de la pliabilité à basse température | | visual visuel | | fulfilled conforme | |
| Geradheit / Planlage Straightness / flatness Droiture / Platitude | EN 1848-2 | | | entspricht fulfilled conforme | |
| Lieferzustand Delivery condition Conditions de livraison | | visuell visual visuel | | entspricht fulfilled conforme | |
| Oberflächenbeschaffenheit Surface character Constitution de surface | | visuell visual visuel | | entspricht fulfilled conforme | |

Die im Prüfzeugnis bestätigten Ergebnisse stammen aus Prüfungen an der Lieferung selbst oder an den in Normen, amtlichen Vorschriften oder technischen Lieferbedingungen angegebenen Prüfeinheiten, von denen die Lieferung ein Teil ist. Es wird bestätigt, daß die Lieferung den Vereinbarungen bei der Bestellannahme entspricht.
The results, which are confirmed in the quality certificate, come from tests performed at the delivery itself or at testing units stated in standards, official regulations or technical delivery conditions, which the delivery is a part of. We confirm, that the delivery correspond to the agreements at receipt of order.

Dieses Zeugnis wurde mittels EDV erstellt und somit auch ohne original Unterschrift gültig.
This certificate was prepared by EDF and therefore is valid also without original signature.
Ce certificat fut fait par informatique et il est par conséquent aussi valable sans signature.

Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204:2005

Inspection certificate 3.1 acc. to EN 10204:2005 / Certificat 3.1 selon EN 10204:2005

Gruppennummer: / Group number: / Numéro de groupe: 2018017546 19.10.2018
 Lieferscheinnummer: / Delivery note: / Numéro de bordereau de livraison: LE18/037830
 VAM Wijster
 Kunden-Bestell-Nr.: / Customer order number.: / N° de commander les clients: PO: 09015276-1

Produkt / Product / Produit 27507310020
PEHD schwarz / HDPE black / HDPE noir
Dichtungsbahn G/G / Liner G/G / Géomembrane G/G
Oberfläche glatt/glatt-7m / surface smooth/smooth-7m / surface lisse/lisse-7m
 kalandriert / calendered / production par calandrage
2,0mm - 7m X 100m KIWA
 Heizkeilschweissung / Hot-wedge-welding / soudage par coin chauffant

Seriennummer / Serial Nr. / Numéro de série 0762371
Produktionszeitraum / Date of Manufacturing / Période de production 10.09.2018
Zulassungsnummer / Approval number / Numéro de certification K11680
Formmasse / Raw material / Masse de forme PE - moulding material according to ISO 17855-1
Rohstoffcharge / Batch number / Numéro de charge 2400007009
Prüfnorm / Test standard / Norme de contrôle KIWA BRL-K538
geprüfte Rolle / Tested roll / Rouleau contrôlé 31837.0007
gelieferte Rolle / Delivered roll / Rouleau livré 31837.0017

| Eigenschaft Characteristic Propriété | Prüfnorm Specification Norme de contrôle | Bedingung Condition Condition | Sollwert Nom. Value Valeur prescrite | Ergebnis Result Résultat | Einheit Unit Unité |
|--|--|-------------------------------------|--|-------------------------------------|---|
| Dicke Einzelwert Thickness lowest individuel Epaisseur valeur minimale individuelle | EN 1849-2 | | 1,9 - 2,2 | 2,00 | mm mm mm |
| Dicke Mittelwert Thickness average Epaisseur valeur moyenne | EN 1849-2 | | 2,0 - 2,2 | 2,03 | mm mm mm |
| Streckspannung längs Tensile strength of yield MD Résistance au seuil d'écoulement SP | ISO 527-3 | | ≥16 | 17,11 | N/mm ² N/mm ² N/mm ² |
| Streckspannung quer Tensile strength of yield CMD Résistance au seuil d'écoulement ST | ISO 527-3 | | ≥16 | 17,93 | N/mm ² N/mm ² N/mm ² |
| Bruchdehnung längs Elongation at break MD Déformation à la rupture SP | ISO 527-3 | | ≥400 | 776,10 | % % % |
| Bruchdehnung quer Elongation at break CMD Déformation à la rupture ST | ISO 527-3 | | ≥400 | 839,80 | % % % |
| Stempeldurchdrückkraft Puncture resistance poinçonnement statique résistance | ISO 12236 | | ≥5000 | 6070 | N N N |
| Weiterreißwiderstand längs Tear Resistance MD Résistance à la déchirure SP | ISO 34-1 | | ≥130 | 143 | N/mm N/mm N/mm |
| Weiterreißwiderstand quer Tear Resistance CMD Résistance à la déchirure ST | ISO 34-1 | | ≥130 | 144 | N/mm N/mm N/mm |
| MFR - Prüfung Produkt MFR - product MFR - test de produit | ISO 1133-1 | | | 1,96 | g/10 Min. g/10 min. g/10 min. |
| MFR - Rohstoff MFR - raw material MFR - test de résin vierge | ISO 1133-1 | | 0,4 - 3,0 | 2,02 | g/10 Min. g/10 min. g/10 min. |
| MFR Schmelzindexberechnung MFR - calculation MFR - calcul | | | ±25 | -2,97 | % % % |
| Russgehalt Carbon black content Teneur en noir de carbone | ISO 11358 | | 2,0 - 3,0 | 2,29 | % % % |
| Russverteilung/Pigmentdispersion Carbon black dispersion Dispersion de noir de carbone | ASTM D 5596 | Cat. | 1,0 - 2,0 | 1,0 | |
| Warmlagerung längs Heat reversion MD Détermination de la stabilité dimensionnelle SP | EN 1107 | 100°C/360 Min. | ≤2 | -0,26 | % % % |
| Warmlagerung quer Heat reversion CMD Détermination de la stabilité dimensionnelle ST | EN 1107 | 100°C/360 Min. | ≤2 | 0,09 | % % % |
| OIT bei 200°C OIT at 200°C OIT à 200°C | ISO 11357-6 | | ≥20 | 69,46 | Min. min. min. |
| NCTL Test NCTL Test NCTL Test | ASTM D 5397 | | ≥500 | entspricht fulfilled conforme | Stunden hours heures |
| Verhalten beim Falzen bei tiefen Temperaturen | EN 495-5 | visuell | | entspricht | |

Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204:2005

Inspection certificate 3.1 acc. to EN 10204:2005 / Certificat 3.1 selon EN 10204:2005

| Eigenschaft Characteristic Propriété | Prüfnorm Specification Norme de contrôle | Bedingung Conditon Condition | Sollwert Nom. Value Valeur prescrite | Ergebnis Result Résultat | Einheit Unit Unité |
|---|--|------------------------------------|--|-------------------------------------|--------------------------|
| Determination of foldability at low temperature Détermination de la pliabilité à basse température | | visual visuel | | fulfilled conforme | |
| Geradheit / Planlage Straightness / flatness Droiture / Platitude | EN 1848-2 | | | entspricht fulfilled conforme | |
| Lieferzustand Delivery condition Conditions de livraison | | visuell visual visuel | | entspricht fulfilled conforme | |
| Oberflächenbeschaffenheit Surface character Constitution de surface | | visuell visual visuel | | entspricht fulfilled conforme | |

Die im Prüfzeugnis bestätigten Ergebnisse stammen aus Prüfungen an der Lieferung selbst oder an den in Normen, amtlichen Vorschriften oder technischen Lieferbedingungen angegebenen Prüfeinheiten, von denen die Lieferung ein Teil ist. Es wird bestätigt, daß die Lieferung den Vereinbarungen bei der Bestellannahme entspricht.
The results, which are confirmed in the quality certificate, come from tests performed at the delivery itself or at testing units stated in standards, official regulations or technical delivery conditions, which the delivery is a part of. We confirm, that the delivery correspond to the agreements at receipt of order.

Dieses Zeugnis wurde mittels EDV erstellt und somit auch ohne original Unterschrift gültig.
This certificate was prepared by EDF and therefore is valid also without original signature.
Ce certificat fut fait par informatique et il est par conséquent aussi valable sans signature.

Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204:2005

Inspection certificate 3.1 acc. to EN 10204:2005 / Certificat 3.1 selon EN 10204:2005

Gruppennummer: / Group number: / Numéro de groupe: 2018017546 19.10.2018
 Lieferscheinnummer: / Delivery note: / Numéro de bordereau de livraison: LE18/037830
 VAM Wijster
 Kunden-Bestell-Nr.: / Customer order number.: / N° de commander les clients: PO: 09015276-1

Produkt / Product / Produit 27507310020
PEHD schwarz / HDPE black / HDPE noir
Dichtungsbahn G/G / Liner G/G / Géomembrane G/G
Oberfläche glatt/glatt-7m / surface smooth/smooth-7m / surface lisse/lisse-7m
 kalandriert / calendered / production par calandrage
2,0mm - 7m X 100m KIWA
 Heizkeilschweissung / Hot-wedge-welding / soudage par coin chauffant

Seriennummer / Serial Nr. / Numéro de série 0763372
Produktionszeitraum / Date of Manufacturing / Période de production 11.09.2018
Zulassungsnummer / Approval number / Numéro de certification K11680
Formmasse / Raw material / Masse de forme PE - moulding material according to ISO 17855-1
Rohstoffcharge / Batch number / Numéro de charge 2400007009
Prüfnorm / Test standard / Norme de contrôle KIWA BRL-K538
geprüfte Rolle / Tested roll / Rouleau contrôlé 31837.0018
gelieferte Rolle / Delivered roll / Rouleau livré 31837.0018

| Eigenschaft Characteristic Propriété | Prüfnorm Specification Norme de contrôle | Bedingung Condition Condition | Sollwert Nom. Value Valeur prescrite | Ergebnis Result Résultat | Einheit Unit Unité |
|--|--|-------------------------------------|--|-------------------------------------|---|
| Dicke Einzelwert Thickness lowest individuel Epaisseur valeur minimale individuelle | EN 1849-2 | | 1,9 - 2,2 | 1,97 | mm mm mm |
| Dicke Mittelwert Thickness average Epaisseur valeur moyenne | EN 1849-2 | | 2,0 - 2,2 | 2,03 | mm mm mm |
| Streckspannung längs Tensile strength of yield MD Résistance au seuil d'écoulement SP | ISO 527-3 | | ≥16 | 16,63 | N/mm ² N/mm ² N/mm ² |
| Streckspannung quer Tensile strength of yield CMD Résistance au seuil d'écoulement ST | ISO 527-3 | | ≥16 | 17,13 | N/mm ² N/mm ² N/mm ² |
| Bruchdehnung längs Elongation at break MD Déformation à la rupture SP | ISO 527-3 | | ≥400 | 720,40 | % % % |
| Bruchdehnung quer Elongation at break CMD Déformation à la rupture ST | ISO 527-3 | | ≥400 | 772,90 | % % % |
| Stempeldurchdrückkraft Puncture resistance poinçonnement statique résistance | ISO 12236 | | ≥5000 | 5930 | N N N |
| Weiterreißwiderstand längs Tear Resistance MD Résistance à la déchirure SP | ISO 34-1 | | ≥130 | 140 | N/mm N/mm N/mm |
| Weiterreißwiderstand quer Tear Resistance CMD Résistance à la déchirure ST | ISO 34-1 | | ≥130 | 142 | N/mm N/mm N/mm |
| MFR - Prüfung Produkt MFR - product MFR - test de produit | ISO 1133-1 | | | 2,06 | g/10 Min. g/10 min. g/10 min. |
| MFR - Rohstoff MFR - raw material MFR - test de résin vierge | ISO 1133-1 | | 0,4 - 3,0 | 2,04 | g/10 Min. g/10 min. g/10 min. |
| MFR Schmelzindexberechnung MFR - calculation MFR - calcul | | | ±25 | 0,98 | % % % |
| Russgehalt Carbon black content Teneur en noir de carbone | ISO 11358 | | 2,0 - 3,0 | 2,29 | % % % |
| Russverteilung/Pigmentdispersion Carbon black dispersion Dispersion de noir de carbone | ASTM D 5596 | Cat. | 1,0 - 2,0 | 1,0 | |
| Warmlagerung längs Heat reversion MD Détermination de la stabilité dimensionnelle SP | EN 1107 | 100°C/360 Min. | ≤2 | -0,42 | % % % |
| Warmlagerung quer Heat reversion CMD Détermination de la stabilité dimensionnelle ST | EN 1107 | 100°C/360 Min. | ≤2 | 0,12 | % % % |
| OIT bei 200°C OIT at 200°C OIT à 200°C | ISO 11357-6 | | ≥20 | 69,46 | Min. min. min. |
| NCTL Test NCTL Test NCTL Test | ASTM D 5397 | | ≥500 | entspricht fulfilled conforme | Stunden hours heures |
| Verhalten beim Falzen bei tiefen Temperaturen | EN 495-5 | visuell | | entspricht | |

Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204:2005

Inspection certificate 3.1 acc. to EN 10204:2005 / Certificat 3.1 selon EN 10204:2005

| Eigenschaft Characteristic Propriété | Prüfnorm Specification Norme de contrôle | Bedingung Conditon Condition | Sollwert Nom. Value Valeur prescrite | Ergebnis Result Résultat | Einheit Unit Unité |
|---|--|------------------------------------|--|-------------------------------------|--------------------------|
| Determination of foldability at low temperature Détermination de la pliabilité à basse température | | visual visuel | | fulfilled conforme | |
| Geradheit / Planlage Straightness / flatness Droiture / Platitude | EN 1848-2 | | | entspricht fulfilled conforme | |
| Lieferzustand Delivery condition Conditions de livraison | | visuell visual visuel | | entspricht fulfilled conforme | |
| Oberflächenbeschaffenheit Surface character Constitution de surface | | visuell visual visuel | | entspricht fulfilled conforme | |

Die im Prüfzeugnis bestätigten Ergebnisse stammen aus Prüfungen an der Lieferung selbst oder an den in Normen, amtlichen Vorschriften oder technischen Lieferbedingungen angegebenen Prüfeinheiten, von denen die Lieferung ein Teil ist. Es wird bestätigt, daß die Lieferung den Vereinbarungen bei der Bestellannahme entspricht.
The results, which are confirmed in the quality certificate, come from tests performed at the delivery itself or at testing units stated in standards, official regulations or technical delivery conditions, which the delivery is a part of. We confirm, that the delivery correspond to the agreements at receipt of order.

Dieses Zeugnis wurde mittels EDV erstellt und somit auch ohne original Unterschrift gültig.
This certificate was prepared by EDF and therefore is valid also without original signature.
Ce certificat fut fait par informatique et il est par conséquent aussi valable sans signature.

Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204:2005

Inspection certificate 3.1 acc. to EN 10204:2005 / Certificat 3.1 selon EN 10204:2005

Gruppennummer: / Group number: / Numéro de groupe: 2018017546 19.10.2018
 Lieferscheinnummer: / Delivery note: / Numéro de bordereau de livraison: LE18/037830
 VAM Wijster
 Kunden-Bestell-Nr.: / Customer order number.: / N° de commander les clients: PO: 09015276-1

Produkt / Product / Produit 27507310020
PEHD schwarz / HDPE black / HDPE noir
Dichtungsbahn G/G / Liner G/G / Géomembrane G/G
Oberfläche glatt/glatt-7m / surface smooth/smooth-7m / surface lisse/lisse-7m
 kalandriert / calendered / production par calandrage
2,0mm - 7m X 100m KIWA
 Heizkeilschweissung / Hot-wedge-welding / soudage par coin chauffant

Seriennummer / Serial Nr. / Numéro de série 0763372
Produktionszeitraum / Date of Manufacturing / Période de production 11.09.2018
Zulassungsnummer / Approval number / Numéro de certification K11680
Formmasse / Raw material / Masse de forme PE - moulding material according to ISO 17855-1
Rohstoffcharge / Batch number / Numéro de charge 2400007009
Prüfnorm / Test standard / Norme de contrôle KIWA BRL-K538
geprüfte Rolle / Tested roll / Rouleau contrôlé 31837.0018
gelieferte Rolle / Delivered roll / Rouleau livré 31837.0019

| Eigenschaft Characteristic Propriété | Prüfnorm Specification Norme de contrôle | Bedingung Condition Condition | Sollwert Nom. Value Valeur prescrite | Ergebnis Result Résultat | Einheit Unit Unité |
|--|--|-------------------------------------|--|-------------------------------------|---|
| Dicke Einzelwert Thickness lowest individuel Epaisseur valeur minimale individuelle | EN 1849-2 | | 1,9 - 2,2 | 1,97 | mm mm mm |
| Dicke Mittelwert Thickness average Epaisseur valeur moyenne | EN 1849-2 | | 2,0 - 2,2 | 2,02 | mm mm mm |
| Streckspannung längs Tensile strength of yield MD Résistance au seuil d'écoulement SP | ISO 527-3 | | ≥16 | 16,63 | N/mm ² N/mm ² N/mm ² |
| Streckspannung quer Tensile strength of yield CMD Résistance au seuil d'écoulement ST | ISO 527-3 | | ≥16 | 17,13 | N/mm ² N/mm ² N/mm ² |
| Bruchdehnung längs Elongation at break MD Déformation à la rupture SP | ISO 527-3 | | ≥400 | 720,40 | % % % |
| Bruchdehnung quer Elongation at break CMD Déformation à la rupture ST | ISO 527-3 | | ≥400 | 772,90 | % % % |
| Stempeldurchdruckkraft Puncture resistance poinçonnement statique résistance | ISO 12236 | | ≥5000 | 5930 | N N N |
| Weiterreißwiderstand längs Tear Resistance MD Résistance à la déchirure SP | ISO 34-1 | | ≥130 | 140 | N/mm N/mm N/mm |
| Weiterreißwiderstand quer Tear Resistance CMD Résistance à la déchirure ST | ISO 34-1 | | ≥130 | 142 | N/mm N/mm N/mm |
| MFR - Prüfung Produkt MFR - product MFR - test de produit | ISO 1133-1 | | | 2,06 | g/10 Min. g/10 min. g/10 min. |
| MFR - Rohstoff MFR - raw material MFR - test de résin vierge | ISO 1133-1 | | 0,4 - 3,0 | 2,04 | g/10 Min. g/10 min. g/10 min. |
| MFR Schmelzindexberechnung MFR - calculation MFR - calcul | | | ±25 | 0,98 | % % % |
| Russgehalt Carbon black content Teneur en noir de carbone | ISO 11358 | | 2,0 - 3,0 | 2,29 | % % % |
| Russverteilung/Pigmentdispersion Carbon black dispersion Dispersion de noir de carbone | ASTM D 5596 | Cat. | 1,0 - 2,0 | 1,0 | |
| Warmlagerung längs Heat reversion MD Détermination de la stabilité dimensionnelle SP | EN 1107 | 100°C/360 Min. | ≤2 | -0,42 | % % % |
| Warmlagerung quer Heat reversion CMD Détermination de la stabilité dimensionnelle ST | EN 1107 | 100°C/360 Min. | ≤2 | 0,12 | % % % |
| OIT bei 200°C OIT at 200°C OIT à 200°C | ISO 11357-6 | | ≥20 | 69,46 | Min. min. min. |
| NCTL Test NCTL Test NCTL Test | ASTM D 5397 | | ≥500 | entspricht fulfilled conforme | Stunden hours heures |
| Verhalten beim Falzen bei tiefen Temperaturen | EN 495-5 | visuell | | entspricht | |

Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204:2005

Inspection certificate 3.1 acc. to EN 10204:2005 / Certificat 3.1 selon EN 10204:2005

| Eigenschaft Characteristic Propriété | Prüfnorm Specification Norme de contrôle | Bedingung Conditon Condition | Sollwert Nom. Value Valeur prescrite | Ergebnis Result Résultat | Einheit Unit Unité |
|---|--|------------------------------------|--|-------------------------------------|--------------------------|
| Determination of foldability at low temperature Détermination de la pliabilité à basse température | | visual visuel | | fulfilled conforme | |
| Geradheit / Planlage Straightness / flatness Droiture / Platitude | EN 1848-2 | | | entspricht fulfilled conforme | |
| Lieferzustand Delivery condition Conditions de livraison | | visuell visual visuel | | entspricht fulfilled conforme | |
| Oberflächenbeschaffenheit Surface character Constitution de surface | | visuell visual visuel | | entspricht fulfilled conforme | |

Die im Prüfzeugnis bestätigten Ergebnisse stammen aus Prüfungen an der Lieferung selbst oder an den in Normen, amtlichen Vorschriften oder technischen Lieferbedingungen angegebenen Prüfeinheiten, von denen die Lieferung ein Teil ist. Es wird bestätigt, daß die Lieferung den Vereinbarungen bei der Bestellannahme entspricht.
The results, which are confirmed in the quality certificate, come from tests performed at the delivery itself or at testing units stated in standards, official regulations or technical delivery conditions, which the delivery is a part of. We confirm, that the delivery correspond to the agreements at receipt of order.

Dieses Zeugnis wurde mittels EDV erstellt und somit auch ohne original Unterschrift gültig.
This certificate was prepared by EDF and therefore is valid also without original signature.
Ce certificat fut fait par informatique et il est par conséquent aussi valable sans signature.

Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204:2005

Inspection certificate 3.1 acc. to EN 10204:2005 / Certificat 3.1 selon EN 10204:2005

Gruppennummer: / Group number: / Numéro de groupe: 2018017546 19.10.2018
 Lieferscheinnummer: / Delivery note: / Numéro de bordereau de livraison: LE18/037830
 VAM Wijster
 Kunden-Bestell-Nr.: / Customer order number.: / N° de commander les clients: PO: 09015276-1

Produkt / Product / Produit 27507310020
PEHD schwarz / HDPE black / HDPE noir
Dichtungsbahn G/G / Liner G/G / Géomembrane G/G
Oberfläche glatt/glatt-7m / surface smooth/smooth-7m / surface lisse/lisse-7m
 kalandriert / calendered / production par calandrage
2,0mm - 7m X 100m KIWA
 Heizkeilschweissung / Hot-wedge-welding / soudage par coin chauffant

Seriennummer / Serial Nr. / Numéro de série 0763372
Produktionszeitraum / Date of Manufacturing / Période de production 11.09.2018
Zulassungsnummer / Approval number / Numéro de certification K11680
Formmasse / Raw material / Masse de forme PE - moulding material according to ISO 17855-1
Rohstoffcharge / Batch number / Numéro de charge 2400007009
Prüfnorm / Test standard / Norme de contrôle KIWA BRL-K538
geprüfte Rolle / Tested roll / Rouleau contrôlé 31837.0018
gelieferte Rolle / Delivered roll / Rouleau livré 31837.0020

| Eigenschaft Characteristic Propriété | Prüfnorm Specification Norme de contrôle | Bedingung Condition Condition | Sollwert Nom. Value Valeur prescrite | Ergebnis Result Résultat | Einheit Unit Unité |
|--|--|-------------------------------------|--|-------------------------------------|---|
| Dicke Einzelwert Thickness lowest individuel Epaisseur valeur minimale individuelle | EN 1849-2 | | 1,9 - 2,2 | 1,97 | mm mm mm |
| Dicke Mittelwert Thickness average Epaisseur valeur moyenne | EN 1849-2 | | 2,0 - 2,2 | 2,01 | mm mm mm |
| Streckspannung längs Tensile strength of yield MD Résistance au seuil d'écoulement SP | ISO 527-3 | | ≥16 | 16,63 | N/mm ² N/mm ² N/mm ² |
| Streckspannung quer Tensile strength of yield CMD Résistance au seuil d'écoulement ST | ISO 527-3 | | ≥16 | 17,13 | N/mm ² N/mm ² N/mm ² |
| Bruchdehnung längs Elongation at break MD Déformation à la rupture SP | ISO 527-3 | | ≥400 | 720,40 | % % % |
| Bruchdehnung quer Elongation at break CMD Déformation à la rupture ST | ISO 527-3 | | ≥400 | 772,90 | % % % |
| Stempeldurchdrückkraft Puncture resistance poinçonnement statique résistance | ISO 12236 | | ≥5000 | 5930 | N N N |
| Weiterreißwiderstand längs Tear Resistance MD Résistance à la déchirure SP | ISO 34-1 | | ≥130 | 140 | N/mm N/mm N/mm |
| Weiterreißwiderstand quer Tear Resistance CMD Résistance à la déchirure ST | ISO 34-1 | | ≥130 | 142 | N/mm N/mm N/mm |
| MFR - Prüfung Produkt MFR - product MFR - test de produit | ISO 1133-1 | | | 2,06 | g/10 Min. g/10 min. g/10 min. |
| MFR - Rohstoff MFR - raw material MFR - test de résin vierge | ISO 1133-1 | | 0,4 - 3,0 | 2,04 | g/10 Min. g/10 min. g/10 min. |
| MFR Schmelzindexberechnung MFR - calculation MFR - calcul | | | ±25 | 0,98 | % % % |
| Russgehalt Carbon black content Teneur en noir de carbone | ISO 11358 | | 2,0 - 3,0 | 2,29 | % % % |
| Russverteilung/Pigmentdispersion Carbon black dispersion Dispersion de noir de carbone | ASTM D 5596 | Cat. | 1,0 - 2,0 | 1,0 | |
| Warmlagerung längs Heat reversion MD Détermination de la stabilité dimensionnelle SP | EN 1107 | 100°C/360 Min. | ≤2 | -0,42 | % % % |
| Warmlagerung quer Heat reversion CMD Détermination de la stabilité dimensionnelle ST | EN 1107 | 100°C/360 Min. | ≤2 | 0,12 | % % % |
| OIT bei 200°C OIT at 200°C OIT à 200°C | ISO 11357-6 | | ≥20 | 69,46 | Min. min. min. |
| NCTL Test NCTL Test NCTL Test | ASTM D 5397 | | ≥500 | entspricht fulfilled conforme | Stunden hours heures |
| Verhalten beim Falzen bei tiefen Temperaturen | EN 495-5 | visuell | | entspricht | |

Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204:2005

Inspection certificate 3.1 acc. to EN 10204:2005 / Certificat 3.1 selon EN 10204:2005

| Eigenschaft Characteristic Propriété | Prüfnorm Specification Norme de contrôle | Bedingung Conditon Condition | Sollwert Nom. Value Valeur prescrite | Ergebnis Result Résultat | Einheit Unit Unité |
|---|--|------------------------------------|--|-------------------------------------|--------------------------|
| Determination of foldability at low temperature Détermination de la pliabilité à basse température | | visual visuel | | fulfilled conforme | |
| Geradheit / Planlage Straightness / flatness Droiture / Platitude | EN 1848-2 | | | entspricht fulfilled conforme | |
| Lieferzustand Delivery condition Conditions de livraison | | visuell visual visuel | | entspricht fulfilled conforme | |
| Oberflächenbeschaffenheit Surface character Constitution de surface | | visuell visual visuel | | entspricht fulfilled conforme | |

Die im Prüfzeugnis bestätigten Ergebnisse stammen aus Prüfungen an der Lieferung selbst oder an den in Normen, amtlichen Vorschriften oder technischen Lieferbedingungen angegebenen Prüfeinheiten, von denen die Lieferung ein Teil ist. Es wird bestätigt, daß die Lieferung den Vereinbarungen bei der Bestellannahme entspricht.
The results, which are confirmed in the quality certificate, come from tests performed at the delivery itself or at testing units stated in standards, official regulations or technical deliveryconditions, which the delivery is a part of. We confirm, that the delivery correspond to the agreements at receipt of order.

Dieses Zeugnis wurde mittels EDV erstellt und somit auch ohne original Unterschrift gültig.
This certificate was prepared by EDF and therefore is valid also without original signature.
Ce certificat fut fait par informatique et il est par conséquent aussi valable sans signature.

Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204:2005

Inspection certificate 3.1 acc. to EN 10204:2005 / Certificat 3.1 selon EN 10204:2005

Gruppennummer: / Group number: / Numéro de groupe: 2018017546 19.10.2018
 Lieferscheinnummer: / Delivery note: / Numéro de bordereau de livraison: LE18/037830
 VAM Wijster
 Kunden-Bestell-Nr.: / Customer order number.: / N° de commander les clients: PO: 09015276-1

Produkt / Product / Produit 27507310020
PEHD schwarz / HDPE black / HDPE noir
Dichtungsbahn G/G / Liner G/G / Géomembrane G/G
Oberfläche glatt/glatt-7m / surface smooth/smooth-7m / surface lisse/lisse-7m
 kalandriert / calendered / production par calandrage
2,0mm - 7m X 100m KIWA
 Heizkeilschweissung / Hot-wedge-welding / soudage par coin chauffant

Seriennummer / Serial Nr. / Numéro de série 0763372
Produktionszeitraum / Date of Manufacturing / Période de production 11.09.2018
Zulassungsnummer / Approval number / Numéro de certification K11680
Formmasse / Raw material / Masse de forme PE - moulding material according to ISO 17855-1
Rohstoffcharge / Batch number / Numéro de charge 2400007009
Prüfnorm / Test standard / Norme de contrôle KIWA BRL-K538
geprüfte Rolle / Tested roll / Rouleau contrôlé 31837.0021
gelieferte Rolle / Delivered roll / Rouleau livré 31837.0021

| Eigenschaft Characteristic Propriété | Prüfnorm Specification Norme de contrôle | Bedingung Condition Condition | Sollwert Nom. Value Valeur prescrite | Ergebnis Result Résultat | Einheit Unit Unité |
|--|--|-------------------------------------|--|-------------------------------------|---|
| Dicke Einzelwert Thickness lowest individuel Epaisseur valeur minimale individuelle | EN 1849-2 | | 1,9 - 2,2 | 2,00 | mm mm mm |
| Dicke Mittelwert Thickness average Epaisseur valeur moyenne | EN 1849-2 | | 2,0 - 2,2 | 2,02 | mm mm mm |
| Streckspannung längs Tensile strength of yield MD Résistance au seuil d'écoulement SP | ISO 527-3 | | ≥16 | 16,63 | N/mm ² N/mm ² N/mm ² |
| Streckspannung quer Tensile strength of yield CMD Résistance au seuil d'écoulement ST | ISO 527-3 | | ≥16 | 17,13 | N/mm ² N/mm ² N/mm ² |
| Bruchdehnung längs Elongation at break MD Déformation à la rupture SP | ISO 527-3 | | ≥400 | 720,40 | % % % |
| Bruchdehnung quer Elongation at break CMD Déformation à la rupture ST | ISO 527-3 | | ≥400 | 772,90 | % % % |
| Stempeldurchdrückkraft Puncture resistance poinçonnement statique résistance | ISO 12236 | | ≥5000 | 5930 | N N N |
| Weiterreißwiderstand längs Tear Resistance MD Résistance à la déchirure SP | ISO 34-1 | | ≥130 | 140 | N/mm N/mm N/mm |
| Weiterreißwiderstand quer Tear Resistance CMD Résistance à la déchirure ST | ISO 34-1 | | ≥130 | 142 | N/mm N/mm N/mm |
| MFR - Prüfung Produkt MFR - product MFR - test de produit | ISO 1133-1 | | | 2,06 | g/10 Min. g/10 min. g/10 min. |
| MFR - Rohstoff MFR - raw material MFR - test de résin vierge | ISO 1133-1 | | 0,4 - 3,0 | 2,04 | g/10 Min. g/10 min. g/10 min. |
| MFR Schmelzindexberechnung MFR - calculation MFR - calcul | | | ±25 | 0,98 | % % % |
| Russgehalt Carbon black content Teneur en noir de carbone | ISO 11358 | | 2,0 - 3,0 | 2,35 | % % % |
| Russverteilung/Pigmentdispersion Carbon black dispersion Dispersion de noir de carbone | ASTM D 5596 | Cat. | 1,0 - 2,0 | 1,0 | |
| Warmlagerung längs Heat reversion MD Détermination de la stabilité dimensionnelle SP | EN 1107 | 100°C/360 Min. | ≤2 | -0,42 | % % % |
| Warmlagerung quer Heat reversion CMD Détermination de la stabilité dimensionnelle ST | EN 1107 | 100°C/360 Min. | ≤2 | 0,12 | % % % |
| OIT bei 200°C OIT at 200°C OIT à 200°C | ISO 11357-6 | | ≥20 | 69,46 | Min. min. min. |
| NCTL Test NCTL Test NCTL Test | ASTM D 5397 | | ≥500 | entspricht fulfilled conforme | Stunden hours heures |
| Verhalten beim Falzen bei tiefen Temperaturen | EN 495-5 | visuell | | entspricht | |

Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204:2005

Inspection certificate 3.1 acc. to EN 10204:2005 / Certificat 3.1 selon EN 10204:2005

| Eigenschaft Characteristic Propriété | Prüfnorm Specification Norme de contrôle | Bedingung Conditon Condition | Sollwert Nom. Value Valeur prescrite | Ergebnis Result Résultat | Einheit Unit Unité |
|---|--|------------------------------------|--|-------------------------------------|--------------------------|
| Determination of foldability at low temperature Détermination de la pliabilité à basse température | | visual visuel | | fulfilled conforme | |
| Geradheit / Planlage Straightness / flatness Droiture / Platitude | EN 1848-2 | | | entspricht fulfilled conforme | |
| Lieferzustand Delivery condition Conditions de livraison | | visuell visual visuel | | entspricht fulfilled conforme | |
| Oberflächenbeschaffenheit Surface character Constitution de surface | | visuell visual visuel | | entspricht fulfilled conforme | |

Die im Prüfzeugnis bestätigten Ergebnisse stammen aus Prüfungen an der Lieferung selbst oder an den in Normen, amtlichen Vorschriften oder technischen Lieferbedingungen angegebenen Prüfeinheiten, von denen die Lieferung ein Teil ist. Es wird bestätigt, daß die Lieferung den Vereinbarungen bei der Bestellannahme entspricht.
The results, which are confirmed in the quality certificate, come from tests performed at the delivery itself or at testing units stated in standards, official regulations or technical delivery conditions, which the delivery is a part of. We confirm, that the delivery correspond to the agreements at receipt of order.

Dieses Zeugnis wurde mittels EDV erstellt und somit auch ohne original Unterschrift gültig.
This certificate was prepared by EDF and therefore is valid also without original signature.
Ce certificat fut fait par informatique et il est par conséquent aussi valable sans signature.

Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204:2005

Inspection certificate 3.1 acc. to EN 10204:2005 / Certificat 3.1 selon EN 10204:2005

Gruppennummer: / Group number: / Numéro de groupe: 2018017546 19.10.2018
 Lieferscheinnummer: / Delivery note: / Numéro de bordereau de livraison: LE18/037830
 VAM Wijster
 Kunden-Bestell-Nr.: / Customer order number.: / N° de commander les clients: PO: 09015276-1

Produkt / Product / Produit 27507310020
PEHD schwarz / HDPE black / HDPE noir
Dichtungsbahn G/G / Liner G/G / Géomembrane G/G
Oberfläche glatt/glatt-7m / surface smooth/smooth-7m / surface lisse/lisse-7m
 kalandriert / calendered / production par calandrage
2,0mm - 7m X 100m KIWA
 Heizkeilschweissung / Hot-wedge-welding / soudage par coin chauffant

Seriennummer / Serial Nr. / Numéro de série 0763372
Produktionszeitraum / Date of Manufacturing / Période de production 11.09.2018
Zulassungsnummer / Approval number / Numéro de certification K11680
Formmasse / Raw material / Masse de forme PE - moulding material according to ISO 17855-1
Rohstoffcharge / Batch number / Numéro de charge 2400007009
Prüfnorm / Test standard / Norme de contrôle KIWA BRL-K538
geprüfte Rolle / Tested roll / Rouleau contrôlé 31837.0021
gelieferte Rolle / Delivered roll / Rouleau livré 31837.0022

| Eigenschaft Characteristic Propriété | Prüfnorm Specification Norme de contrôle | Bedingung Condition Condition | Sollwert Nom. Value Valeur prescrite | Ergebnis Result Résultat | Einheit Unit Unité |
|--|--|-------------------------------------|--|-------------------------------------|---|
| Dicke Einzelwert Thickness lowest individuel Epaisseur valeur minimale individuelle | EN 1849-2 | | 1,9 - 2,2 | 1,98 | mm mm mm |
| Dicke Mittelwert Thickness average Epaisseur valeur moyenne | EN 1849-2 | | 2,0 - 2,2 | 2,02 | mm mm mm |
| Streckspannung längs Tensile strength of yield MD Résistance au seuil d'écoulement SP | ISO 527-3 | | ≥16 | 16,63 | N/mm ² N/mm ² N/mm ² |
| Streckspannung quer Tensile strength of yield CMD Résistance au seuil d'écoulement ST | ISO 527-3 | | ≥16 | 17,13 | N/mm ² N/mm ² N/mm ² |
| Bruchdehnung längs Elongation at break MD Déformation à la rupture SP | ISO 527-3 | | ≥400 | 720,40 | % % % |
| Bruchdehnung quer Elongation at break CMD Déformation à la rupture ST | ISO 527-3 | | ≥400 | 772,90 | % % % |
| Stempeldurchdrückkraft Puncture resistance poinçonnement statique résistance | ISO 12236 | | ≥5000 | 5930 | N N N |
| Weiterreißwiderstand längs Tear Resistance MD Résistance à la déchirure SP | ISO 34-1 | | ≥130 | 140 | N/mm N/mm N/mm |
| Weiterreißwiderstand quer Tear Resistance CMD Résistance à la déchirure ST | ISO 34-1 | | ≥130 | 142 | N/mm N/mm N/mm |
| MFR - Prüfung Produkt MFR - product MFR - test de produit | ISO 1133-1 | | | 2,06 | g/10 Min. g/10 min. g/10 min. |
| MFR - Rohstoff MFR - raw material MFR - test de résin vierge | ISO 1133-1 | | 0,4 - 3,0 | 2,04 | g/10 Min. g/10 min. g/10 min. |
| MFR Schmelzindexberechnung MFR - calculation MFR - calcul | | | ±25 | 0,98 | % % % |
| Russgehalt Carbon black content Teneur en noir de carbone | ISO 11358 | | 2,0 - 3,0 | 2,35 | % % % |
| Russverteilung/Pigmentdispersion Carbon black dispersion Dispersion de noir de carbone | ASTM D 5596 | Cat. | 1,0 - 2,0 | 1,0 | |
| Warmlagerung längs Heat reversion MD Détermination de la stabilité dimensionnelle SP | EN 1107 | 100°C/360 Min. | ≤2 | -0,42 | % % % |
| Warmlagerung quer Heat reversion CMD Détermination de la stabilité dimensionnelle ST | EN 1107 | 100°C/360 Min. | ≤2 | 0,12 | % % % |
| OIT bei 200°C OIT at 200°C OIT à 200°C | ISO 11357-6 | | ≥20 | 69,46 | Min. min. min. |
| NCTL Test NCTL Test NCTL Test | ASTM D 5397 | | ≥500 | entspricht fulfilled conforme | Stunden hours heures |
| Verhalten beim Falzen bei tiefen Temperaturen | EN 495-5 | visuell | | entspricht | |

Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204:2005

Inspection certificate 3.1 acc. to EN 10204:2005 / Certificat 3.1 selon EN 10204:2005

| Eigenschaft Characteristic Propriété | Prüfnorm Specification Norme de contrôle | Bedingung Conditon Condition | Sollwert Nom. Value Valeur prescrite | Ergebnis Result Résultat | Einheit Unit Unité |
|---|--|------------------------------------|--|-------------------------------------|--------------------------|
| Determination of foldability at low temperature Détermination de la pliabilité à basse température | | visual visuel | | fulfilled conforme | |
| Geradheit / Planlage Straightness / flatness Droiture / Platitude | EN 1848-2 | | | entspricht fulfilled conforme | |
| Lieferzustand Delivery condition Conditions de livraison | | visuell visual visuel | | entspricht fulfilled conforme | |
| Oberflächenbeschaffenheit Surface character Constitution de surface | | visuell visual visuel | | entspricht fulfilled conforme | |

Die im Prüfzeugnis bestätigten Ergebnisse stammen aus Prüfungen an der Lieferung selbst oder an den in Normen, amtlichen Vorschriften oder technischen Lieferbedingungen angegebenen Prüfeinheiten, von denen die Lieferung ein Teil ist. Es wird bestätigt, daß die Lieferung den Vereinbarungen bei der Bestellannahme entspricht.
The results, which are confirmed in the quality certificate, come from tests performed at the delivery itself or at testing units stated in standards, official regulations or technical delivery conditions, which the delivery is a part of. We confirm, that the delivery correspond to the agreements at receipt of order.

Dieses Zeugnis wurde mittels EDV erstellt und somit auch ohne original Unterschrift gültig.
This certificate was prepared by EDF and therefore is valid also without original signature.
Ce certificat fut fait par informatique et il est par conséquent aussi valable sans signature.

Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204:2005

Inspection certificate 3.1 acc. to EN 10204:2005 / Certificat 3.1 selon EN 10204:2005

Gruppennummer: / Group number: / Numéro de groupe: 2018016345 03.10.2018
 Lieferscheinnummer: / Delivery note: / Numéro de bordereau de livraison: LE18/035521
 VAM Wijster
 Kunden-Bestell-Nr.: / Customer order number.: / N° de commander les clients: PO: 09015276-1

Produkt / Product / Produit 27507310020
PEHD schwarz / HDPE black / HDPE noir
Dichtungsbahn G/G / Liner G/G / Géomembrane G/G
Oberfläche glatt/glatt-7m / surface smooth/smooth-7m / surface lisse/lisse-7m
 kalandriert / calendered / production par calandrage
2,0mm - 7m X 100m KIWA
 Heizkeilschweissung / Hot-wedge-welding / soudage par coin chauffant

Seriennummer / Serial Nr. / Numéro de série 0763372
Produktionszeitraum / Date of Manufacturing / Période de production 11.09.2018
Zulassungsnummer / Approval number / Numéro de certification K11680
Formmasse / Raw material / Masse de forme PE - moulding material according to ISO 17855-1
Rohstoffcharge / Batch number / Numéro de charge 2400007009
Prüfnorm / Test standard / Norme de contrôle KIWA BRL-K538
geprüfte Rolle / Tested roll / Rouleau contrôlé 31837.0021
gelieferte Rolle / Delivered roll / Rouleau livré 31837.0023

| Eigenschaft Characteristic Propriété | Prüfnorm Specification Norme de contrôle | Bedingung Condition Condition | Sollwert Nom. Value Valeur prescrite | Ergebnis Result Résultat | Einheit Unit Unité |
|--|--|-------------------------------------|--|-------------------------------------|---|
| Dicke Einzelwert Thickness lowest individuel Epaisseur valeur minimale individuelle | EN 1849-2 | | 1,9 - 2,2 | 1,98 | mm mm mm |
| Dicke Mittelwert Thickness average Epaisseur valeur moyenne | EN 1849-2 | | 2,0 - 2,2 | 2,03 | mm mm mm |
| Streckspannung längs Tensile strength of yield MD Résistance au seuil d'écoulement SP | ISO 527-3 | | ≥16 | 16,63 | N/mm ² N/mm ² N/mm ² |
| Streckspannung quer Tensile strength of yield CMD Résistance au seuil d'écoulement ST | ISO 527-3 | | ≥16 | 17,13 | N/mm ² N/mm ² N/mm ² |
| Bruchdehnung längs Elongation at break MD Déformation à la rupture SP | ISO 527-3 | | ≥400 | 720,40 | % % % |
| Bruchdehnung quer Elongation at break CMD Déformation à la rupture ST | ISO 527-3 | | ≥400 | 772,90 | % % % |
| Stempeldurchdrückkraft Puncture resistance poinçonnement statique résistance | ISO 12236 | | ≥5000 | 5930 | N N N |
| Weiterreißwiderstand längs Tear Resistance MD Résistance à la déchirure SP | ISO 34-1 | | ≥130 | 140 | N/mm N/mm N/mm |
| Weiterreißwiderstand quer Tear Resistance CMD Résistance à la déchirure ST | ISO 34-1 | | ≥130 | 142 | N/mm N/mm N/mm |
| MFR - Prüfung Produkt MFR - product MFR - test de produit | ISO 1133-1 | | | 2,06 | g/10 Min. g/10 min. g/10 min. |
| MFR - Rohstoff MFR - raw material MFR - test de résin vierge | ISO 1133-1 | | 0,4 - 3,0 | 2,04 | g/10 Min. g/10 min. g/10 min. |
| MFR Schmelzindexberechnung MFR - calculation MFR - calcul | | | ±25 | 0,98 | % % % |
| Russgehalt Carbon black content Teneur en noir de carbone | ISO 11358 | | 2,0 - 3,0 | 2,35 | % % % |
| Russverteilung/Pigmentdispersion Carbon black dispersion Dispersion de noir de carbone | ASTM D 5596 | Cat. | 1,0 - 2,0 | 1,0 | |
| Warmlagerung längs Heat reversion MD Détermination de la stabilité dimensionnelle SP | EN 1107 | 100°C/360 Min. | ≤2 | -0,42 | % % % |
| Warmlagerung quer Heat reversion CMD Détermination de la stabilité dimensionnelle ST | EN 1107 | 100°C/360 Min. | ≤2 | 0,12 | % % % |
| OIT bei 200°C OIT at 200°C OIT à 200°C | ISO 11357-6 | | ≥20 | 69,46 | Min. min. min. |
| NCTL Test NCTL Test NCTL Test | ASTM D 5397 | | ≥500 | entspricht fulfilled conforme | Stunden hours heures |
| Verhalten beim Falzen bei tiefen Temperaturen | EN 495-5 | visuell | | entspricht | |

Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204:2005

Inspection certificate 3.1 acc. to EN 10204:2005 / Certificat 3.1 selon EN 10204:2005

| Eigenschaft Characteristic Propriété | Prüfnorm Specification Norme de contrôle | Bedingung Conditon Condition | Sollwert Nom. Value Valeur prescrite | Ergebnis Result Résultat | Einheit Unit Unité |
|---|--|------------------------------------|--|-------------------------------------|--------------------------|
| Determination of foldability at low temperature Détermination de la pliabilité à basse température | | visual visuel | | fulfilled conforme | |
| Geradheit / Planlage Straightness / flatness Droiture / Platitude | EN 1848-2 | | | entspricht fulfilled conforme | |
| Lieferzustand Delivery condition Conditions de livraison | | visuell visual visuel | | entspricht fulfilled conforme | |
| Oberflächenbeschaffenheit Surface character Constitution de surface | | visuell visual visuel | | entspricht fulfilled conforme | |

Die im Prüfzeugnis bestätigten Ergebnisse stammen aus Prüfungen an der Lieferung selbst oder an den in Normen, amtlichen Vorschriften oder technischen Lieferbedingungen angegebenen Prüfeinheiten, von denen die Lieferung ein Teil ist. Es wird bestätigt, daß die Lieferung den Vereinbarungen bei der Bestellannahme entspricht.
The results, which are confirmed in the quality certificate, come from tests performed at the delivery itself or at testing units stated in standards, official regulations or technical deliveryconditions, which the delivery is a part of. We confirm, that the delivery correspond to the agreements at receipt of order.

Dieses Zeugnis wurde mittels EDV erstellt und somit auch ohne original Unterschrift gültig.
This certificate was prepared by EDF and therefore is valid also without original signature.
Ce certificat fut fait par informatique et il est par conséquent aussi valable sans signature.

Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204:2005

Inspection certificate 3.1 acc. to EN 10204:2005 / Certificat 3.1 selon EN 10204:2005

Gruppennummer: / Group number: / Numéro de groupe: 2018016345 03.10.2018
 Lieferscheinnummer: / Delivery note: / Numéro de bordereau de livraison: LE18/035521
 VAM Wijster
 Kunden-Bestell-Nr.: / Customer order number.: / N° de commander les clients: PO: 09015276-1

Produkt / Product / Produit 27507310020
PEHD schwarz / HDPE black / HDPE noir
Dichtungsbahn G/G / Liner G/G / Géomembrane G/G
Oberfläche glatt/glatt-7m / surface smooth/smooth-7m / surface lisse/lisse-7m
 kalandriert / calendered / production par calandrage
2,0mm - 7m X 100m KIWA
 Heizkeilschweissung / Hot-wedge-welding / soudage par coin chauffant

Seriennummer / Serial Nr. / Numéro de série 0763372
Produktionszeitraum / Date of Manufacturing / Période de production 11.09.2018
Zulassungsnummer / Approval number / Numéro de certification K11680
Formmasse / Raw material / Masse de forme PE - moulding material according to ISO 17855-1
Rohstoffcharge / Batch number / Numéro de charge 2400007009
Prüfnorm / Test standard / Norme de contrôle KIWA BRL-K538
geprüfte Rolle / Tested roll / Rouleau contrôlé 31837.0021
gelieferte Rolle / Delivered roll / Rouleau livré 31837.0024

| Eigenschaft Characteristic Propriété | Prüfnorm Specification Norme de contrôle | Bedingung Condition Condition | Sollwert Nom. Value Valeur prescrite | Ergebnis Result Résultat | Einheit Unit Unité |
|--|--|-------------------------------------|--|-------------------------------------|---|
| Dicke Einzelwert Thickness lowest individuel Epaisseur valeur minimale individuelle | EN 1849-2 | | 1,9 - 2,2 | 1,97 | mm mm mm |
| Dicke Mittelwert Thickness average Epaisseur valeur moyenne | EN 1849-2 | | 2,0 - 2,2 | 2,01 | mm mm mm |
| Streckspannung längs Tensile strength of yield MD Résistance au seuil d'écoulement SP | ISO 527-3 | | ≥16 | 16,63 | N/mm ² N/mm ² N/mm ² |
| Streckspannung quer Tensile strength of yield CMD Résistance au seuil d'écoulement ST | ISO 527-3 | | ≥16 | 17,13 | N/mm ² N/mm ² N/mm ² |
| Bruchdehnung längs Elongation at break MD Déformation à la rupture SP | ISO 527-3 | | ≥400 | 720,40 | % % % |
| Bruchdehnung quer Elongation at break CMD Déformation à la rupture ST | ISO 527-3 | | ≥400 | 772,90 | % % % |
| Stempeldurchdrückkraft Puncture resistance poinçonnement statique résistance | ISO 12236 | | ≥5000 | 5930 | N N N |
| Weiterreißwiderstand längs Tear Resistance MD Résistance à la déchirure SP | ISO 34-1 | | ≥130 | 140 | N/mm N/mm N/mm |
| Weiterreißwiderstand quer Tear Resistance CMD Résistance à la déchirure ST | ISO 34-1 | | ≥130 | 142 | N/mm N/mm N/mm |
| MFR - Prüfung Produkt MFR - product MFR - test de produit | ISO 1133-1 | | | 2,06 | g/10 Min. g/10 min. g/10 min. |
| MFR - Rohstoff MFR - raw material MFR - test de résin vierge | ISO 1133-1 | | 0,4 - 3,0 | 2,04 | g/10 Min. g/10 min. g/10 min. |
| MFR Schmelzindexberechnung MFR - calculation MFR - calcul | | | ±25 | 0,98 | % % % |
| Russgehalt Carbon black content Teneur en noir de carbone | ISO 11358 | | 2,0 - 3,0 | 2,35 | % % % |
| Russverteilung/Pigmentdispersion Carbon black dispersion Dispersion de noir de carbone | ASTM D 5596 | Cat. | 1,0 - 2,0 | 1,0 | |
| Warmlagerung längs Heat reversion MD Détermination de la stabilité dimensionnelle SP | EN 1107 | 100°C/360 Min. | ≤2 | -0,42 | % % % |
| Warmlagerung quer Heat reversion CMD Détermination de la stabilité dimensionnelle ST | EN 1107 | 100°C/360 Min. | ≤2 | 0,12 | % % % |
| OIT bei 200°C OIT at 200°C OIT à 200°C | ISO 11357-6 | | ≥20 | 69,46 | Min. min. min. |
| NCTL Test NCTL Test NCTL Test | ASTM D 5397 | | ≥500 | entspricht fulfilled conforme | Stunden hours heures |
| Verhalten beim Falzen bei tiefen Temperaturen | EN 495-5 | visuell | | entspricht | |

Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204:2005

Inspection certificate 3.1 acc. to EN 10204:2005 / Certificat 3.1 selon EN 10204:2005

| Eigenschaft Characteristic Propriété | Prüfnorm Specification Norme de contrôle | Bedingung Conditon Condition | Sollwert Nom. Value Valeur prescrite | Ergebnis Result Résultat | Einheit Unit Unité |
|---|--|------------------------------------|--|-------------------------------------|--------------------------|
| Determination of foldability at low temperature Détermination de la pliabilité à basse température | | visual visuel | | fulfilled conforme | |
| Geradheit / Planlage Straightness / flatness Droiture / Platitude | EN 1848-2 | | | entspricht fulfilled conforme | |
| Lieferzustand Delivery condition Conditions de livraison | | visuell visual visuel | | entspricht fulfilled conforme | |
| Oberflächenbeschaffenheit Surface character Constitution de surface | | visuell visual visuel | | entspricht fulfilled conforme | |

Die im Prüfzeugnis bestätigten Ergebnisse stammen aus Prüfungen an der Lieferung selbst oder an den in Normen, amtlichen Vorschriften oder technischen Lieferbedingungen angegebenen Prüfeinheiten, von denen die Lieferung ein Teil ist. Es wird bestätigt, daß die Lieferung den Vereinbarungen bei der Bestellannahme entspricht.
The results, which are confirmed in the quality certificate, come from tests performed at the delivery itself or at testing units stated in standards, official regulations or technical delivery conditions, which the delivery is a part of. We confirm, that the delivery correspond to the agreements at receipt of order.

Dieses Zeugnis wurde mittels EDV erstellt und somit auch ohne original Unterschrift gültig.
This certificate was prepared by EDF and therefore is valid also without original signature.
Ce certificat fut fait par informatique et il est par conséquent aussi valable sans signature.

Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204:2005

Inspection certificate 3.1 acc. to EN 10204:2005 / Certificat 3.1 selon EN 10204:2005

Gruppennummer: / Group number: / Numéro de groupe: 2018016345 03.10.2018
 Lieferscheinnummer: / Delivery note: / Numéro de bordereau de livraison: LE18/035521
 VAM Wijster
 Kunden-Bestell-Nr.: / Customer order number.: / N° de commander les clients: PO: 09015276-1

Produkt / Product / Produit 27507310020
PEHD schwarz / HDPE black / HDPE noir
Dichtungsbahn G/G / Liner G/G / Géomembrane G/G
Oberfläche glatt/glatt-7m / surface smooth/smooth-7m / surface lisse/lisse-7m
 kalandriert / calendered / production par calandrage
2,0mm - 7m X 100m KIWA
 Heizkeilschweissung / Hot-wedge-welding / soudage par coin chauffant

Seriennummer / Serial Nr. / Numéro de série 0763372
Produktionszeitraum / Date of Manufacturing / Période de production 11.09.2018
Zulassungsnummer / Approval number / Numéro de certification K11680
Formmasse / Raw material / Masse de forme PE - moulding material according to ISO 17855-1
Rohstoffcharge / Batch number / Numéro de charge 2400007009
Prüfnorm / Test standard / Norme de contrôle KIWA BRL-K538
geprüfte Rolle / Tested roll / Rouleau contrôlé 31837.0021
gelieferte Rolle / Delivered roll / Rouleau livré 31837.0025

| Eigenschaft Characteristic Propriété | Prüfnorm Specification Norme de contrôle | Bedingung Condition Condition | Sollwert Nom. Value Valeur prescrite | Ergebnis Result Résultat | Einheit Unit Unité |
|--|--|-------------------------------------|--|-------------------------------------|---|
| Dicke Einzelwert Thickness lowest individuel Epaisseur valeur minimale individuelle | EN 1849-2 | | 1,9 - 2,2 | 1,97 | mm mm mm |
| Dicke Mittelwert Thickness average Epaisseur valeur moyenne | EN 1849-2 | | 2,0 - 2,2 | 2,01 | mm mm mm |
| Streckspannung längs Tensile strength of yield MD Résistance au seuil d'écoulement SP | ISO 527-3 | | ≥16 | 16,63 | N/mm ² N/mm ² N/mm ² |
| Streckspannung quer Tensile strength of yield CMD Résistance au seuil d'écoulement ST | ISO 527-3 | | ≥16 | 17,13 | N/mm ² N/mm ² N/mm ² |
| Bruchdehnung längs Elongation at break MD Déformation à la rupture SP | ISO 527-3 | | ≥400 | 720,40 | % % % |
| Bruchdehnung quer Elongation at break CMD Déformation à la rupture ST | ISO 527-3 | | ≥400 | 772,90 | % % % |
| Stempeldurchdrückkraft Puncture resistance poinçonnement statique résistance | ISO 12236 | | ≥5000 | 5930 | N N N |
| Weiterreißwiderstand längs Tear Resistance MD Résistance à la déchirure SP | ISO 34-1 | | ≥130 | 140 | N/mm N/mm N/mm |
| Weiterreißwiderstand quer Tear Resistance CMD Résistance à la déchirure ST | ISO 34-1 | | ≥130 | 142 | N/mm N/mm N/mm |
| MFR - Prüfung Produkt MFR - product MFR - test de produit | ISO 1133-1 | | | 2,06 | g/10 Min. g/10 min. g/10 min. |
| MFR - Rohstoff MFR - raw material MFR - test de résin vierge | ISO 1133-1 | | 0,4 - 3,0 | 2,04 | g/10 Min. g/10 min. g/10 min. |
| MFR Schmelzindexberechnung MFR - calculation MFR - calcul | | | ±25 | 0,98 | % % % |
| Russgehalt Carbon black content Teneur en noir de carbone | ISO 11358 | | 2,0 - 3,0 | 2,35 | % % % |
| Russverteilung/Pigmentdispersion Carbon black dispersion Dispersion de noir de carbone | ASTM D 5596 | Cat. | 1,0 - 2,0 | 1,0 | |
| Warmlagerung längs Heat reversion MD Détermination de la stabilité dimensionnelle SP | EN 1107 | 100°C/360 Min. | ≤2 | -0,42 | % % % |
| Warmlagerung quer Heat reversion CMD Détermination de la stabilité dimensionnelle ST | EN 1107 | 100°C/360 Min. | ≤2 | 0,12 | % % % |
| OIT bei 200°C OIT at 200°C OIT à 200°C | ISO 11357-6 | | ≥20 | 69,46 | Min. min. min. |
| NCTL Test NCTL Test NCTL Test | ASTM D 5397 | | ≥500 | entspricht fulfilled conforme | Stunden hours heures |
| Verhalten beim Falzen bei tiefen Temperaturen | EN 495-5 | visuell | | entspricht | |

Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204:2005

Inspection certificate 3.1 acc. to EN 10204:2005 / Certificat 3.1 selon EN 10204:2005

| Eigenschaft Characteristic Propriété | Prüfnorm Specification Norme de contrôle | Bedingung Conditon Condition | Sollwert Nom. Value Valeur prescrite | Ergebnis Result Résultat | Einheit Unit Unité |
|---|--|------------------------------------|--|-------------------------------------|--------------------------|
| Determination of foldability at low temperature Détermination de la pliabilité à basse température | | visual visuel | | fulfilled conforme | |
| Geradheit / Planlage Straightness / flatness Droiture / Platitude | EN 1848-2 | | | entspricht fulfilled conforme | |
| Lieferzustand Delivery condition Conditions de livraison | | visuell visual visuel | | entspricht fulfilled conforme | |
| Oberflächenbeschaffenheit Surface character Constitution de surface | | visuell visual visuel | | entspricht fulfilled conforme | |

Die im Prüfzeugnis bestätigten Ergebnisse stammen aus Prüfungen an der Lieferung selbst oder an den in Normen, amtlichen Vorschriften oder technischen Lieferbedingungen angegebenen Prüfeinheiten, von denen die Lieferung ein Teil ist. Es wird bestätigt, daß die Lieferung den Vereinbarungen bei der Bestellannahme entspricht.
The results, which are confirmed in the quality certificate, come from tests performed at the delivery itself or at testing units stated in standards, official regulations or technical delivery conditions, which the delivery is a part of. We confirm, that the delivery correspond to the agreements at receipt of order.

Dieses Zeugnis wurde mittels EDV erstellt und somit auch ohne original Unterschrift gültig.
This certificate was prepared by EDF and therefore is valid also without original signature.
Ce certificat fut fait par informatique et il est par conséquent aussi valable sans signature.

Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204:2005

Inspection certificate 3.1 acc. to EN 10204:2005 / Certificat 3.1 selon EN 10204:2005

Gruppennummer: / Group number: / Numéro de groupe: 2018016345 03.10.2018
 Lieferscheinnummer: / Delivery note: / Numéro de bordereau de livraison: LE18/035521
 VAM Wijster
 Kunden-Bestell-Nr.: / Customer order number.: / N° de commander les clients: PO: 09015276-1

Produkt / Product / Produit 27507310020
PEHD schwarz / HDPE black / HDPE noir
Dichtungsbahn G/G / Liner G/G / Géomembrane G/G
Oberfläche glatt/glatt-7m / surface smooth/smooth-7m / surface lisse/lisse-7m
 kalandriert / calendered / production par calandrage
2,0mm - 7m X 100m KIWA
 Heizkeilschweissung / Hot-wedge-welding / soudage par coin chauffant

Seriennummer / Serial Nr. / Numéro de série 0763372
Produktionszeitraum / Date of Manufacturing / Période de production 11.09.2018
Zulassungsnummer / Approval number / Numéro de certification K11680
Formmasse / Raw material / Masse de forme PE - moulding material according to ISO 17855-1
Rohstoffcharge / Batch number / Numéro de charge 2400007009
Prüfnorm / Test standard / Norme de contrôle KIWA BRL-K538
geprüfte Rolle / Tested roll / Rouleau contrôlé 31837.0021
gelieferte Rolle / Delivered roll / Rouleau livré 31837.0026

| Eigenschaft Characteristic Propriété | Prüfnorm Specification Norme de contrôle | Bedingung Condition Condition | Sollwert Nom. Value Valeur prescrite | Ergebnis Result Résultat | Einheit Unit Unité |
|--|--|-------------------------------------|--|-------------------------------------|---|
| Dicke Einzelwert Thickness lowest individuel Epaisseur valeur minimale individuelle | EN 1849-2 | | 1,9 - 2,2 | 1,97 | mm mm mm |
| Dicke Mittelwert Thickness average Epaisseur valeur moyenne | EN 1849-2 | | 2,0 - 2,2 | 2,01 | mm mm mm |
| Streckspannung längs Tensile strength of yield MD Résistance au seuil d'écoulement SP | ISO 527-3 | | ≥16 | 16,63 | N/mm ² N/mm ² N/mm ² |
| Streckspannung quer Tensile strength of yield CMD Résistance au seuil d'écoulement ST | ISO 527-3 | | ≥16 | 17,13 | N/mm ² N/mm ² N/mm ² |
| Bruchdehnung längs Elongation at break MD Déformation à la rupture SP | ISO 527-3 | | ≥400 | 720,40 | % % % |
| Bruchdehnung quer Elongation at break CMD Déformation à la rupture ST | ISO 527-3 | | ≥400 | 772,90 | % % % |
| Stempeldurchdrückkraft Puncture resistance poinçonnement statique résistance | ISO 12236 | | ≥5000 | 5930 | N N N |
| Weiterreißwiderstand längs Tear Resistance MD Résistance à la déchirure SP | ISO 34-1 | | ≥130 | 140 | N/mm N/mm N/mm |
| Weiterreißwiderstand quer Tear Resistance CMD Résistance à la déchirure ST | ISO 34-1 | | ≥130 | 142 | N/mm N/mm N/mm |
| MFR - Prüfung Produkt MFR - product MFR - test de produit | ISO 1133-1 | | | 2,06 | g/10 Min. g/10 min. g/10 min. |
| MFR - Rohstoff MFR - raw material MFR - test de résin vierge | ISO 1133-1 | | 0,4 - 3,0 | 2,04 | g/10 Min. g/10 min. g/10 min. |
| MFR Schmelzindexberechnung MFR - calculation MFR - calcul | | | ±25 | 0,98 | % % % |
| Russgehalt Carbon black content Teneur en noir de carbone | ISO 11358 | | 2,0 - 3,0 | 2,35 | % % % |
| Russverteilung/Pigmentdispersion Carbon black dispersion Dispersion de noir de carbone | ASTM D 5596 | Cat. | 1,0 - 2,0 | 1,0 | |
| Warmlagerung längs Heat reversion MD Détermination de la stabilité dimensionnelle SP | EN 1107 | 100°C/360 Min. | ≤2 | -0,42 | % % % |
| Warmlagerung quer Heat reversion CMD Détermination de la stabilité dimensionnelle ST | EN 1107 | 100°C/360 Min. | ≤2 | 0,12 | % % % |
| OIT bei 200°C OIT at 200°C OIT à 200°C | ISO 11357-6 | | ≥20 | 69,46 | Min. min. min. |
| NCTL Test NCTL Test NCTL Test | ASTM D 5397 | | ≥500 | entspricht fulfilled conforme | Stunden hours heures |
| Verhalten beim Falzen bei tiefen Temperaturen | EN 495-5 | visuell | | entspricht | |

Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204:2005

Inspection certificate 3.1 acc. to EN 10204:2005 / Certificat 3.1 selon EN 10204:2005

| Eigenschaft Characteristic Propriété | Prüfnorm Specification Norme de contrôle | Bedingung Conditon Condition | Sollwert Nom. Value Valeur prescrite | Ergebnis Result Résultat | Einheit Unit Unité |
|---|--|------------------------------------|--|-------------------------------------|--------------------------|
| Determination of foldability at low temperature Détermination de la pliabilité à basse température | | visual visuel | | fulfilled conforme | |
| Geradheit / Planlage Straightness / flatness Droiture / Platitude | EN 1848-2 | | | entspricht fulfilled conforme | |
| Lieferzustand Delivery condition Conditions de livraison | | visuell visual visuel | | entspricht fulfilled conforme | |
| Oberflächenbeschaffenheit Surface character Constitution de surface | | visuell visual visuel | | entspricht fulfilled conforme | |

Die im Prüfzeugnis bestätigten Ergebnisse stammen aus Prüfungen an der Lieferung selbst oder an den in Normen, amtlichen Vorschriften oder technischen Lieferbedingungen angegebenen Prüfeinheiten, von denen die Lieferung ein Teil ist. Es wird bestätigt, daß die Lieferung den Vereinbarungen bei der Bestellannahme entspricht.
The results, which are confirmed in the quality certificate, come from tests performed at the delivery itself or at testing units stated in standards, official regulations or technical delivery conditions, which the delivery is a part of. We confirm, that the delivery correspond to the agreements at receipt of order.

Dieses Zeugnis wurde mittels EDV erstellt und somit auch ohne original Unterschrift gültig.
This certificate was prepared by EDF and therefore is valid also without original signature.
Ce certificat fut fait par informatique et il est par conséquent aussi valable sans signature.

Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204:2005

Inspection certificate 3.1 acc. to EN 10204:2005 / Certificat 3.1 selon EN 10204:2005

Gruppennummer: / Group number: / Numéro de groupe: 2018016345 03.10.2018
 Lieferscheinnummer: / Delivery note: / Numéro de bordereau de livraison: LE18/035521
 VAM Wijster
 Kunden-Bestell-Nr.: / Customer order number.: / N° de commander les clients: PO: 09015276-1

Produkt / Product / Produit 27507310020
PEHD schwarz / HDPE black / HDPE noir
Dichtungsbahn G/G / Liner G/G / Géomembrane G/G
Oberfläche glatt/glatt-7m / surface smooth/smooth-7m / surface lisse/lisse-7m
 kalandriert / calendered / production par calandrage
2,0mm - 7m X 100m KIWA
 Heizkeilschweissung / Hot-wedge-welding / soudage par coin chauffant

Seriennummer / Serial Nr. / Numéro de série 0761372
Produktionszeitraum / Date of Manufacturing / Période de production 11.09.2018
Zulassungsnummer / Approval number / Numéro de certification K11680
Formmasse / Raw material / Masse de forme PE - moulding material according to ISO 17855-1
Rohstoffcharge / Batch number / Numéro de charge 2400007009
Prüfnorm / Test standard / Norme de contrôle KIWA BRL-K538
geprüfte Rolle / Tested roll / Rouleau contrôlé 31837.0021
gelieferte Rolle / Delivered roll / Rouleau livré 31837.0027

| Eigenschaft Characteristic Propriété | Prüfnorm Specification Norme de contrôle | Bedingung Condition Condition | Sollwert Nom. Value Valeur prescrite | Ergebnis Result Résultat | Einheit Unit Unité |
|--|--|-------------------------------------|--|-------------------------------------|---|
| Dicke Einzelwert Thickness lowest individuel Epaisseur valeur minimale individuelle | EN 1849-2 | | 1,9 - 2,2 | 1,97 | mm mm mm |
| Dicke Mittelwert Thickness average Epaisseur valeur moyenne | EN 1849-2 | | 2,0 - 2,2 | 2,02 | mm mm mm |
| Streckspannung längs Tensile strength of yield MD Résistance au seuil d'écoulement SP | ISO 527-3 | | ≥16 | 16,63 | N/mm ² N/mm ² N/mm ² |
| Streckspannung quer Tensile strength of yield CMD Résistance au seuil d'écoulement ST | ISO 527-3 | | ≥16 | 17,13 | N/mm ² N/mm ² N/mm ² |
| Bruchdehnung längs Elongation at break MD Déformation à la rupture SP | ISO 527-3 | | ≥400 | 720,40 | % % % |
| Bruchdehnung quer Elongation at break CMD Déformation à la rupture ST | ISO 527-3 | | ≥400 | 772,90 | % % % |
| Stempeldurchdruckkraft Puncture resistance poinçonnement statique résistance | ISO 12236 | | ≥5000 | 5930 | N N N |
| Weiterreißwiderstand längs Tear Resistance MD Résistance à la déchirure SP | ISO 34-1 | | ≥130 | 140 | N/mm N/mm N/mm |
| Weiterreißwiderstand quer Tear Resistance CMD Résistance à la déchirure ST | ISO 34-1 | | ≥130 | 142 | N/mm N/mm N/mm |
| MFR - Prüfung Produkt MFR - product MFR - test de produit | ISO 1133-1 | | | 2,06 | g/10 Min. g/10 min. g/10 min. |
| MFR - Rohstoff MFR - raw material MFR - test de résin vierge | ISO 1133-1 | | 0,4 - 3,0 | 2,04 | g/10 Min. g/10 min. g/10 min. |
| MFR Schmelzindexberechnung MFR - calculation MFR - calcul | | | ±25 | 0,98 | % % % |
| Russgehalt Carbon black content Teneur en noir de carbone | ISO 11358 | | 2,0 - 3,0 | 2,35 | % % % |
| Russverteilung/Pigmentdispersion Carbon black dispersion Dispersion de noir de carbone | ASTM D 5596 | Cat. | 1,0 - 2,0 | 1,0 | |
| Warmlagerung längs Heat reversion MD Détermination de la stabilité dimensionnelle SP | EN 1107 | 100°C/360 Min. | ≤2 | -0,42 | % % % |
| Warmlagerung quer Heat reversion CMD Détermination de la stabilité dimensionnelle ST | EN 1107 | 100°C/360 Min. | ≤2 | 0,12 | % % % |
| OIT bei 200°C OIT at 200°C OIT à 200°C | ISO 11357-6 | | ≥20 | 69,46 | Min. min. min. |
| NCTL Test NCTL Test NCTL Test | ASTM D 5397 | | ≥500 | entspricht fulfilled conforme | Stunden hours heures |
| Verhalten beim Falzen bei tiefen Temperaturen | EN 495-5 | visuell | | entspricht | |

Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204:2005

Inspection certificate 3.1 acc. to EN 10204:2005 / Certificat 3.1 selon EN 10204:2005

| Eigenschaft Characteristic Propriété | Prüfnorm Specification Norme de contrôle | Bedingung Conditon Condition | Sollwert Nom. Value Valeur prescrite | Ergebnis Result Résultat | Einheit Unit Unité |
|---|--|------------------------------------|--|-------------------------------------|--------------------------|
| Determination of foldability at low temperature Détermination de la pliabilité à basse température | | visual visuel | | fulfilled conforme | |
| Geradheit / Planlage Straightness / flatness Droiture / Platitude | EN 1848-2 | | | entspricht fulfilled conforme | |
| Lieferzustand Delivery condition Conditions de livraison | | visuell visual visuel | | entspricht fulfilled conforme | |
| Oberflächenbeschaffenheit Surface character Constitution de surface | | visuell visual visuel | | entspricht fulfilled conforme | |

Die im Prüfzeugnis bestätigten Ergebnisse stammen aus Prüfungen an der Lieferung selbst oder an den in Normen, amtlichen Vorschriften oder technischen Lieferbedingungen angegebenen Prüfeinheiten, von denen die Lieferung ein Teil ist. Es wird bestätigt, daß die Lieferung den Vereinbarungen bei der Bestellannahme entspricht.
The results, which are confirmed in the quality certificate, come from tests performed at the delivery itself or at testing units stated in standards, official regulations or technical deliveryconditions, which the delivery is a part of. We confirm, that the delivery correspond to the agreements at receipt of order.

Dieses Zeugnis wurde mittels EDV erstellt und somit auch ohne original Unterschrift gültig.
This certificate was prepared by EDF and therefore is valid also without original signature.
Ce certificat fut fait par informatique et il est par conséquent aussi valable sans signature.

Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204:2005

Inspection certificate 3.1 acc. to EN 10204:2005 / Certificat 3.1 selon EN 10204:2005

Gruppennummer: / Group number: / Numéro de groupe: 2018016345 03.10.2018
 Lieferscheinnummer: / Delivery note: / Numéro de bordereau de livraison: LE18/035521
 VAM Wijster
 Kunden-Bestell-Nr.: / Customer order number.: / N° de commander les clients: PO: 09015276-1

Produkt / Product / Produit 27507310020
PEHD schwarz / HDPE black / HDPE noir
Dichtungsbahn G/G / Liner G/G / Géomembrane G/G
Oberfläche glatt/glatt-7m / surface smooth/smooth-7m / surface lisse/lisse-7m
 kalandriert / calendered / production par calandrage
2,0mm - 7m X 100m KIWA
 Heizkeilschweissung / Hot-wedge-welding / soudage par coin chauffant

Seriennummer / Serial Nr. / Numéro de série 0761372
Produktionszeitraum / Date of Manufacturing / Période de production 11.09.2018
Zulassungsnummer / Approval number / Numéro de certification K11680
Formmasse / Raw material / Masse de forme PE - moulding material according to ISO 17855-1
Rohstoffcharge / Batch number / Numéro de charge 2400007009
Prüfnorm / Test standard / Norme de contrôle KIWA BRL-K538
geprüfte Rolle / Tested roll / Rouleau contrôlé 31837.0021
gelieferte Rolle / Delivered roll / Rouleau livré 31837.0028

| Eigenschaft Characteristic Propriété | Prüfnorm Specification Norme de contrôle | Bedingung Condition Condition | Sollwert Nom. Value Valeur prescrite | Ergebnis Result Résultat | Einheit Unit Unité |
|--|--|-------------------------------------|--|-------------------------------------|---|
| Dicke Einzelwert Thickness lowest individuel Epaisseur valeur minimale individuelle | EN 1849-2 | | 1,9 - 2,2 | 1,97 | mm mm mm |
| Dicke Mittelwert Thickness average Epaisseur valeur moyenne | EN 1849-2 | | 2,0 - 2,2 | 2,02 | mm mm mm |
| Streckspannung längs Tensile strength of yield MD Résistance au seuil d'écoulement SP | ISO 527-3 | | ≥16 | 16,63 | N/mm ² N/mm ² N/mm ² |
| Streckspannung quer Tensile strength of yield CMD Résistance au seuil d'écoulement ST | ISO 527-3 | | ≥16 | 17,13 | N/mm ² N/mm ² N/mm ² |
| Bruchdehnung längs Elongation at break MD Déformation à la rupture SP | ISO 527-3 | | ≥400 | 720,40 | % % % |
| Bruchdehnung quer Elongation at break CMD Déformation à la rupture ST | ISO 527-3 | | ≥400 | 772,90 | % % % |
| Stempeldurchdrückkraft Puncture resistance poinçonnement statique résistance | ISO 12236 | | ≥5000 | 5930 | N N N |
| Weiterreißwiderstand längs Tear Resistance MD Résistance à la déchirure SP | ISO 34-1 | | ≥130 | 140 | N/mm N/mm N/mm |
| Weiterreißwiderstand quer Tear Resistance CMD Résistance à la déchirure ST | ISO 34-1 | | ≥130 | 142 | N/mm N/mm N/mm |
| MFR - Prüfung Produkt MFR - product MFR - test de produit | ISO 1133-1 | | | 2,06 | g/10 Min. g/10 min. g/10 min. |
| MFR - Rohstoff MFR - raw material MFR - test de résin vierge | ISO 1133-1 | | 0,4 - 3,0 | 2,04 | g/10 Min. g/10 min. g/10 min. |
| MFR Schmelzindexberechnung MFR - calculation MFR - calcul | | | ±25 | 0,98 | % % % |
| Russgehalt Carbon black content Teneur en noir de carbone | ISO 11358 | | 2,0 - 3,0 | 2,35 | % % % |
| Russverteilung/Pigmentdispersion Carbon black dispersion Dispersion de noir de carbone | ASTM D 5596 | Cat. | 1,0 - 2,0 | 1,0 | |
| Warmlagerung längs Heat reversion MD Détermination de la stabilité dimensionnelle SP | EN 1107 | 100°C/360 Min. | ≤2 | -0,42 | % % % |
| Warmlagerung quer Heat reversion CMD Détermination de la stabilité dimensionnelle ST | EN 1107 | 100°C/360 Min. | ≤2 | 0,12 | % % % |
| OIT bei 200°C OIT at 200°C OIT à 200°C | ISO 11357-6 | | ≥20 | 69,46 | Min. min. min. |
| NCTL Test NCTL Test NCTL Test | ASTM D 5397 | | ≥500 | entspricht fulfilled conforme | Stunden hours heures |
| Verhalten beim Falzen bei tiefen Temperaturen | EN 495-5 | visuell | | entspricht | |

Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204:2005

Inspection certificate 3.1 acc. to EN 10204:2005 / Certificat 3.1 selon EN 10204:2005

| Eigenschaft Characteristic Propriété | Prüfnorm Specification Norme de contrôle | Bedingung Conditon Condition | Sollwert Nom. Value Valeur prescrite | Ergebnis Result Résultat | Einheit Unit Unité |
|---|--|------------------------------------|--|-------------------------------------|--------------------------|
| Determination of foldability at low temperature Détermination de la pliabilité à basse température | | visual visuel | | fulfilled conforme | |
| Geradheit / Planlage Straightness / flatness Droiture / Platitude | EN 1848-2 | | | entspricht fulfilled conforme | |
| Lieferzustand Delivery condition Conditions de livraison | | visuell visual visuel | | entspricht fulfilled conforme | |
| Oberflächenbeschaffenheit Surface character Constitution de surface | | visuell visual visuel | | entspricht fulfilled conforme | |

Die im Prüfzeugnis bestätigten Ergebnisse stammen aus Prüfungen an der Lieferung selbst oder an den in Normen, amtlichen Vorschriften oder technischen Lieferbedingungen angegebenen Prüfeinheiten, von denen die Lieferung ein Teil ist. Es wird bestätigt, daß die Lieferung den Vereinbarungen bei der Bestellannahme entspricht.
The results, which are confirmed in the quality certificate, come from tests performed at the delivery itself or at testing units stated in standards, official regulations or technical delivery conditions, which the delivery is a part of. We confirm, that the delivery correspond to the agreements at receipt of order.

Dieses Zeugnis wurde mittels EDV erstellt und somit auch ohne original Unterschrift gültig.
This certificate was prepared by EDF and therefore is valid also without original signature.
Ce certificat fut fait par informatique et il est par conséquent aussi valable sans signature.

Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204:2005

Inspection certificate 3.1 acc. to EN 10204:2005 / Certificat 3.1 selon EN 10204:2005

Gruppennummer: / Group number: / Numéro de groupe: 2018016345 03.10.2018
 Lieferscheinnummer: / Delivery note: / Numéro de bordereau de livraison: LE18/035521
 VAM Wijster
 Kunden-Bestell-Nr.: / Customer order number.: / N° de commander les clients: PO: 09015276-1

Produkt / Product / Produit 27507310020
PEHD schwarz / HDPE black / HDPE noir
Dichtungsbahn G/G / Liner G/G / Géomembrane G/G
Oberfläche glatt/glatt-7m / surface smooth/smooth-7m / surface lisse/lisse-7m
 kalandriert / calendered / production par calandrage
2,0mm - 7m X 100m KIWA
 Heizkeilschweissung / Hot-wedge-welding / soudage par coin chauffant

Seriennummer / Serial Nr. / Numéro de série 0761372
Produktionszeitraum / Date of Manufacturing / Période de production 11.09.2018
Zulassungsnummer / Approval number / Numéro de certification K11680
Formmasse / Raw material / Masse de forme PE - moulding material according to ISO 17855-1
Rohstoffcharge / Batch number / Numéro de charge 2400007009
Prüfnorm / Test standard / Norme de contrôle KIWA BRL-K538
geprüfte Rolle / Tested roll / Rouleau contrôlé 31837.0021
gelieferte Rolle / Delivered roll / Rouleau livré 31837.0029

| Eigenschaft Characteristic Propriété | Prüfnorm Specification Norme de contrôle | Bedingung Condition Condition | Sollwert Nom. Value Valeur prescrite | Ergebnis Result Résultat | Einheit Unit Unité |
|--|--|-------------------------------------|--|-------------------------------------|---|
| Dicke Einzelwert Thickness lowest individuel Epaisseur valeur minimale individuelle | EN 1849-2 | | 1,9 - 2,2 | 1,97 | mm mm mm |
| Dicke Mittelwert Thickness average Epaisseur valeur moyenne | EN 1849-2 | | 2,0 - 2,2 | 2,02 | mm mm mm |
| Streckspannung längs Tensile strength of yield MD Résistance au seuil d'écoulement SP | ISO 527-3 | | ≥16 | 16,63 | N/mm ² N/mm ² N/mm ² |
| Streckspannung quer Tensile strength of yield CMD Résistance au seuil d'écoulement ST | ISO 527-3 | | ≥16 | 17,13 | N/mm ² N/mm ² N/mm ² |
| Bruchdehnung längs Elongation at break MD Déformation à la rupture SP | ISO 527-3 | | ≥400 | 720,40 | % % % |
| Bruchdehnung quer Elongation at break CMD Déformation à la rupture ST | ISO 527-3 | | ≥400 | 772,90 | % % % |
| Stempeldurchdrückkraft Puncture resistance poinçonnement statique résistance | ISO 12236 | | ≥5000 | 5930 | N N N |
| Weiterreißwiderstand längs Tear Resistance MD Résistance à la déchirure SP | ISO 34-1 | | ≥130 | 140 | N/mm N/mm N/mm |
| Weiterreißwiderstand quer Tear Resistance CMD Résistance à la déchirure ST | ISO 34-1 | | ≥130 | 142 | N/mm N/mm N/mm |
| MFR - Prüfung Produkt MFR - product MFR - test de produit | ISO 1133-1 | | | 2,06 | g/10 Min. g/10 min. g/10 min. |
| MFR - Rohstoff MFR - raw material MFR - test de résin vierge | ISO 1133-1 | | 0,4 - 3,0 | 2,04 | g/10 Min. g/10 min. g/10 min. |
| MFR Schmelzindexberechnung MFR - calculation MFR - calcul | | | ±25 | 0,98 | % % % |
| Russgehalt Carbon black content Teneur en noir de carbone | ISO 11358 | | 2,0 - 3,0 | 2,35 | % % % |
| Russverteilung/Pigmentdispersion Carbon black dispersion Dispersion de noir de carbone | ASTM D 5596 | Cat. | 1,0 - 2,0 | 1,0 | |
| Warmlagerung längs Heat reversion MD Détermination de la stabilité dimensionnelle SP | EN 1107 | 100°C/360 Min. | ≤2 | -0,42 | % % % |
| Warmlagerung quer Heat reversion CMD Détermination de la stabilité dimensionnelle ST | EN 1107 | 100°C/360 Min. | ≤2 | 0,12 | % % % |
| OIT bei 200°C OIT at 200°C OIT à 200°C | ISO 11357-6 | | ≥20 | 69,46 | Min. min. min. |
| NCTL Test NCTL Test NCTL Test | ASTM D 5397 | | ≥500 | entspricht fulfilled conforme | Stunden hours heures |
| Verhalten beim Falzen bei tiefen Temperaturen | EN 495-5 | visuell | | entspricht | |

Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204:2005

Inspection certificate 3.1 acc. to EN 10204:2005 / Certificat 3.1 selon EN 10204:2005

| Eigenschaft Characteristic Propriété | Prüfnorm Specification Norme de contrôle | Bedingung Conditon Condition | Sollwert Nom. Value Valeur prescrite | Ergebnis Result Résultat | Einheit Unit Unité |
|---|--|------------------------------------|--|-------------------------------------|--------------------------|
| Determination of foldability at low temperature Détermination de la pliabilité à basse température | | visual visuel | | fulfilled conforme | |
| Geradheit / Planlage Straightness / flatness Droiture / Platitude | EN 1848-2 | | | entspricht fulfilled conforme | |
| Lieferzustand Delivery condition Conditions de livraison | | visuell visual visuel | | entspricht fulfilled conforme | |
| Oberflächenbeschaffenheit Surface character Constitution de surface | | visuell visual visuel | | entspricht fulfilled conforme | |

Die im Prüfzeugnis bestätigten Ergebnisse stammen aus Prüfungen an der Lieferung selbst oder an den in Normen, amtlichen Vorschriften oder technischen Lieferbedingungen angegebenen Prüfeinheiten, von denen die Lieferung ein Teil ist. Es wird bestätigt, daß die Lieferung den Vereinbarungen bei der Bestellannahme entspricht.
The results, which are confirmed in the quality certificate, come from tests performed at the delivery itself or at testing units stated in standards, official regulations or technical delivery conditions, which the delivery is a part of. We confirm, that the delivery correspond to the agreements at receipt of order.

Dieses Zeugnis wurde mittels EDV erstellt und somit auch ohne original Unterschrift gültig.
This certificate was prepared by EDF and therefore is valid also without original signature.
Ce certificat fut fait par informatique et il est par conséquent aussi valable sans signature.

Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204:2005

Inspection certificate 3.1 acc. to EN 10204:2005 / Certificat 3.1 selon EN 10204:2005

Gruppennummer: / Group number: / Numéro de groupe: 2018016345 03.10.2018
 Lieferscheinnummer: / Delivery note: / Numéro de bordereau de livraison: LE18/035521
 VAM Wijster
 Kunden-Bestell-Nr.: / Customer order number.: / N° de commander les clients: PO: 09015276-1

Produkt / Product / Produit 27507310020
PEHD schwarz / HDPE black / HDPE noir
Dichtungsbahn G/G / Liner G/G / Géomembrane G/G
Oberfläche glatt/glatt-7m / surface smooth/smooth-7m / surface lisse/lisse-7m
 kalandriert / calendered / production par calandrage
2,0mm - 7m X 100m KIWA
 Heizkeilschweissung / Hot-wedge-welding / soudage par coin chauffant

Seriennummer / Serial Nr. / Numéro de série 0761372
Produktionszeitraum / Date of Manufacturing / Période de production 11.09.2018
Zulassungsnummer / Approval number / Numéro de certification K11680
Formmasse / Raw material / Masse de forme PE - moulding material according to ISO 17855-1
Rohstoffcharge / Batch number / Numéro de charge 2400007009
Prüfnorm / Test standard / Norme de contrôle KIWA BRL-K538
geprüfte Rolle / Tested roll / Rouleau contrôlé 31837.0021
gelieferte Rolle / Delivered roll / Rouleau livré 31837.0030

| Eigenschaft Characteristic Propriété | Prüfnorm Specification Norme de contrôle | Bedingung Condition Condition | Sollwert Nom. Value Valeur prescrite | Ergebnis Result Résultat | Einheit Unit Unité |
|--|--|-------------------------------------|--|-------------------------------------|---|
| Dicke Einzelwert Thickness lowest individuel Epaisseur valeur minimale individuelle | EN 1849-2 | | 1,9 - 2,2 | 1,99 | mm mm mm |
| Dicke Mittelwert Thickness average Epaisseur valeur moyenne | EN 1849-2 | | 2,0 - 2,2 | 2,02 | mm mm mm |
| Streckspannung längs Tensile strength of yield MD Résistance au seuil d'écoulement SP | ISO 527-3 | | ≥16 | 16,63 | N/mm ² N/mm ² N/mm ² |
| Streckspannung quer Tensile strength of yield CMD Résistance au seuil d'écoulement ST | ISO 527-3 | | ≥16 | 17,13 | N/mm ² N/mm ² N/mm ² |
| Bruchdehnung längs Elongation at break MD Déformation à la rupture SP | ISO 527-3 | | ≥400 | 720,40 | % % % |
| Bruchdehnung quer Elongation at break CMD Déformation à la rupture ST | ISO 527-3 | | ≥400 | 772,90 | % % % |
| Stempeldurchdrückkraft Puncture resistance poinçonnement statique résistance | ISO 12236 | | ≥5000 | 5930 | N N N |
| Weiterreißwiderstand längs Tear Resistance MD Résistance à la déchirure SP | ISO 34-1 | | ≥130 | 140 | N/mm N/mm N/mm |
| Weiterreißwiderstand quer Tear Resistance CMD Résistance à la déchirure ST | ISO 34-1 | | ≥130 | 142 | N/mm N/mm N/mm |
| MFR - Prüfung Produkt MFR - product MFR - test de produit | ISO 1133-1 | | | 2,06 | g/10 Min. g/10 min. g/10 min. |
| MFR - Rohstoff MFR - raw material MFR - test de résin vierge | ISO 1133-1 | | 0,4 - 3,0 | 2,04 | g/10 Min. g/10 min. g/10 min. |
| MFR Schmelzindexberechnung MFR - calculation MFR - calcul | | | ±25 | 0,98 | % % % |
| Russgehalt Carbon black content Teneur en noir de carbone | ISO 11358 | | 2,0 - 3,0 | 2,35 | % % % |
| Russverteilung/Pigmentdispersion Carbon black dispersion Dispersion de noir de carbone | ASTM D 5596 | Cat. | 1,0 - 2,0 | 1,0 | |
| Warmlagerung längs Heat reversion MD Détermination de la stabilité dimensionnelle SP | EN 1107 | 100°C/360 Min. | ≤2 | -0,42 | % % % |
| Warmlagerung quer Heat reversion CMD Détermination de la stabilité dimensionnelle ST | EN 1107 | 100°C/360 Min. | ≤2 | 0,12 | % % % |
| OIT bei 200°C OIT at 200°C OIT à 200°C | ISO 11357-6 | | ≥20 | 69,46 | Min. min. min. |
| NCTL Test NCTL Test NCTL Test | ASTM D 5397 | | ≥500 | entspricht fulfilled conforme | Stunden hours heures |
| Verhalten beim Falzen bei tiefen Temperaturen | EN 495-5 | visuell | | entspricht | |

Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204:2005

Inspection certificate 3.1 acc. to EN 10204:2005 / Certificat 3.1 selon EN 10204:2005

| Eigenschaft Characteristic Propriété | Prüfnorm Specification Norme de contrôle | Bedingung Conditon Condition | Sollwert Nom. Value Valeur prescrite | Ergebnis Result Résultat | Einheit Unit Unité |
|---|--|------------------------------------|--|-------------------------------------|--------------------------|
| Determination of foldability at low temperature Détermination de la pliabilité à basse température | | visual visuel | | fulfilled conforme | |
| Geradheit / Planlage Straightness / flatness Droiture / Platitude | EN 1848-2 | | | entspricht fulfilled conforme | |
| Lieferzustand Delivery condition Conditions de livraison | | visuell visual visuel | | entspricht fulfilled conforme | |
| Oberflächenbeschaffenheit Surface character Constitution de surface | | visuell visual visuel | | entspricht fulfilled conforme | |

Die im Prüfzeugnis bestätigten Ergebnisse stammen aus Prüfungen an der Lieferung selbst oder an den in Normen, amtlichen Vorschriften oder technischen Lieferbedingungen angegebenen Prüfeinheiten, von denen die Lieferung ein Teil ist. Es wird bestätigt, daß die Lieferung den Vereinbarungen bei der Bestellannahme entspricht.
The results, which are confirmed in the quality certificate, come from tests performed at the delivery itself or at testing units stated in standards, official regulations or technical delivery conditions, which the delivery is a part of. We confirm, that the delivery correspond to the agreements at receipt of order.

Dieses Zeugnis wurde mittels EDV erstellt und somit auch ohne original Unterschrift gültig.
This certificate was prepared by EDF and therefore is valid also without original signature.
Ce certificat fut fait par informatique et il est par conséquent aussi valable sans signature.

Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204:2005

Inspection certificate 3.1 acc. to EN 10204:2005 / Certificat 3.1 selon EN 10204:2005

Gruppennummer: / Group number: / Numéro de groupe: 2018016345 03.10.2018
 Lieferscheinnummer: / Delivery note: / Numéro de bordereau de livraison: LE18/035521
 VAM Wijster
 Kunden-Bestell-Nr.: / Customer order number.: / N° de commander les clients: PO: 09015276-1

Produkt / Product / Produit 27507310020
PEHD schwarz / HDPE black / HDPE noir
Dichtungsbahn G/G / Liner G/G / Géomembrane G/G
Oberfläche glatt/glatt-7m / surface smooth/smooth-7m / surface lisse/lisse-7m
 kalandriert / calendered / production par calandrage
2,0mm - 7m X 100m KIWA
 Heizkeilschweissung / Hot-wedge-welding / soudage par coin chauffant

Seriennummer / Serial Nr. / Numéro de série 0761372
Produktionszeitraum / Date of Manufacturing / Période de production 11.09.2018
Zulassungsnummer / Approval number / Numéro de certification K11680
Formmasse / Raw material / Masse de forme PE - moulding material according to ISO 17855-1
Rohstoffcharge / Batch number / Numéro de charge 2400007009
Prüfnorm / Test standard / Norme de contrôle KIWA BRL-K538
geprüfte Rolle / Tested roll / Rouleau contrôlé 31837.0021
gelieferte Rolle / Delivered roll / Rouleau livré 31837.0031

| Eigenschaft Characteristic Propriété | Prüfnorm Specification Norme de contrôle | Bedingung Condition Condition | Sollwert Nom. Value Valeur prescrite | Ergebnis Result Résultat | Einheit Unit Unité |
|--|--|-------------------------------------|--|-------------------------------------|---|
| Dicke Einzelwert Thickness lowest individuel Epaisseur valeur minimale individuelle | EN 1849-2 | | 1,9 - 2,2 | 1,97 | mm mm mm |
| Dicke Mittelwert Thickness average Epaisseur valeur moyenne | EN 1849-2 | | 2,0 - 2,2 | 2,02 | mm mm mm |
| Streckspannung längs Tensile strength of yield MD Résistance au seuil d'écoulement SP | ISO 527-3 | | ≥16 | 16,63 | N/mm ² N/mm ² N/mm ² |
| Streckspannung quer Tensile strength of yield CMD Résistance au seuil d'écoulement ST | ISO 527-3 | | ≥16 | 17,13 | N/mm ² N/mm ² N/mm ² |
| Bruchdehnung längs Elongation at break MD Déformation à la rupture SP | ISO 527-3 | | ≥400 | 720,40 | % % % |
| Bruchdehnung quer Elongation at break CMD Déformation à la rupture ST | ISO 527-3 | | ≥400 | 772,90 | % % % |
| Stempeldurchdrückkraft Puncture resistance poinçonnement statique résistance | ISO 12236 | | ≥5000 | 5930 | N N N |
| Weiterreißwiderstand längs Tear Resistance MD Résistance à la déchirure SP | ISO 34-1 | | ≥130 | 140 | N/mm N/mm N/mm |
| Weiterreißwiderstand quer Tear Resistance CMD Résistance à la déchirure ST | ISO 34-1 | | ≥130 | 142 | N/mm N/mm N/mm |
| MFR - Prüfung Produkt MFR - product MFR - test de produit | ISO 1133-1 | | | 2,06 | g/10 Min. g/10 min. g/10 min. |
| MFR - Rohstoff MFR - raw material MFR - test de résin vierge | ISO 1133-1 | | 0,4 - 3,0 | 2,04 | g/10 Min. g/10 min. g/10 min. |
| MFR Schmelzindexberechnung MFR - calculation MFR - calcul | | | ±25 | 0,98 | % % % |
| Russgehalt Carbon black content Teneur en noir de carbone | ISO 11358 | | 2,0 - 3,0 | 2,35 | % % % |
| Russverteilung/Pigmentdispersion Carbon black dispersion Dispersion de noir de carbone | ASTM D 5596 | Cat. | 1,0 - 2,0 | 1,0 | |
| Warmlagerung längs Heat reversion MD Détermination de la stabilité dimensionnelle SP | EN 1107 | 100°C/360 Min. | ≤2 | -0,42 | % % % |
| Warmlagerung quer Heat reversion CMD Détermination de la stabilité dimensionnelle ST | EN 1107 | 100°C/360 Min. | ≤2 | 0,12 | % % % |
| OIT bei 200°C OIT at 200°C OIT à 200°C | ISO 11357-6 | | ≥20 | 69,46 | Min. min. min. |
| NCTL Test NCTL Test NCTL Test | ASTM D 5397 | | ≥500 | entspricht fulfilled conforme | Stunden hours heures |
| Verhalten beim Falzen bei tiefen Temperaturen | EN 495-5 | visuell | | entspricht | |

Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204:2005

Inspection certificate 3.1 acc. to EN 10204:2005 / Certificat 3.1 selon EN 10204:2005

| Eigenschaft Characteristic Propriété | Prüfnorm Specification Norme de contrôle | Bedingung Conditon Condition | Sollwert Nom. Value Valeur prescrite | Ergebnis Result Résultat | Einheit Unit Unité |
|---|--|------------------------------------|--|-------------------------------------|--------------------------|
| Determination of foldability at low temperature Détermination de la pliabilité à basse température | | visual visuel | | fulfilled conforme | |
| Geradheit / Planlage Straightness / flatness Droiture / Platitude | EN 1848-2 | | | entspricht fulfilled conforme | |
| Lieferzustand Delivery condition Conditions de livraison | | visuell visual visuel | | entspricht fulfilled conforme | |
| Oberflächenbeschaffenheit Surface character Constitution de surface | | visuell visual visuel | | entspricht fulfilled conforme | |

Die im Prüfzeugnis bestätigten Ergebnisse stammen aus Prüfungen an der Lieferung selbst oder an den in Normen, amtlichen Vorschriften oder technischen Lieferbedingungen angegebenen Prüfeinheiten, von denen die Lieferung ein Teil ist. Es wird bestätigt, daß die Lieferung den Vereinbarungen bei der Bestellannahme entspricht.
The results, which are confirmed in the quality certificate, come from tests performed at the delivery itself or at testing units stated in standards, official regulations or technical deliveryconditions, which the delivery is a part of. We confirm, that the delivery correspond to the agreements at receipt of order.

Dieses Zeugnis wurde mittels EDV erstellt und somit auch ohne original Unterschrift gültig.
This certificate was prepared by EDF and therefore is valid also without original signature.
Ce certificat fut fait par informatique et il est par conséquent aussi valable sans signature.

Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204:2005

Inspection certificate 3.1 acc. to EN 10204:2005 / Certificat 3.1 selon EN 10204:2005

Gruppennummer: / Group number: / Numéro de groupe: 2018016345 03.10.2018
 Lieferscheinnummer: / Delivery note: / Numéro de bordereau de livraison: LE18/035521
 VAM Wijster
 Kunden-Bestell-Nr.: / Customer order number.: / N° de commander les clients: PO: 09015276-1

Produkt / Product / Produit 27507310020
PEHD schwarz / HDPE black / HDPE noir
Dichtungsbahn G/G / Liner G/G / Géomembrane G/G
Oberfläche glatt/glatt-7m / surface smooth/smooth-7m / surface lisse/lisse-7m
 kalandriert / calendered / production par calandrage
2,0mm - 7m X 100m KIWA
 Heizkeilschweissung / Hot-wedge-welding / soudage par coin chauffant

Seriennummer / Serial Nr. / Numéro de série 0761372
Produktionszeitraum / Date of Manufacturing / Période de production 11.09.2018
Zulassungsnummer / Approval number / Numéro de certification K11680
Formmasse / Raw material / Masse de forme PE - moulding material according to ISO 17855-1
Rohstoffcharge / Batch number / Numéro de charge 2400007009
Prüfnorm / Test standard / Norme de contrôle KIWA BRL-K538
geprüfte Rolle / Tested roll / Rouleau contrôlé 31837.0021
gelieferte Rolle / Delivered roll / Rouleau livré 31837.0032

| Eigenschaft Characteristic Propriété | Prüfnorm Specification Norme de contrôle | Bedingung Condition Condition | Sollwert Nom. Value Valeur prescrite | Ergebnis Result Résultat | Einheit Unit Unité |
|--|--|-------------------------------------|--|-------------------------------------|---|
| Dicke Einzelwert Thickness lowest individuel Epaisseur valeur minimale individuelle | EN 1849-2 | | 1,9 - 2,2 | 1,97 | mm mm mm |
| Dicke Mittelwert Thickness average Epaisseur valeur moyenne | EN 1849-2 | | 2,0 - 2,2 | 2,02 | mm mm mm |
| Streckspannung längs Tensile strength of yield MD Résistance au seuil d'écoulement SP | ISO 527-3 | | ≥16 | 16,63 | N/mm ² N/mm ² N/mm ² |
| Streckspannung quer Tensile strength of yield CMD Résistance au seuil d'écoulement ST | ISO 527-3 | | ≥16 | 17,13 | N/mm ² N/mm ² N/mm ² |
| Bruchdehnung längs Elongation at break MD Déformation à la rupture SP | ISO 527-3 | | ≥400 | 720,40 | % % % |
| Bruchdehnung quer Elongation at break CMD Déformation à la rupture ST | ISO 527-3 | | ≥400 | 772,90 | % % % |
| Stempeldurchdrückkraft Puncture resistance poinçonnement statique résistance | ISO 12236 | | ≥5000 | 5930 | N N N |
| Weiterreißwiderstand längs Tear Resistance MD Résistance à la déchirure SP | ISO 34-1 | | ≥130 | 140 | N/mm N/mm N/mm |
| Weiterreißwiderstand quer Tear Resistance CMD Résistance à la déchirure ST | ISO 34-1 | | ≥130 | 142 | N/mm N/mm N/mm |
| MFR - Prüfung Produkt MFR - product MFR - test de produit | ISO 1133-1 | | | 2,06 | g/10 Min. g/10 min. g/10 min. |
| MFR - Rohstoff MFR - raw material MFR - test de résin vierge | ISO 1133-1 | | 0,4 - 3,0 | 2,04 | g/10 Min. g/10 min. g/10 min. |
| MFR Schmelzindexberechnung MFR - calculation MFR - calcul | | | ±25 | 0,98 | % % % |
| Russgehalt Carbon black content Teneur en noir de carbone | ISO 11358 | | 2,0 - 3,0 | 2,35 | % % % |
| Russverteilung/Pigmentdispersion Carbon black dispersion Dispersion de noir de carbone | ASTM D 5596 | Cat. | 1,0 - 2,0 | 1,0 | |
| Warmlagerung längs Heat reversion MD Détermination de la stabilité dimensionnelle SP | EN 1107 | 100°C/360 Min. | ≤2 | -0,42 | % % % |
| Warmlagerung quer Heat reversion CMD Détermination de la stabilité dimensionnelle ST | EN 1107 | 100°C/360 Min. | ≤2 | 0,12 | % % % |
| OIT bei 200°C OIT at 200°C OIT à 200°C | ISO 11357-6 | | ≥20 | 69,46 | Min. min. min. |
| NCTL Test NCTL Test NCTL Test | ASTM D 5397 | | ≥500 | entspricht fulfilled conforme | Stunden hours heures |
| Verhalten beim Falzen bei tiefen Temperaturen | EN 495-5 | visuell | | entspricht | |

Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204:2005

Inspection certificate 3.1 acc. to EN 10204:2005 / Certificat 3.1 selon EN 10204:2005

| Eigenschaft Characteristic Propriété | Prüfnorm Specification Norme de contrôle | Bedingung Conditon Condition | Sollwert Nom. Value Valeur prescrite | Ergebnis Result Résultat | Einheit Unit Unité |
|---|--|------------------------------------|--|-------------------------------------|--------------------------|
| Determination of foldability at low temperature Détermination de la pliabilité à basse température | | visual visuel | | fulfilled conforme | |
| Geradheit / Planlage Straightness / flatness Droiture / Platitude | EN 1848-2 | | | entspricht fulfilled conforme | |
| Lieferzustand Delivery condition Conditions de livraison | | visuell visual visuel | | entspricht fulfilled conforme | |
| Oberflächenbeschaffenheit Surface character Constitution de surface | | visuell visual visuel | | entspricht fulfilled conforme | |

Die im Prüfzeugnis bestätigten Ergebnisse stammen aus Prüfungen an der Lieferung selbst oder an den in Normen, amtlichen Vorschriften oder technischen Lieferbedingungen angegebenen Prüfeinheiten, von denen die Lieferung ein Teil ist. Es wird bestätigt, daß die Lieferung den Vereinbarungen bei der Bestellannahme entspricht.
The results, which are confirmed in the quality certificate, come from tests performed at the delivery itself or at testing units stated in standards, official regulations or technical delivery conditions, which the delivery is a part of. We confirm, that the delivery correspond to the agreements at receipt of order.

Dieses Zeugnis wurde mittels EDV erstellt und somit auch ohne original Unterschrift gültig.
This certificate was prepared by EDF and therefore is valid also without original signature.
Ce certificat fut fait par informatique et il est par conséquent aussi valable sans signature.

Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204:2005

Inspection certificate 3.1 acc. to EN 10204:2005 / Certificat 3.1 selon EN 10204:2005

Gruppennummer: / Group number: / Numéro de groupe: 2018016345 03.10.2018
 Lieferscheinnummer: / Delivery note: / Numéro de bordereau de livraison: LE18/035521
 VAM Wijster
 Kunden-Bestell-Nr.: / Customer order number.: / N° de commander les clients: PO: 09015276-1

Produkt / Product / Produit 27507310020
PEHD schwarz / HDPE black / HDPE noir
Dichtungsbahn G/G / Liner G/G / Géomembrane G/G
Oberfläche glatt/glatt-7m / surface smooth/smooth-7m / surface lisse/lisse-7m
 kalandriert / calendered / production par calandrage
2,0mm - 7m X 100m KIWA
 Heizkeilschweissung / Hot-wedge-welding / soudage par coin chauffant

Seriennummer / Serial Nr. / Numéro de série 0761372
Produktionszeitraum / Date of Manufacturing / Période de production 11.09.2018
Zulassungsnummer / Approval number / Numéro de certification K11680
Formmasse / Raw material / Masse de forme PE - moulding material according to ISO 17855-1
Rohstoffcharge / Batch number / Numéro de charge 2400007009
Prüfnorm / Test standard / Norme de contrôle KIWA BRL-K538
geprüfte Rolle / Tested roll / Rouleau contrôlé 31837.0021
gelieferte Rolle / Delivered roll / Rouleau livré 31837.0033

| Eigenschaft Characteristic Propriété | Prüfnorm Specification Norme de contrôle | Bedingung Condition Condition | Sollwert Nom. Value Valeur prescrite | Ergebnis Result Résultat | Einheit Unit Unité |
|--|--|-------------------------------------|--|-------------------------------------|---|
| Dicke Einzelwert Thickness lowest individuel Epaisseur valeur minimale individuelle | EN 1849-2 | | 1,9 - 2,2 | 1,97 | mm mm mm |
| Dicke Mittelwert Thickness average Epaisseur valeur moyenne | EN 1849-2 | | 2,0 - 2,2 | 2,02 | mm mm mm |
| Streckspannung längs Tensile strength of yield MD Résistance au seuil d'écoulement SP | ISO 527-3 | | ≥16 | 16,63 | N/mm ² N/mm ² N/mm ² |
| Streckspannung quer Tensile strength of yield CMD Résistance au seuil d'écoulement ST | ISO 527-3 | | ≥16 | 17,13 | N/mm ² N/mm ² N/mm ² |
| Bruchdehnung längs Elongation at break MD Déformation à la rupture SP | ISO 527-3 | | ≥400 | 720,40 | % % % |
| Bruchdehnung quer Elongation at break CMD Déformation à la rupture ST | ISO 527-3 | | ≥400 | 772,90 | % % % |
| Stempeldurchdrückkraft Puncture resistance poinçonnement statique résistance | ISO 12236 | | ≥5000 | 5930 | N N N |
| Weiterreißwiderstand längs Tear Resistance MD Résistance à la déchirure SP | ISO 34-1 | | ≥130 | 140 | N/mm N/mm N/mm |
| Weiterreißwiderstand quer Tear Resistance CMD Résistance à la déchirure ST | ISO 34-1 | | ≥130 | 142 | N/mm N/mm N/mm |
| MFR - Prüfung Produkt MFR - product MFR - test de produit | ISO 1133-1 | | | 2,06 | g/10 Min. g/10 min. g/10 min. |
| MFR - Rohstoff MFR - raw material MFR - test de résin vierge | ISO 1133-1 | | 0,4 - 3,0 | 2,04 | g/10 Min. g/10 min. g/10 min. |
| MFR Schmelzindexberechnung MFR - calculation MFR - calcul | | | ±25 | 0,98 | % % % |
| Russgehalt Carbon black content Teneur en noir de carbone | ISO 11358 | | 2,0 - 3,0 | 2,35 | % % % |
| Russverteilung/Pigmentdispersion Carbon black dispersion Dispersion de noir de carbone | ASTM D 5596 | Cat. | 1,0 - 2,0 | 1,0 | |
| Warmlagerung längs Heat reversion MD Détermination de la stabilité dimensionnelle SP | EN 1107 | 100°C/360 Min. | ≤2 | -0,42 | % % % |
| Warmlagerung quer Heat reversion CMD Détermination de la stabilité dimensionnelle ST | EN 1107 | 100°C/360 Min. | ≤2 | 0,12 | % % % |
| OIT bei 200°C OIT at 200°C OIT à 200°C | ISO 11357-6 | | ≥20 | 69,46 | Min. min. min. |
| NCTL Test NCTL Test NCTL Test | ASTM D 5397 | | ≥500 | entspricht fulfilled conforme | Stunden hours heures |
| Verhalten beim Falzen bei tiefen Temperaturen | EN 495-5 | visuell | | entspricht | |

Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204:2005

Inspection certificate 3.1 acc. to EN 10204:2005 / Certificat 3.1 selon EN 10204:2005

| Eigenschaft Characteristic Propriété | Prüfnorm Specification Norme de contrôle | Bedingung Conditon Condition | Sollwert Nom. Value Valeur prescrite | Ergebnis Result Résultat | Einheit Unit Unité |
|---|--|------------------------------------|--|-------------------------------------|--------------------------|
| Determination of foldability at low temperature Détermination de la pliabilité à basse température | | visual visuel | | fulfilled conforme | |
| Geradheit / Planlage Straightness / flatness Droiture / Platitude | EN 1848-2 | | | entspricht fulfilled conforme | |
| Lieferzustand Delivery condition Conditions de livraison | | visuell visual visuel | | entspricht fulfilled conforme | |
| Oberflächenbeschaffenheit Surface character Constitution de surface | | visuell visual visuel | | entspricht fulfilled conforme | |

Die im Prüfzeugnis bestätigten Ergebnisse stammen aus Prüfungen an der Lieferung selbst oder an den in Normen, amtlichen Vorschriften oder technischen Lieferbedingungen angegebenen Prüfeinheiten, von denen die Lieferung ein Teil ist. Es wird bestätigt, daß die Lieferung den Vereinbarungen bei der Bestellannahme entspricht.
The results, which are confirmed in the quality certificate, come from tests performed at the delivery itself or at testing units stated in standards, official regulations or technical deliveryconditions, which the delivery is a part of. We confirm, that the delivery correspond to the agreements at receipt of order.

Dieses Zeugnis wurde mittels EDV erstellt und somit auch ohne original Unterschrift gültig.
This certificate was prepared by EDF and therefore is valid also without original signature.
Ce certificat fut fait par informatique et il est par conséquent aussi valable sans signature.

Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204:2005

Inspection certificate 3.1 acc. to EN 10204:2005 / Certificat 3.1 selon EN 10204:2005

Gruppennummer: / Group number: / Numéro de groupe: 2018016345 03.10.2018
 Lieferscheinnummer: / Delivery note: / Numéro de bordereau de livraison: LE18/035521
 VAM Wijster
 Kunden-Bestell-Nr.: / Customer order number.: / N° de commander les clients: PO: 09015276-1

Produkt / Product / Produit 27507310020
PEHD schwarz / HDPE black / HDPE noir
Dichtungsbahn G/G / Liner G/G / Géomembrane G/G
Oberfläche glatt/glatt-7m / surface smooth/smooth-7m / surface lisse/lisse-7m
 kalandriert / calendered / production par calandrage
2,0mm - 7m X 100m KIWA
 Heizkeilschweissung / Hot-wedge-welding / soudage par coin chauffant

Seriennummer / Serial Nr. / Numéro de série 0761372
Produktionszeitraum / Date of Manufacturing / Période de production 11.09.2018
Zulassungsnummer / Approval number / Numéro de certification K11680
Formmasse / Raw material / Masse de forme PE - moulding material according to ISO 17855-1
Rohstoffcharge / Batch number / Numéro de charge 2400007009
Prüfnorm / Test standard / Norme de contrôle KIWA BRL-K538
geprüfte Rolle / Tested roll / Rouleau contrôlé 31837.0021
gelieferte Rolle / Delivered roll / Rouleau livré 31837.0034

| Eigenschaft Characteristic Propriété | Prüfnorm Specification Norme de contrôle | Bedingung Condition Condition | Sollwert Nom. Value Valeur prescrite | Ergebnis Result Résultat | Einheit Unit Unité |
|--|--|-------------------------------------|--|-------------------------------------|---|
| Dicke Einzelwert Thickness lowest individuel Epaisseur valeur minimale individuelle | EN 1849-2 | | 1,9 - 2,2 | 1,94 | mm mm mm |
| Dicke Mittelwert Thickness average Epaisseur valeur moyenne | EN 1849-2 | | 2,0 - 2,2 | 2,02 | mm mm mm |
| Streckspannung längs Tensile strength of yield MD Résistance au seuil d'écoulement SP | ISO 527-3 | | ≥16 | 16,63 | N/mm ² N/mm ² N/mm ² |
| Streckspannung quer Tensile strength of yield CMD Résistance au seuil d'écoulement ST | ISO 527-3 | | ≥16 | 17,13 | N/mm ² N/mm ² N/mm ² |
| Bruchdehnung längs Elongation at break MD Déformation à la rupture SP | ISO 527-3 | | ≥400 | 720,40 | % % % |
| Bruchdehnung quer Elongation at break CMD Déformation à la rupture ST | ISO 527-3 | | ≥400 | 772,90 | % % % |
| Stempeldurchdrückkraft Puncture resistance poinçonnement statique résistance | ISO 12236 | | ≥5000 | 5930 | N N N |
| Weiterreißwiderstand längs Tear Resistance MD Résistance à la déchirure SP | ISO 34-1 | | ≥130 | 140 | N/mm N/mm N/mm |
| Weiterreißwiderstand quer Tear Resistance CMD Résistance à la déchirure ST | ISO 34-1 | | ≥130 | 142 | N/mm N/mm N/mm |
| MFR - Prüfung Produkt MFR - product MFR - test de produit | ISO 1133-1 | | | 2,06 | g/10 Min. g/10 min. g/10 min. |
| MFR - Rohstoff MFR - raw material MFR - test de résin vierge | ISO 1133-1 | | 0,4 - 3,0 | 2,04 | g/10 Min. g/10 min. g/10 min. |
| MFR Schmelzindexberechnung MFR - calculation MFR - calcul | | | ±25 | 0,98 | % % % |
| Russgehalt Carbon black content Teneur en noir de carbone | ISO 11358 | | 2,0 - 3,0 | 2,35 | % % % |
| Russverteilung/Pigmentdispersion Carbon black dispersion Dispersion de noir de carbone | ASTM D 5596 | Cat. | 1,0 - 2,0 | 1,0 | |
| Warmlagerung längs Heat reversion MD Détermination de la stabilité dimensionnelle SP | EN 1107 | 100°C/360 Min. | ≤2 | -0,42 | % % % |
| Warmlagerung quer Heat reversion CMD Détermination de la stabilité dimensionnelle ST | EN 1107 | 100°C/360 Min. | ≤2 | 0,12 | % % % |
| OIT bei 200°C OIT at 200°C OIT à 200°C | ISO 11357-6 | | ≥20 | 69,46 | Min. min. min. |
| NCTL Test NCTL Test NCTL Test | ASTM D 5397 | | ≥500 | entspricht fulfilled conforme | Stunden hours heures |
| Verhalten beim Falzen bei tiefen Temperaturen | EN 495-5 | visuell | | entspricht | |

Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204:2005

Inspection certificate 3.1 acc. to EN 10204:2005 / Certificat 3.1 selon EN 10204:2005

| Eigenschaft Characteristic Propriété | Prüfnorm Specification Norme de contrôle | Bedingung Conditon Condition | Sollwert Nom. Value Valeur prescrite | Ergebnis Result Résultat | Einheit Unit Unité |
|---|--|------------------------------------|--|-------------------------------------|--------------------------|
| Determination of foldability at low temperature Détermination de la pliabilité à basse température | | visual visuel | | fulfilled conforme | |
| Geradheit / Planlage Straightness / flatness Droiture / Platitude | EN 1848-2 | | | entspricht fulfilled conforme | |
| Lieferzustand Delivery condition Conditions de livraison | | visuell visual visuel | | entspricht fulfilled conforme | |
| Oberflächenbeschaffenheit Surface character Constitution de surface | | visuell visual visuel | | entspricht fulfilled conforme | |

Die im Prüfzeugnis bestätigten Ergebnisse stammen aus Prüfungen an der Lieferung selbst oder an den in Normen, amtlichen Vorschriften oder technischen Lieferbedingungen angegebenen Prüfeinheiten, von denen die Lieferung ein Teil ist. Es wird bestätigt, daß die Lieferung den Vereinbarungen bei der Bestellannahme entspricht.
The results, which are confirmed in the quality certificate, come from tests performed at the delivery itself or at testing units stated in standards, official regulations or technical delivery conditions, which the delivery is a part of. We confirm, that the delivery correspond to the agreements at receipt of order.

Dieses Zeugnis wurde mittels EDV erstellt und somit auch ohne original Unterschrift gültig.
This certificate was prepared by EDF and therefore is valid also without original signature.
Ce certificat fut fait par informatique et il est par conséquent aussi valable sans signature.

Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204:2005

Inspection certificate 3.1 acc. to EN 10204:2005 / Certificat 3.1 selon EN 10204:2005

Gruppennummer: / Group number: / Numéro de groupe: 2018016345 03.10.2018
 Lieferscheinnummer: / Delivery note: / Numéro de bordereau de livraison: LE18/035521
 VAM Wijster
 Kunden-Bestell-Nr.: / Customer order number.: / N° de commander les clients: PO: 09015276-1

Produkt / Product / Produit 27507310020
PEHD schwarz / HDPE black / HDPE noir
Dichtungsbahn G/G / Liner G/G / Géomembrane G/G
Oberfläche glatt/glatt-7m / surface smooth/smooth-7m / surface lisse/lisse-7m
 kalandriert / calendered / production par calandrage
2,0mm - 7m X 100m KIWA
 Heizkeilschweissung / Hot-wedge-welding / soudage par coin chauffant

Seriennummer / Serial Nr. / Numéro de série 0762372
Produktionszeitraum / Date of Manufacturing / Période de production 11.09.2018
Zulassungsnummer / Approval number / Numéro de certification K11680
Formmasse / Raw material / Masse de forme PE - moulding material according to ISO 17855-1
Rohstoffcharge / Batch number / Numéro de charge 2400007009
Prüfnorm / Test standard / Norme de contrôle KIWA BRL-K538
geprüfte Rolle / Tested roll / Rouleau contrôlé 31837.0021
gelieferte Rolle / Delivered roll / Rouleau livré 31837.0035

| Eigenschaft Characteristic Propriété | Prüfnorm Specification Norme de contrôle | Bedingung Condition Condition | Sollwert Nom. Value Valeur prescrite | Ergebnis Result Résultat | Einheit Unit Unité |
|--|--|-------------------------------------|--|-------------------------------------|---|
| Dicke Einzelwert Thickness lowest individuel Epaisseur valeur minimale individuelle | EN 1849-2 | | 1,9 - 2,2 | 1,96 | mm mm mm |
| Dicke Mittelwert Thickness average Epaisseur valeur moyenne | EN 1849-2 | | 2,0 - 2,2 | 2,02 | mm mm mm |
| Streckspannung längs Tensile strength of yield MD Résistance au seuil d'écoulement SP | ISO 527-3 | | ≥16 | 16,63 | N/mm ² N/mm ² N/mm ² |
| Streckspannung quer Tensile strength of yield CMD Résistance au seuil d'écoulement ST | ISO 527-3 | | ≥16 | 17,13 | N/mm ² N/mm ² N/mm ² |
| Bruchdehnung längs Elongation at break MD Déformation à la rupture SP | ISO 527-3 | | ≥400 | 720,40 | % % % |
| Bruchdehnung quer Elongation at break CMD Déformation à la rupture ST | ISO 527-3 | | ≥400 | 772,90 | % % % |
| Stempeldurchdrückkraft Puncture resistance poinçonnement statique résistance | ISO 12236 | | ≥5000 | 5930 | N N N |
| Weiterreißwiderstand längs Tear Resistance MD Résistance à la déchirure SP | ISO 34-1 | | ≥130 | 140 | N/mm N/mm N/mm |
| Weiterreißwiderstand quer Tear Resistance CMD Résistance à la déchirure ST | ISO 34-1 | | ≥130 | 142 | N/mm N/mm N/mm |
| MFR - Prüfung Produkt MFR - product MFR - test de produit | ISO 1133-1 | | | 2,06 | g/10 Min. g/10 min. g/10 min. |
| MFR - Rohstoff MFR - raw material MFR - test de résin vierge | ISO 1133-1 | | 0,4 - 3,0 | 2,04 | g/10 Min. g/10 min. g/10 min. |
| MFR Schmelzindexberechnung MFR - calculation MFR - calcul | | | ±25 | 0,98 | % % % |
| Russgehalt Carbon black content Teneur en noir de carbone | ISO 11358 | | 2,0 - 3,0 | 2,35 | % % % |
| Russverteilung/Pigmentdispersion Carbon black dispersion Dispersion de noir de carbone | ASTM D 5596 | Cat. | 1,0 - 2,0 | 1,0 | |
| Warmlagerung längs Heat reversion MD Détermination de la stabilité dimensionnelle SP | EN 1107 | 100°C/360 Min. | ≤2 | -0,42 | % % % |
| Warmlagerung quer Heat reversion CMD Détermination de la stabilité dimensionnelle ST | EN 1107 | 100°C/360 Min. | ≤2 | 0,12 | % % % |
| OIT bei 200°C OIT at 200°C OIT à 200°C | ISO 11357-6 | | ≥20 | 69,46 | Min. min. min. |
| NCTL Test NCTL Test NCTL Test | ASTM D 5397 | | ≥500 | entspricht fulfilled conforme | Stunden hours heures |
| Verhalten beim Falzen bei tiefen Temperaturen | EN 495-5 | visuell | | entspricht | |

Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204:2005

Inspection certificate 3.1 acc. to EN 10204:2005 / Certificat 3.1 selon EN 10204:2005

| Eigenschaft Characteristic Propriété | Prüfnorm Specification Norme de contrôle | Bedingung Conditon Condition | Sollwert Nom. Value Valeur prescrite | Ergebnis Result Résultat | Einheit Unit Unité |
|---|--|------------------------------------|--|-------------------------------------|--------------------------|
| Determination of foldability at low temperature Détermination de la pliabilité à basse température | | visual visuel | | fulfilled conforme | |
| Geradheit / Planlage Straightness / flatness Droiture / Platitude | EN 1848-2 | | | entspricht fulfilled conforme | |
| Lieferzustand Delivery condition Conditions de livraison | | visuell visual visuel | | entspricht fulfilled conforme | |
| Oberflächenbeschaffenheit Surface character Constitution de surface | | visuell visual visuel | | entspricht fulfilled conforme | |

Die im Prüfzeugnis bestätigten Ergebnisse stammen aus Prüfungen an der Lieferung selbst oder an den in Normen, amtlichen Vorschriften oder technischen Lieferbedingungen angegebenen Prüfeinheiten, von denen die Lieferung ein Teil ist. Es wird bestätigt, daß die Lieferung den Vereinbarungen bei der Bestellannahme entspricht.
The results, which are confirmed in the quality certificate, come from tests performed at the delivery itself or at testing units stated in standards, official regulations or technical delivery conditions, which the delivery is a part of. We confirm, that the delivery correspond to the agreements at receipt of order.

Dieses Zeugnis wurde mittels EDV erstellt und somit auch ohne original Unterschrift gültig.
This certificate was prepared by EDF and therefore is valid also without original signature.
Ce certificat fut fait par informatique et il est par conséquent aussi valable sans signature.

Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204:2005

Inspection certificate 3.1 acc. to EN 10204:2005 / Certificat 3.1 selon EN 10204:2005

Gruppennummer: / Group number: / Numéro de groupe: 2018016345 03.10.2018
 Lieferscheinnummer: / Delivery note: / Numéro de bordereau de livraison: LE18/035521
 VAM Wijster
 Kunden-Bestell-Nr.: / Customer order number.: / N° de commander les clients: PO: 09015276-1

Produkt / Product / Produit 27507310020
PEHD schwarz / HDPE black / HDPE noir
Dichtungsbahn G/G / Liner G/G / Géomembrane G/G
Oberfläche glatt/glatt-7m / surface smooth/smooth-7m / surface lisse/lisse-7m
 kalandriert / calendered / production par calandrage
2,0mm - 7m X 100m KIWA
 Heizkeilschweissung / Hot-wedge-welding / soudage par coin chauffant

Seriennummer / Serial Nr. / Numéro de série 0762372
Produktionszeitraum / Date of Manufacturing / Période de production 11.09.2018
Zulassungsnummer / Approval number / Numéro de certification K11680
Formmasse / Raw material / Masse de forme PE - moulding material according to ISO 17855-1
Rohstoffcharge / Batch number / Numéro de charge 2400007009
Prüfnorm / Test standard / Norme de contrôle KIWA BRL-K538
geprüfte Rolle / Tested roll / Rouleau contrôlé 31837.0021
gelieferte Rolle / Delivered roll / Rouleau livré 31837.0036

| Eigenschaft Characteristic Propriété | Prüfnorm Specification Norme de contrôle | Bedingung Condition Condition | Sollwert Nom. Value Valeur prescrite | Ergebnis Result Résultat | Einheit Unit Unité |
|--|--|-------------------------------------|--|-------------------------------------|---|
| Dicke Einzelwert Thickness lowest individuel Epaisseur valeur minimale individuelle | EN 1849-2 | | 1,9 - 2,2 | 1,98 | mm mm mm |
| Dicke Mittelwert Thickness average Epaisseur valeur moyenne | EN 1849-2 | | 2,0 - 2,2 | 2,02 | mm mm mm |
| Streckspannung längs Tensile strength of yield MD Résistance au seuil d'écoulement SP | ISO 527-3 | | ≥16 | 16,63 | N/mm ² N/mm ² N/mm ² |
| Streckspannung quer Tensile strength of yield CMD Résistance au seuil d'écoulement ST | ISO 527-3 | | ≥16 | 17,13 | N/mm ² N/mm ² N/mm ² |
| Bruchdehnung längs Elongation at break MD Déformation à la rupture SP | ISO 527-3 | | ≥400 | 720,40 | % % % |
| Bruchdehnung quer Elongation at break CMD Déformation à la rupture ST | ISO 527-3 | | ≥400 | 772,90 | % % % |
| Stempeldurchdrückkraft Puncture resistance poinçonnement statique résistance | ISO 12236 | | ≥5000 | 5930 | N N N |
| Weiterreißwiderstand längs Tear Resistance MD Résistance à la déchirure SP | ISO 34-1 | | ≥130 | 140 | N/mm N/mm N/mm |
| Weiterreißwiderstand quer Tear Resistance CMD Résistance à la déchirure ST | ISO 34-1 | | ≥130 | 142 | N/mm N/mm N/mm |
| MFR - Prüfung Produkt MFR - product MFR - test de produit | ISO 1133-1 | | | 2,06 | g/10 Min. g/10 min. g/10 min. |
| MFR - Rohstoff MFR - raw material MFR - test de résin vierge | ISO 1133-1 | | 0,4 - 3,0 | 2,04 | g/10 Min. g/10 min. g/10 min. |
| MFR Schmelzindexberechnung MFR - calculation MFR - calcul | | | ±25 | 0,98 | % % % |
| Russgehalt Carbon black content Teneur en noir de carbone | ISO 11358 | | 2,0 - 3,0 | 2,35 | % % % |
| Russverteilung/Pigmentdispersion Carbon black dispersion Dispersion de noir de carbone | ASTM D 5596 | Cat. | 1,0 - 2,0 | 1,0 | |
| Warmlagerung längs Heat reversion MD Détermination de la stabilité dimensionnelle SP | EN 1107 | 100°C/360 Min. | ≤2 | -0,42 | % % % |
| Warmlagerung quer Heat reversion CMD Détermination de la stabilité dimensionnelle ST | EN 1107 | 100°C/360 Min. | ≤2 | 0,12 | % % % |
| OIT bei 200°C OIT at 200°C OIT à 200°C | ISO 11357-6 | | ≥20 | 69,46 | Min. min. min. |
| NCTL Test NCTL Test NCTL Test | ASTM D 5397 | | ≥500 | entspricht fulfilled conforme | Stunden hours heures |
| Verhalten beim Falzen bei tiefen Temperaturen | EN 495-5 | visuell | | entspricht | |

Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204:2005

Inspection certificate 3.1 acc. to EN 10204:2005 / Certificat 3.1 selon EN 10204:2005

| Eigenschaft Characteristic Propriété | Prüfnorm Specification Norme de contrôle | Bedingung Conditon Condition | Sollwert Nom. Value Valeur prescrite | Ergebnis Result Résultat | Einheit Unit Unité |
|---|--|------------------------------------|--|-------------------------------------|--------------------------|
| Determination of foldability at low temperature Détermination de la pliabilité à basse température | | visual visuel | | fulfilled conforme | |
| Geradheit / Planlage Straightness / flatness Droiture / Platitude | EN 1848-2 | | | entspricht fulfilled conforme | |
| Lieferzustand Delivery condition Conditions de livraison | | visuell visual visuel | | entspricht fulfilled conforme | |
| Oberflächenbeschaffenheit Surface character Constitution de surface | | visuell visual visuel | | entspricht fulfilled conforme | |

Die im Prüfzeugnis bestätigten Ergebnisse stammen aus Prüfungen an der Lieferung selbst oder an den in Normen, amtlichen Vorschriften oder technischen Lieferbedingungen angegebenen Prüfeinheiten, von denen die Lieferung ein Teil ist. Es wird bestätigt, daß die Lieferung den Vereinbarungen bei der Bestellannahme entspricht.
The results, which are confirmed in the quality certificate, come from tests performed at the delivery itself or at testing units stated in standards, official regulations or technical delivery conditions, which the delivery is a part of. We confirm, that the delivery correspond to the agreements at receipt of order.

Dieses Zeugnis wurde mittels EDV erstellt und somit auch ohne original Unterschrift gültig.
This certificate was prepared by EDF and therefore is valid also without original signature.
Ce certificat fut fait par informatique et il est par conséquent aussi valable sans signature.

Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204:2005

Inspection certificate 3.1 acc. to EN 10204:2005 / Certificat 3.1 selon EN 10204:2005

Gruppennummer: / Group number: / Numéro de groupe: 2018016345 03.10.2018
 Lieferscheinnummer: / Delivery note: / Numéro de bordereau de livraison: LE18/035521
 VAM Wijster
 Kunden-Bestell-Nr.: / Customer order number.: / N° de commander les clients: PO: 09015276-1

Produkt / Product / Produit 27507310020
PEHD schwarz / HDPE black / HDPE noir
Dichtungsbahn G/G / Liner G/G / Géomembrane G/G
Oberfläche glatt/glatt-7m / surface smooth/smooth-7m / surface lisse/lisse-7m
 kalandriert / calendered / production par calandrage
2,0mm - 7m X 100m KIWA
 Heizkeilschweissung / Hot-wedge-welding / soudage par coin chauffant

Seriennummer / Serial Nr. / Numéro de série 0762372
Produktionszeitraum / Date of Manufacturing / Période de production 11.09.2018
Zulassungsnummer / Approval number / Numéro de certification K11680
Formmasse / Raw material / Masse de forme PE - moulding material according to ISO 17855-1
Rohstoffcharge / Batch number / Numéro de charge 2400007009
Prüfnorm / Test standard / Norme de contrôle KIWA BRL-K538
geprüfte Rolle / Tested roll / Rouleau contrôlé 31837.0021
gelieferte Rolle / Delivered roll / Rouleau livré 31837.0037

| Eigenschaft Characteristic Propriété | Prüfnorm Specification Norme de contrôle | Bedingung Condition Condition | Sollwert Nom. Value Valeur prescrite | Ergebnis Result Résultat | Einheit Unit Unité |
|--|--|-------------------------------------|--|-------------------------------------|---|
| Dicke Einzelwert Thickness lowest individuel Epaisseur valeur minimale individuelle | EN 1849-2 | | 1,9 - 2,2 | 1,98 | mm mm mm |
| Dicke Mittelwert Thickness average Epaisseur valeur moyenne | EN 1849-2 | | 2,0 - 2,2 | 2,03 | mm mm mm |
| Streckspannung längs Tensile strength of yield MD Résistance au seuil d'écoulement SP | ISO 527-3 | | ≥16 | 16,63 | N/mm ² N/mm ² N/mm ² |
| Streckspannung quer Tensile strength of yield CMD Résistance au seuil d'écoulement ST | ISO 527-3 | | ≥16 | 17,13 | N/mm ² N/mm ² N/mm ² |
| Bruchdehnung längs Elongation at break MD Déformation à la rupture SP | ISO 527-3 | | ≥400 | 720,40 | % % % |
| Bruchdehnung quer Elongation at break CMD Déformation à la rupture ST | ISO 527-3 | | ≥400 | 772,90 | % % % |
| Stempeldurchdrückkraft Puncture resistance poinçonnement statique résistance | ISO 12236 | | ≥5000 | 5930 | N N N |
| Weiterreißwiderstand längs Tear Resistance MD Résistance à la déchirure SP | ISO 34-1 | | ≥130 | 140 | N/mm N/mm N/mm |
| Weiterreißwiderstand quer Tear Resistance CMD Résistance à la déchirure ST | ISO 34-1 | | ≥130 | 142 | N/mm N/mm N/mm |
| MFR - Prüfung Produkt MFR - product MFR - test de produit | ISO 1133-1 | | | 2,06 | g/10 Min. g/10 min. g/10 min. |
| MFR - Rohstoff MFR - raw material MFR - test de résin vierge | ISO 1133-1 | | 0,4 - 3,0 | 2,04 | g/10 Min. g/10 min. g/10 min. |
| MFR Schmelzindexberechnung MFR - calculation MFR - calcul | | | ±25 | 0,98 | % % % |
| Russgehalt Carbon black content Teneur en noir de carbone | ISO 11358 | | 2,0 - 3,0 | 2,35 | % % % |
| Russverteilung/Pigmentdispersion Carbon black dispersion Dispersion de noir de carbone | ASTM D 5596 | Cat. | 1,0 - 2,0 | 1,0 | |
| Warmlagerung längs Heat reversion MD Détermination de la stabilité dimensionnelle SP | EN 1107 | 100°C/360 Min. | ≤2 | -0,42 | % % % |
| Warmlagerung quer Heat reversion CMD Détermination de la stabilité dimensionnelle ST | EN 1107 | 100°C/360 Min. | ≤2 | 0,12 | % % % |
| OIT bei 200°C OIT at 200°C OIT à 200°C | ISO 11357-6 | | ≥20 | 69,46 | Min. min. min. |
| NCTL Test NCTL Test NCTL Test | ASTM D 5397 | | ≥500 | entspricht fulfilled conforme | Stunden hours heures |
| Verhalten beim Falzen bei tiefen Temperaturen | EN 495-5 | visuell | | entspricht | |

Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204:2005

Inspection certificate 3.1 acc. to EN 10204:2005 / Certificat 3.1 selon EN 10204:2005

| Eigenschaft Characteristic Propriété | Prüfnorm Specification Norme de contrôle | Bedingung Conditon Condition | Sollwert Nom. Value Valeur prescrite | Ergebnis Result Résultat | Einheit Unit Unité |
|---|--|------------------------------------|--|-------------------------------------|--------------------------|
| Determination of foldability at low temperature Détermination de la pliabilité à basse température | | visual visuel | | fulfilled conforme | |
| Geradheit / Planlage Straightness / flatness Droiture / Platitude | EN 1848-2 | | | entspricht fulfilled conforme | |
| Lieferzustand Delivery condition Conditions de livraison | | visuell visual visuel | | entspricht fulfilled conforme | |
| Oberflächenbeschaffenheit Surface character Constitution de surface | | visuell visual visuel | | entspricht fulfilled conforme | |

Die im Prüfzeugnis bestätigten Ergebnisse stammen aus Prüfungen an der Lieferung selbst oder an den in Normen, amtlichen Vorschriften oder technischen Lieferbedingungen angegebenen Prüfeinheiten, von denen die Lieferung ein Teil ist. Es wird bestätigt, daß die Lieferung den Vereinbarungen bei der Bestellannahme entspricht.
The results, which are confirmed in the quality certificate, come from tests performed at the delivery itself or at testing units stated in standards, official regulations or technical deliveryconditions, which the delivery is a part of. We confirm, that the delivery correspond to the agreements at receipt of order.

Dieses Zeugnis wurde mittels EDV erstellt und somit auch ohne original Unterschrift gültig.
This certificate was prepared by EDF and therefore is valid also without original signature.
Ce certificat fut fait par informatique et il est par conséquent aussi valable sans signature.

Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204:2005

Inspection certificate 3.1 acc. to EN 10204:2005 / Certificat 3.1 selon EN 10204:2005

Gruppennummer: / Group number: / Numéro de groupe: 2018016345 03.10.2018
 Lieferscheinnummer: / Delivery note: / Numéro de bordereau de livraison: LE18/035521
 VAM Wijster
 Kunden-Bestell-Nr.: / Customer order number.: / N° de commander les clients: PO: 09015276-1

Produkt / Product / Produit 27507310020
PEHD schwarz / HDPE black / HDPE noir
Dichtungsbahn G/G / Liner G/G / Géomembrane G/G
Oberfläche glatt/glatt-7m / surface smooth/smooth-7m / surface lisse/lisse-7m
 kalandriert / calendered / production par calandrage
2,0mm - 7m X 100m KIWA
 Heizkeilschweissung / Hot-wedge-welding / soudage par coin chauffant

Seriennummer / Serial Nr. / Numéro de série 0762372
Produktionszeitraum / Date of Manufacturing / Période de production 11.09.2018
Zulassungsnummer / Approval number / Numéro de certification K11680
Formmasse / Raw material / Masse de forme PE - moulding material according to ISO 17855-1
Rohstoffcharge / Batch number / Numéro de charge 2400007009
Prüfnorm / Test standard / Norme de contrôle KIWA BRL-K538
geprüfte Rolle / Tested roll / Rouleau contrôlé 31837.0021
gelieferte Rolle / Delivered roll / Rouleau livré 31837.0038

| Eigenschaft Characteristic Propriété | Prüfnorm Specification Norme de contrôle | Bedingung Condition Condition | Sollwert Nom. Value Valeur prescrite | Ergebnis Result Résultat | Einheit Unit Unité |
|--|--|-------------------------------------|--|-------------------------------------|---|
| Dicke Einzelwert Thickness lowest individuel Epaisseur valeur minimale individuelle | EN 1849-2 | | 1,9 - 2,2 | 1,98 | mm mm mm |
| Dicke Mittelwert Thickness average Epaisseur valeur moyenne | EN 1849-2 | | 2,0 - 2,2 | 2,02 | mm mm mm |
| Streckspannung längs Tensile strength of yield MD Résistance au seuil d'écoulement SP | ISO 527-3 | | ≥16 | 16,63 | N/mm ² N/mm ² N/mm ² |
| Streckspannung quer Tensile strength of yield CMD Résistance au seuil d'écoulement ST | ISO 527-3 | | ≥16 | 17,13 | N/mm ² N/mm ² N/mm ² |
| Bruchdehnung längs Elongation at break MD Déformation à la rupture SP | ISO 527-3 | | ≥400 | 720,40 | % % % |
| Bruchdehnung quer Elongation at break CMD Déformation à la rupture ST | ISO 527-3 | | ≥400 | 772,90 | % % % |
| Stempeldurchdrückkraft Puncture resistance poinçonnement statique résistance | ISO 12236 | | ≥5000 | 5930 | N N N |
| Weiterreißwiderstand längs Tear Resistance MD Résistance à la déchirure SP | ISO 34-1 | | ≥130 | 140 | N/mm N/mm N/mm |
| Weiterreißwiderstand quer Tear Resistance CMD Résistance à la déchirure ST | ISO 34-1 | | ≥130 | 142 | N/mm N/mm N/mm |
| MFR - Prüfung Produkt MFR - product MFR - test de produit | ISO 1133-1 | | | 2,06 | g/10 Min. g/10 min. g/10 min. |
| MFR - Rohstoff MFR - raw material MFR - test de résin vierge | ISO 1133-1 | | 0,4 - 3,0 | 2,04 | g/10 Min. g/10 min. g/10 min. |
| MFR Schmelzindexberechnung MFR - calculation MFR - calcul | | | ±25 | 0,98 | % % % |
| Russgehalt Carbon black content Teneur en noir de carbone | ISO 11358 | | 2,0 - 3,0 | 2,35 | % % % |
| Russverteilung/Pigmentdispersion Carbon black dispersion Dispersion de noir de carbone | ASTM D 5596 | Cat. | 1,0 - 2,0 | 1,0 | |
| Warmlagerung längs Heat reversion MD Détermination de la stabilité dimensionnelle SP | EN 1107 | 100°C/360 Min. | ≤2 | -0,42 | % % % |
| Warmlagerung quer Heat reversion CMD Détermination de la stabilité dimensionnelle ST | EN 1107 | 100°C/360 Min. | ≤2 | 0,12 | % % % |
| OIT bei 200°C OIT at 200°C OIT à 200°C | ISO 11357-6 | | ≥20 | 69,46 | Min. min. min. |
| NCTL Test NCTL Test NCTL Test | ASTM D 5397 | | ≥500 | entspricht fulfilled conforme | Stunden hours heures |
| Verhalten beim Falzen bei tiefen Temperaturen | EN 495-5 | visuell | | entspricht | |

Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204:2005

Inspection certificate 3.1 acc. to EN 10204:2005 / Certificat 3.1 selon EN 10204:2005

| Eigenschaft Characteristic Propriété | Prüfnorm Specification Norme de contrôle | Bedingung Conditon Condition | Sollwert Nom. Value Valeur prescrite | Ergebnis Result Résultat | Einheit Unit Unité |
|---|--|------------------------------------|--|-------------------------------------|--------------------------|
| Determination of foldability at low temperature Détermination de la pliabilité à basse température | | visual visuel | | fulfilled conforme | |
| Geradheit / Planlage Straightness / flatness Droiture / Platitude | EN 1848-2 | | | entspricht fulfilled conforme | |
| Lieferzustand Delivery condition Conditions de livraison | | visuell visual visuel | | entspricht fulfilled conforme | |
| Oberflächenbeschaffenheit Surface character Constitution de surface | | visuell visual visuel | | entspricht fulfilled conforme | |

Die im Prüfzeugnis bestätigten Ergebnisse stammen aus Prüfungen an der Lieferung selbst oder an den in Normen, amtlichen Vorschriften oder technischen Lieferbedingungen angegebenen Prüfeinheiten, von denen die Lieferung ein Teil ist. Es wird bestätigt, daß die Lieferung den Vereinbarungen bei der Bestellannahme entspricht.
The results, which are confirmed in the quality certificate, come from tests performed at the delivery itself or at testing units stated in standards, official regulations or technical delivery conditions, which the delivery is a part of. We confirm, that the delivery correspond to the agreements at receipt of order.

Dieses Zeugnis wurde mittels EDV erstellt und somit auch ohne original Unterschrift gültig.
This certificate was prepared by EDF and therefore is valid also without original signature.
Ce certificat fut fait par informatique et il est par conséquent aussi valable sans signature.

Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204:2005

Inspection certificate 3.1 acc. to EN 10204:2005 / Certificat 3.1 selon EN 10204:2005

Gruppennummer: / Group number: / Numéro de groupe: 2018017546 19.10.2018
 Lieferscheinnummer: / Delivery note: / Numéro de bordereau de livraison: LE18/037830
 VAM Wijster
 Kunden-Bestell-Nr.: / Customer order number.: / N° de commander les clients: PO: 09015276-1

Produkt / Product / Produit 27507310020
PEHD schwarz / HDPE black / HDPE noir
Dichtungsbahn G/G / Liner G/G / Géomembrane G/G
Oberfläche glatt/glatt-7m / surface smooth/smooth-7m / surface lisse/lisse-7m
 kalandriert / calendered / production par calandrage
2,0mm - 7m X 100m KIWA
 Heizkeilschweissung / Hot-wedge-welding / soudage par coin chauffant

Seriennummer / Serial Nr. / Numéro de série 0762372
Produktionszeitraum / Date of Manufacturing / Période de production 11.09.2018
Zulassungsnummer / Approval number / Numéro de certification K11680
Formmasse / Raw material / Masse de forme PE - moulding material according to ISO 17855-1
Rohstoffcharge / Batch number / Numéro de charge 2400007009
Prüfnorm / Test standard / Norme de contrôle KIWA BRL-K538
geprüfte Rolle / Tested roll / Rouleau contrôlé 31837.0021
gelieferte Rolle / Delivered roll / Rouleau livré 31837.0039

| Eigenschaft Characteristic Propriété | Prüfnorm Specification Norme de contrôle | Bedingung Condition Condition | Sollwert Nom. Value Valeur prescrite | Ergebnis Result Résultat | Einheit Unit Unité |
|--|--|-------------------------------------|--|-------------------------------------|---|
| Dicke Einzelwert Thickness lowest individuel Epaisseur valeur minimale individuelle | EN 1849-2 | | 1,9 - 2,2 | 1,97 | mm mm mm |
| Dicke Mittelwert Thickness average Epaisseur valeur moyenne | EN 1849-2 | | 2,0 - 2,2 | 2,02 | mm mm mm |
| Streckspannung längs Tensile strength of yield MD Résistance au seuil d'écoulement SP | ISO 527-3 | | ≥16 | 16,63 | N/mm ² N/mm ² N/mm ² |
| Streckspannung quer Tensile strength of yield CMD Résistance au seuil d'écoulement ST | ISO 527-3 | | ≥16 | 17,13 | N/mm ² N/mm ² N/mm ² |
| Bruchdehnung längs Elongation at break MD Déformation à la rupture SP | ISO 527-3 | | ≥400 | 720,40 | % % % |
| Bruchdehnung quer Elongation at break CMD Déformation à la rupture ST | ISO 527-3 | | ≥400 | 772,90 | % % % |
| Stempeldurchdrückkraft Puncture resistance poinçonnement statique résistance | ISO 12236 | | ≥5000 | 5930 | N N N |
| Weiterreißwiderstand längs Tear Resistance MD Résistance à la déchirure SP | ISO 34-1 | | ≥130 | 140 | N/mm N/mm N/mm |
| Weiterreißwiderstand quer Tear Resistance CMD Résistance à la déchirure ST | ISO 34-1 | | ≥130 | 142 | N/mm N/mm N/mm |
| MFR - Prüfung Produkt MFR - product MFR - test de produit | ISO 1133-1 | | | 2,06 | g/10 Min. g/10 min. g/10 min. |
| MFR - Rohstoff MFR - raw material MFR - test de résin vierge | ISO 1133-1 | | 0,4 - 3,0 | 2,04 | g/10 Min. g/10 min. g/10 min. |
| MFR Schmelzindexberechnung MFR - calculation MFR - calcul | | | ±25 | 0,98 | % % % |
| Russgehalt Carbon black content Teneur en noir de carbone | ISO 11358 | | 2,0 - 3,0 | 2,35 | % % % |
| Russverteilung/Pigmentdispersion Carbon black dispersion Dispersion de noir de carbone | ASTM D 5596 | Cat. | 1,0 - 2,0 | 1,0 | |
| Warmlagerung längs Heat reversion MD Détermination de la stabilité dimensionnelle SP | EN 1107 | 100°C/360 Min. | ≤2 | -0,42 | % % % |
| Warmlagerung quer Heat reversion CMD Détermination de la stabilité dimensionnelle ST | EN 1107 | 100°C/360 Min. | ≤2 | 0,12 | % % % |
| OIT bei 200°C OIT at 200°C OIT à 200°C | ISO 11357-6 | | ≥20 | 69,46 | Min. min. min. |
| NCTL Test NCTL Test NCTL Test | ASTM D 5397 | | ≥500 | entspricht fulfilled conforme | Stunden hours heures |
| Verhalten beim Falzen bei tiefen Temperaturen | EN 495-5 | visuell | | entspricht | |

Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204:2005

Inspection certificate 3.1 acc. to EN 10204:2005 / Certificat 3.1 selon EN 10204:2005

| Eigenschaft Characteristic Propriété | Prüfnorm Specification Norme de contrôle | Bedingung Conditon Condition | Sollwert Nom. Value Valeur prescrite | Ergebnis Result Résultat | Einheit Unit Unité |
|---|--|------------------------------------|--|-------------------------------------|--------------------------|
| Determination of foldability at low temperature Détermination de la pliabilité à basse température | | visual visuel | | fulfilled conforme | |
| Geradheit / Planlage Straightness / flatness Droiture / Platitude | EN 1848-2 | | | entspricht fulfilled conforme | |
| Lieferzustand Delivery condition Conditions de livraison | | visuell visual visuel | | entspricht fulfilled conforme | |
| Oberflächenbeschaffenheit Surface character Constitution de surface | | visuell visual visuel | | entspricht fulfilled conforme | |

Die im Prüfzeugnis bestätigten Ergebnisse stammen aus Prüfungen an der Lieferung selbst oder an den in Normen, amtlichen Vorschriften oder technischen Lieferbedingungen angegebenen Prüfeinheiten, von denen die Lieferung ein Teil ist. Es wird bestätigt, daß die Lieferung den Vereinbarungen bei der Bestellannahme entspricht.
The results, which are confirmed in the quality certificate, come from tests performed at the delivery itself or at testing units stated in standards, official regulations or technical delivery conditions, which the delivery is a part of. We confirm, that the delivery correspond to the agreements at receipt of order.

Dieses Zeugnis wurde mittels EDV erstellt und somit auch ohne original Unterschrift gültig.
This certificate was prepared by EDF and therefore is valid also without original signature.
Ce certificat fut fait par informatique et il est par conséquent aussi valable sans signature.

Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204:2005

Inspection certificate 3.1 acc. to EN 10204:2005 / Certificat 3.1 selon EN 10204:2005

Gruppennummer: / Group number: / Numéro de groupe: 2018017546 19.10.2018
 Lieferscheinnummer: / Delivery note: / Numéro de bordereau de livraison: LE18/037830
 VAM Wijster
 Kunden-Bestell-Nr.: / Customer order number.: / N° de commander les clients: PO: 09015276-1

Produkt / Product / Produit 27507310020
PEHD schwarz / HDPE black / HDPE noir
Dichtungsbahn G/G / Liner G/G / Géomembrane G/G
Oberfläche glatt/glatt-7m / surface smooth/smooth-7m / surface lisse/lisse-7m
 kalandriert / calendered / production par calandrage
2,0mm - 7m X 100m KIWA
 Heizkeilschweissung / Hot-wedge-welding / soudage par coin chauffant

Seriennummer / Serial Nr. / Numéro de série 0762372
Produktionszeitraum / Date of Manufacturing / Période de production 11.09.2018
Zulassungsnummer / Approval number / Numéro de certification K11680
Formmasse / Raw material / Masse de forme PE - moulding material according to ISO 17855-1
Rohstoffcharge / Batch number / Numéro de charge 2400007009
Prüfnorm / Test standard / Norme de contrôle KIWA BRL-K538
geprüfte Rolle / Tested roll / Rouleau contrôlé 31837.0021
gelieferte Rolle / Delivered roll / Rouleau livré 31837.0040

| Eigenschaft Characteristic Propriété | Prüfnorm Specification Norme de contrôle | Bedingung Condition Condition | Sollwert Nom. Value Valeur prescrite | Ergebnis Result Résultat | Einheit Unit Unité |
|--|--|-------------------------------------|--|-------------------------------------|---|
| Dicke Einzelwert Thickness lowest individuel Epaisseur valeur minimale individuelle | EN 1849-2 | | 1,9 - 2,2 | 1,97 | mm mm mm |
| Dicke Mittelwert Thickness average Epaisseur valeur moyenne | EN 1849-2 | | 2,0 - 2,2 | 2,01 | mm mm mm |
| Streckspannung längs Tensile strength of yield MD Résistance au seuil d'écoulement SP | ISO 527-3 | | ≥16 | 16,63 | N/mm ² N/mm ² N/mm ² |
| Streckspannung quer Tensile strength of yield CMD Résistance au seuil d'écoulement ST | ISO 527-3 | | ≥16 | 17,13 | N/mm ² N/mm ² N/mm ² |
| Bruchdehnung längs Elongation at break MD Déformation à la rupture SP | ISO 527-3 | | ≥400 | 720,40 | % % % |
| Bruchdehnung quer Elongation at break CMD Déformation à la rupture ST | ISO 527-3 | | ≥400 | 772,90 | % % % |
| Stempeldurchdrückkraft Puncture resistance poinçonnement statique résistance | ISO 12236 | | ≥5000 | 5930 | N N N |
| Weiterreißwiderstand längs Tear Resistance MD Résistance à la déchirure SP | ISO 34-1 | | ≥130 | 140 | N/mm N/mm N/mm |
| Weiterreißwiderstand quer Tear Resistance CMD Résistance à la déchirure ST | ISO 34-1 | | ≥130 | 142 | N/mm N/mm N/mm |
| MFR - Prüfung Produkt MFR - product MFR - test de produit | ISO 1133-1 | | | 2,06 | g/10 Min. g/10 min. g/10 min. |
| MFR - Rohstoff MFR - raw material MFR - test de résin vierge | ISO 1133-1 | | 0,4 - 3,0 | 2,04 | g/10 Min. g/10 min. g/10 min. |
| MFR Schmelzindexberechnung MFR - calculation MFR - calcul | | | ±25 | 0,98 | % % % |
| Russgehalt Carbon black content Teneur en noir de carbone | ISO 11358 | | 2,0 - 3,0 | 2,35 | % % % |
| Russverteilung/Pigmentdispersion Carbon black dispersion Dispersion de noir de carbone | ASTM D 5596 | Cat. | 1,0 - 2,0 | 1,0 | |
| Warmlagerung längs Heat reversion MD Détermination de la stabilité dimensionnelle SP | EN 1107 | 100°C/360 Min. | ≤2 | -0,42 | % % % |
| Warmlagerung quer Heat reversion CMD Détermination de la stabilité dimensionnelle ST | EN 1107 | 100°C/360 Min. | ≤2 | 0,12 | % % % |
| OIT bei 200°C OIT at 200°C OIT à 200°C | ISO 11357-6 | | ≥20 | 69,46 | Min. min. min. |
| NCTL Test NCTL Test NCTL Test | ASTM D 5397 | | ≥500 | entspricht fulfilled conforme | Stunden hours heures |
| Verhalten beim Falzen bei tiefen Temperaturen | EN 495-5 | visuell | | entspricht | |

Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204:2005

Inspection certificate 3.1 acc. to EN 10204:2005 / Certificat 3.1 selon EN 10204:2005

| Eigenschaft Characteristic Propriété | Prüfnorm Specification Norme de contrôle | Bedingung Conditon Condition | Sollwert Nom. Value Valeur prescrite | Ergebnis Result Résultat | Einheit Unit Unité |
|---|--|------------------------------------|--|-------------------------------------|--------------------------|
| Determination of foldability at low temperature Détermination de la pliabilité à basse température | | visual visuel | | fulfilled conforme | |
| Geradheit / Planlage Straightness / flatness Droiture / Platitude | EN 1848-2 | | | entspricht fulfilled conforme | |
| Lieferzustand Delivery condition Conditions de livraison | | visuell visual visuel | | entspricht fulfilled conforme | |
| Oberflächenbeschaffenheit Surface character Constitution de surface | | visuell visual visuel | | entspricht fulfilled conforme | |

Die im Prüfzeugnis bestätigten Ergebnisse stammen aus Prüfungen an der Lieferung selbst oder an den in Normen, amtlichen Vorschriften oder technischen Lieferbedingungen angegebenen Prüfeinheiten, von denen die Lieferung ein Teil ist. Es wird bestätigt, daß die Lieferung den Vereinbarungen bei der Bestellannahme entspricht.
The results, which are confirmed in the quality certificate, come from tests performed at the delivery itself or at testing units stated in standards, official regulations or technical delivery conditions, which the delivery is a part of. We confirm, that the delivery correspond to the agreements at receipt of order.

Dieses Zeugnis wurde mittels EDV erstellt und somit auch ohne original Unterschrift gültig.
This certificate was prepared by EDF and therefore is valid also without original signature.
Ce certificat fut fait par informatique et il est par conséquent aussi valable sans signature.

Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204:2005

Inspection certificate 3.1 acc. to EN 10204:2005 / Certificat 3.1 selon EN 10204:2005

Gruppennummer: / Group number: / Numéro de groupe: 2018017546 19.10.2018
 Lieferscheinnummer: / Delivery note: / Numéro de bordereau de livraison: LE18/037830
 VAM Wijster
 Kunden-Bestell-Nr.: / Customer order number.: / N° de commander les clients: PO: 09015276-1

Produkt / Product / Produit 27507310020
PEHD schwarz / HDPE black / HDPE noir
Dichtungsbahn G/G / Liner G/G / Géomembrane G/G
Oberfläche glatt/glatt-7m / surface smooth/smooth-7m / surface lisse/lisse-7m
 kalandriert / calendered / production par calandrage
2,0mm - 7m X 100m KIWA
 Heizkeilschweissung / Hot-wedge-welding / soudage par coin chauffant

Seriennummer / Serial Nr. / Numéro de série 0762372
Produktionszeitraum / Date of Manufacturing / Période de production 11.09.2018
Zulassungsnummer / Approval number / Numéro de certification K11680
Formmasse / Raw material / Masse de forme PE - moulding material according to ISO 17855-1
Rohstoffcharge / Batch number / Numéro de charge 2400007009
Prüfnorm / Test standard / Norme de contrôle KIWA BRL-K538
geprüfte Rolle / Tested roll / Rouleau contrôlé 31837.0021
gelieferte Rolle / Delivered roll / Rouleau livré 31837.0041

| Eigenschaft Characteristic Propriété | Prüfnorm Specification Norme de contrôle | Bedingung Condition Condition | Sollwert Nom. Value Valeur prescrite | Ergebnis Result Résultat | Einheit Unit Unité |
|--|--|-------------------------------------|--|-------------------------------------|---|
| Dicke Einzelwert Thickness lowest individuel Epaisseur valeur minimale individuelle | EN 1849-2 | | 1,9 - 2,2 | 1,97 | mm mm mm |
| Dicke Mittelwert Thickness average Epaisseur valeur moyenne | EN 1849-2 | | 2,0 - 2,2 | 2,01 | mm mm mm |
| Streckspannung längs Tensile strength of yield MD Résistance au seuil d'écoulement SP | ISO 527-3 | | ≥16 | 16,63 | N/mm ² N/mm ² N/mm ² |
| Streckspannung quer Tensile strength of yield CMD Résistance au seuil d'écoulement ST | ISO 527-3 | | ≥16 | 17,13 | N/mm ² N/mm ² N/mm ² |
| Bruchdehnung längs Elongation at break MD Déformation à la rupture SP | ISO 527-3 | | ≥400 | 720,40 | % % % |
| Bruchdehnung quer Elongation at break CMD Déformation à la rupture ST | ISO 527-3 | | ≥400 | 772,90 | % % % |
| Stempeldurchdrückkraft Puncture resistance poinçonnement statique résistance | ISO 12236 | | ≥5000 | 5930 | N N N |
| Weiterreißwiderstand längs Tear Resistance MD Résistance à la déchirure SP | ISO 34-1 | | ≥130 | 140 | N/mm N/mm N/mm |
| Weiterreißwiderstand quer Tear Resistance CMD Résistance à la déchirure ST | ISO 34-1 | | ≥130 | 142 | N/mm N/mm N/mm |
| MFR - Prüfung Produkt MFR - product MFR - test de produit | ISO 1133-1 | | | 2,06 | g/10 Min. g/10 min. g/10 min. |
| MFR - Rohstoff MFR - raw material MFR - test de résin vierge | ISO 1133-1 | | 0,4 - 3,0 | 2,04 | g/10 Min. g/10 min. g/10 min. |
| MFR Schmelzindexberechnung MFR - calculation MFR - calcul | | | ±25 | 0,98 | % % % |
| Russgehalt Carbon black content Teneur en noir de carbone | ISO 11358 | | 2,0 - 3,0 | 2,35 | % % % |
| Russverteilung/Pigmentdispersion Carbon black dispersion Dispersion de noir de carbone | ASTM D 5596 | Cat. | 1,0 - 2,0 | 1,0 | |
| Warmlagerung längs Heat reversion MD Détermination de la stabilité dimensionnelle SP | EN 1107 | 100°C/360 Min. | ≤2 | -0,42 | % % % |
| Warmlagerung quer Heat reversion CMD Détermination de la stabilité dimensionnelle ST | EN 1107 | 100°C/360 Min. | ≤2 | 0,12 | % % % |
| OIT bei 200°C OIT at 200°C OIT à 200°C | ISO 11357-6 | | ≥20 | 69,46 | Min. min. min. |
| NCTL Test NCTL Test NCTL Test | ASTM D 5397 | | ≥500 | entspricht fulfilled conforme | Stunden hours heures |
| Verhalten beim Falzen bei tiefen Temperaturen | EN 495-5 | visuell | | entspricht | |

Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204:2005

Inspection certificate 3.1 acc. to EN 10204:2005 / Certificat 3.1 selon EN 10204:2005

| Eigenschaft Characteristic Propriété | Prüfnorm Specification Norme de contrôle | Bedingung Conditon Condition | Sollwert Nom. Value Valeur prescrite | Ergebnis Result Résultat | Einheit Unit Unité |
|---|--|------------------------------------|--|-------------------------------------|--------------------------|
| Determination of foldability at low temperature Détermination de la pliabilité à basse température | | visual visuel | | fulfilled conforme | |
| Geradheit / Planlage Straightness / flatness Droiture / Platitude | EN 1848-2 | | | entspricht fulfilled conforme | |
| Lieferzustand Delivery condition Conditions de livraison | | visuell visual visuel | | entspricht fulfilled conforme | |
| Oberflächenbeschaffenheit Surface character Constitution de surface | | visuell visual visuel | | entspricht fulfilled conforme | |

Die im Prüfzeugnis bestätigten Ergebnisse stammen aus Prüfungen an der Lieferung selbst oder an den in Normen, amtlichen Vorschriften oder technischen Lieferbedingungen angegebenen Prüfeinheiten, von denen die Lieferung ein Teil ist. Es wird bestätigt, daß die Lieferung den Vereinbarungen bei der Bestellannahme entspricht.
The results, which are confirmed in the quality certificate, come from tests performed at the delivery itself or at testing units stated in standards, official regulations or technical delivery conditions, which the delivery is a part of. We confirm, that the delivery correspond to the agreements at receipt of order.

Dieses Zeugnis wurde mittels EDV erstellt und somit auch ohne original Unterschrift gültig.
This certificate was prepared by EDF and therefore is valid also without original signature.
Ce certificat fut fait par informatique et il est par conséquent aussi valable sans signature.

Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204:2005

Inspection certificate 3.1 acc. to EN 10204:2005 / Certificat 3.1 selon EN 10204:2005

Gruppennummer: / Group number: / Numéro de groupe: 2018017546 19.10.2018
 Lieferscheinnummer: / Delivery note: / Numéro de bordereau de livraison: LE18/037830
 VAM Wijster
 Kunden-Bestell-Nr.: / Customer order number.: / N° de commander les clients: PO: 09015276-1

Produkt / Product / Produit 27507310020
PEHD schwarz / HDPE black / HDPE noir
Dichtungsbahn G/G / Liner G/G / Géomembrane G/G
Oberfläche glatt/glatt-7m / surface smooth/smooth-7m / surface lisse/lisse-7m
 kalandriert / calendered / production par calandrage
2,0mm - 7m X 100m KIWA
 Heizkeilschweissung / Hot-wedge-welding / soudage par coin chauffant

Seriennummer / Serial Nr. / Numéro de série 0762372
Produktionszeitraum / Date of Manufacturing / Période de production 11.09.2018
Zulassungsnummer / Approval number / Numéro de certification K11680
Formmasse / Raw material / Masse de forme PE - moulding material according to ISO 17855-1
Rohstoffcharge / Batch number / Numéro de charge 2400007009
Prüfnorm / Test standard / Norme de contrôle KIWA BRL-K538
geprüfte Rolle / Tested roll / Rouleau contrôlé 31837.0021
gelieferte Rolle / Delivered roll / Rouleau livré 31837.0042

| Eigenschaft Characteristic Propriété | Prüfnorm Specification Norme de contrôle | Bedingung Condition Condition | Sollwert Nom. Value Valeur prescrite | Ergebnis Result Résultat | Einheit Unit Unité |
|--|--|-------------------------------------|--|-------------------------------------|---|
| Dicke Einzelwert Thickness lowest individuel Epaisseur valeur minimale individuelle | EN 1849-2 | | 1,9 - 2,2 | 1,97 | mm mm mm |
| Dicke Mittelwert Thickness average Epaisseur valeur moyenne | EN 1849-2 | | 2,0 - 2,2 | 2,01 | mm mm mm |
| Streckspannung längs Tensile strength of yield MD Résistance au seuil d'écoulement SP | ISO 527-3 | | ≥16 | 16,63 | N/mm ² N/mm ² N/mm ² |
| Streckspannung quer Tensile strength of yield CMD Résistance au seuil d'écoulement ST | ISO 527-3 | | ≥16 | 17,13 | N/mm ² N/mm ² N/mm ² |
| Bruchdehnung längs Elongation at break MD Déformation à la rupture SP | ISO 527-3 | | ≥400 | 720,40 | % % % |
| Bruchdehnung quer Elongation at break CMD Déformation à la rupture ST | ISO 527-3 | | ≥400 | 772,90 | % % % |
| Stempeldurchdrückkraft Puncture resistance poinçonnement statique résistance | ISO 12236 | | ≥5000 | 5930 | N N N |
| Weiterreißwiderstand längs Tear Resistance MD Résistance à la déchirure SP | ISO 34-1 | | ≥130 | 140 | N/mm N/mm N/mm |
| Weiterreißwiderstand quer Tear Resistance CMD Résistance à la déchirure ST | ISO 34-1 | | ≥130 | 142 | N/mm N/mm N/mm |
| MFR - Prüfung Produkt MFR - product MFR - test de produit | ISO 1133-1 | | | 2,06 | g/10 Min. g/10 min. g/10 min. |
| MFR - Rohstoff MFR - raw material MFR - test de résin vierge | ISO 1133-1 | | 0,4 - 3,0 | 2,04 | g/10 Min. g/10 min. g/10 min. |
| MFR Schmelzindexberechnung MFR - calculation MFR - calcul | | | ±25 | 0,98 | % % % |
| Russgehalt Carbon black content Teneur en noir de carbone | ISO 11358 | | 2,0 - 3,0 | 2,35 | % % % |
| Russverteilung/Pigmentdispersion Carbon black dispersion Dispersion de noir de carbone | ASTM D 5596 | Cat. | 1,0 - 2,0 | 1,0 | |
| Warmlagerung längs Heat reversion MD Détermination de la stabilité dimensionnelle SP | EN 1107 | 100°C/360 Min. | ≤2 | -0,42 | % % % |
| Warmlagerung quer Heat reversion CMD Détermination de la stabilité dimensionnelle ST | EN 1107 | 100°C/360 Min. | ≤2 | 0,12 | % % % |
| OIT bei 200°C OIT at 200°C OIT à 200°C | ISO 11357-6 | | ≥20 | 69,46 | Min. min. min. |
| NCTL Test NCTL Test NCTL Test | ASTM D 5397 | | ≥500 | entspricht fulfilled conforme | Stunden hours heures |
| Verhalten beim Falzen bei tiefen Temperaturen | EN 495-5 | visuell | | entspricht | |

Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204:2005

Inspection certificate 3.1 acc. to EN 10204:2005 / Certificat 3.1 selon EN 10204:2005

| Eigenschaft Characteristic Propriété | Prüfnorm Specification Norme de contrôle | Bedingung Conditon Condition | Sollwert Nom. Value Valeur prescrite | Ergebnis Result Résultat | Einheit Unit Unité |
|---|--|------------------------------------|--|-------------------------------------|--------------------------|
| Determination of foldability at low temperature Détermination de la pliabilité à basse température | | visual visuel | | fulfilled conforme | |
| Geradheit / Planlage Straightness / flatness Droiture / Platitude | EN 1848-2 | | | entspricht fulfilled conforme | |
| Lieferzustand Delivery condition Conditions de livraison | | visuell visual visuel | | entspricht fulfilled conforme | |
| Oberflächenbeschaffenheit Surface character Constitution de surface | | visuell visual visuel | | entspricht fulfilled conforme | |

Die im Prüfzeugnis bestätigten Ergebnisse stammen aus Prüfungen an der Lieferung selbst oder an den in Normen, amtlichen Vorschriften oder technischen Lieferbedingungen angegebenen Prüfeinheiten, von denen die Lieferung ein Teil ist. Es wird bestätigt, daß die Lieferung den Vereinbarungen bei der Bestellannahme entspricht.
The results, which are confirmed in the quality certificate, come from tests performed at the delivery itself or at testing units stated in standards, official regulations or technical delivery conditions, which the delivery is a part of. We confirm, that the delivery correspond to the agreements at receipt of order.

Dieses Zeugnis wurde mittels EDV erstellt und somit auch ohne original Unterschrift gültig.
This certificate was prepared by EDF and therefore is valid also without original signature.
Ce certificat fut fait par informatique et il est par conséquent aussi valable sans signature.

Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204:2005

Inspection certificate 3.1 acc. to EN 10204:2005 / Certificat 3.1 selon EN 10204:2005

Gruppennummer: / Group number: / Numéro de groupe: 2018017546 19.10.2018
 Lieferscheinnummer: / Delivery note: / Numéro de bordereau de livraison: LE18/037830
 VAM Wijster
 Kunden-Bestell-Nr.: / Customer order number.: / N° de commander les clients: PO: 09015276-1

Produkt / Product / Produit 27507310020
PEHD schwarz / HDPE black / HDPE noir
Dichtungsbahn G/G / Liner G/G / Géomembrane G/G
Oberfläche glatt/glatt-7m / surface smooth/smooth-7m / surface lisse/lisse-7m
 kalandriert / calendered / production par calandrage
2,0mm - 7m X 100m KIWA
 Heizkeilschweissung / Hot-wedge-welding / soudage par coin chauffant

Seriennummer / Serial Nr. / Numéro de série 0762372
Produktionszeitraum / Date of Manufacturing / Période de production 11.09.2018
Zulassungsnummer / Approval number / Numéro de certification K11680
Formmasse / Raw material / Masse de forme PE - moulding material according to ISO 17855-1
Rohstoffcharge / Batch number / Numéro de charge 2400007009
Prüfnorm / Test standard / Norme de contrôle KIWA BRL-K538
geprüfte Rolle / Tested roll / Rouleau contrôlé 31837.0021
gelieferte Rolle / Delivered roll / Rouleau livré 31837.0043

| Eigenschaft Characteristic Propriété | Prüfnorm Specification Norme de contrôle | Bedingung Condition Condition | Sollwert Nom. Value Valeur prescrite | Ergebnis Result Résultat | Einheit Unit Unité |
|--|--|-------------------------------------|--|-------------------------------------|---|
| Dicke Einzelwert Thickness lowest individuel Epaisseur valeur minimale individuelle | EN 1849-2 | | 1,9 - 2,2 | 1,97 | mm mm mm |
| Dicke Mittelwert Thickness average Epaisseur valeur moyenne | EN 1849-2 | | 2,0 - 2,2 | 2,01 | mm mm mm |
| Streckspannung längs Tensile strength of yield MD Résistance au seuil d'écoulement SP | ISO 527-3 | | ≥16 | 16,63 | N/mm ² N/mm ² N/mm ² |
| Streckspannung quer Tensile strength of yield CMD Résistance au seuil d'écoulement ST | ISO 527-3 | | ≥16 | 17,13 | N/mm ² N/mm ² N/mm ² |
| Bruchdehnung längs Elongation at break MD Déformation à la rupture SP | ISO 527-3 | | ≥400 | 720,40 | % % % |
| Bruchdehnung quer Elongation at break CMD Déformation à la rupture ST | ISO 527-3 | | ≥400 | 772,90 | % % % |
| Stempeldurchdrückkraft Puncture resistance poinçonnement statique résistance | ISO 12236 | | ≥5000 | 5930 | N N N |
| Weiterreißwiderstand längs Tear Resistance MD Résistance à la déchirure SP | ISO 34-1 | | ≥130 | 140 | N/mm N/mm N/mm |
| Weiterreißwiderstand quer Tear Resistance CMD Résistance à la déchirure ST | ISO 34-1 | | ≥130 | 142 | N/mm N/mm N/mm |
| MFR - Prüfung Produkt MFR - product MFR - test de produit | ISO 1133-1 | | | 2,06 | g/10 Min. g/10 min. g/10 min. |
| MFR - Rohstoff MFR - raw material MFR - test de résin vierge | ISO 1133-1 | | 0,4 - 3,0 | 2,04 | g/10 Min. g/10 min. g/10 min. |
| MFR Schmelzindexberechnung MFR - calculation MFR - calcul | | | ±25 | 0,98 | % % % |
| Russgehalt Carbon black content Teneur en noir de carbone | ISO 11358 | | 2,0 - 3,0 | 2,35 | % % % |
| Russverteilung/Pigmentdispersion Carbon black dispersion Dispersion de noir de carbone | ASTM D 5596 | Cat. | 1,0 - 2,0 | 1,0 | |
| Warmlagerung längs Heat reversion MD Détermination de la stabilité dimensionnelle SP | EN 1107 | 100°C/360 Min. | ≤2 | -0,42 | % % % |
| Warmlagerung quer Heat reversion CMD Détermination de la stabilité dimensionnelle ST | EN 1107 | 100°C/360 Min. | ≤2 | 0,12 | % % % |
| OIT bei 200°C OIT at 200°C OIT à 200°C | ISO 11357-6 | | ≥20 | 69,46 | Min. min. min. |
| NCTL Test NCTL Test NCTL Test | ASTM D 5397 | | ≥500 | entspricht fulfilled conforme | Stunden hours heures |
| Verhalten beim Falzen bei tiefen Temperaturen | EN 495-5 | visuell | | entspricht | |

Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204:2005

Inspection certificate 3.1 acc. to EN 10204:2005 / Certificat 3.1 selon EN 10204:2005

| Eigenschaft Characteristic Propriété | Prüfnorm Specification Norme de contrôle | Bedingung Conditon Condition | Sollwert Nom. Value Valeur prescrite | Ergebnis Result Résultat | Einheit Unit Unité |
|---|--|------------------------------------|--|-------------------------------------|--------------------------|
| Determination of foldability at low temperature Détermination de la pliabilité à basse température | | visual visuel | | fulfilled conforme | |
| Geradheit / Planlage Straightness / flatness Droiture / Platitude | EN 1848-2 | | | entspricht fulfilled conforme | |
| Lieferzustand Delivery condition Conditions de livraison | | visuell visual visuel | | entspricht fulfilled conforme | |
| Oberflächenbeschaffenheit Surface character Constitution de surface | | visuell visual visuel | | entspricht fulfilled conforme | |

Die im Prüfzeugnis bestätigten Ergebnisse stammen aus Prüfungen an der Lieferung selbst oder an den in Normen, amtlichen Vorschriften oder technischen Lieferbedingungen angegebenen Prüfeinheiten, von denen die Lieferung ein Teil ist. Es wird bestätigt, daß die Lieferung den Vereinbarungen bei der Bestellannahme entspricht.
The results, which are confirmed in the quality certificate, come from tests performed at the delivery itself or at testing units stated in standards, official regulations or technical delivery conditions, which the delivery is a part of. We confirm, that the delivery correspond to the agreements at receipt of order.

Dieses Zeugnis wurde mittels EDV erstellt und somit auch ohne original Unterschrift gültig.
This certificate was prepared by EDF and therefore is valid also without original signature.
Ce certificat fut fait par informatique et il est par conséquent aussi valable sans signature.

Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204:2005

Inspection certificate 3.1 acc. to EN 10204:2005 / Certificat 3.1 selon EN 10204:2005

Gruppennummer: / Group number: / Numéro de groupe: 2018017546 19.10.2018
 Lieferscheinnummer: / Delivery note: / Numéro de bordereau de livraison: LE18/037830
 VAM Wijster
 Kunden-Bestell-Nr.: / Customer order number.: / N° de commander les clients: PO: 09015276-1

Produkt / Product / Produit 27507310020
PEHD schwarz / HDPE black / HDPE noir
Dichtungsbahn G/G / Liner G/G / Géomembrane G/G
Oberfläche glatt/glatt-7m / surface smooth/smooth-7m / surface lisse/lisse-7m
 kalandriert / calendered / production par calandrage
2,0mm - 7m X 100m KIWA
 Heizkeilschweissung / Hot-wedge-welding / soudage par coin chauffant

Seriennummer / Serial Nr. / Numéro de série 0763373
Produktionszeitraum / Date of Manufacturing / Période de production 12.09.2018
Zulassungsnummer / Approval number / Numéro de certification K11680
Formmasse / Raw material / Masse de forme PE - moulding material according to ISO 17855-1
Rohstoffcharge / Batch number / Numéro de charge 2400007010
Prüfnorm / Test standard / Norme de contrôle KIWA BRL-K538
geprüfte Rolle / Tested roll / Rouleau contrôlé 31837.0044
gelieferte Rolle / Delivered roll / Rouleau livré 31837.0044

| Eigenschaft Characteristic Propriété | Prüfnorm Specification Norme de contrôle | Bedingung Condition Condition | Sollwert Nom. Value Valeur prescrite | Ergebnis Result Résultat | Einheit Unit Unité |
|--|--|-------------------------------------|--|-------------------------------------|---|
| Dicke Einzelwert Thickness lowest individuel Epaisseur valeur minimale individuelle | EN 1849-2 | | 1,9 - 2,2 | 1,97 | mm mm mm |
| Dicke Mittelwert Thickness average Epaisseur valeur moyenne | EN 1849-2 | | 2,0 - 2,2 | 2,00 | mm mm mm |
| Streckspannung längs Tensile strength of yield MD Résistance au seuil d'écoulement SP | ISO 527-3 | | ≥16 | 17,15 | N/mm ² N/mm ² N/mm ² |
| Streckspannung quer Tensile strength of yield CMD Résistance au seuil d'écoulement ST | ISO 527-3 | | ≥16 | 17,05 | N/mm ² N/mm ² N/mm ² |
| Bruchdehnung längs Elongation at break MD Déformation à la rupture SP | ISO 527-3 | | ≥400 | 758,10 | % % % |
| Bruchdehnung quer Elongation at break CMD Déformation à la rupture ST | ISO 527-3 | | ≥400 | 791,80 | % % % |
| Stempeldurchdrückkraft Puncture resistance poinçonnement statique résistance | ISO 12236 | | ≥5000 | 5870 | N N N |
| Weiterreißwiderstand längs Tear Resistance MD Résistance à la déchirure SP | ISO 34-1 | | ≥130 | 140 | N/mm N/mm N/mm |
| Weiterreißwiderstand quer Tear Resistance CMD Résistance à la déchirure ST | ISO 34-1 | | ≥130 | 142 | N/mm N/mm N/mm |
| MFR - Prüfung Produkt MFR - product MFR - test de produit | ISO 1133-1 | | | 1,94 | g/10 Min. g/10 min. g/10 min. |
| MFR - Rohstoff MFR - raw material MFR - test de résin vierge | ISO 1133-1 | | 0,4 - 3,0 | 1,96 | g/10 Min. g/10 min. g/10 min. |
| MFR Schmelzindexberechnung MFR - calculation MFR - calcul | | | ±25 | -1,02 | % % % |
| Russgehalt Carbon black content Teneur en noir de carbone | ISO 11358 | | 2,0 - 3,0 | 2,35 | % % % |
| Russverteilung/Pigmentdispersion Carbon black dispersion Dispersion de noir de carbone | ASTM D 5596 | Cat. | 1,0 - 2,0 | 1,0 | |
| Warmlagerung längs Heat reversion MD Détermination de la stabilité dimensionnelle SP | EN 1107 | 100°C/360 Min. | ≤2 | -0,38 | % % % |
| Warmlagerung quer Heat reversion CMD Détermination de la stabilité dimensionnelle ST | EN 1107 | 100°C/360 Min. | ≤2 | -0,08 | % % % |
| OIT bei 200°C OIT at 200°C OIT à 200°C | ISO 11357-6 | | ≥20 | 69,46 | Min. min. min. |
| NCTL Test NCTL Test NCTL Test | ASTM D 5397 | | ≥500 | entspricht fulfilled conforme | Stunden hours heures |
| Verhalten beim Falzen bei tiefen Temperaturen | EN 495-5 | visuell | | entspricht | |

Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204:2005

Inspection certificate 3.1 acc. to EN 10204:2005 / Certificat 3.1 selon EN 10204:2005

| Eigenschaft Characteristic Propriété | Prüfnorm Specification Norme de contrôle | Bedingung Conditon Condition | Sollwert Nom. Value Valeur prescrite | Ergebnis Result Résultat | Einheit Unit Unité |
|---|--|------------------------------------|--|-------------------------------------|--------------------------|
| Determination of foldability at low temperature Détermination de la pliabilité à basse température | | visual visuel | | fulfilled conforme | |
| Geradheit / Planlage Straightness / flatness Droiture / Platitude | EN 1848-2 | | | entspricht fulfilled conforme | |
| Lieferzustand Delivery condition Conditions de livraison | | visuell visual visuel | | entspricht fulfilled conforme | |
| Oberflächenbeschaffenheit Surface character Constitution de surface | | visuell visual visuel | | entspricht fulfilled conforme | |

Die im Prüfzeugnis bestätigten Ergebnisse stammen aus Prüfungen an der Lieferung selbst oder an den in Normen, amtlichen Vorschriften oder technischen Lieferbedingungen angegebenen Prüfeinheiten, von denen die Lieferung ein Teil ist. Es wird bestätigt, daß die Lieferung den Vereinbarungen bei der Bestellannahme entspricht.
The results, which are confirmed in the quality certificate, come from tests performed at the delivery itself or at testing units stated in standards, official regulations or technical delivery conditions, which the delivery is a part of. We confirm, that the delivery correspond to the agreements at receipt of order.

Dieses Zeugnis wurde mittels EDV erstellt und somit auch ohne original Unterschrift gültig.
This certificate was prepared by EDF and therefore is valid also without original signature.
Ce certificat fut fait par informatique et il est par conséquent aussi valable sans signature.

Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204:2005

Inspection certificate 3.1 acc. to EN 10204:2005 / Certificat 3.1 selon EN 10204:2005

Gruppennummer: / Group number: / Numéro de groupe: 2018017546 19.10.2018
 Lieferscheinnummer: / Delivery note: / Numéro de bordereau de livraison: LE18/037830
 VAM Wijster
 Kunden-Bestell-Nr.: / Customer order number.: / N° de commander les clients: PO: 09015276-1

Produkt / Product / Produit 27507310020
PEHD schwarz / HDPE black / HDPE noir
Dichtungsbahn G/G / Liner G/G / Géomembrane G/G
Oberfläche glatt/glatt-7m / surface smooth/smooth-7m / surface lisse/lisse-7m
 kalandriert / calendered / production par calandrage
2,0mm - 7m X 100m KIWA
 Heizkeilschweissung / Hot-wedge-welding / soudage par coin chauffant

Seriennummer / Serial Nr. / Numéro de série 0763373
Produktionszeitraum / Date of Manufacturing / Période de production 12.09.2018
Zulassungsnummer / Approval number / Numéro de certification K11680
Formmasse / Raw material / Masse de forme PE - moulding material according to ISO 17855-1
Rohstoffcharge / Batch number / Numéro de charge 2400007010
Prüfnorm / Test standard / Norme de contrôle KIWA BRL-K538
geprüfte Rolle / Tested roll / Rouleau contrôlé 31837.0044
gelieferte Rolle / Delivered roll / Rouleau livré 31837.0045

| Eigenschaft Characteristic Propriété | Prüfnorm Specification Norme de contrôle | Bedingung Condition Condition | Sollwert Nom. Value Valeur prescrite | Ergebnis Result Résultat | Einheit Unit Unité |
|--|--|-------------------------------------|--|-------------------------------------|---|
| Dicke Einzelwert Thickness lowest individuel Epaisseur valeur minimale individuelle | EN 1849-2 | | 1,9 - 2,2 | 1,96 | mm mm mm |
| Dicke Mittelwert Thickness average Epaisseur valeur moyenne | EN 1849-2 | | 2,0 - 2,2 | 2,01 | mm mm mm |
| Streckspannung längs Tensile strength of yield MD Résistance au seuil d'écoulement SP | ISO 527-3 | | ≥16 | 17,15 | N/mm ² N/mm ² N/mm ² |
| Streckspannung quer Tensile strength of yield CMD Résistance au seuil d'écoulement ST | ISO 527-3 | | ≥16 | 17,05 | N/mm ² N/mm ² N/mm ² |
| Bruchdehnung längs Elongation at break MD Déformation à la rupture SP | ISO 527-3 | | ≥400 | 758,10 | % % % |
| Bruchdehnung quer Elongation at break CMD Déformation à la rupture ST | ISO 527-3 | | ≥400 | 791,80 | % % % |
| Stempeldurchdrückkraft Puncture resistance poinçonnement statique résistance | ISO 12236 | | ≥5000 | 5870 | N N N |
| Weiterreißwiderstand längs Tear Resistance MD Résistance à la déchirure SP | ISO 34-1 | | ≥130 | 140 | N/mm N/mm N/mm |
| Weiterreißwiderstand quer Tear Resistance CMD Résistance à la déchirure ST | ISO 34-1 | | ≥130 | 142 | N/mm N/mm N/mm |
| MFR - Prüfung Produkt MFR - product MFR - test de produit | ISO 1133-1 | | | 1,94 | g/10 Min. g/10 min. g/10 min. |
| MFR - Rohstoff MFR - raw material MFR - test de résin vierge | ISO 1133-1 | | 0,4 - 3,0 | 1,96 | g/10 Min. g/10 min. g/10 min. |
| MFR Schmelzindexberechnung MFR - calculation MFR - calcul | | | ±25 | -1,02 | % % % |
| Russgehalt Carbon black content Teneur en noir de carbone | ISO 11358 | | 2,0 - 3,0 | 2,35 | % % % |
| Russverteilung/Pigmentdispersion Carbon black dispersion Dispersion de noir de carbone | ASTM D 5596 | Cat. | 1,0 - 2,0 | 1,0 | |
| Warmlagerung längs Heat reversion MD Détermination de la stabilité dimensionnelle SP | EN 1107 | 100°C/360 Min. | ≤2 | -0,38 | % % % |
| Warmlagerung quer Heat reversion CMD Détermination de la stabilité dimensionnelle ST | EN 1107 | 100°C/360 Min. | ≤2 | -0,08 | % % % |
| OIT bei 200°C OIT at 200°C OIT à 200°C | ISO 11357-6 | | ≥20 | 69,46 | Min. min. min. |
| NCTL Test NCTL Test NCTL Test | ASTM D 5397 | | ≥500 | entspricht fulfilled conforme | Stunden hours heures |
| Verhalten beim Falzen bei tiefen Temperaturen | EN 495-5 | visuell | | entspricht | |

Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204:2005

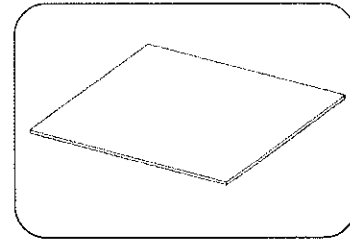
Inspection certificate 3.1 acc. to EN 10204:2005 / Certificat 3.1 selon EN 10204:2005

| Eigenschaft Characteristic Propriété | Prüfnorm Specification Norme de contrôle | Bedingung Conditon Condition | Sollwert Nom. Value Valeur prescrite | Ergebnis Result Résultat | Einheit Unit Unité |
|---|--|------------------------------------|--|-------------------------------------|--------------------------|
| Determination of foldability at low temperature Détermination de la pliabilité à basse température | | visual visuel | | fulfilled conforme | |
| Geradheit / Planlage Straightness / flatness Droiture / Platitude | EN 1848-2 | | | entspricht fulfilled conforme | |
| Lieferzustand Delivery condition Conditions de livraison | | visuell visual visuel | | entspricht fulfilled conforme | |
| Oberflächenbeschaffenheit Surface character Constitution de surface | | visuell visual visuel | | entspricht fulfilled conforme | |

Die im Prüfzeugnis bestätigten Ergebnisse stammen aus Prüfungen an der Lieferung selbst oder an den in Normen, amtlichen Vorschriften oder technischen Lieferbedingungen angegebenen Prüfeinheiten, von denen die Lieferung ein Teil ist. Es wird bestätigt, daß die Lieferung den Vereinbarungen bei der Bestellannahme entspricht.
The results, which are confirmed in the quality certificate, come from tests performed at the delivery itself or at testing units stated in standards, official regulations or technical deliveryconditions, which the delivery is a part of. We confirm, that the delivery correspond to the agreements at receipt of order.

Dieses Zeugnis wurde mittels EDV erstellt und somit auch ohne original Unterschrift gültig.
This certificate was prepared by EDF and therefore is valid also without original signature.
Ce certificat fut fait par informatique et il est par conséquent aussi valable sans signature.

- **Dichtungsbahn G/G**
Oberflaeche glatt/glatt-5/7m
kalandriert
- **Heizkeilschweissung**
- **PEHD schwarz**



Code 500/507

| Eigenschaft | Pruefstandard | Einheit | 0,75 mm | 1,00 mm | 1,50 mm | 2,00 mm | ≥ 2,50 mm | |
|---|---------------------|-------------------|--|-----------|-----------|-----------|-----------|--|
| Nenndicke | DIN 53 370 | % | ≤ ± 10 | ≤ ± 10 | ≤ ± 10 | ≤ ± 10 | ≤ ± 10 | |
| Dichte (schwarz) | ISO 1183 | g/cm ³ | ≥ 0,94 | ≥ 0,94 | ≥ 0,94 | ≥ 0,94 | ≥ 0,94 | |
| Schmelzindex (190°C/5kg) | ISO 1133 Kond. T | g/10 min | 0,6 - 1,4 | 0,6 - 1,4 | 0,6 - 1,4 | 0,6 - 1,4 | 0,6 - 1,4 | |
| Warmlagerungsverhalten (100°C/1h) | OENORM S 2073 | % | ≤ 2,0 | ≤ 2,0 | ≤ 1,5 | ≤ 1,0 | ≤ 1,0 | |
| Weiterreisswiderstand | DIN EN ISO 34-1 | N/mm | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | |
| Mehrachsigter Zugversuch | OENORM S 2073 | % | ≥ 15 | ≥ 15 | ≥ 20 | ≥ 20 | ≥ 25 | |
| Streckspannung | ISO 527 | N/mm ² | ≥ 16 | ≥ 16 | ≥ 16 | ≥ 16 | ≥ 16 | |
| Streckdehnung | ISO 527 | % | ≥ 9 | ≥ 9 | ≥ 9 | ≥ 9 | ≥ 9 | |
| Reissdehnung | ISO 527 | % | ≥ 400 | ≥ 500 | ≥ 700 | ≥ 700 | ≥ 700 | |
| Widerstand gegen punktfoermige Durchdringung (Fallversuch) | DIN 16 726 | mm | ≥ 300 | ≥ 450 | ≥ 800 | ≥ 1500 | ≥ 2000 | |
| Kaelteschlagzaehigkeit | DIN 16726 | °C | -20 | -20 | -20 | -20 | -20 | |
| Wasseraufnahme | ISO 62 | % | ≤ 0,1 | ≤ 0,1 | ≤ 0,1 | ≤ 0,1 | ≤ 0,1 | |
| Wurzelbestaendigkeit | OENORM S 2073 | | erfuellt* | erfuellt* | erfuellt* | erfuellt* | erfuellt* | |
| Bestaendigkeit gegenueber Mikroorganismen | OENORM S 2073 | | erfuellt* | erfuellt* | erfuellt* | erfuellt* | erfuellt* | |
| Nagetierbestaendigkeit | OENORM S 2073 | | erfuellt* | erfuellt* | erfuellt* | erfuellt* | erfuellt* | |
| Bestaendigkeit gegenueber Sickerwaessern | OENORM S 2073 | % | Dimensionsaenderung ≤ 5 Aenderung der mechanischen Eigenschaften ≤ 20 | | | | | |
| ESCR-Verhalten | ASTM D 1693 | (h) | > 2000 | > 2000 | > 2000 | > 2000 | > 2000 | |
| Russgehalt | ISO 6964 | % | ≥ 2 | ≥ 2 | ≥ 2 | ≥ 2 | ≥ 2 | |
| Russverteilung | ISO 11420 | | A - 2 | A - 2 | A - 2 | A - 2 | A - 2 | |

Die Angaben in dieser Tabelle sind Richtwerte und basieren auf Ergebnissen der betrieblichen Eigenerueberwachung, Angaben von Rohstoffherstellern sowie Pruefungen im Rahmen von Zulassungsverfahren und Fremderueberwachungen. Die Ergebnisse koennen in Laengs- und Querrichtung sowie aufgrund unterschiedlicher Rohstoffe von den angegebenen Werten geringtuegig abweichen. In jedem Fall sind projektspezifische Anforderungswerte (tender documents) mit AGRU abzustimmen. Unabhaengig von den angegebenen Pruefnormen werden interne Pruefungen und Angaben auf Werkszeugnissen generell aufgrund der jeweils zutreffenden Pruefverfahren nach OENORM / DIN oder EN ISO durchgefuehrt. Alle Angaben basieren auf dem heutigen Stand der Technik, Aenderungen ohne vorherige Bekanntgabe sind vorbehalten.

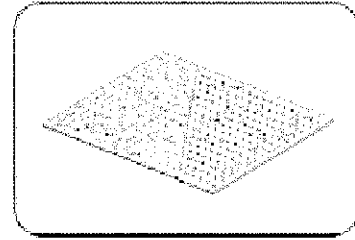
*) Gemaess OENORM S2073 koennen polyolefine KDB auch ohne Pruefung als widerstandsfaeelig eingestuft werden.



Dichtungsbahn MST/MSB
MicroSpike/MicroSpike-5,15/7m
kalandriert

Heizkeilschweissung

PEHD schwarz



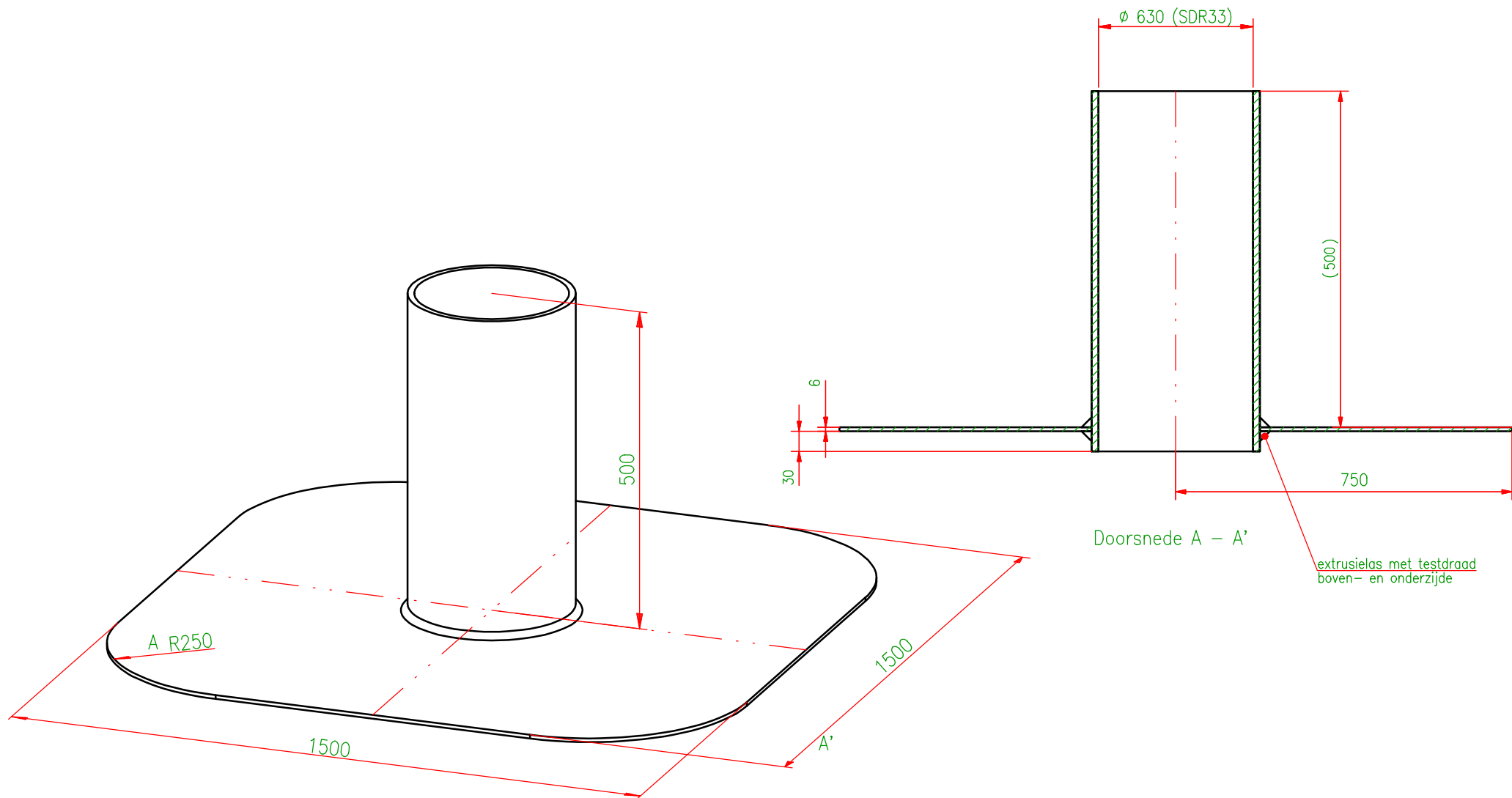
Code 529/537

| Eigenschaft | Pruefstandard | Einheit | 1,00 mm | 1,50 mm | 2,00 mm | ≥ 2,50 mm |
|---|---------------------|-------------------|--|-----------|-----------|-----------|
| Nenn Dicke | DIN 53 370 | % | ≤ ± 10 | ≤ ± 10 | ≤ ± 10 | ≤ ± 10 |
| Dichte (schwarz) | ISO 1183 | g/cm ³ | ≥ 0,94 | ≥ 0,94 | ≥ 0,94 | ≥ 0,94 |
| Schmelzindex (190°C/5kg) | ISO 1133 Kond. T | g/10 min | 0,6 - 1,4 | 0,6 - 1,4 | 0,6 - 1,4 | 0,6 - 1,4 |
| Warmlagerungsverhalten (100°C/1h) | OENORM S 2073 | % | ≤ 2,0 | ≤ 2,0 | ≤ 2,0 | ≤ 1,0 |
| Weiterreisswiderstand | DIN EN ISO 34-1 | N/mm | 130 | 130 | 130 | 130 |
| Mehrachsiger Zugversuch | OENORM S 2073 | % | ≥ 15 | ≥ 15 | ≥ 15 | ≥ 15 |
| Streckspannung | ISO 527 | N/mm ² | ≥ 16 | ≥ 16 | ≥ 16 | ≥ 16 |
| Streckdehnung | ISO 527 | % | ≥ 9 | ≥ 9 | ≥ 9 | ≥ 9 |
| Reissdehnung | ISO 527 | % | ≥ 150 | ≥ 400 | ≥ 400 | ≥ 400 |
| Widerstand gegen punktfoermige Durchdringung (Fallversuch) | DIN 16 726 | mm | ≥ 450 | ≥ 800 | ≥ 1500 | ≥ 2000 |
| Kaltschlagzaehigkeit | DIN 16 726 | °C | -20 | -20 | -20 | -20 |
| Wasseraufnahme | ISO 62 | % | ≤ 0,1 | ≤ 0,1 | ≤ 0,1 | ≤ 0,1 |
| Wurzelfestigkeit | OENORM S 2073 | | erfuellt* | erfuellt* | erfuellt* | erfuellt* |
| Bestaendigkeit gegeneuber Mikroorganismen | OENORM S 2073 | | erfuellt* | erfuellt* | erfuellt* | erfuellt* |
| Nagetierbestaendigkeit | OENORM S 2073 | | erfuellt* | erfuellt* | erfuellt* | erfuellt* |
| Bestaendigkeit gegeneuber Sickerwaessern | OENORM S 2073 | % | Dimensionsaenderung ≤ 5 Aenderung der mechanischen Eigenschaften ≤ 20 | | | |
| ESCR-Verhalten | ASTM D 1693 | (h) | > 2000 | > 2000 | > 2000 | > 2000 |
| Russgehalt | ISO 6964 | % | ≥ 2 | ≥ 2 | ≥ 2 | ≥ 2 |
| Russverteilung | ISO 11420 | | A - 2 | A - 2 | A - 2 | A - 2 |

Die Angaben in dieser Tabelle sind Richtwerte und basieren auf Ergebnissen der betrieblichen Eigenueberwachung, Angaben von Rohstoffherstellern sowie Pruefungen im Rahmen von Zulassungsverfahren und Fremdueberwachungen. Die Ergebnisse koennen in Laengs- und Querrichtung sowie aufgrund unterschiedlicher Rohstoffe von den angegebenen Werten geringfuellig abweichen. In jedem Fall sind projektspezifische Anforderungswerte (tender documents) mit AGRU abzustimmen. Unabhaengig von den angegebenen Pruefnormen werden interne Pruefungen und Angaben auf Werkzeugeigenschaften generell aufgrund der jeweils zutreffenden Pruefverfahren nach OENORM / DIN oder EN ISO durchgefuehrt.

Alle Angaben basieren auf dem heutigen Stand der Technik, Aenderungen ohne vorherige Bekanntgabe sind vorbehalten.

*) Gemaess OENORM S2073 koennen polyolefine KDB auch ohne Pruefung als widerstandsfaeig eingestuft werden.



HDPE doorvoer

Doorsnede A - A'

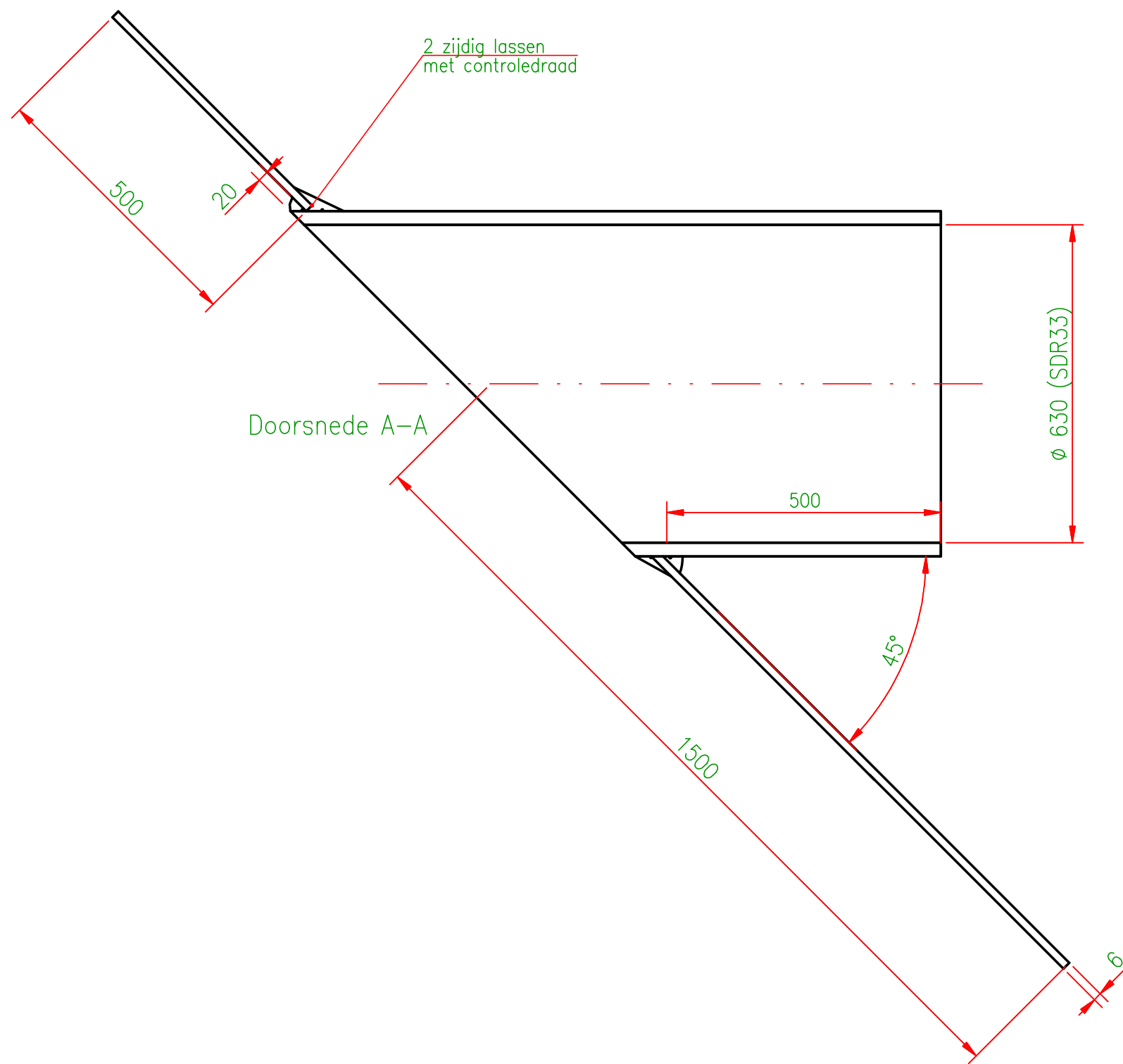
extrusielas met testdraad
boven- en onderzijde

Maten in mm.

| | | | | |
|---|-----------|------------|-------------|-----|
| zonder onze toestemming is nadruk verboden. | | | | |
| benaming | Tek.nr. | 7D1803 | Formaat | A3 |
| HDPE doorvoer ϕ 630 h= 500 | Blad nr. | 1 | Schaal | Nvt |
| Grondplaat 1500 x 1500 x 6 | Tek.datum | 22.10.2018 | Getekend | |
| met keur | Revisie | | Gecontr. | |
| | Rev.datum | | Ordernummer | |
| | Bestand | | | |



Genap B.V. Postbus 27, 7040AA 's-Heerenberg NL
 Tel.+31(0)314661644 Fax +31(0)314662137
 E-mail: genap@genap.nl www.genap.nl



Bodemplaat circa 2400 x 1500 x 6 mm, hoeken afronden R250

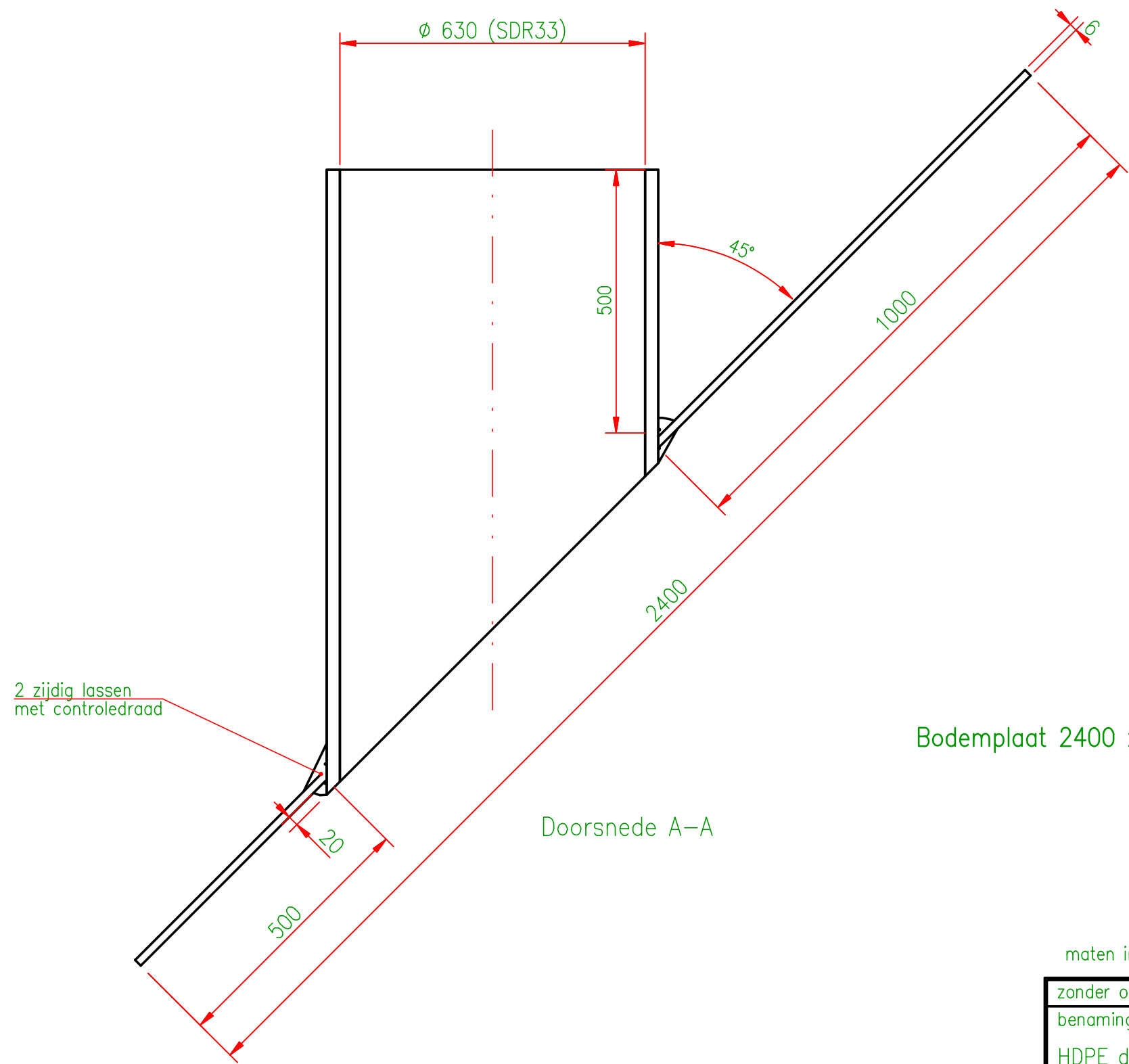
maten in mm.

zonder onze toestemming is nadruk verboden.

| | | | | |
|--|-----------|------------|-----------|------|
| benaming | Tek.nr. | 7D1804 | Formaat | A3 |
| HDPE doorvoer Ø630 mm 45 graden met keur en uitloop op bodem | Blad nr. | 1 | Schaal | 1:10 |
| | Tek.datum | 22.10.2018 | Getekend | |
| | Revisie | | Gecontr. | |
| | Rev.datum | | Ordernumm | |
| | Bestand | | | |



Genap B.V. Postbus 27, 7040AA 's-Heerenberg NL
 Tel.+31(0)314661644 Fax +31(0)314662137
 E-mail: genap@genap.nl www.genap.nl



Bodemplaat 2400 x 1500 x 6 mm, hoeken afronden R250

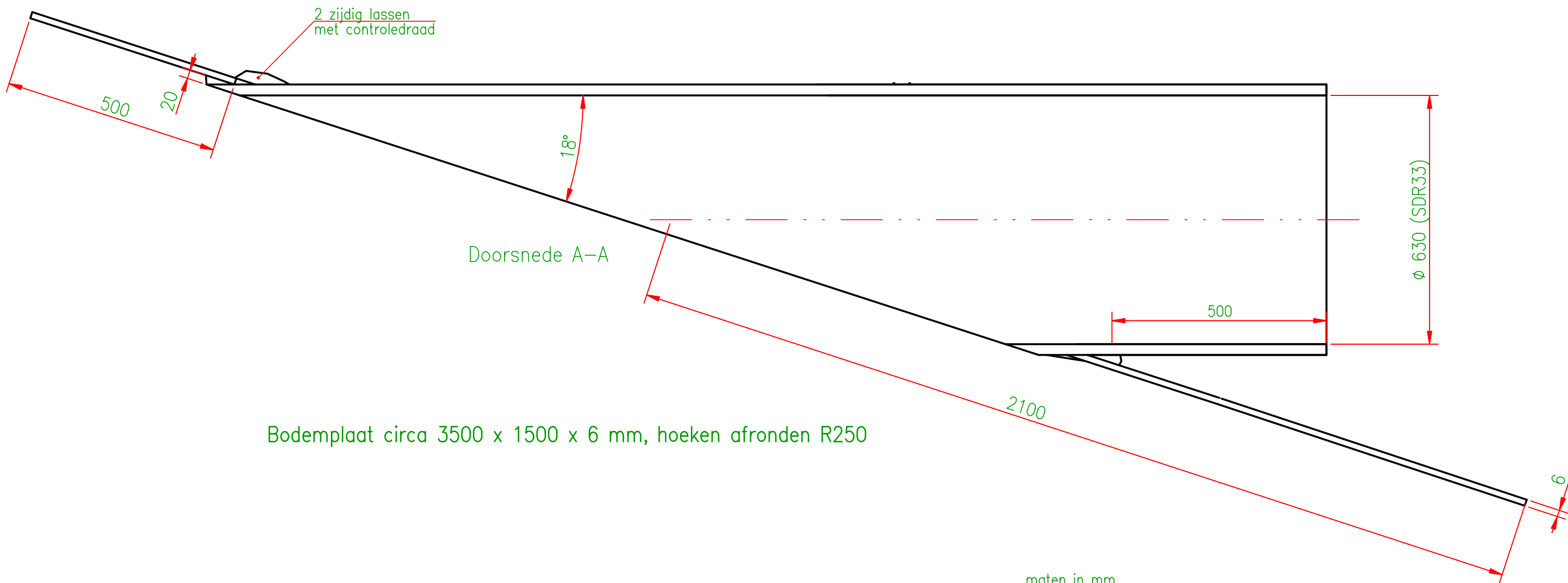
Doorsnede A-A

maten in mm.

| | | | | |
|---|-----------|------------|-----------|------|
| zonder onze toestemming is nadruk verboden. | | | | |
| benaming | Tek.nr. | 7D1805 | Formaat | A3 |
| HDPE doorvoer Ø630 mm 45 graden met keur | Blad nr. | 1 | Schaal | 1:10 |
| | Tek.datum | 05.10.2018 | Getekend | █ |
| | Revisie | | Gecontr. | █ |
| | Rev.datum | | Ordernumm | █ |
| | Bestand | | | |



Genap B.V. Postbus 27, 7040AA 's-Heerenberg NL
 Tel.+31(0)314661644 Fax +31(0)314662137
 E-mail: genap@genap.nl www.genap.nl



Bodemplaat circa 3500 x 1500 x 6 mm, hoeken afronden R250

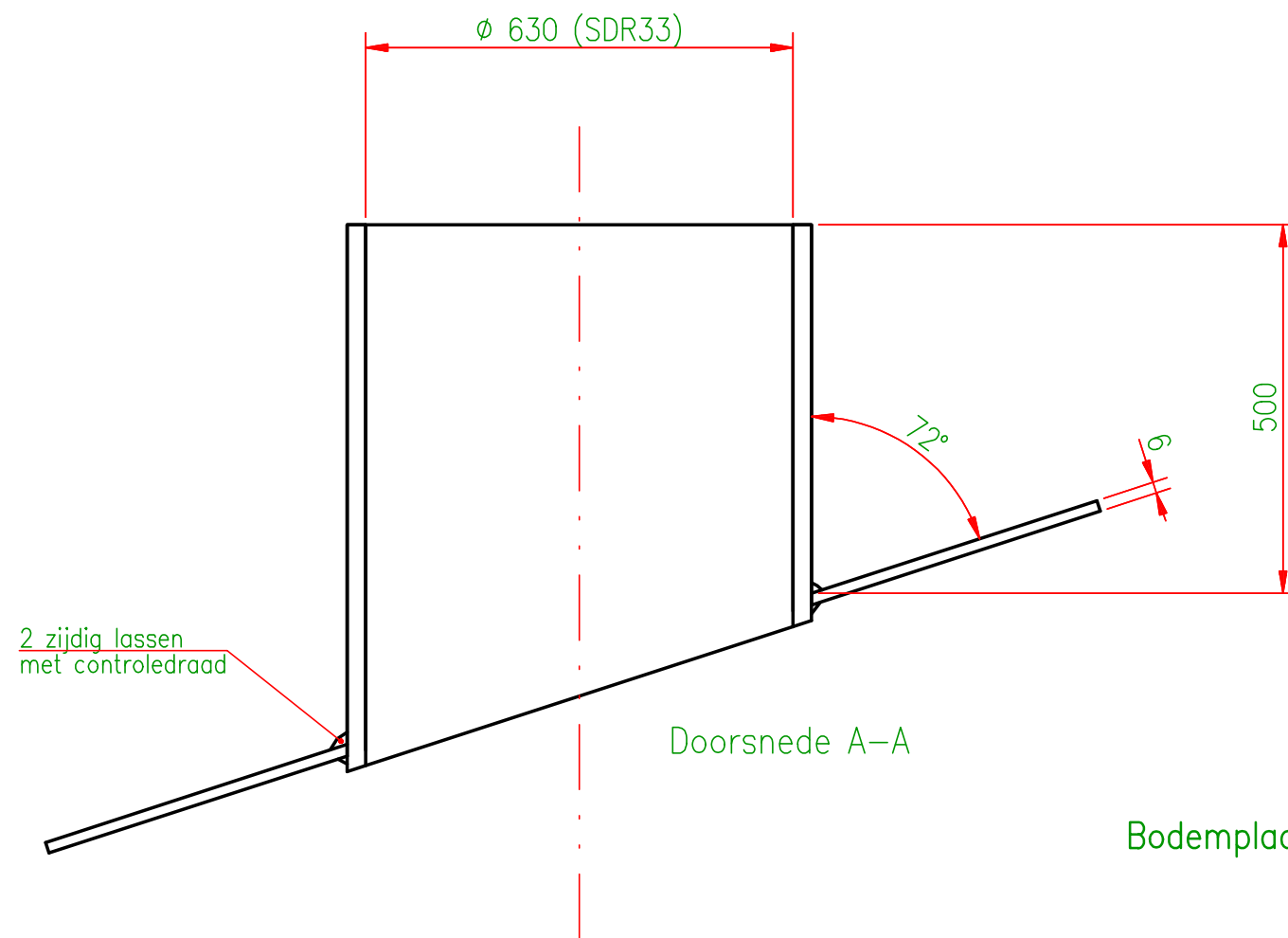
maten in mm.

zonder onze toestemming is nadruk verboden.

| | | | | |
|---|-----------|------------|-----------|------|
| benaming | Tek.nr. | 7D1806 | Formaat | A3 |
| HDPE doorvoer Ø630mm 18 graden(1:3) met keur en uitloop op bodem | Blad nr. | 1 | Schaal | 1:10 |
| | Tek.datum | 22.10.2018 | Getekend | █ |
| | Revisie | | Gecontr. | █ |
| | Rev.datum | | Ordernumm | █ |
| | Bestand | | | |



Genap B.V. Postbus 27, 7040AA 's-Heerenberg NL
 Tel.+31(0)314661644 Fax +31(0)314662137
 E-mail: genap@genap.nl www.genap.nl



Bodemplaat 1500 x 1500 x 6 mm, hoeken afronden R250

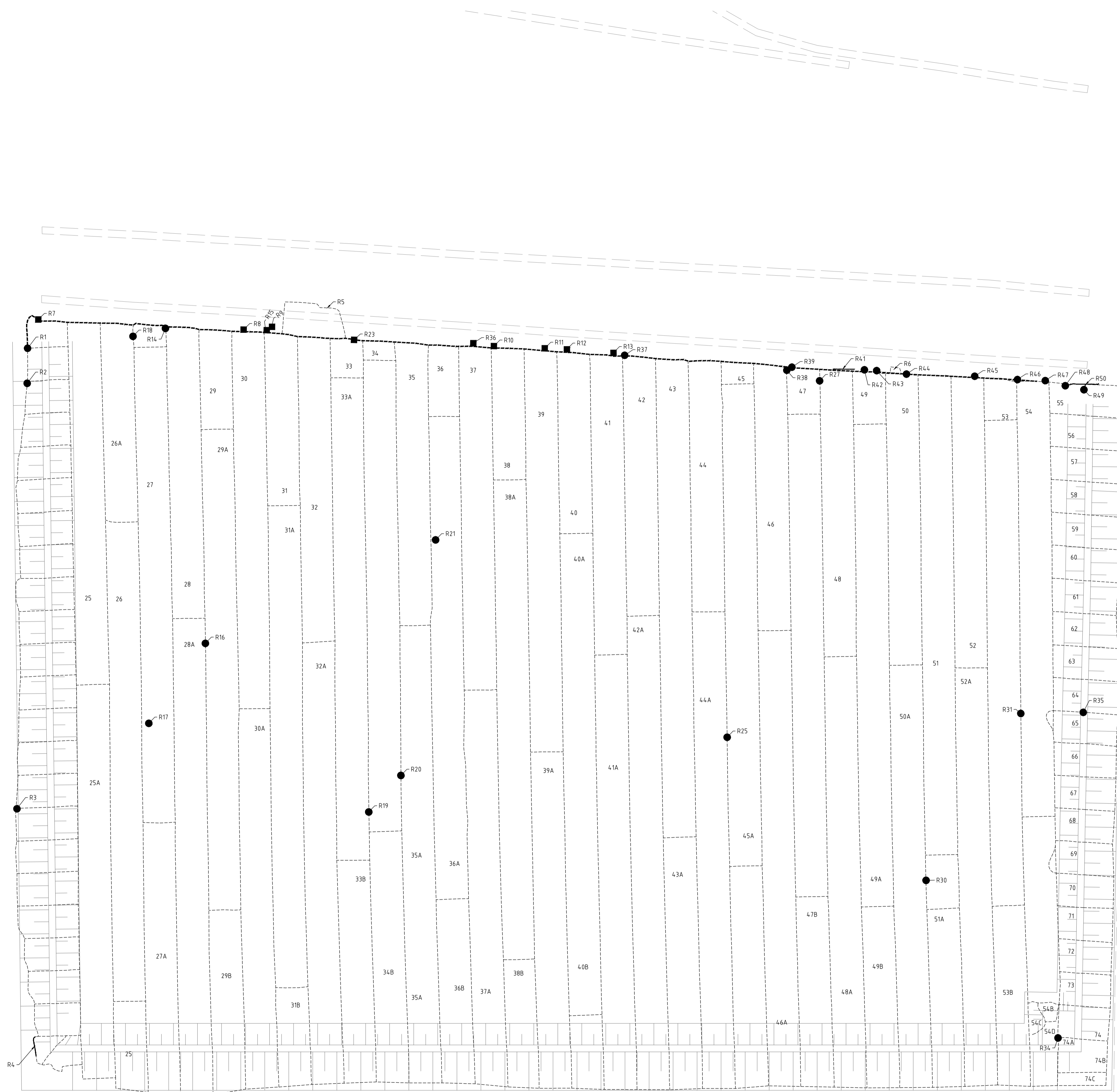
maten in mm.

zonder onze toestemming is nadruk verboden.

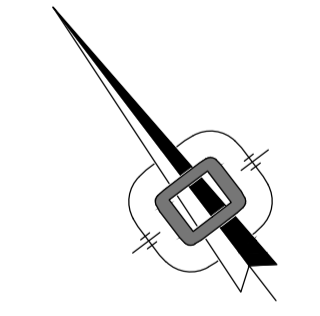
| | | | | |
|---|-----------|------------|-----------|------|
| benaming | Tek.nr. | 7D1807 | Formaat | A3 |
| HDPE doorvoer ϕ 630mm 18 graden(1:3) met keur | Blad nr. | 1 | Schaal | 1:10 |
| | Tek.datum | 22.10.2018 | Getekend | █ |
| | Revisie | | Gecontr. | █ |
| | Rev.datum | | Ordernumm | █ |
| | Bestand | | | |



Genap B.V. Postbus 27, 7040AA 's-Heerenberg NL
 Tel.+31(0)314661644 Fax +31(0)314662137
 E-mail: genap@genap.nl www.genap.nl



- LEGENDA**
- Machinelassen
 - Z5 Baannummer
 - R1 Reparatie in bestaande folie
 - R1 Reparatie in nieuwe folie
 - R1 Reparatie in nieuwe folie volgens lijn
 - ==== Taludlijnen



0 12.5m 25m
 SCHAAL 1:500

Alle hoogte maten f.o.v. NAP(in meters) en lengtematen in meters tenzij anders is aangegeven



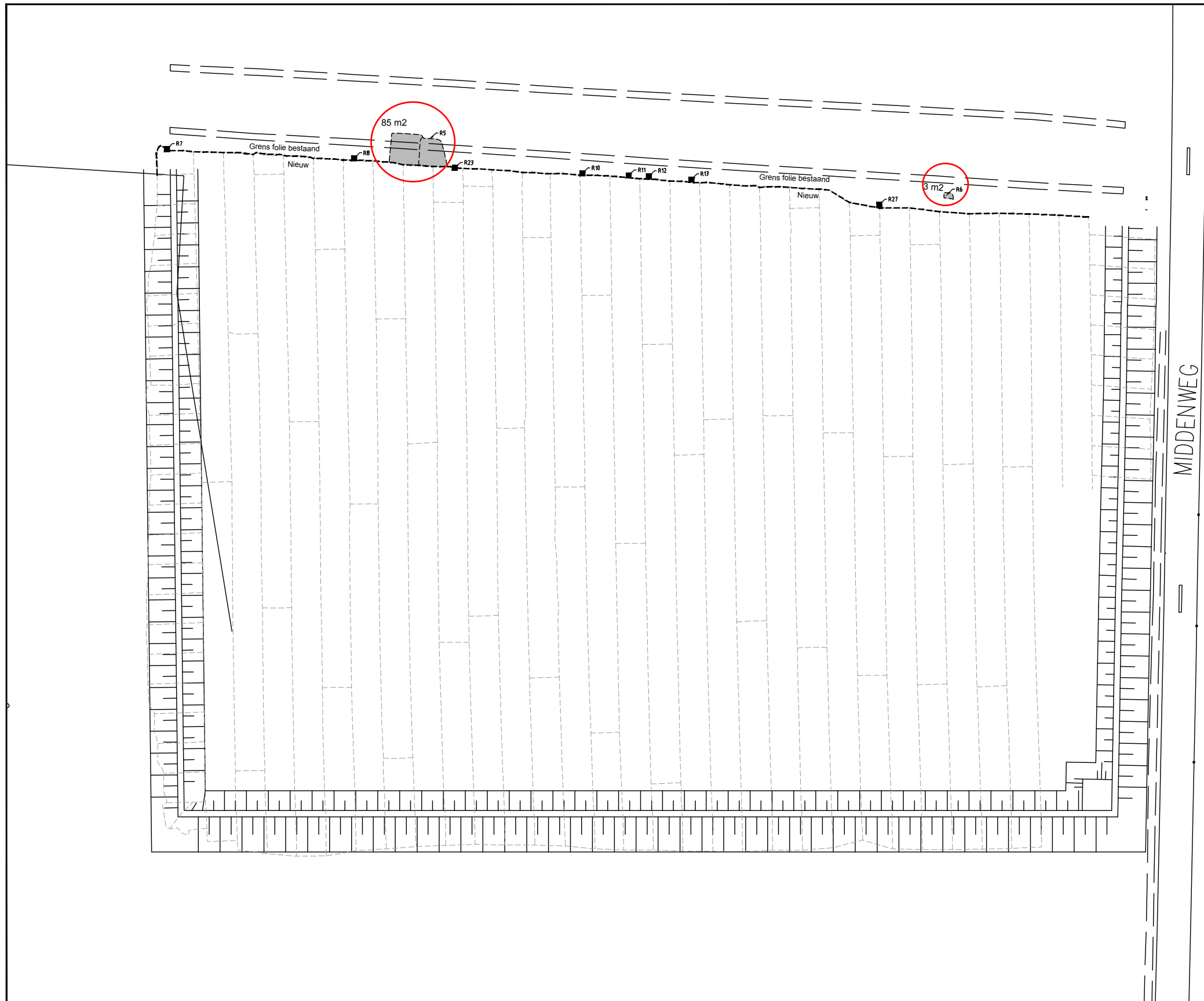


| | | | |
|----------------|-------------------------------------|----------------|--------------------------------|
| Project: | Onderafdichting stortplaats Wijster | | |
| Onderdeel: | Revisie folie | | |
| Opdrachtgever: | Attero B.V. | | |
| datum: | 13-12-2018 | formaat: | A1 |
| schaal: | 1:500 | projectnummer: | 1181128 |
| | | bestandsnaam: | 1181128-01 - Revisie folie.dwg |
| | | tekenlijnr. | bladvr. |
| | | | 1/1 |

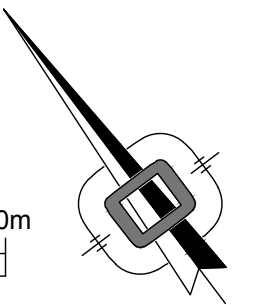
| | | | | |
|------|------------|--------|--------|----------------|
| A | 18-12-2018 | MD | EM | Eerste uitgave |
| wjz. | datum | gefek. | geton. | omschrijving |

ORBIS Engineering
 Neerheist 2
 8202 AB IJssum
 T (030) 337 17 49
 F (030) 444 52 72
 www.orbis-engineering.nl

Deze tekening is eigendom van ORBIS Engineering BV. Zij mag niet gekopieerd, noch aan derden ter kopiëring of nasaking gelend worden zonder toestemming der vennootschap.



- LEGENDA**
- Machinelas nieuw
 - Machinelas herstellen bestaand
 - ===== Taludlijn
 - R1 Reparatie in bestaande folie



Alle hoogte maten t.o.v. NAP(in meters) en lengtematen in meters tenzij anders is aangegeven

| | |
|-----------------------|-------------------------------------|
| <i>Project:</i> | Stortvak 5A - fase 3 Wijster |
| <i>Onderdeel:</i> | Herstellen bestaande folie |
| <i>Opdrachtgever:</i> | Attero B.V. |

| | |
|-----------------------|--------------------|
| <i>projectnummer:</i> | <i>tekeningnr.</i> |
| 1181128 | 80 |
| <i>formaat:</i> | <i>bladnr.</i> |
| A3 | 1/1 |
| <i>schaal:</i> | <i>datum:</i> |
| 1:1000 | 21-11-2018 |

| | | | | |
|----------------------|---------------------------------------|---------------|---------------|---------------------|
| <i>bestandsnaam:</i> | 1181128-80 - Revisie folie.dwg | | | |
| <i>wijz.</i> | <i>datum</i> | <i>getek.</i> | <i>gecon.</i> | <i>omschrijving</i> |
| | | | | |

CONCEPT

ORBIS Engineering T (038) 337 17 49
 Nettelhorst 2 F (038) 444 52 72
 Postbus 81 E info@orbis-engineering.nl
 8050 AB Hatteren I www.orbis-engineering.nl

ORBIS ENGINEERING



VERKLARING

ATTW 8370154-01

Ondergetekende, QS Inspection (QSI) te Bennekom vertegenwoordigend, verklaart dat hij op dinsdag 9 en woensdag 10 oktober 2018, in opdracht van de heer Ing. [REDACTED] (Projectleider Attero B.V.) de lasparameters heeft gecontroleerd, alsmede een visueel en lekdichtheidsonderzoek heeft uitgevoerd, aan 2 (twee) reparaties in de PE-HD onderafdichtingfolie (dikte 2,0 mm) op het terrein van Attero Noord B.V. aan de Vamweg 7 te Wijster.

De reparaties ("R5" en "R6") bevinden zich in stortvak 5A, fase 2, aansluitend aan de folie, aan de noordzijde van stortvak 5A, fase 3 (zie bijlage, tekening).

Reparatie "R5" bestond uit een PE-HD plaat, met een dikte van 2,0 mm, een breedte van circa 7,0 m¹ en een lengte van circa 12,0 m¹, reparatie "R6" bestond uit een PE-HD plaat, met een dikte van 2,0 mm, een breedte van circa 1,5 m¹ en een lengte van circa 2,0 m¹.

De reparatieplaten zijn gelast door middel van de heetelement- en handextrusie met handextruderlasmethode.

De genoemde laswerkzaamheden zijn uitgevoerd door de lassers de heren [REDACTED], [REDACTED] en [REDACTED], medewerkers van het kunststofverwerkende bedrijf Prosé Geotechniek B.V. uit Cornjum.

De heetelementmachinelassen zijn op dichtheid onderzocht met behulp van luchtdruk op het beproevingskanaal. De druk was 2,0 tot 3,0 bar, afhankelijk van de folietemperatuur.

Het lekdichtheidsonderzoek van de handextrusie met handextruderlassen, is uitgevoerd door middel van de vonkentestmethode met een testspanning van circa 50 kV.

Zowel de laswerkzaamheden, als het visuele en lekdichtheidsonderzoek, zijn uitgevoerd volgens de relevante voorwaarden zoals gesteld in de voor deze werkzaamheden van toepassing zijnde specificatie; Protocollen voor het toepassen van kunststof geomembranen ten behoeve van bodembescherming, deel II, "aanleg en acceptatie" (herziening 1999).

Bovengenoemde werkzaamheden voldoen aan de in de specificatie gestelde eisen.

Deze verklaring heeft alleen betrekking op bovengenoemde werkzaamheden.



Bennekom, maandag 17 december 2018

Quality Services Inspection BV
Kunststofconstructies en Geomembranen

Inspecteur:
b.a.

Algemeen directeur:

QS
Kierkamperweg 33
6721 TE Bennekom

P.O. Box 46
6720 AA Bennekom
The Netherlands
T +31 (0)88 166 2000
W www.qsbv.com



Tauw

Kenmerk

R002-1265144AJV-V01-rvb

Bijlage 6

Productbladen geotextielen


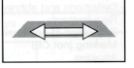
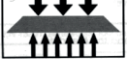




JOGETEX NG35 WIT

Gebruik

-  **EN 13249**
Wegenbouw en andere verkeersbestemmingen
-  **EN 13250**
Spoorwegbouw
-  **EN 13251**
Grondwerken, funderingen en keermuren
-  **EN 13252**
Drainagesystemen
-  **EN 13253**
Beschermingsconstructies tegen erosie
-  **EN 13254**
Bouw van spaarbekkens en stuwdammen
-  **EN 13255**
Kanaalbouw
-  **EN 13256**
Tunnelbouw en ondergrondse werken
-  **EN 13257**
Opslagplaatsen voor vaste afvalstoffen
-  **EN 13265**
Insluiten van vloeibare afvalstoffen

Functionies

-  **Filtering**
-  **Versterking**
-  **Scheiding**
-  **Drainage**
-  **Bescherming**

Duurzaamheid

Te bedekken binnen de termijn van 1 maand na aanleg van het geotextiel.

De duurzaamheid van het geotextiel is minimum 80 jaar in natuurlijke gronden met een pH waarde tussen 4 en 9 en bij een temperatuur van de grond niet hoger dan 15 °C.

Geotextielen zijn getest op oxidatieve veroudering (EN ISO 13438), microbiologische veroudering (EN 12225) en chemische veroudering (EN 14030).

Technische gegevens

| Eigenschappen | Standaard | Gemiddelde | Tolerantie | Eenheid |
|--|---------------|------------|-------------------|---------------------|
| Gewicht per oppervlakte-eenheid: | EN ISO 9864 | 500,00 | - 50,00 / + 50,00 | g/m ² |
| Waterdoorlaatbaarheid: | EN ISO 11058 | 10,00 | - 3,00 | l/m ² /s |
| Dikte bij 2kPa: | EN ISO 9863-1 | 2,10 | - 0,42 / + 0,42 | mm |
| Treksterkte MR: | EN ISO 10319 | 35,00 | - 3,50 | kN/m |
| Treksterkte DR: | EN ISO 10319 | 40,00 | - 4,00 | kN/m |
| Rek bij Breuk MR: | EN ISO 10319 | 70,00 | - 20,00 / + 20,00 | % |
| Rek bij Breuk DR: | EN ISO 10319 | 70,00 | - 20,00 / + 20,00 | % |
| Weerstand tegen perforatie (dynamisch): | EN ISO 13433 | 7,00 | +1,50 | mm |
| Weerstand tegen perforatie (statisch) CBR: | EN ISO 12236 | 6,30 | - 0,63 | kN |
| Poriëngrootte: | EN ISO 12956 | 60,00 | - 21,00 / + 21,00 | µm |

Tolerantie rollbreedte: ± 3cm, tolerantie rollengte: ± 2% bij rollengte ≤ 200mtr en 1% bij rollengte > 200mtr, tolerantie netto gewicht ± 5%.
 Technische gegevens gebaseerd op statische testen met een zekerheidsgrens van 95%. Technische gegevens kunnen zonder waarschuwing vooraf gewijzigd worden.

datum 20-06-2011

WWW.JOOSTENKUNSTSTOFFEN.NL

Deze informatie is met de grootst mogelijke zorg samengesteld, nochtans kunnen aan de inhoud geen rechten worden ontleend.

| | | | | |
|------------------|----------------|-------------------------|----------------------|----------------------------------|
| Bemmel | Veilingweg 24 | NL-6681 LA Bemmel | t +31 (0)481 424 721 | bemmel@joostenkunststoffen.nl |
| Delft | Voltaweg 3 | NL-2627 BD Delft | t +31 (0)152 855 580 | delft@joostenkunststoffen.nl |
| Beverwijk | Lijndenweg 32b | NL-1951 NC Velsen-Noord | t +31 (0)251 261 800 | beverwijk@joostenkunststoffen.nl |


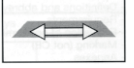
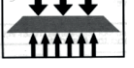




JOGETEX NG60 WIT

Gebruik

-  **EN 13249**
Wegenbouw en andere verkeersbestemmingen
-  **EN 13250**
Spoorwegbouw
-  **EN 13251**
Grondwerken, funderingen en keermuren
-  **EN 13252**
Drainagesystemen
-  **EN 13253**
Beschermingsconstructies tegen erosie
-  **EN 13254**
Bouw van spaarbekkens en stuwdammen
-  **EN 13255**
Kanaalbouw
-  **EN 13256**
Tunnelbouw en ondergrondse werken
-  **EN 13257**
Opslagplaatsen voor vaste afvalstoffen
-  **EN 13265**
Insluiten van vloeibare afvalstoffen

Functies

-  **Filtering**
-  **Versterking**
-  **Scheiding**
-  **Drainage**
-  **Bescherming**

Duurzaamheid

Te bedekken binnen de termijn van 1 maand na aanleg van het geotextiel.

De duurzaamheid van het geotextiel is minimum 80 jaar in natuurlijke gronden met een pH waarde tussen 4 en 9 en bij een temperatuur van de grond niet hoger dan 15 °C.

Geotextielen zijn getest op oxidatieve veroudering (EN ISO 13438), microbiologische veroudering (EN 12225) en chemische veroudering (EN 14030).

Technische gegevens

| Eigenschappen | Standaard | Gemiddelde | Tolerantie | Eenheid |
|--|---------------|------------|---------------------|---------------------|
| Gewicht per oppervlakte-eenheid: | EN ISO 9864 | 1000,00 | - 100,00 / + 100,00 | g/m ² |
| Waterdoorlaatbaarheid: | EN ISO 11058 | 4,00 | - 1,00 | l/m ² /s |
| Dikte bij 2kPa: | EN ISO 9863-1 | 5,00 | - 1,50 / + 1,50 | mm |
| Treksterkte MR: | EN ISO 10319 | 60,00 | - 7,20 | kN/m |
| Treksterkte DR: | EN ISO 10319 | 80,00 | - 8,00 | kN/m |
| Rek bij Breuk MR: | EN ISO 10319 | 70,00 | - 20,00 / + 20,00 | % |
| Rek bij Breuk DR: | EN ISO 10319 | 70,00 | - 20,00 / + 20,00 | % |
| Weerstand tegen perforatie (dynamisch): | EN ISO 13433 | 0,00 | +0,00 | mm |
| Weerstand tegen perforatie (statisch) CBR: | EN ISO 12236 | 12,00 | - 1,40 | kN |
| Poriëngrootte: | EN ISO 12956 | 50,00 | - 20,00 / + 20,00 | µm |

Tolerantie rollbreedte: ± 3cm, tolerantie rollengte: ± 2% bij rollengte ≤ 200mtr en 1% bij rollengte > 200mtr, tolerantie netto gewicht ± 5%.
 Technische gegevens gebaseerd op statische testen met een zekerheidsgrens van 95%. Technische gegevens kunnen zonder waarschuwing vooraf gewijzigd worden.

datum 06-02-2018

WWW.JOOSTENKUNSTSTOFFEN.NL

Deze informatie is met de grootst mogelijke zorg samengesteld, nochtans kunnen aan de inhoud geen rechten worden ontleend.

| | | | | |
|------------------|----------------|-------------------------|----------------------|----------------------------------|
| Bemmel | Veilingweg 24 | NL-6681 LA Bemmel | t +31 (0)481 424 721 | bemmel@joostenkunststoffen.nl |
| Delft | Voltaweg 3 | NL-2627 BD Delft | t +31 (0)152 855 580 | delft@joostenkunststoffen.nl |
| Beverwijk | Lijndenweg 32b | NL-1951 NC Velsen-Noord | t +31 (0)251 261 800 | beverwijk@joostenkunststoffen.nl |



Bijlage 7 **Kwaliteitsgegevens drainagezand**

- 7-1 K-waarde bepaling en korrelopbouw, Fugro, Depot Z41, partij 7
- 7-2 K-waarde bepaling en korrelopbouw, Fugro, Depot Z41, partij 8
- 7-3 Kwaliteitsrapport drainagezand
- 7-4 Melding drainagegrind besluit bodemkwaliteit
- 7-5 Goedkeuring RUDD percolaatdrainagezand

FUGRO NL LAND B.V.

Vlamoven 41
Postbus 5009
6802 EA Arnhem
T [REDACTED]

Certicon Kwaliteitskeuring. BV

T.a.v. de heer [REDACTED]

Keplerlaan 14

6716 BS EDE

RAPPORTAGE LABORATORIUMONDERZOEK

| | | | |
|---|----------------------------------|--------------------|---------------|
| Project | P2018-1099 Depot Z41, partij 7 | Opdrachtnummer | 1718-0578-000 |
| Opdrachtgever | Certicon Kwaliteitskeuring. BV | Datum rapport | 09-08-2018 |
| Contactpersoon | de heer [REDACTED] | Ontvangst monsters | 06-08-2018 |
| Monstername | Uitgevoerd door de opdrachtgever | | |
| Dit rapport bevat de resultaten van het in-situ- en/of laboratoriumonderzoek dat ten behoeve van bovengenoemd project is uitgevoerd. Het onderzoek is uitgevoerd door het laboratorium van Fugro NL Land B.V. Arnhem. Eventueel uitbesteed onderzoek is duidelijk als zodanig gekenmerkt. | | | |

| Inhoudsopgave | Pagina |
|---|--------|
| Voorblad onderzoeksrapport | 1 |
| Laboratoriumstaat | 2 |
| Korrelverdelingsdiagram | 3 |
| Verklaring parameters uit korrelverdeling | 4 |

OPMERKINGEN:

Tenzij anders aangegeven hebben verwijzingen naar RAW proefnummers betrekking op de Standaard RAW Bepalingen 2015.

De met "Q" gemerkte verrichtingen zijn geaccrediteerd door RvA (L034).

De monstername is niet uitgevoerd door Fugro. Eventuele gegevens over de wijze van monstername en/of de herkomst van de monsters zijn aangegeven door de klant.

Een digitaal exemplaar van dit rapport is naar het e-mailadres ([REDACTED]@certicon.nl) verstuurd.

De reproduceerbaarheid van de metingen en / of proeven voldoet aan de gestelde waarde in de desbetreffende norm of in het proefvoorschrift. Gegevens over de meetonzekerheid zijn op aanvraag verkrijgbaar.

1718-0578-000.B01

Wanneer u naar aanleiding van de resultaten van dit rapport nog vragen heeft verzoeken wij u contact op te nemen met de heer [REDACTED] ([REDACTED])

Wij vertrouwen erop u hiermee van dienst te zijn geweest en uw opdracht naar wens te hebben uitgevoerd.

Met vriendelijke groet,

Fugro NL Land B.V.

[REDACTED]

Senior projectmanager Lab Testing

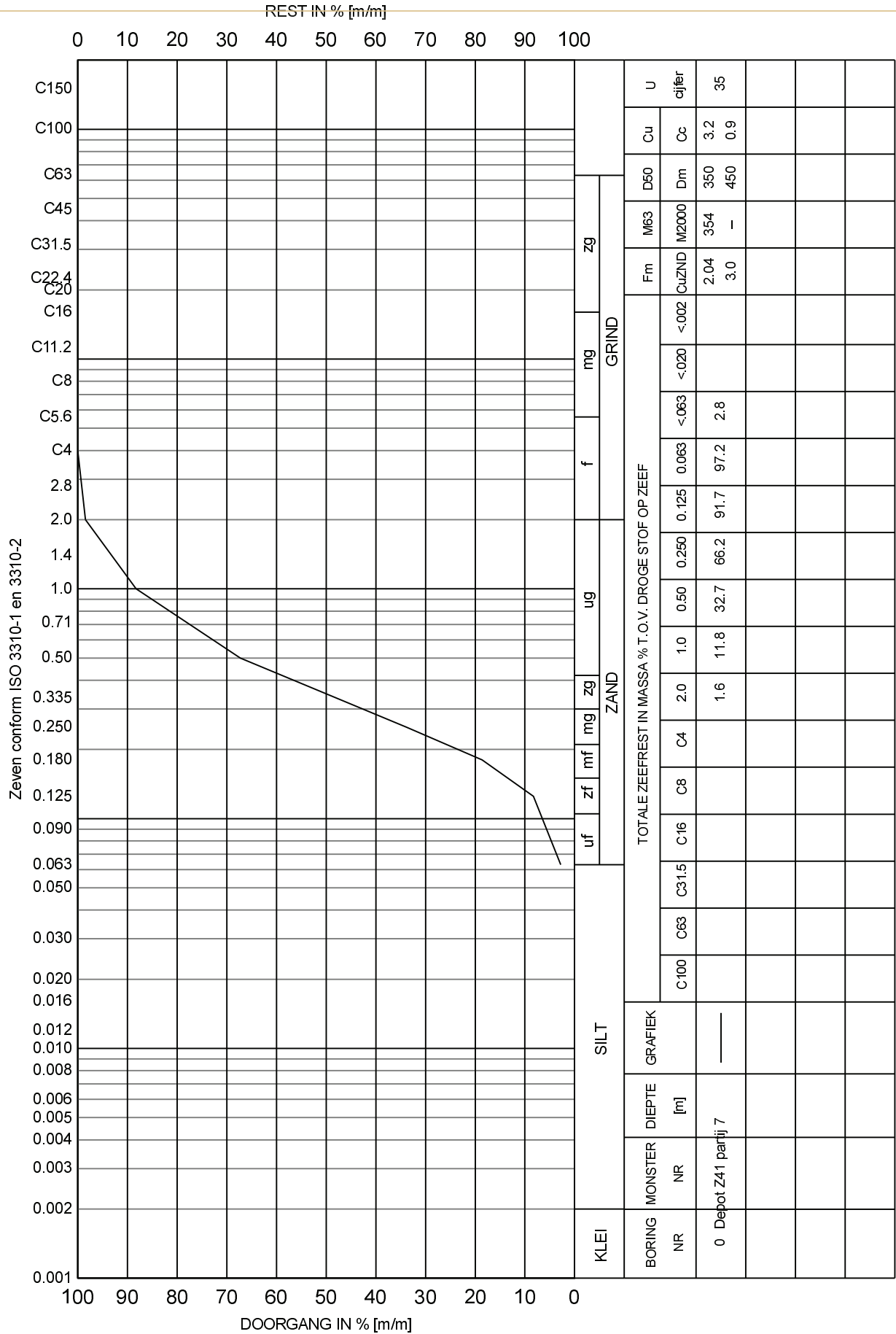
| ONDERZOEKSRAPPORT | | | |
|-------------------|--------------------------------|-----------------|---------------|
| Project | P2018-1099_Depot Z41, partij 7 | | |
| Opdrachtgever | Certicon Kwaliteitskeuring, BV | Opdrachtnummer | 1718-0578-000 |
| Contactpersoon | Dhr. [REDACTED] | Datum rapport | 09-08-2018 |
| Monstername | Uitgevoerd door opdrachtgever | Datum ontvangst | 06-08-2018 |

| MONSTERGEGEVENS | | | |
|-----------------|----------------------|------------------------|-------------|
| Monster | Omschrijving | Diepte in m t.o.v. NAP | Opmerkingen |
| 1 | 0-Depot Z41 partij 7 | 0,00 | |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |

| RESULTATEN | | | | | | |
|---------------------------------|---------------|---|---|---|---|-------------------|
| k-waarde (m/etmaal) volgens: | Monsternummer | | | | | Opmerkingen |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| Seelheim *) | 24.8 | | | | | |
| A. Hazen **) | 17.7 | | | | | |
| Ernst ***) | - | | | | | |
| den Rooijen ****) | 19.6 | | | | | losgepakt zand |
| | 15.0 | | | | | matig gepakt zand |
| | 12.0 | | | | | vastgepakt zand |
| Beyer *****) | 19.1 | | | | | losgepakt zand |
| | 14.5 | | | | | matig gepakt zand |
| | 11.6 | | | | | vastgepakt zand |

| OPMERKINGEN: | | | |
|---|---|---|---------------------------------|
| n.t.b.: Niet te berekenen, parameterswaarden buiten geldigheidsgrenzen (afhankelijk van methode) | | | |
| - : Niet te berekenen, niet alle benodigde data beschikbaar | | | |
| *) | Methode volgens Seelheim U: specifiek oppervlak zandfractie, berekend als: $[(m_1 \cdot u_1) + (m_2 \cdot u_2) + \dots + (m_n \cdot u_n)] / (\text{massa zandfractie})$ waarin: m1, m2, etc: massa subfractie u1, u2, etc: specifiek oppervlak subfractie | $k = 31000 \div (U)^2$ | [m/etmaal] |
| **) | Methode volgens A. Hazen D ₁₀ : effectieve korrel diameter die correspondeert met de zandfractie waarvan 10% de zeef passeert. | $k = 0.0116 \cdot (D_{10})^2 \cdot 3600 \cdot 24$ | [m/etmaal] [mm] |
| ***) | Methode volgens Ernst C ₂₀ : correctiefactor voor zandsortering C ₂ : correctiefactor voor siltgehalte (< 0.016 mm) C ₂₀ : correctiefactor voor grindgehalte (> 2 mm) | $k = 54000 \cdot C_{20} \cdot C_2 \cdot C_{20} \div (U)^2$ | [m/etmaal] [-] [-] [-] |
| ****) | Methode volgens den Rooijen C _R : factor volgens den Rooijen D ₂₀ : effectieve korrel diameter die correspondeert met de zandfractie waarvan 60% de zeef passeert. | $k = 0.00001 \cdot (C_R - 183 \cdot \ln(D_{20}/D_{10})) \cdot (D_{10})^2 \cdot 24 \cdot 3600$ | [m/etmaal] [-] [mm] |
| *****) | Methode volgens Beyer C _B : factor volgens Beyer | $k = 8.64 \cdot (G + E \div ((D_{20}/D_{10}) + F)) \cdot (D_{10})^2$ | [m/etmaal] [-] |
| <u>Empirisch bepaalde doorlaatfactor</u> | | | |
| Met de D10 en het U-cijfer, berekend uit de korrelverdeling, kan met de methode van Hazen, Seelheim en Ernst volgens empirische formules een indicatie worden verkregen van de doorlatendheid van het geroerde bodemonmonster. Bij de methode van Ernst wordt tevens rekening gehouden met het percentage aan fijne delen <16 µm, de sortering en het percentage aan delen >2 mm. De methode van den Rooijen en Beyer zijn op de pakking van de deeltjes ook gebaseerd. Bedacht moet worden dat deze empirisch bepaalde k-factor een orde van grootte van de doorlaatfactor geeft en dat er geen grote nauwkeurigheid aan mag worden verbonden. | | | |

| KWALITEITSCONTROLE | |
|--------------------|---|
| Bestandsnaam | LS_1718-0578-000 Doorlatendheid uit korrelverdeling |
| Sjabloonuitgave | 01.00.0000 |
| Opgesteld door | PVV |
| Datum | 06-08-18 |
| Controleerd door | PD |
| Datum | 06-08-18 |



Opm.: Diepte is in meters tov. Onbekend

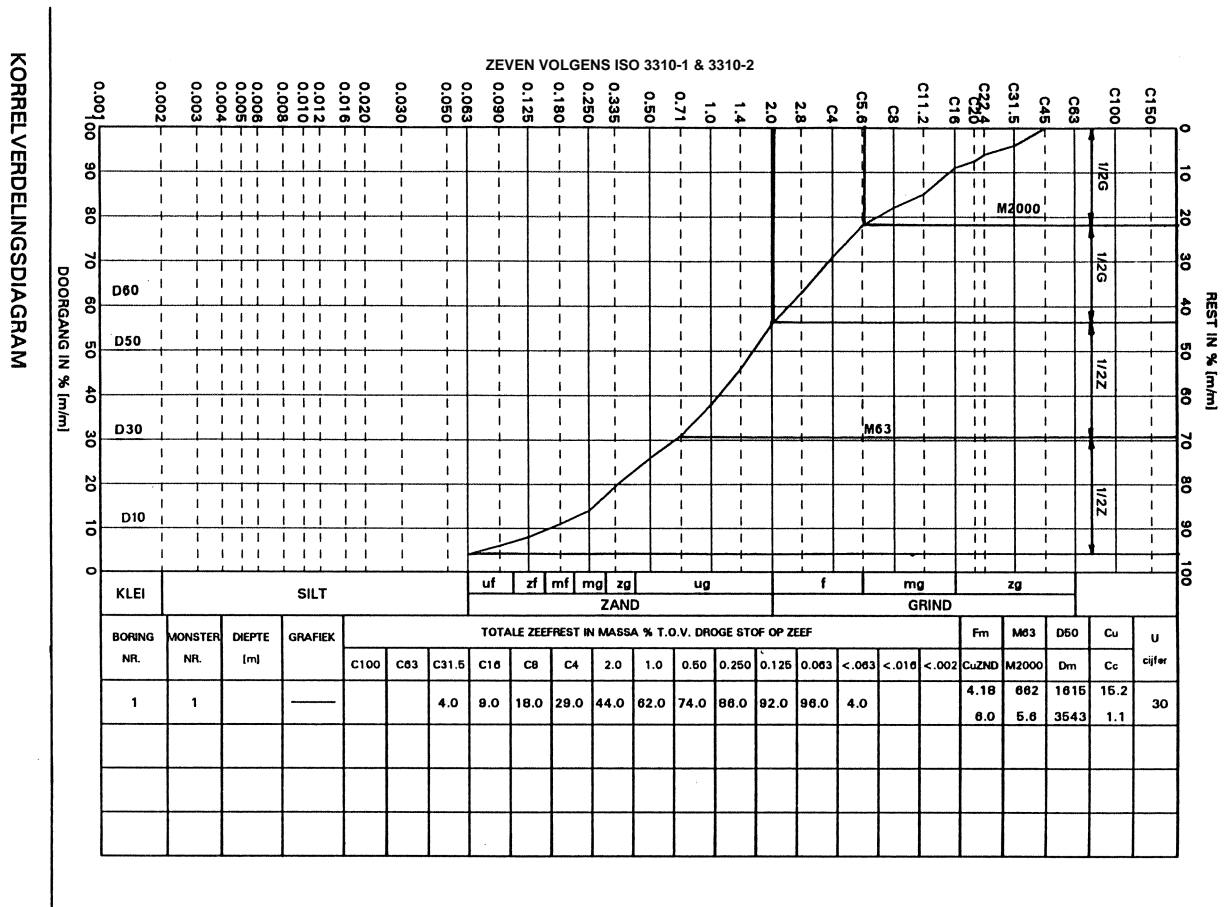
LAB-Siite - Particle Size Distribution 1.2.2.102 Gemaskt door (FUGRO-GLOBAU) ddf: 2018-05-09 01:15:35

KORRELVERDELINGSDIAGRAM

P2018-1099_Depot Z41, partij 7

Opdr. 1718-0578-000

VERKLARING PARAMETERS UIT KORRELVERDELING



- Fm (fijnheidsgetal) : som van de massapercentages op de zeven: C63, C31.5, C16, C8, C4, 2mm, 1mm, 500 µm, 250 µm en 125 µm, gedeeld door 100.
- M63 (zandmediaan) : gemiddelde korrelgrootte van de zandfractie in µm, waarbij 63 µm staat voor de ondergrens en 2 mm voor de bovengrens.
- M2000 (grindmediaan) : gemiddelde korrelgrootte van de grindfractie in mm, waarbij 2mm staat voor de ondergrens en 63 mm voor de bovengrens.
- D50 : de gemiddelde korrelgrootte van al het materiaal in µm.
- Dm : de som van de zeefdoorgang in µm, per massapercentage in stappen van 10 (10 t/m 90%), gedeeld door 9.
- Cu (gelijkmatigheidscoëfficiënt) : D60/D10 is het quotiënt van de afmetingen van de denkbeeldige zeefopeningen, waardoor 60% en 10% van al het materiaal doorgaat.
- CuZND (gelijkmatigheidscoëfficiënt van materiaal >63 µm / < 2 mm) : D60/D10 is het quotiënt van de afmetingen van de denkbeeldige zeefopeningen, waardoor 60% en 10% van het materiaal tussen 63 µm en 2mm doorgaat.
- Cc (krommingscoëfficiënt) : $[D_{30}^2 / (D_{60} \times D_{10})]$ is het quotiënt van het kwadraat van de denkbeeldige zeefopeningen, waardoor 30% van al het materiaal doorgaat en het product van de denkbeeldige zeefopeningen, waardoor 60% en 10% van al het materiaal doorgaat.
- U-cijfer : specifiek oppervlak zandfractie, berekend als:

$$\frac{\sum_{i=1}^n (m_i \times u_i) + (m_2 \times u_2) \dots (m_n \times u_n)}{\text{massa zandfractie}}$$

waarin: $m_1, m_2, \text{etc.} = \text{massa subfractie}$
 $u_1, u_2, \text{etc.} = \text{specifiek oppervlak subfractie}$

FUGRO NL LAND B.V.

Vlamoven 41
Postbus 5009
6802 EA Arnhem
T [REDACTED]

Certicon Kwaliteitskeuring. BV

T.a.v. de heer [REDACTED]

Keplerlaan 14

6716 BS EDE

RAPPORTAGE LABORATORIUMONDERZOEK

| | | | |
|---|----------------------------------|--------------------|---------------|
| Project | P2018-1100_Depot Z41, partij 8 | Opdrachtnummer | 1718-0579-000 |
| Opdrachtgever | Certicon Kwaliteitskeuring. BV | Datum rapport | 09-08-2018 |
| Contactpersoon | de heer [REDACTED] | Ontvangst monsters | 06-08-2018 |
| Monstername | Uitgevoerd door de opdrachtgever | | |
| Dit rapport bevat de resultaten van het in-situ- en/of laboratoriumonderzoek dat ten behoeve van bovengenoemd project is uitgevoerd. Het onderzoek is uitgevoerd door het laboratorium van Fugro NL Land B.V. Arnhem. Eventueel uitbesteed onderzoek is duidelijk als zodanig gekenmerkt. | | | |

| Inhoudsopgave | Pagina |
|---|--------|
| Voorblad onderzoeksrapport | 1 |
| Laboratoriumstaat | 2 |
| Korrelverdelingsdiagram | 3 |
| Verklaring parameters uit korrelverdeling | 4 |

OPMERKINGEN:

Tenzij anders aangegeven hebben verwijzingen naar RAW proefnummers betrekking op de Standaard RAW Bepalingen 2015.

De met "Q" gemerkte verrichtingen zijn geaccrediteerd door RvA (L034).

De monstername is niet uitgevoerd door Fugro. Eventuele gegevens over de wijze van monstername en/of de herkomst van de monsters zijn aangegeven door de klant.

Een digitaal exemplaar van dit rapport is naar het e-mailadres [REDACTED] ([certicon.nl](mailto:[REDACTED]@certicon.nl)) verstuurd.

De reproduceerbaarheid van de metingen en / of proeven voldoet aan de gestelde waarde in de desbetreffende norm of in het proefvoorschrift. Gegevens over de meetonzekerheid zijn op aanvraag verkrijgbaar.

1718-0579-000.B01

Wanneer u naar aanleiding van de resultaten van dit rapport nog vragen heeft verzoeken wij u contact op te nemen met de heer [REDACTED] ([REDACTED]).

Wij vertrouwen erop u hiermee van dienst te zijn geweest en uw opdracht naar wens te hebben uitgevoerd.

Met vriendelijke groet,

Fugro NL Land B.V.

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
Senior projectmanager Lab Testing

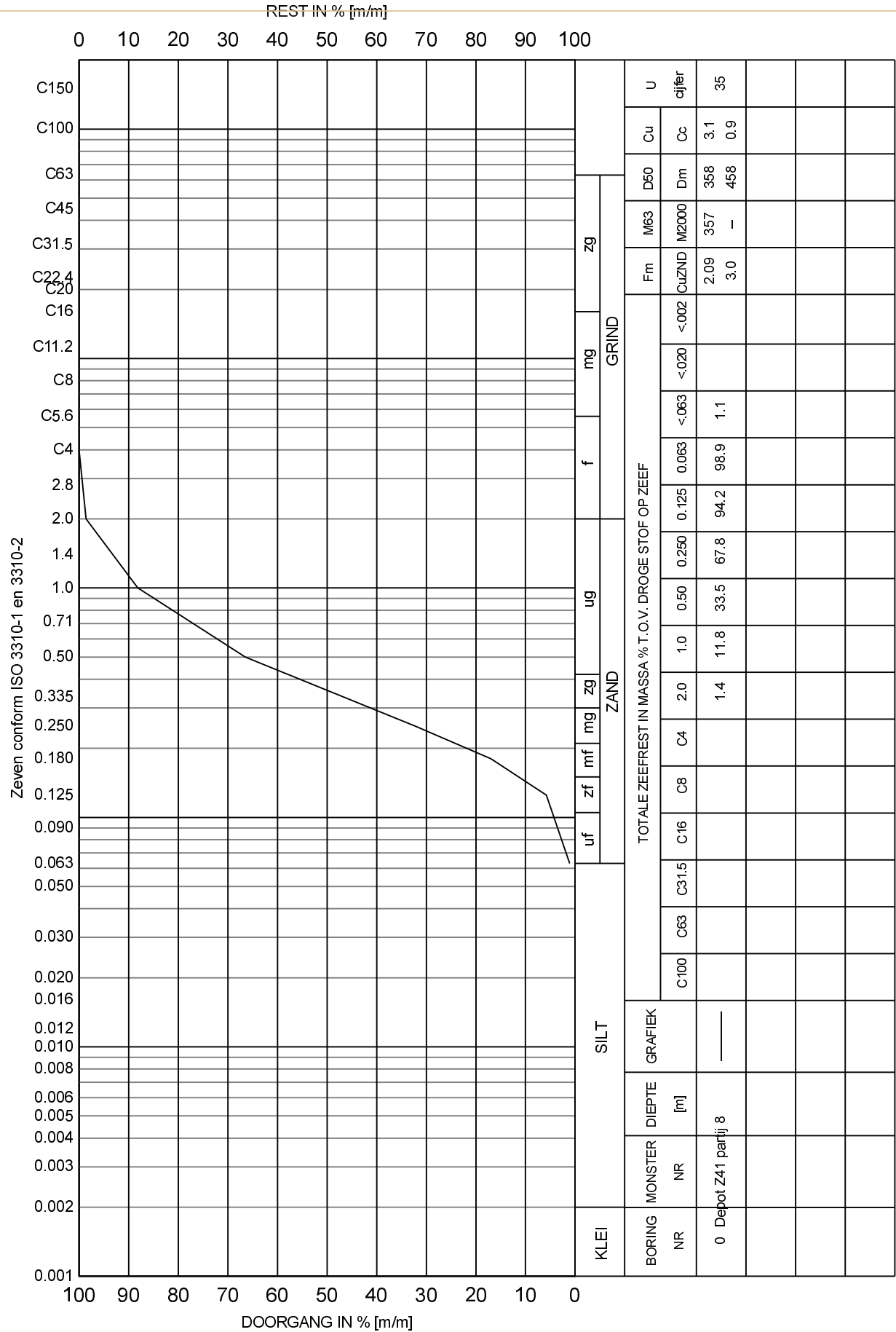
| ONDERZOEKSRAPPORT | | | |
|-------------------|--------------------------------|-----------------|---------------|
| Project | P2018-1100_Depot Z41, partij 8 | | |
| Opdrachtgever | Certicon Kwaliteitskeuring, BV | Opdrachtnummer | 1718-0579-000 |
| Contactpersoon | Dhr. [REDACTED] | Datum rapport | 09-08-2018 |
| Monstername | Uitgevoerd door opdrachtgever | Datum ontvangst | 06-08-2018 |

| MONSTERGEGEVENS | | | |
|-----------------|----------------------|------------------------|-------------|
| Monster | Omschrijving | Diepte in m t.o.v. NAP | Opmerkingen |
| 1 | 0-Depot Z41 partij 8 | 0,00 | |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |

| RESULTATEN | | | | | | |
|------------------------------|---------------|---|---|---|---|-------------------|
| k-waarde (m/etmaal) volgens: | Monsternummer | | | | | Opmerkingen |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| Seelheim *) | 25.7 | | | | | |
| A. Hazen **) | 20.6 | | | | | |
| Ernst ***) | - | | | | | |
| den Rooijen ****) | 23.0 | | | | | losgepakt zand |
| | 17.7 | | | | | matig gepakt zand |
| | 14.1 | | | | | vastgepakt zand |
| Beyer *****) | 22.5 | | | | | losgepakt zand |
| | 17.1 | | | | | matig gepakt zand |
| | 13.7 | | | | | vastgepakt zand |

| OPMERKINGEN: | | | |
|---|---|---|---------------------------------|
| n.t.b.: Niet te berekenen, parameterswaarden buiten geldigheidsgrenzen (afhankelijk van methode) | | | |
| - : Niet te berekenen, niet alle benodigde data beschikbaar | | | |
| *) | Methode volgens Seelheim U: specifiek oppervlak zandfractie, berekend als: $[(m_1 \cdot u_1) + (m_2 \cdot u_2) + \dots + (m_n \cdot u_n)] / (\text{massa zandfractie})$ waarin: m1, m2, etc: massa subfractie u1, u2, etc: specifiek oppervlak subfractie | $k = 31000 \div (U)^2$ | [m/etmaal] |
| **) | Methode volgens A. Hazen D ₁₀ : effectieve korrel diameter die correspondeert met de zandfractie waarvan 10% de zeef passeert. | $k = 0.0116 \cdot (D_{10})^2 \cdot 3600 \cdot 24$ | [m/etmaal] [mm] |
| ***) | Methode volgens Ernst C ₂₀ : correctiefactor voor zandsortering C ₂ : correctiefactor voor silbgehalte (< 0.016 mm) C ₂₀ : correctiefactor voor grindgehalte (> 2 mm) | $k = 54000 \cdot C_{20} \cdot C_2 \cdot C_{20} \div (U)^2$ | [m/etmaal] [-] [-] [-] |
| ****) | Methode volgens den Rooijen C _R : factor volgens den Rooijen D ₂₀ : effectieve korrel diameter die correspondeert met de zandfractie waarvan 60% de zeef passeert. | $k = 0.00001 \cdot (C_R - 183 \cdot \ln(D_{20}/D_{10})) \cdot (D_{10})^2 \cdot 24 \cdot 3600$ | [m/etmaal] [-] [mm] |
| *****) | Methode volgens Beyer C _B : factor volgens Beyer | $k = 8.64 \cdot (G + E \div ((D_{20}/D_{10}) + F)) \cdot (D_{10})^2$ | [m/etmaal] [-] |
| <u>Empirisch bepaalde doorlaatfactor</u> | | | |
| Met de D10 en het U-cijfer, berekend uit de korrelverdeling, kan met de methode van Hazen, Seelheim en Ernst volgens empirische formules een indicatie worden verkregen van de doorlatendheid van het geroerde bodemonmonster. Bij de methode van Ernst wordt tevens rekening gehouden met het percentage aan fijne delen <16 µm, de sortering en het percentage aan delen >2 mm. De methode van den Rooijen en Beyer zijn op de pakking van de deeltjes ook gebaseerd. Bedacht moet worden dat deze empirisch bepaalde k-factor een orde van grootte van de doorlaatfactor geeft en dat er geen grote nauwkeurigheid aan mag worden verbonden. | | | |

| KWALITEITSCONTROLE | |
|--------------------|---|
| Bestandsnummer | 1718-0579-000 Doorlatendheid uit korrelverdeling1 |
| Sjabloonuitgave | 01.00.0000 |
| Opgesteld door | PVV |
| Datum | 06-08-18 |
| Controleerd door | PD |
| Datum | 06-08-18 |



Opm.: Diepte is in meters tov. Onbekend

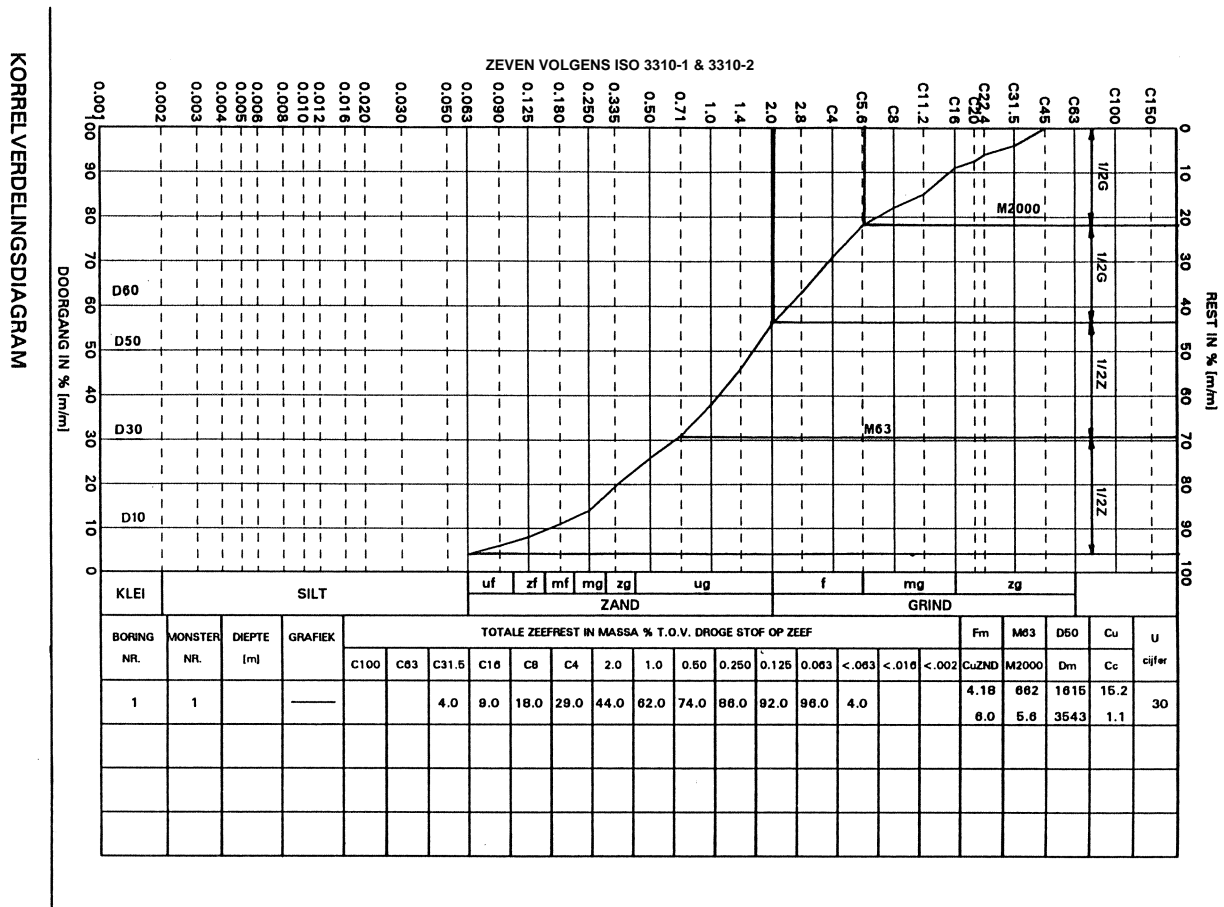
LAB-Suite - Particle Size Distribution 1.2.2.102 Gemaskt door (FUGRO-GLOBAL) dd: 2018-05-09 01:12:56

KORRELVERDELINGSDIAGRAM

P2018-1100_Depot Z41, partij 8

Opdr. 1718-0579-000

VERKLARING PARAMETERS UIT KORRELVERDELING



- Fm (fijnheidsgetal) : som van de massapercentages op de zeven: C63, C31.5, C16, C8, C4, 2mm, 1mm, 500 µm, 250 µm en 125 µm, gedeeld door 100.
- M63 (zandmediaan) : gemiddelde korrelgrootte van de zandfractie in µm, waarbij 63 µm staat voor de ondergrens en 2 mm voor de bovengrens.
- M2000 (grindmediaan) : gemiddelde korrelgrootte van de grindfractie in mm, waarbij 2mm staat voor de ondergrens en 63 mm voor de bovengrens.
- D50 : de gemiddelde korrelgrootte van al het materiaal in µm.
- Dm : de som van de zeefdoorgang in µm, per massapercentage in stappen van 10 (10 t/m 90%), gedeeld door 9.
- Cu (gelijkmatigheids coëfficiënt) : D60/D10 is het quotiënt van de afmetingen van de denkbeeldige zeefopeningen, waardoor 60% en 10% van al het materiaal doorgaat.
- CuZND (gelijkmatigheids coëfficiënt van materiaal >63 µm / < 2 mm) : D60/D10 is het quotiënt van de afmetingen van de denkbeeldige zeefopeningen, waardoor 60% en 10% van het materiaal tussen 63 µm en 2mm doorgaat.
- Cc (krommingscoëfficiënt) : $[D_{30}^2 / (D_{60} \times D_{10})]$ is het quotiënt van het kwadraat van de denkbeeldige zeefopeningen, waardoor 30% van al het materiaal doorgaat en het product van de denkbeeldige zeefopeningen, waardoor 60% en 10% van al het materiaal doorgaat.
- U-cijfer : specifiek oppervlak zandfractie, berekend als:

$$\frac{\sum_{n=1}^n (m_n \times u_n)}{\text{massa zandfractie}}$$

waarin: m₁, m₂, etc. = massa subfractie
u₁, u₂, etc. = specifiek oppervlak subfractie

Rapportage partijkeuring

Depot Z41 - partij 4

Opdrachtgever : Attero B.V.
Contactpersoon : dhr. ████████
Projectnummer : P2018-1096

Certicon rapportnummer : P2018-1096

Ede, 17 augustus 2018



INHOUDSOPGAVE

| | | |
|---|--------------------------------|---|
| 1 | INLEIDING | 3 |
| 2 | VOORONDERZOEK | 4 |
| 3 | UITVOERING WERKZAAMHEDEN | 5 |
| 4 | TOETSING EN BEOORDELING | 6 |
| 5 | CONCLUSIE | 7 |

BIJLAGEN

- Monsternemingsplan en -formulier
- Locatiekaart
- Foto's
- Situatieschets
- Formulier zeefproef / bepaling dichtheid
- Analysecertificaat

1 INLEIDING

In opdracht van Attero B.V. heeft Certicon Kwaliteitskeuringen B.V. een partijkeuring uitgevoerd conform de BRL SIKB 1000 (versie 8.2, 2 oktober 2014), keuringsprotocol 1001 Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie (versie 2.1, 12 december 2013).

Het betreft een partij zand met projectnaam: Depot Z41 - partij 4.
Bij Certicon is deze opdracht bekend onder projectnummer P2018-1096.

De partij heeft een omvang van circa 9.996 ton en ligt in depot op het terrein van Attero B.V. aan de Sluinerweg 12 te Wilp-Achterhoek. De keuring is uitgevoerd op 30 juli 2018.

Het doel van de partijkeuring is het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van de partij om te kunnen beoordelen wat de hergebruiksmogelijkheden zijn. De keuring geldt als een milieuhygiënische verklaring zoals bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit (Bbk).

Opgemerkt wordt dat de partij zand onderdeel uitmaakt van een groter depot. Deze partij heeft betrekking op deelpartij 4. De partij-indeling is in overleg met de opdrachtgever vastgesteld.

Het procescertificaat (BRL SIKB 1000, certificaatnummer K14093) van Certicon en het hierbij behorende kwaliteitskeurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever.

Tussen Certicon en de opdrachtgever is geen sprake van een relatie die de onafhankelijkheid en integriteit van Certicon zou beïnvloeden en/of haar werkzaamheden zou kunnen belemmeren.

De keuring van de partij betreft een momentopname. Certicon is niet verantwoordelijk voor de toepassing van het materiaal.

2 VOORONDERZOEK

Deze keuring wordt uitgevoerd in het kader van de BRL 7500. De benodigde voorinformatie over de herkomst en verwachte kwaliteit valt onder de verantwoordelijkheid van de certificaathouder en is derhalve beschikbaar bij Attero B.V.. Conform BRL7500 dient de certificaathouder te beschikken over voorinformatie van de partijen grond die worden geaccepteerd. De voorinformatie is met name van belang om vast te stellen of in aanvulling op het 'standaardpakket' nog andere stoffen moeten worden geanalyseerd om daarmee te voorkomen dat ernstig verontreinigde grond wordt geleverd.

Door de opdrachtgever is aangegeven dat de partij grond betrekking heeft op gereinigd zand (fractie 0-3 mm). Na reiniging van één of meerdere partijen grond ontstaat een nieuwe partij en is er dus geen sprake meer van een samengestelde partij. De partij gereinigd zand wordt daarom beschouwd als één partij en is derhalve als één geheel gekeurd.

De verwachting is dat de partij zand in het kader van het Besluit bodemkwaliteit in aanmerking komt voor klasse Industrie.

De mengmonsters worden conform AP04 geanalyseerd op het standaard analysepakket uit het Besluit bodemkwaliteit.

3 UITVOERING WERKZAAMHEDEN

▪ Partijdefinitie

De omvang (5.880m³) van de partij is digitaal ingemeten. Tevens is de dichtheid bepaald. Tevens is de dichtheid bepaald. Op basis van deze gegevens is de partijgrootte van circa 9.996 ton vastgesteld. Door middel van een zeefproef is de korrelgrootte (D95) bepaald op 10 mm. De zeefproef en de bepaling van de dichtheid zijn opgenomen in de bijlagen. Tevens zijn in de bijlagen foto's van de partij opgenomen.

De partij ligt aaneengesloten op het terrein van Attero aan de Sluinerweg 12 te Wilp (zie locatiekaart). De maximale partijgrootte is volgens het Bbk gelimiteerd op 10.000 ton. Omdat de partij kleiner is dan 10.000 ton, is geen indeling in deelpartijen gemaakt.

▪ Zintuiglijke waarnemingen

Bij de veldwerkzaamheden is aan de hand van een zeefproef het percentage en type bodemvreemd materiaal bepaald. Er is geen sprake van bodemvreemd materiaal

In combinatie met de voorinformatie, is het zeer onwaarschijnlijk dat de partij de restconcentratienorm van 100 mg/kg.ds voor asbest zal overschrijden. Er is derhalve geen aanvullend asbestonderzoek uitgevoerd.

▪ Werkwijze

Het monsternameplan en -formulier zijn opgenomen in de bijlagen. Als monsternemingspatroon is conform protocol 1001 een systematisch raster gehanteerd van (minimaal) 2 x 50 grepen. De verdeling van de boringen en grepen en de partij staan weergegeven op de situatieschets (zie de bijlagen).

Vanaf de bovenzijde van de partij tot onderin de partij zijn boringen volgens het systematische raster uitgevoerd. Per traject van maximaal 0,5 meter is één greep genomen. In totaal zijn minimaal 100 grepen genomen. Per greep is minimaal 180 gram monstermateriaal verzameld. De grepen zijn alternerend verdeeld over twee monsters van minimaal 9 kg.

▪ Bijzonderheden en afwijkingen

Er zijn geen bijzonderheden te melden. De werkzaamheden zijn conform het monsternemingsplan uitgevoerd.

▪ Analysepakket

De monsters zijn aangeboden aan het AP04 geaccrediteerde laboratorium SYNLAB in Hoogvliet (RT). De monsters zijn conform AP04 voorbehandeld en vervolgens geanalyseerd op het standaardpakket uit de NEN5740 (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, nikkel, lood, zink, PAK (10 VROM), PCB (7) en minerale olie) aangevuld met organische stof en lutum.

▪ Resultaten en toetsing

Het analysecertificaat is opgenomen in de bijlagen. Alle analyseresultaten zijn door Certicon getoetst aan de normen uit de Regeling bodemkwaliteit. De toetsingsresultaten zijn opgenomen in hoofdstuk 4.

4 TOETSING EN BEOORDELING

Toetsingstabel Besluit Bodemkwaliteit Toepassing GROND Landbodembodemkwaliteitsklasse Generiek

RF 21.2j grond

| Projectnaam | : Depot Z41 - partij 4 | | | | | |
|------------------------|--|-----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|
| Projectnummer | : Z41 | | | | | |
| Certicon-projectnummer | : P2018-1096 | | | | | |
| Keuring conform | : protocol 1001 ihkv Brl 7500 | | | | | |
| Aantal monsters | : 2 | | | | | |
| Datum beoordeling | : 10 augustus 2018 | | | | | |
| | Lutum: 2,0 Organische stof: 0,8 pH(CaCl₂): 7,1 | | | | | |
| Verontreinigingstypen | Achtergrond waarden (mg/kg.ds) | Maximale waarden Wonen (mg/kg.ds) | Maximale waarden Industrie (mg/kg.ds) | (Emissie) toetswaarden GBT (mg/kg.ds) | Gestandaardiseerde waarden (mg/kg.ds) | Beoordeling # |
| Barium * | --- | --- | --- | --- | 136 | --- |
| Cadmium | 0,60 | 1,2 | 4,3 | 4,3 | 0,25 | Klasse Achtergrondwaarde |
| Kobalt | 15 | 35 | 190 | 130 | 5,1 | Klasse Achtergrondwaarde |
| Koper | 40 | 54 | 190 | 113 | 61,0 | Klasse Industrie |
| Kwik | 0,15 | 0,83 | 4,8 | 4,8 | < 0,05 | Klasse Achtergrondwaarde |
| Lood | 50 | 210 | 530 | 308 | 41 | Klasse Achtergrondwaarde |
| Molybdeen | 1,5 | 88 | 190 | 105 | < 0,5 | Klasse Achtergrondwaarde |
| Nikkel ** | 35 | 39 | 100 | 100 | 18,1 | Klasse Achtergrondwaarde |
| Zink | 140 | 200 | 720 | 430 | 133 | Klasse Achtergrondwaarde |
| PAK-10 (VROM) | 1,5 | 6,8 | 40 | --- | 5,5 | Klasse Wonen |
| Minerale olie | 190 | 190 | 500 | --- | 150 | Klasse Achtergrondwaarde |
| Som 7 PCB's | 0,020 | 0,040 | 0,5 | --- | 0,0678 | Klasse Industrie |

| M1-1 | M1-2 | spreiding |
|--------|--------|-----------|
| 32 | 38 | 1,2 |
| 0,12 | 0,17 | 1,4 |
| 1,4 | 1,5 | 1,1 |
| 38,0 | 21,0 | 1,8 |
| <0,05 | <0,05 | - |
| 26 | 26 | 1,0 |
| <0,5 | <0,5 | - |
| 5,9 | 6,5 | 1,1 |
| 51 | 61 | 1,2 |
| 5,3 | 5,8 | 1,1 |
| 30 | 30 | 1,0 |
| 0,0133 | 0,0138 | 1,0 |

* De normen voor barium zijn per 7 april 2009 ingetrokken.

** Conform de Regeling Bodemkwaliteit en bijbehorende Wijzigingen is het bij *nikkel* toegestaan om bij toepassing van de Toetsingsregel Achtergrondwaarde de Maximale Waarde voor klasse Wonen te overschrijden.

de toetsingsresultaten zijn overeenkomstig de resultaten van BoToVa

CONCLUSIE:

Deze partij voldoet in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit aan de eisen voor "klasse Industrie" en voldoet tevens aan de normen voor toepassing in een Grootschalige Bodemtoepassing.

Deze beoordeling is uitsluitend van toepassing op de gemeten parameters. Certicon is niet verantwoordelijk voor toepassing van het materiaal.

Deze beoordeling is van toepassing voor het toepassen van grond en baggerspecie op of in de bodem.

Conform Besluit Bodemkwaliteit

5 CONCLUSIE

Deze partij voldoet in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit aan de eisen voor "klasse Industrie" en voldoet tevens aan de normen voor toepassing in een Grootschalige Bodemtoepassing.

BIJLAGEN

- **Monsternemingsplan en monsternemingsformulier**
- **Locatiekaart**
- **Foto's**
- **Situatieschets**
- **Formulier zeefproef / bepaling dichtheid**
- **Analysecertificaat**

MONSTERNEMINGSPLAN

Projectgegevens

RF98g Plan 24-07-2018

| | |
|------------------------------|---|
| Opdrachtnummer Certicon | : P2018-1096 |
| Projectnaam | : Depot Z41 - partij 4 |
| Projectnummer opdrachtgever | : Z41 |
| Keuringslocatie | : Sluinerweg eg 12 Wilp - Achterhoek |
| Contactpersoon locatie | : ██████████ |
| Telefoon contactpersoon | : 06-52638928 |
| Naam opdrachtgever | : Attero BV |
| Contactpersoon opdrachtgever | : dhr. ██████████ |
| Adres opdrachtgever | : Sluinerweg eg 12, 7384SC Wilp |
| Telefoon opdrachtgever | : 06-1█████████ |
| Opdrachtgever is | : Intermediair |
| Doel monsterneming | : Het verkrijgen van een kwalitatief goed monster uit een statische partij, waarmee een zo betrouwbaar mogelijke uitspraak kan worden gedaan over het gehalte en/of het uitlooggedrag van de te onderzoeken parameters in de gehele partij. |
| Uitvoerende organisatie | : Certicon Kw aliteitskeuringen BV |

Partijgegevens

| | |
|--|---|
| Partijnummer | : P2018-1096 |
| Partijgrootte (totaal) | : 10000 ton |
| Aantal deelpartijen | : 1 |
| Maximale deelpartijgrootte | : 10000 ton |
| Deelpartij indeling | : n.v.t |
| Vorm van de partij / diepte van de partij | : Depot is digitaal ingemeten |
| Wijze waarop materiaal beschikbaar is | : Depot |
| Grondsoort / materiaal | : Zand |
| Verwachte korrelgrootte D95< | : 10 mm |
| Bijzonderheden partij | : Partij maakt deel uit van groter geheel |
| Bijzonderheden materiaal | : n.v.t |
| Bijmengingen verwacht | : Nee |
| Verwachte kw aliteit w elke voldoet aan klasse | : Industrie |
| Veiligheidsklasse | : Basis |

Monsterneming

| | | |
|--|------------------------|----------------------------|
| Type keuring | : Protocol 1001 | ihkv Brl 7500 |
| Aantal grepen per (deel)partij | : 2*50 grepen | |
| Minimale greepgrootte AP04 | : 180 gr | |
| Minimale monstergrootte AP04 | : 9 kg | |
| Minimale greepgrootte Asbest | : n.v.t. | |
| Minimale monstergrootte Asbest | : n.v.t. | |
| Apparatuur | : Avegaar 3cm | |
| Onderzoeksopzet | : Conform BBK | |
| Wijze monsterneming | : Systematisch raster | |
| Foto's nemen | : Ja, minimaal 3 stuks | |
| Monstercodering | : M1-1 M1-2 | |
| Monsterverpakking | : Emmer 10 liter | |
| Monstertransport en opslag | : Gekoeld in depot | |
| Monsters aanleveren bij (binnen 24 uur na monsternaming) | : Depot laboratorium | |
| Bijzonderheden | : Geen | |
| Aanleveren aan lab | Monster | Analysepakket |
| SYNLAB | M 1-1 | (AP04) Standaardpakket Bbk |
| SYNLAB | M 1-2 | (AP04) Standaardpakket Bbk |

Kwalitering monsternemingsplan

| | Naam | Handtekening | Datum |
|-----------------|------------|--------------|-----------|
| Projectleider | ██████████ | ██████████ | 25-7-2018 |
| Monsternemer(s) | ██████████ | ██████████ | 30-7-2018 |

MONSTERNEMINGSFORMULIER

Projectgegevens

RF98g Plan24-07-2018

Opdrachtnummer Certicon : P2018-1096
 Projectnaam : Depot Z41 - partij 4
 Projectnummer opdrachtgever : Z41
 Keuringslocatie : Sluinerweg 12 Wilp - Achterhoek
 Contactpersoon locatie :
 Telefoon contactpersoon : 06-52638928
 Naam opdrachtgever : Attero BV
 Contactpersoon opdrachtgever : dhr.
 Telefoon opdrachtgever : 06-
 Uitvoerende organisatie : Certicon Kw aliteitskeuringen BV

Partijgegevens

Partijnummer : P2018-1096
 Partijgrootte (totaal) : 9996 ton
 Partijgrootte bepaald door : Opmeting in het veld
 Deelpartij indeling : n.v.t.
 Aanduiding in veld achtergelaten : Plket
 Maximale korrelgrootte D95< : 10 mm bepaald door zeefproef
 Bijzonderheden partij : Geen
 Bijmengingen aangetroffen : Nee
 Vorm partij : Depot
 Veiligheidsklasse conform plan : Ja namelijk Basis

Monsterneming

Type keuring : Protocol 1001 ihkv Brl 7500
 Wijze van monsterneming : Systematisch raster
 Minimale greepgrootte AP04 : 180 gr
 Minimale monstergrootte AP04 : 9 kg
 Minimale greepgrootte Asbest : n.v.t.
 Minimale monstergrootte Asbest : n.v.t.
 Is er asbestverdacht materiaal aangetroffen? : Nee
 Vochtpercentage : 15%geschat
 Foto's : 3 foto's gemaakt van de partij en 1 foto gemaakt van de zeefproef
 Monstertransport en opslag : Gekoeld in depot
 Monsters aanleveren bij (binnen 24 uur na monstername) : Depot laboratorium

Uitvoering monsterneming conform plan?

| deelpartijnaam | conform plan | motivatie afwijking |
|----------------|--------------|---------------------|
| 1 | Ja | n.v.t. |

Deelpartij-informatie

| dp.naam | grootte | tonnage | s.g | aantal grepen | grondsoort/materiaal |
|---------|------------------------|-------------|----------------------------|---------------|----------------------|
| 1 | m ³ 5880 | ton 9996 | kg/dm ³ 1,70 | 100 | Zand |

| dp.naam | apparatuur 1 | diameter (cm) | apparatuur 2 | diameter (cm) |
|---------|--------------|---------------|--------------|---------------|
| 1 | Avegaar | 3 | Edelman | 7 |

Monsterinformatie

| dp.naam | monster | gewicht | monsterverpakking | barcode | datum | analysepakket |
|---------|---------|---------|-------------------|----------|-----------|----------------------------|
| 1 | M1-1 | 13,5 kg | emmer | E1682072 | 30-7-2018 | (AP04) Standaardpakket Bbk |
| | M1-2 | 13,5 kg | emmer | E1682073 | 30-7-2018 | |

Kwalitering monsternemingsformulier en verificatie t.o.v. monsternemingsplan

| | Naam | Handtekening | Datum |
|---------------|---------------|--------------|-----------|
| Monsterner(s) | (bm) (aio) | | 30-7-2018 |
| Projectleider | | | 16-8-2018 |

LOCATIEKAART

Deelpartij 4
Sluinerweg 12, Wilp



FOTO'S



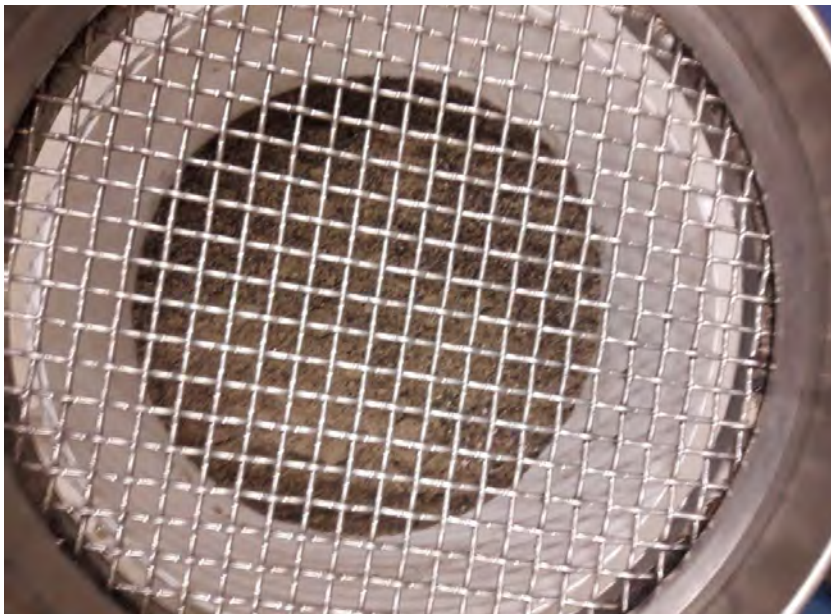
P2018-1096, Depot Z41 - partij 4, foto F1



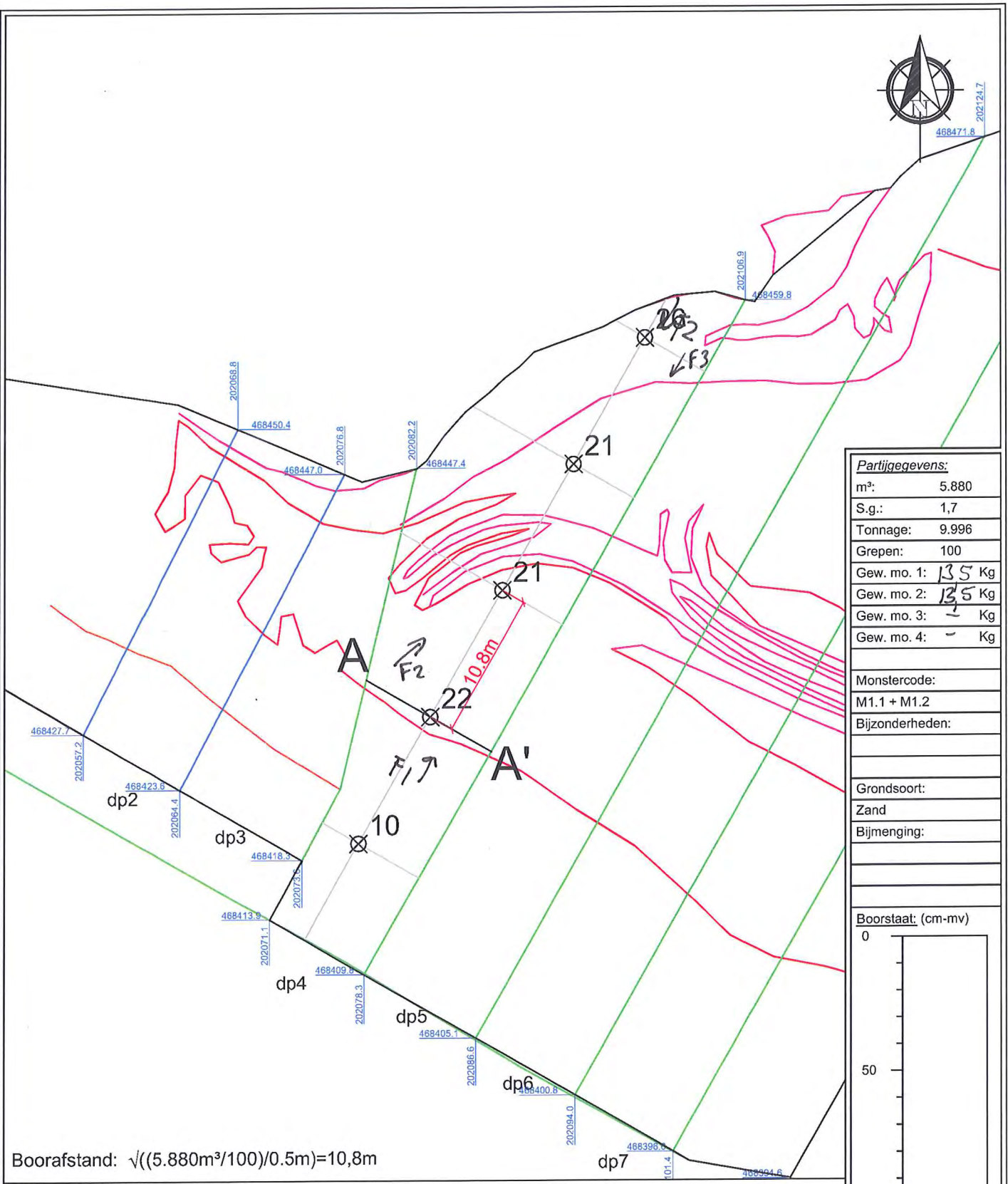
P2018-1096, Depot Z41 - partij 4, foto F2



P2018-1096, Depot Z41 - partij 4, foto F3

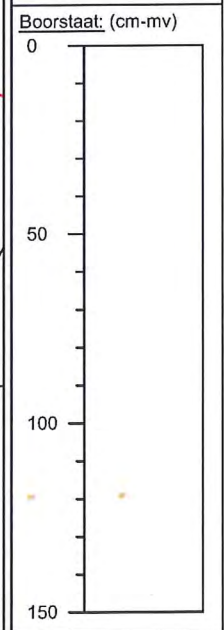


P2018-1096, Depot Z41 - partij 4, foto zeefproef

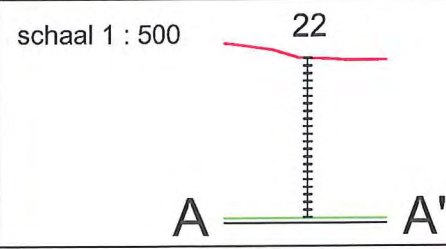


| Partijgegevens: | |
|-----------------|--------|
| m³: | 5.880 |
| S.g.: | 1,7 |
| Tonnage: | 9.996 |
| Grepen: | 100 |
| Gew. mo. 1: | 135 Kg |
| Gew. mo. 2: | 135 Kg |
| Gew. mo. 3: | 1 Kg |
| Gew. mo. 4: | - Kg |

| | |
|-----------------|-------------|
| Monstercode: | M1.1 + M1.2 |
| Bijzonderheden: | |
| Grondsoort: | Zand |
| Bijmenging: | |



Boorafstand: $\sqrt[3]{((5.880\text{m}^3/100)/0.5\text{m})}=10,8\text{m}$



- LEGENDA**
- Fotostandpunt
 - Onderzoekslocatie
 - Deelgebied
 - Boorpunt, aantal grepen

| | | |
|--|-----------------------------------|---------------|
| Opdrachtgever: Attero B.V. | Projectnaam: Depot Z41 - partij 4 | Handtekening: |
| Opdrachtnummer: | Tekenaar: Boormeester: | Teknr.: |
| Projectnummer: P2018-1096 | Versie tek.: 25 juli 2018 | 1 |
| Soort onderzoek: Protocol 1001 - AP04 | Aankomst: 7.00 Vertrek: 16:30 | |
| Uitvoering: juli 2018 | Schaal: 1 : 400 | |
| Aangewezen door: Digitaal ingemeten | CERTICON® BODEMEXPERTS | |
| Certicon Kwaliteitskeuringen BV, Keplerlaan 14, 6716 BS Ede Tel: 0318-545000 Fax: 0318-545001 | | |

Formulier uitvoering zeefproef en bepaling dichtheid

RF98g Plan 24-07-2018

| Algemene informatie | | | |
|-------------------------|--------------------|---------------------------------|-----------------------|
| Projectnummer Certicon | | P2018-1096 | |
| Keuringslocatie | | Sluinerweg 12 Wilp - Achterhoek | |
| Type keuring | Protocol 1001 ihkv | Brl 7500 | Aantal deelpartijen 1 |
| Uitvoerende Organisatie | | Certicon Kwaliteitskeuringen BV | |

| Uitvoering Zeefproef | | |
|------------------------------------|------------|---|
| Grepen genomen met | Schip | |
| Gewicht inhoud emmer van 12 grepen | 16,80 | kg = A |
| 5% van deze inhoud is | 0,84 | kg = B (B=0,05xA) |
| Gewicht op zeef 10 mm | 0,01 | kg = C |
| C<B | D95 van 10 | Guts van 30 mm toegestaan (voor chemisch) |
| C>B | | |
| Gewicht op zeef 16 mm | | kg = D |
| D<B | | Boor van 5 cm toegestaan |
| D>B | | |
| | | |
| | | |

| Monsterneming | | |
|--|-------|---|
| Bepaling soortelijke dichtheid | | |
| Gewicht inhoud emmer | 16,80 | kg = E |
| Volume emmer | 10,00 | liter = F |
| Dichtheid (kg/dm ³) | 1,70 | kg/dm ³ =E/F 2de decimaal afgerond op 0 of 5 |
| Voldoet dichtheid aan onderstaand tabel? | Ja | |

| Uitvoering zeefproef over 20mm i.h.k.v. NEN 5707 asbest in grond | | |
|--|--|----|
| Gewicht op zeef 20 mm | | kg |
| Percentage > 20 mm | | % |
| Percentage < 20 mm | | % |

Ter bepaling van de grondeigenschappen c.g. de omvang van een partij dienen de volgende uitgangspunten te worden gehanteerd

| Hoofdbestanddeel | Bijmengsel | massa in ton/m ³ (in situ) | massa in ton/m ³ (depot) |
|-------------------|--------------|---------------------------------------|--|
| Slib/Baggerspecie | zwak zandig | - | 1,10 _{droog} -1,50 _{nat} |
| | sterk zandig | - | 1,40 _{droog} -1,70 _{nat} |
| Zand | zwak siltig | 1,85 | 1,65 |
| | sterk siltig | 1,75 | 1,55 |
| Leem | zwak siltig | 1,70 | 1,50 |
| | sterk siltig | 1,70 | 1,50 |
| Klei | zwak siltig | 1,75 | 1,55 |
| | sterk siltig | 1,75 | 1,50 |
| Veen | zwak siltig | 1,25 | 1,15 |
| | sterk siltig | 1,40 | 1,25 |

Opmerking: bij bepaling van de soortelijke dichtheid dient ook het vochtgehalte van het materiaal in acht te worden genomen.
Het s.g van relatief nat materiaal kan immers 10-20% hoger zijn dan dat van droog materiaal

| Uitgevoerd door | naam | handtekening | Datum |
|-----------------|------|--------------|-----------|
| Monsternemer(s) | | | 30-7-2018 |

Certicon Kwaliteitsk. BV

Dhr. 

Keplerlaan 14

6716 BS EDE

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : Depot Z41 - partij 4
Uw projectnummer : P2018-1096
SYNLAB rapportnummer : 12843652, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : IRRYWMJV

Rotterdam, 07-08-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P2018-1096. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

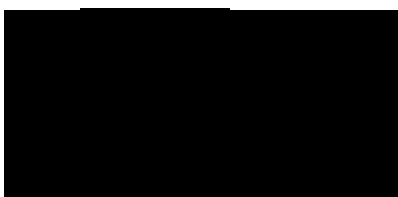
Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 7 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Per 30 maart 2018 is ALcontrol B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SYNLAB Analytics & Services B.V. Alle erkenningen van ALcontrol B.V./ALcontrol Laboratories blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SYNLAB Analytics & Services B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Technical Director

Projectnaam Depot Z41 - partij 4
 Projectnummer P2018-1096
 Rapportnummer 12843652 - 1

Orderdatum 30-07-2018
 Startdatum 30-07-2018
 Rapportagedatum 07-08-2018

| Nummer | Monstersoort | Monsterspecificatie |
|--------|--------------|---------------------|
| 001 | AP 04 Grond | M1-1 |
| 002 | AP 04 Grond | M1-2 |

| Analyse | Eenheid | Q | 001 | 002 |
|---|---------|---|--------------------|--------------------|
| droge stof | gew.-% | Q | 96.2 | 96.1 |
| aangeleverd monster | kg | | 14 | 14 |
| gewicht artefacten | g | | <1 | <1 |
| aard van de artefacten | - | | geen | geen |
| organische stof (gloeiverlies) | % vd DS | Q | 0.8 | 0.7 |
| <i>KORRELGROOTTEVERDELING</i> | | | | |
| min. delen <2um | % vd DS | Q | <2 | <2 |
| pH-grond (CaCl ₂) | - | Q | 7.4 | 6.7 |
| temperatuur t.b.v. pH | °C | | 23.0 | 22.9 |
| <i>METALEN</i> | | | | |
| barium | mg/kgds | Q | 32 | 38 |
| cadmium | mg/kgds | Q | <0.17 | 0.17 |
| kobalt | mg/kgds | Q | 1.4 | 1.5 |
| koper | mg/kgds | Q | 38 | 21 |
| kwik | mg/kgds | Q | <0.05 | <0.05 |
| lood | mg/kgds | Q | 26 | 26 |
| molybdeen | mg/kgds | Q | <0.5 | <0.5 |
| nikkel | mg/kgds | Q | 5.9 | 6.5 |
| zink | mg/kgds | Q | 51 | 61 |
| <i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i> | | | | |
| naftaleen | mg/kgds | Q | 0.02 | 0.03 |
| antraceen | mg/kgds | Q | 0.19 | 0.22 |
| fenantreen | mg/kgds | Q | 0.68 | 0.83 |
| fluoranteen | mg/kgds | Q | 1.3 | 1.5 |
| benzo(a)antraceen | mg/kgds | Q | 0.69 | 0.73 |
| chryseen | mg/kgds | Q | 0.61 | 0.64 |
| benzo(a)pyreen | mg/kgds | Q | 0.61 | 0.62 |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kgds | Q | 0.42 | 0.41 |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kgds | Q | 0.36 | 0.36 |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kgds | Q | 0.43 | 0.41 |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | mg/kgds | Q | 5.31 ¹⁾ | 5.75 ¹⁾ |
| <i>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</i> | | | | |
| PCB 28 | µg/kgds | Q | <1 | <1 |
| PCB 52 | µg/kgds | Q | <1 | 1.0 |
| PCB 101 | µg/kgds | Q | 3.0 | 3.6 |
| PCB 118 | µg/kgds | Q | 2.4 | 2.4 |
| PCB 138 | µg/kgds | Q | 2.9 | 2.7 |
| PCB 153 | µg/kgds | Q | 2.5 | 2.4 |

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf : ■■■■■

Projectnaam Depot Z41 - partij 4
Projectnummer P2018-1096
Rapportnummer 12843652 - 1

Orderdatum 30-07-2018
Startdatum 30-07-2018
Rapportagedatum 07-08-2018

| Nummer | Monstersoort | Monsterspecificatie | | |
|--------|--------------|---------------------|--|--|
| 001 | AP 04 Grond | M1-1 | | |
| 002 | AP 04 Grond | M1-2 | | |

| Analyse | Eenheid | Q | 001 | 002 |
|--------------------------|---------|---|--------------------|--------------------|
| PCB 180 | µg/kgds | Q | 1.1 | 1.0 |
| som PCB (7) (0.7 factor) | µg/kgds | Q | 13.3 ¹⁾ | 13.8 ¹⁾ |
| <i>MINERALE OLIE</i> | | | | |
| fractie C10-C12 | mg/kgds | | <5 | <5 |
| fractie C12-C22 | mg/kgds | | 10 | 10 |
| fractie C22-C30 | mg/kgds | | 10 | 10 |
| fractie C30-C40 | mg/kgds | | 10 | 10 |
| totaal olie C10 - C40 | mg/kgds | Q | 30 | 30 |

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf : ■■■■■

Projectnaam Depot Z41 - partij 4
Projectnummer P2018-1096
Rapportnummer 12843652 - 1

Orderdatum 30-07-2018
Startdatum 30-07-2018
Rapportagedatum 07-08-2018

Monster beschrijvingen

- 001 * Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.
- 002 * Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.
-

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : 

Projectnaam Depot Z41 - partij 4
Projectnummer P2018-1096
Rapportnummer 12843652 - 1

Orderdatum 30-07-2018
Startdatum 30-07-2018
Rapportagedatum 07-08-2018

| Analyse | Monstersoort | Relatie tot norm |
|--------------------------------|--------------|--|
| droge stof | AP 04 Grond | Conform AP04-SG-II en analyse conform NEN-EN 15934 |
| aard van de artefacten | AP 04 Grond | Conform AP04-V en conform NEN-EN 16179 |
| organische stof (gloeiverlies) | AP 04 Grond | Conform AP04-SG-IV en conform NEN 5754 |
| min. delen <2um | AP 04 Grond | Conform AP04-SG-III en conform NEN 5753 |
| pH-grond (CaCl2) | AP 04 Grond | Conform AP04-SG-I en conform NEN-ISO 10390 |
| barium | AP 04 Grond | Conform AP04-SG-V en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2) |
| cadmium | AP 04 Grond | Idem |
| kobalt | AP 04 Grond | Idem |
| koper | AP 04 Grond | Idem |
| kwik | AP 04 Grond | Conform AP04-SG-VI en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2) |
| lood | AP 04 Grond | Conform AP04-SG-V en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2) |
| molybdeen | AP 04 Grond | Idem |
| nikkel | AP 04 Grond | Idem |
| zink | AP 04 Grond | Idem |
| naftaleen | AP 04 Grond | Conform AP04-SG-IX |
| antracene | AP 04 Grond | Idem |
| fenantreen | AP 04 Grond | Idem |
| fluoranteen | AP 04 Grond | Idem |
| benzo(a)antracene | AP 04 Grond | Idem |
| chryseen | AP 04 Grond | Idem |
| benzo(a)pyreen | AP 04 Grond | Idem |
| benzo(ghi)peryleen | AP 04 Grond | Idem |
| benzo(k)fluoranteen | AP 04 Grond | Idem |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | AP 04 Grond | Idem |
| PCB 28 | AP 04 Grond | Conform AP04-SG-X |
| PCB 52 | AP 04 Grond | Idem |
| PCB 101 | AP 04 Grond | Idem |
| PCB 118 | AP 04 Grond | Idem |
| PCB 138 | AP 04 Grond | Idem |
| PCB 153 | AP 04 Grond | Idem |
| PCB 180 | AP 04 Grond | Idem |
| som PCB (7) (0.7 factor) | AP 04 Grond | Idem |
| totaal olie C10 - C40 | AP 04 Grond | Conform AP04-SG-XI en conform NEN-EN-ISO 16703 |

| Monster | Barcode | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|
| 001 | E1682072 | 30-07-2018 | 30-07-2018 | ALC291 |
| 002 | E1682073 | 30-07-2018 | 30-07-2018 | ALC291 |

Paraaf : ■■■■■

Certicon Kwaliteitsk. BV
Dhr. ■■■■■

Analyserapport

Blad 6 van 7

Projectnaam Depot Z41 - partij 4
Projectnummer P2018-1096
Rapportnummer 12843652 - 1

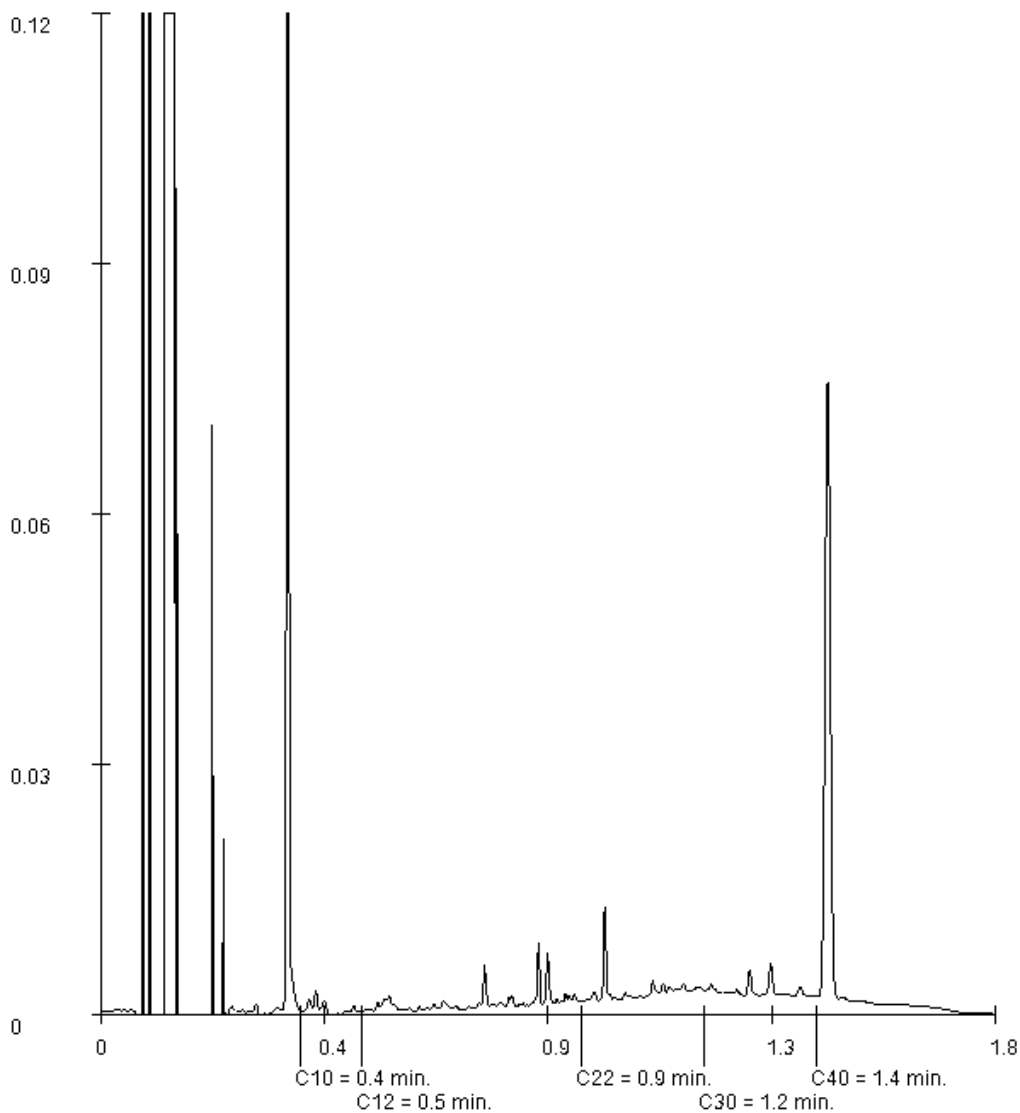
Orderdatum 30-07-2018
Startdatum 30-07-2018
Rapportagedatum 07-08-2018

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen M1-1

Karakterisering naar alkaantraject

| | |
|-----------------------|---------|
| benzine | C9-C14 |
| kerosine en petroleum | C10-C16 |
| diesel en gasolie | C10-C28 |
| motorolie | C20-C36 |
| stookolie | C10-C36 |

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : ■■■■■

Certicon Kwaliteitsk. BV
Dhr. XXXXXXXXXX

Analyserapport

Blad 7 van 7

Projectnaam Depot Z41 - partij 4
Projectnummer P2018-1096
Rapportnummer 12843652 - 1

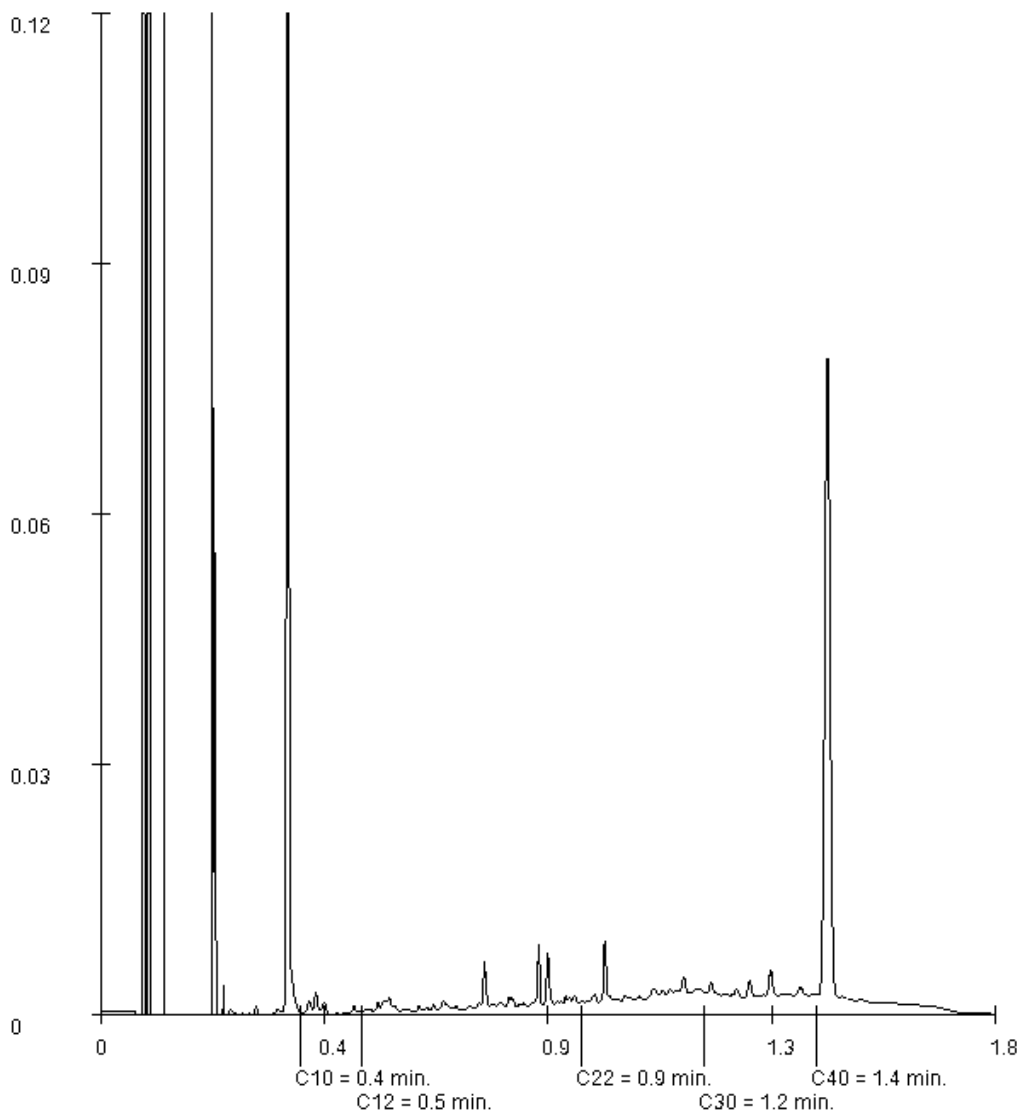
Orderdatum 30-07-2018
Startdatum 30-07-2018
Rapportagedatum 07-08-2018

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen M1-2

Karakterisering naar alkaantraject

| | |
|-----------------------|---------|
| benzine | C9-C14 |
| kerosine en petroleum | C10-C16 |
| diesel en gasolie | C10-C28 |
| motorolie | C20-C36 |
| stookolie | C10-C36 |

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : XXXXXXXXXX

Rapportage partijkeuring

Depot Z41 - partij 5

Opdrachtgever : Attero B.V.
Contactpersoon : dhr. ████████
Projectnummer : P2018-1097

Certicon rapportnummer : P2018-1097

Ede, 17 augustus 2018



INHOUDSOPGAVE

| | | |
|---|--------------------------------|---|
| 1 | INLEIDING | 3 |
| 2 | VOORONDERZOEK | 4 |
| 3 | UITVOERING WERKZAAMHEDEN | 5 |
| 4 | TOETSING EN BEOORDELING | 6 |
| 5 | CONCLUSIE | 7 |

BIJLAGEN

- Monsternemingsplan en -formulier
- Locatiekaart
- Foto's
- Situatieschets
- Formulier zeefproef / bepaling dichtheid
- Analysecertificaat

1 INLEIDING

In opdracht van Attero B.V. heeft Certicon Kwaliteitskeuringen B.V. een partijkeuring uitgevoerd conform de BRL SIKB 1000 (versie 8.2, 2 oktober 2014), keuringsprotocol 1001 Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie (versie 2.1, 12 december 2013).

Het betreft een partij zand met projectnaam: Depot Z41 - partij 5.
Bij Certicon is deze opdracht bekend onder projectnummer P2018-1097.

De partij heeft een omvang van circa 9.996 ton en ligt in depot op het terrein van Attero B.V. aan de Sluinerweg 12 te Wilp-Achterhoek. De keuring is uitgevoerd op 31 juli 2018.

Het doel van de partijkeuring is het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van de partij om te kunnen beoordelen wat de hergebruiksmogelijkheden zijn. De keuring geldt als een milieuhygiënische verklaring zoals bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit (Bbk).

Opgemerkt wordt dat de partij zand onderdeel uitmaakt van een groter depot. Deze partij heeft betrekking op deelpartij 5. De partij-indeling is in overleg met de opdrachtgever vastgesteld.

Het procescertificaat (BRL SIKB 1000, certificaatnummer K14093) van Certicon en het hierbij behorende kwaliteitskeurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever.

Tussen Certicon en de opdrachtgever is geen sprake van een relatie die de onafhankelijkheid en integriteit van Certicon zou beïnvloeden en/of haar werkzaamheden zou kunnen belemmeren.

De keuring van de partij betreft een momentopname. Certicon is niet verantwoordelijk voor de toepassing van het materiaal.

2 VOORONDERZOEK

Deze keuring wordt uitgevoerd in het kader van de BRL 7500. De benodigde voorinformatie over de herkomst en verwachte kwaliteit valt onder de verantwoordelijkheid van de certificaathouder en is derhalve beschikbaar bij Attero B.V. . Conform BRL7500 dient de certificaathouder te beschikken over voorinformatie van de partijen grond die worden geaccepteerd. De voorinformatie is met name van belang om vast te stellen of in aanvulling op het 'standaardpakket' nog andere stoffen moeten worden geanalyseerd om daarmee te voorkomen dat ernstig verontreinigde grond wordt geleverd.

Door de opdrachtgever is aangegeven dat de partij grond betrekking heeft op gereinigd zand (fractie 0-3 mm). Na reiniging van één of meerdere partijen grond ontstaat een nieuwe partij en is er dus geen sprake meer van een samengestelde partij. De partij gereinigd zand wordt daarom beschouwd als één partij en is derhalve als één geheel gekeurd.

De verwachting is dat de partij zand in het kader van het Besluit bodemkwaliteit in aanmerking komt voor klasse Industrie.

De mengmonsters worden conform AP04 geanalyseerd op het standaard analysepakket uit het Besluit bodemkwaliteit.

3 UITVOERING WERKZAAMHEDEN

▪ Partijdefinitie

De omvang (5.880m³) van de partij is digitaal ingemeten. Tevens is de dichtheid bepaald. Tevens is de dichtheid bepaald. Op basis van deze gegevens is de partijgrootte van circa 9.996 ton vastgesteld. Door middel van een zeefproef is de korrelgrootte (D95) bepaald op 10 mm. De zeefproef en de bepaling van de dichtheid zijn opgenomen in de bijlagen. Tevens zijn in de bijlagen foto's van de partij opgenomen.

De partij ligt aaneengesloten op het terrein van Attero aan de Sluinerweg 12 te Wilp (zie locatiekaart). De maximale partijgrootte is volgens het Bbk gelimiteerd op 10.000 ton. Omdat de partij kleiner is dan 10.000 ton, is geen indeling in deelpartijen gemaakt.

▪ Zintuiglijke waarnemingen

Bij de veldwerkzaamheden is aan de hand van een zeefproef het percentage en type bodemvreemd materiaal bepaald. Er is geen sprake van bodemvreemd materiaal

In combinatie met de voorinformatie, is het zeer onwaarschijnlijk dat de partij de restconcentratienorm van 100 mg/kg.ds voor asbest zal overschrijden. Er is derhalve geen aanvullend asbestonderzoek uitgevoerd.

▪ Werkwijze

Het monsternameplan en -formulier zijn opgenomen in de bijlagen. Als monsternemingspatroon is conform protocol 1001 een systematisch raster gehanteerd van (minimaal) 2 x 50 grepen. De verdeling van de boringen en grepen en de partij staan weergegeven op de situatieschets (zie de bijlagen).

Vanaf de bovenzijde van de partij tot onderin de partij zijn boringen volgens het systematische raster uitgevoerd. Per traject van maximaal 0,5 meter is één greep genomen. In totaal zijn minimaal 100 grepen genomen. Per greep is minimaal 180 gram monstermateriaal verzameld. De grepen zijn alternerend verdeeld over twee monsters van minimaal 9 kg.

▪ Bijzonderheden en afwijkingen

Er zijn geen bijzonderheden te melden. De werkzaamheden zijn conform het monsternemingsplan uitgevoerd.

▪ Analysepakket

De monsters zijn aangeboden aan het AP04 geaccrediteerde laboratorium SYNLAB in Hoogvliet (RT). De monsters zijn conform AP04 voorbehandeld en vervolgens geanalyseerd op het standaardpakket uit de NEN5740 (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, nikkel, lood, zink, PAK (10 VROM), PCB (7) en minerale olie) aangevuld met organische stof en lutum.

▪ Resultaten en toetsing

Het analysecertificaat is opgenomen in de bijlagen. Alle analyseresultaten zijn door Certicon getoetst aan de normen uit de Regeling bodemkwaliteit. De toetsingsresultaten zijn opgenomen in hoofdstuk 4.

4 TOETSING EN BEOORDELING

Toetsingstabel Besluit Bodemkwaliteit Toepassing GROND Landbodem Bodemkwaliteitsklasse Generiek

RF 21.2j grond

| Projectnaam | : | Depot Z41 - partij 5 | | | | |
|------------------------|--------------------------------|--|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|
| Projectnummer | : | Z41 | | | | |
| Certicon-projectnummer | : | P2018-1097 | | | | |
| Keuring conform | : | protocol 1001 ihkv brl 7500 | | | | |
| Aantal monsters | : | 2 | | | | |
| Datum beoordeling | : | 8 augustus 2018 | | | | |
| | | Lutum: 2,0 Organische stof: 0,7 pH(CaCl₂): 7,5 | | | | |
| Verontreinigingstypen | Achtergrond waarden (mg/kg.ds) | Maximale waarden Wonen (mg/kg.ds) | Maximale waarden Industrie (mg/kg.ds) | (Emissie) toetswaarden GBT (mg/kg.ds) | Gestandaardiseerde waarden (mg/kg.ds) | Beoordeling # |
| Barium * | --- | --- | --- | --- | 128 | --- |
| Cadmium | 0,60 | 1,2 | 4,3 | 4,3 | < 0,17 | Klasse Achtergrondwaarde |
| Kobalt | 15 | 35 | 190 | 130 | 5,3 | Klasse Achtergrondwaarde |
| Koper | 40 | 54 | 190 | 113 | 84,8 | Klasse Industrie |
| Kwik | 0,15 | 0,83 | 4,8 | 4,8 | < 0,05 | Klasse Achtergrondwaarde |
| Lood | 50 | 210 | 530 | 308 | 68 | Klasse Wonen |
| Molybdeen | 1,5 | 88 | 190 | 105 | < 0,5 | Klasse Achtergrondwaarde |
| Nikkel ** | 35 | 39 | 100 | 100 | 13,7 | Klasse Achtergrondwaarde |
| Zink | 140 | 200 | 720 | 430 | 235 | Klasse Industrie |
| PAK-10 (VROM) | 1,5 | 6,8 | 40 | --- | 5,2 | Klasse Wonen |
| Minerale olie | 190 | 190 | 500 | --- | 138 | Klasse Achtergrondwaarde |
| Som 7 PCB's | 0,020 | 0,040 | 0,5 | --- | 0,1115 | Klasse Industrie |

| M1-1 | M1-2 | spreiding |
|--------|--------|-----------|
| 34 | 32 | 1,1 |
| <0,17 | <0,17 | - |
| 1,5 | 1,5 | 1,0 |
| 57,0 | 25,0 | 2,3 |
| <0,05 | <0,05 | - |
| 45 | 41 | 1,1 |
| <0,5 | <0,5 | - |
| 4,8 | 4,6 | 1,0 |
| 98 | 100 | 1,0 |
| 5,2 | 5,1 | 1,0 |
| 25 | 30 | 1,2 |
| 0,0153 | 0,0293 | 1,9 |

* De normen voor barium zijn per 7 april 2009 ingetrokken.

** Conform de Regeling Bodemkwaliteit en bijbehorende Wijzigingen is het bij *nikkel* toegestaan om bij toepassing van de Toetsingsregel Achtergrondwaarde de Maximale Waarde voor klasse Wonen te overschrijden.

de toetsingsresultaten zijn overeenkomstig de resultaten van BoToVa

CONCLUSIE:

Deze partij voldoet in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit aan de eisen voor "klasse Industrie" en voldoet tevens aan de normen voor toepassing in een Grootschalige Bodemtoepassing.

Deze beoordeling is uitsluitend van toepassing op de gemeten parameters. Certicon is niet verantwoordelijk voor toepassing van het materiaal.

Deze beoordeling is van toepassing voor het toepassen van grond en baggerspecie op of in de bodem.

Conform Besluit Bodemkwaliteit

5 CONCLUSIE

Deze partij voldoet in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit aan de eisen voor "klasse Industrie" en voldoet tevens aan de normen voor toepassing in een Grootschalige Bodemtoepassing.

BIJLAGEN

- **Monsternemingsplan en monsternemingsformulier**
- **Locatiekaart**
- **Foto's**
- **Situatieschets**
- **Formulier zeefproef / bepaling dichtheid**
- **Analysecertificaat**

MONSTERNEMINGSPLAN

Projectgegevens

RF98g Plan 24-07-2018

| | |
|------------------------------|---|
| Opdrachtnummer Certicon | : P2018-1097 |
| Projectnaam | : Depot Z41 - partij 5 |
| Projectnummer opdrachtgever | : Z41 |
| Keuringslocatie | : Sluinerweg 12 Wilp - Achterhoek |
| Contactpersoon locatie | : ██████████ |
| Telefoon contactpersoon | : ██████████ |
| Naam opdrachtgever | : Attero BV |
| Contactpersoon opdrachtgever | : dhr. ██████████ |
| Adres opdrachtgever | : Sluinerweg 12, 7384SC Wilp |
| Telefoon opdrachtgever | : 06-1 ██████████ |
| Opdrachtgever is | : Intermediair |
| Doel monsterneming | : Het verkrijgen van een kwalitatief goed monster uit een statische partij, waarmee een zo betrouwbaar mogelijke uitspraak kan worden gedaan over het gehalte en/of het uitlooggedrag van de te onderzoeken parameters in de gehele partij. |
| Uitvoerende organisatie | : Certicon Kw aliteitskeuringen BV |

Partijgegevens

| | |
|---|---|
| Partijnummer | : P2018-1097 |
| Partijgrootte (totaal) | : 10000 ton |
| Aantal deelpartijen | : 1 |
| Maximale deelpartijgrootte | : 10000 ton |
| Deelpartij indeling | : n.v.t |
| Vorm van de partij / diepte van de partij | : Depot is digitaal ingemeten |
| Wijze waaraan materiaal beschikbaar is | : Depot |
| Grondsoort / materiaal | : Zand |
| Verwachte korrelgrootte D95< | : 10 mm |
| Bijzonderheden partij | : Partij maakt deel uit van groter geheel |
| Bijzonderheden materiaal | : n.v.t |
| Bijmengingen verwacht | : Nee |
| Verwachte kw aliteit welke voldoet aan klasse | : Industrie |
| Veiligheidsklasse | : Basis |

Monsterneming

| | | | |
|--|----------------------------|----------------------------|----------|
| Type keuring | : Protocol 1001 | ihkv | Brl 7500 |
| Aantal grepen per (deel)partij | : 2*50 grepen | | |
| Minimale greepgrootte AP04 | : 180 gr | | |
| Minimale monstergrootte AP04 | : 9 kg | | |
| Minimale greepgrootte Asbest | : n.v.t. | | |
| Minimale monstergrootte Asbest | : n.v.t. | | |
| Apparatuur | : Avegaar 12cm is blad 3cm | | |
| Onderzoeksopzet | : Conform BBK | | |
| Wijze monsterneming | : Systematisch raster | | |
| Foto's nemen | : Ja, minimaal 3 stuks | | |
| Monstercodering | : M1-1 M1-2 | | |
| Monsterverpakking | : Emmer 10 liter | | |
| Monstertransport en opslag | : Gekoeld in depot | | |
| Monsters aanleveren bij (binnen 24 uur na monsternaming) | : Depot laboratorium | | |
| Bijzonderheden | : Geen | | |
| Aanleveren aan lab | Monster | Analysepakket | |
| SYNLAB | M 1-1 | (AP04) Standaardpakket Bbk | |
| SYNLAB | M 1-2 | (AP04) Standaardpakket Bbk | |

Kwalitering monsternemingsplan

| | Naam | Handtekening | Datum |
|---------------|------------|--------------|-----------|
| Projectleider | ██████████ | ██████████ | 25-7-2018 |
| Monsterner(s) | ██████████ | ██████████ | 31-7-2018 |

MONSTERNEMINGSFORMULIER

Projectgegevens

RF98g Plan 24-07-2018

Opdrachtnummer Certicon : P2018-1097
 Projectnaam : Depot Z41 - partij 5
 Projectnummer opdrachtgever : Z41
 Keuringslocatie : Sluinerweg 12 Wilp - Achterhoek
 Contactpersoon locatie :
 Telefoon contactpersoon :
 Naam opdrachtgever : Attero BV
 Contactpersoon opdrachtgever : dhr.
 Telefoon opdrachtgever : 06-
 Uitvoerende organisatie : Certicon Kw aliteitskeuringen BV

Partijgegevens

Partijnummer : P2018-1097
 Partijgrootte (totaal) : 9996 ton
 Partijgrootte bepaald door : Opmeting in het veld
 Deelpartij indeling : n.v.t.
 Aanduiding in veld achtergelaten : Piket
 Maximale korrelgrootte D95< : 10 mm bepaald door zeefproef
 Bijzonderheden partij : Geen
 Bijmengingen aangetroffen : Nee
 Vorm partij : Depot
 Veiligheidsklasse conform plan : Ja namelijk Basis

Monsterneming

Type keuring : Protocol 1001 ihkv Brl 7500
 Wijze van monsterneming : Systematisch raster
 Minimale greepgrootte AP04 : 180 gr
 Minimale monstergrootte AP04 : 9 kg
 Minimale greepgrootte Asbest : n.v.t.
 Minimale monstergrootte Asbest : n.v.t.
 Is er asbestverdacht materiaal aangetroffen? : Nee
 Vochtpercentage : 15% geschat
 Foto's : 2 foto's gemaakt van de partij
 Monstertransport en opslag : Gekoeld in depot
 Monsters aanleveren bij (binnen 24 uur na monsternaming) : Depot laboratorium

Uitvoering monsterneming conform plan?

| deelpartijnaam | conform plan | motivatie afwijking |
|----------------|--------------|---------------------|
| 1 | Ja | n.v.t. |

Deelpartij-informatie

| dp.naam | grootte | tonnage | s.g | aantal grepen | grondsoort/materiaal |
|---------|---------|---------|--------|---------------|----------------------|
| | m² | ton | kg/dm³ | | |
| 1 | 5880 | 9996 | 1,70 | 114 | Zand |

| dp.naam | apparatuur 1 | diameter | apparatuur 2 | diameter |
|---------|--------------------------|----------|--------------|----------|
| | | (cm) | | (cm) |
| 1 | Avegaar 12cm is blad 3cm | 3 | Edelman | 7 |

Monsterinformatie

| dp.naam | monster | gewicht | monsterverpakking | barcode | datum | analysepakket |
|---------|---------|---------|-------------------|----------|-----------|----------------------------|
| 1 | M1-1 | 14,1 kg | emmer | E1682070 | 31-7-2018 | (AP04) Standaardpakket Bbk |
| | M1-2 | 14 kg | emmer | E1682071 | 31-7-2018 | |

Kwalitering monsternemingsformulier en verificatie t.o.v. monsternemingsplan

| | Naam | Handtekening | Datum |
|-----------------|------|--------------|-----------|
| Monsternemer(s) | | | 31-7-2018 |
| Projectleider | | | 16-8-2018 |

LOCATIEKAART

Deelpartij 5
Sluinerweg 12, Wilp



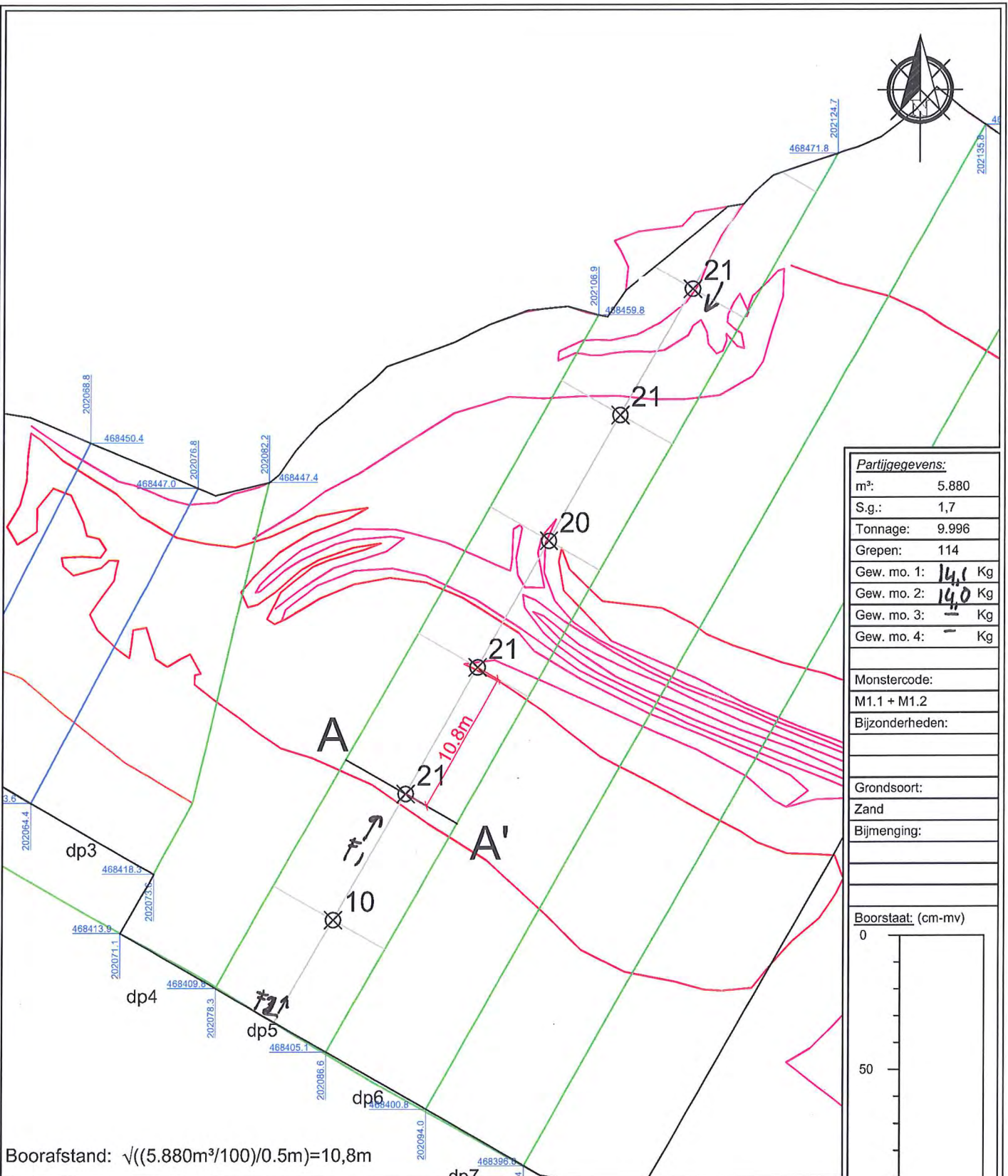
FOTO'S



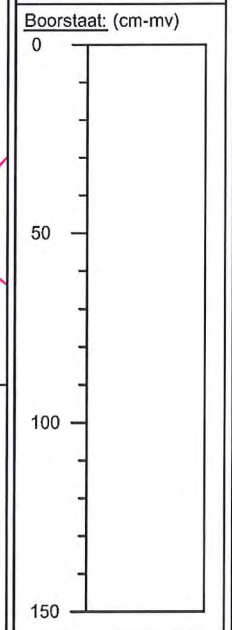
P2018-1097, Depot Z41 - partij 5, foto F1



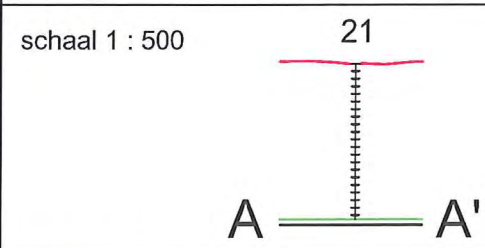
P2018-1097, Depot Z41 - partij 5, foto F2



| | |
|------------------------|---------|
| Partijgegevens: | |
| m ³ : | 5.880 |
| S.g.: | 1,7 |
| Tonnage: | 9.996 |
| Grepen: | 114 |
| Gew. mo. 1: | 14,1 Kg |
| Gew. mo. 2: | 14,0 Kg |
| Gew. mo. 3: | - Kg |
| Gew. mo. 4: | - Kg |
| Monstercode: | |
| M1.1 + M1.2 | |
| Bijzonderheden: | |
| | |
| Grondsoort: | |
| Zand | |
| Bijmenging: | |
| | |



Boorafstand: $\sqrt{((5.880\text{m}^3/100)/0.5\text{m})}=10,8\text{m}$



- LEGENDA**
- ◁ F Fotostandpunt
 - Onderzoeklocatie
 - Deelgebied
 - ⊗ 1 Boorpunt, aantal grepen

| | | |
|--|-----------------------------------|-----------------|
| Opdrachtgever: Attero B.V. | Projectnaam: Depot Z11 - partij 5 | Handtekening: / |
| Opdrachtnummer: | Tekenaar: [REDACTED] | |
| Projectnummer: P2018-1097 | Versie tek.: [REDACTED] | |
| Soort onderzoek: Protocol 1001 - AP04 | Aankomst: 7:00 | Vertrek: 10:30 |
| Uitvoering: juli 2018 | | |
| Aangewezen door: Digitaal ingemeten | Schaal: 1 : 400 | |
| Certicon Kwaliteitskeuringen BV, Keplerlaan 14, 6716 BS Ede Tel: 0318-545000 Fax: 0318-545001 | | |



Formulier uitvoering zeefproef en bepaling dichtheid

RF98g Plan 24-07-2018

| Algemene informatie | | | |
|-------------------------|--------------------|---------------------------------|-----------------------|
| Projectnummer Certicon | | P2018-1097 | |
| Keuringslocatie | | Sluinerweg 12 Wilp - Achterhoek | |
| Type keuring | Protocol 1001 ihkv | Brl 7500 | Aantal deelpartijen 1 |
| Uitvoerende Organisatie | | Certicon Kwaliteitskeuringen BV | |

| Uitvoering Zeefproef | | |
|------------------------------------|------------|---|
| Grepen genomen met | Schip | |
| Gewicht inhoud emmer van 12 grepen | 16,80 | kg = A |
| 5% van deze inhoud is | 0,84 | kg = B (B=0,05xA) |
| Gewicht op zeef 10 mm | 0,01 | kg = C |
| C<B | D95 van 10 | Guts van 30 mm toegestaan (voor chemisch) |
| C>B | | |
| Gewicht op zeef 16 mm | | kg = D |
| D<B | | Boor van 5 cm toegestaan |
| D>B | | |
| | | |
| | | |

| Monsterneming | | |
|--|-------|---|
| Bepaling soortelijke dichtheid | | |
| Gewicht inhoud emmer | 16,80 | kg = E |
| Volume emmer | 10,00 | liter = F |
| Dichtheid (kg/dm ³) | 1,70 | kg/dm ³ =E/F 2de decimaal afgerond op 0 of 5 |
| Voldoet dichtheid aan onderstaand tabel? | Ja | |

| Uitvoering zeefproef over 20mm i.h.k.v. NEN 5707 asbest in grond | | |
|--|-------|----|
| Gewicht op zeef 20 mm | 0,01 | kg |
| Percentage > 20 mm | 0,06 | % |
| Percentage < 20 mm | 99,94 | % |

Ter bepaling van de grondeigenschappen c.g. de omvang van een partij dienen de volgende uitgangspunten te worden gehanteerd

| Hoofdbestanddeel | Bijmengsel | massa in ton/m ³ (in situ) | massa in ton/m ³ (depot) |
|-------------------|----------------|---------------------------------------|--|
| Slib/Baggerspecie | zwak zandig | - | 1,10 _{droog} -1,50 _{nat} |
| | sterk zandig | - | 1,40 _{droog} -1,70 _{nat} |
| Zand | zwak siltig | 1,85 | 1,65 |
| | sterk siltig x | 1,75 | 1,55 |
| Leem | zwak siltig | 1,70 | 1,50 |
| | sterk siltig | 1,70 | 1,50 |
| Klei | zwak siltig | 1,75 | 1,55 |
| | sterk siltig | 1,75 | 1,50 |
| Veen | zwak siltig | 1,25 | 1,15 |
| | sterk siltig | 1,40 | 1,25 |

Opmerking: bij bepaling van de soortelijke dichtheid dient ook het vochtgehalte van het materiaal in acht te worden genomen.
Het s.g van relatief nat materiaal kan immers 10-20% hoger zijn dan dat van droog materiaal

| Uitgevoerd door | naam | handtekening | Datum |
|-----------------|------|--------------|-----------|
| Monsternemer(s) | | | 31-7-2018 |

Certicon Kwaliteitsk. BV

Dhr. 

Keplerlaan 14

6716 BS EDE

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : Depot Z41 - partij 5
Uw projectnummer : P2018-1097
SYNLAB rapportnummer : 12843651, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : 9KEFVWKS

Rotterdam, 06-08-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P2018-1097. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

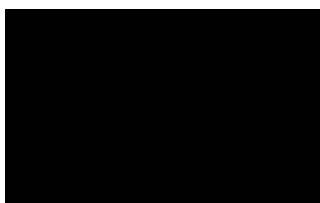
Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 7 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Per 30 maart 2018 is ALcontrol B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SYNLAB Analytics & Services B.V. Alle erkenningen van ALcontrol B.V./ALcontrol Laboratories blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SYNLAB Analytics & Services B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Technical Director

Projectnaam Depot Z41 - partij 5
 Projectnummer P2018-1097
 Rapportnummer 12843651 - 1

Orderdatum 30-07-2018
 Startdatum 30-07-2018
 Rapportagedatum 06-08-2018

| Nummer | Monstersoort | Monsterspecificatie | | |
|--------|--------------|---------------------|--|--|
| 001 | AP 04 Grond | M1-1 | | |
| 002 | AP 04 Grond | M1-2 | | |

| Analyse | Eenheid | Q | 001 | 002 |
|---|---------|---|--------------------|--------------------|
| droge stof | gew.-% | Q | 95.1 | 95.4 |
| aangeleverd monster | kg | | 14 | 14 |
| gewicht artefacten | g | | <1 | <1 |
| aard van de artefacten | - | | geen | geen |
| organische stof (gloeiverlies) | % vd DS | Q | 0.7 | 0.7 |
| <i>KORRELGROOTTEVERDELING</i> | | | | |
| min. delen <2um | % vd DS | Q | <2 | <2 |
| pH-grond (CaCl ₂) | - | Q | 7.8 | 7.2 |
| temperatuur t.b.v. pH | °C | | 23.3 | 22.9 |
| <i>METALEN</i> | | | | |
| barium | mg/kgds | Q | 34 | 32 |
| cadmium | mg/kgds | Q | <0.17 | <0.17 |
| kobalt | mg/kgds | Q | 1.5 | 1.5 |
| koper | mg/kgds | Q | 57 | 25 |
| kwik | mg/kgds | Q | <0.05 | <0.05 |
| lood | mg/kgds | Q | 45 | 41 |
| molybdeen | mg/kgds | Q | <0.5 | <0.5 |
| nikkel | mg/kgds | Q | 4.8 | 4.6 |
| zink | mg/kgds | Q | 98 | 100 |
| <i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i> | | | | |
| naftaleen | mg/kgds | Q | 0.02 | 0.02 |
| antraceen | mg/kgds | Q | 0.19 | 0.20 |
| fenantreen | mg/kgds | Q | 0.72 | 0.67 |
| fluoranteen | mg/kgds | Q | 1.3 | 1.3 |
| benzo(a)antraceen | mg/kgds | Q | 0.65 | 0.65 |
| chryseen | mg/kgds | Q | 0.55 | 0.56 |
| benzo(a)pyreen | mg/kgds | Q | 0.59 | 0.57 |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kgds | Q | 0.43 | 0.41 |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kgds | Q | 0.34 | 0.33 |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kgds | Q | 0.42 | 0.40 |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | mg/kgds | Q | 5.21 ¹⁾ | 5.11 ¹⁾ |
| <i>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</i> | | | | |
| PCB 28 | µg/kgds | Q | <1 | <1 |
| PCB 52 | µg/kgds | Q | <1 | 2.1 |
| PCB 101 | µg/kgds | Q | 3.2 | 7.2 |
| PCB 118 | µg/kgds | Q | 2.6 | 5.6 |
| PCB 138 | µg/kgds | Q | 3.6 | 6.6 |
| PCB 153 | µg/kgds | Q | 2.8 | 5.3 |

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf : ■■■■■

Projectnaam Depot Z41 - partij 5
 Projectnummer P2018-1097
 Rapportnummer 12843651 - 1

Orderdatum 30-07-2018
 Startdatum 30-07-2018
 Rapportagedatum 06-08-2018

| Nummer | Monstersoort | Monsterspecificatie |
|--------|--------------|---------------------|
| 001 | AP 04 Grond | M1-1 |
| 002 | AP 04 Grond | M1-2 |

| Analyse | Eenheid | Q | 001 | 002 |
|--------------------------|---------|---|--------------------|--------------------|
| PCB 180 | µg/kgds | Q | 1.7 | 1.8 |
| som PCB (7) (0.7 factor) | µg/kgds | Q | 15.3 ¹⁾ | 29.3 ¹⁾ |
| <i>MINERALE OLIE</i> | | | | |
| fractie C10-C12 | mg/kgds | | <5 | <5 |
| fractie C12-C22 | mg/kgds | | 5 | 5 |
| fractie C22-C30 | mg/kgds | | 10 | 10 |
| fractie C30-C40 | mg/kgds | | 10 | 10 |
| totaal olie C10 - C40 | mg/kgds | Q | 25 | 30 |

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf : ■■■■■



Projectnaam Depot Z41 - partij 5
Projectnummer P2018-1097
Rapportnummer 12843651 - 1

Orderdatum 30-07-2018
Startdatum 30-07-2018
Rapportagedatum 06-08-2018

Monster beschrijvingen

- 001 * Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.
- 002 * Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.
-

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : 

Projectnaam Depot Z41 - partij 5
 Projectnummer P2018-1097
 Rapportnummer 12843651 - 1

Orderdatum 30-07-2018
 Startdatum 30-07-2018
 Rapportagedatum 06-08-2018

| Analyse | Monstersoort | Relatie tot norm |
|--------------------------------|--------------|--|
| droge stof | AP 04 Grond | Conform AP04-SG-II en analyse conform NEN-EN 15934 |
| aard van de artefacten | AP 04 Grond | Conform AP04-V en conform NEN-EN 16179 |
| organische stof (gloeiverlies) | AP 04 Grond | Conform AP04-SG-IV en conform NEN 5754 |
| min. delen <2um | AP 04 Grond | Conform AP04-SG-III en conform NEN 5753 |
| pH-grond (CaCl ₂) | AP 04 Grond | Conform AP04-SG-I en conform NEN-ISO 10390 |
| barium | AP 04 Grond | Conform AP04-SG-V en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2) |
| cadmium | AP 04 Grond | Idem |
| kobalt | AP 04 Grond | Idem |
| koper | AP 04 Grond | Idem |
| kwik | AP 04 Grond | Conform AP04-SG-VI en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2) |
| lood | AP 04 Grond | Conform AP04-SG-V en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2) |
| molybdeen | AP 04 Grond | Idem |
| nikkel | AP 04 Grond | Idem |
| zink | AP 04 Grond | Idem |
| naftaleen | AP 04 Grond | Conform AP04-SG-IX |
| antracene | AP 04 Grond | Idem |
| fenantreen | AP 04 Grond | Idem |
| fluoranteen | AP 04 Grond | Idem |
| benzo(a)antracene | AP 04 Grond | Idem |
| chryseen | AP 04 Grond | Idem |
| benzo(a)pyreen | AP 04 Grond | Idem |
| benzo(ghi)peryleen | AP 04 Grond | Idem |
| benzo(k)fluoranteen | AP 04 Grond | Idem |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | AP 04 Grond | Idem |
| PCB 28 | AP 04 Grond | Conform AP04-SG-X |
| PCB 52 | AP 04 Grond | Idem |
| PCB 101 | AP 04 Grond | Idem |
| PCB 118 | AP 04 Grond | Idem |
| PCB 138 | AP 04 Grond | Idem |
| PCB 153 | AP 04 Grond | Idem |
| PCB 180 | AP 04 Grond | Idem |
| som PCB (7) (0.7 factor) | AP 04 Grond | Idem |
| totaal olie C10 - C40 | AP 04 Grond | Conform AP04-SG-XI en conform NEN-EN-ISO 16703 |

| Monster | Barcode | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|
| 001 | E1682070 | 30-07-2018 | 30-07-2018 | ALC291 |
| 002 | E1682071 | 30-07-2018 | 30-07-2018 | ALC291 |

Paraaf : ■■■■■

Projectnaam Depot Z41 - partij 5
Projectnummer P2018-1097
Rapportnummer 12843651 - 1

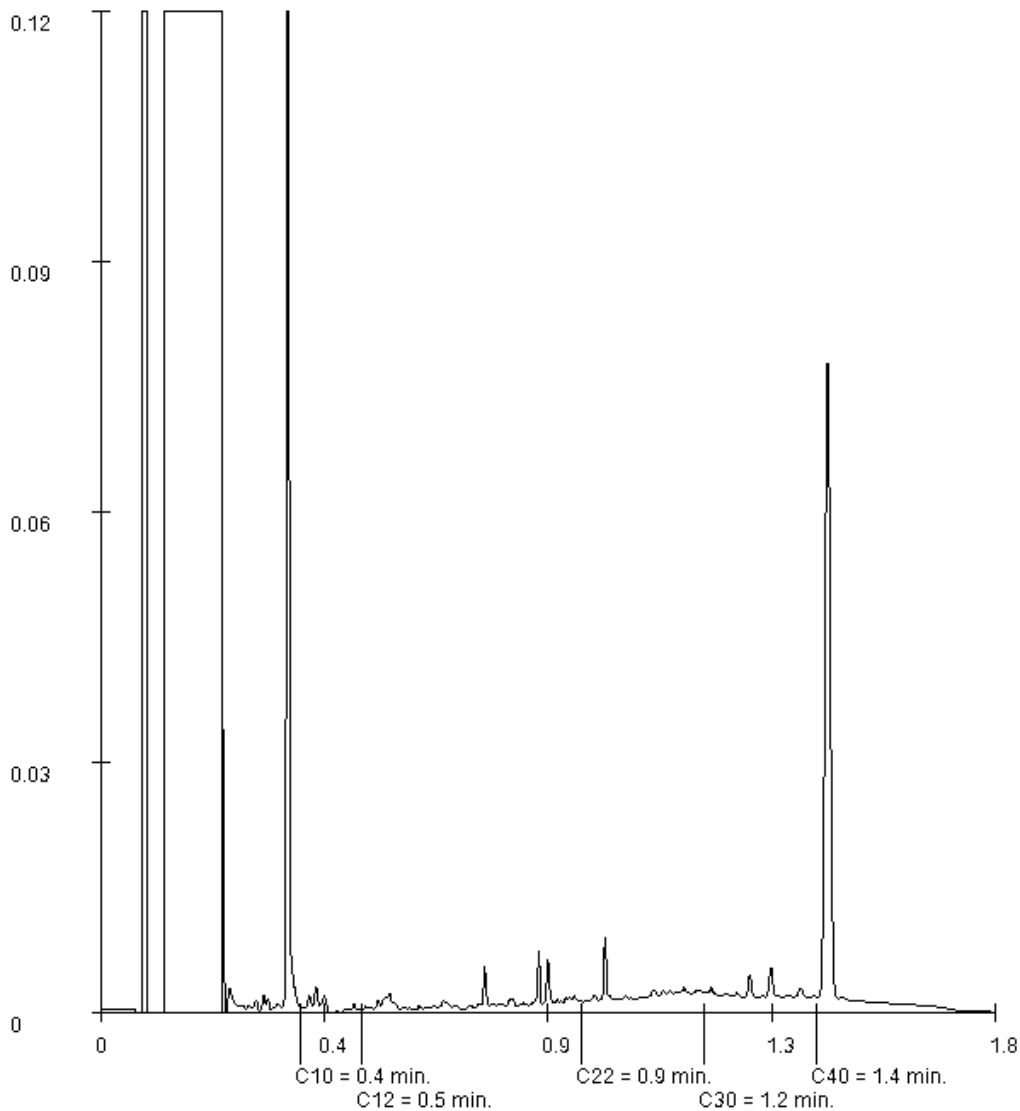
Orderdatum 30-07-2018
Startdatum 30-07-2018
Rapportagedatum 06-08-2018

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen M1-1

Karakterisering naar alkaantraject

| | |
|-----------------------|---------|
| benzine | C9-C14 |
| kerosine en petroleum | C10-C16 |
| diesel en gasolie | C10-C28 |
| motorolie | C20-C36 |
| stookolie | C10-C36 |

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : ■■■■■

Certicon Kwaliteitsk. BV
Dhr. ■■■■■

Analyserapport

Blad 7 van 7

Projectnaam Depot Z41 - partij 5
Projectnummer P2018-1097
Rapportnummer 12843651 - 1

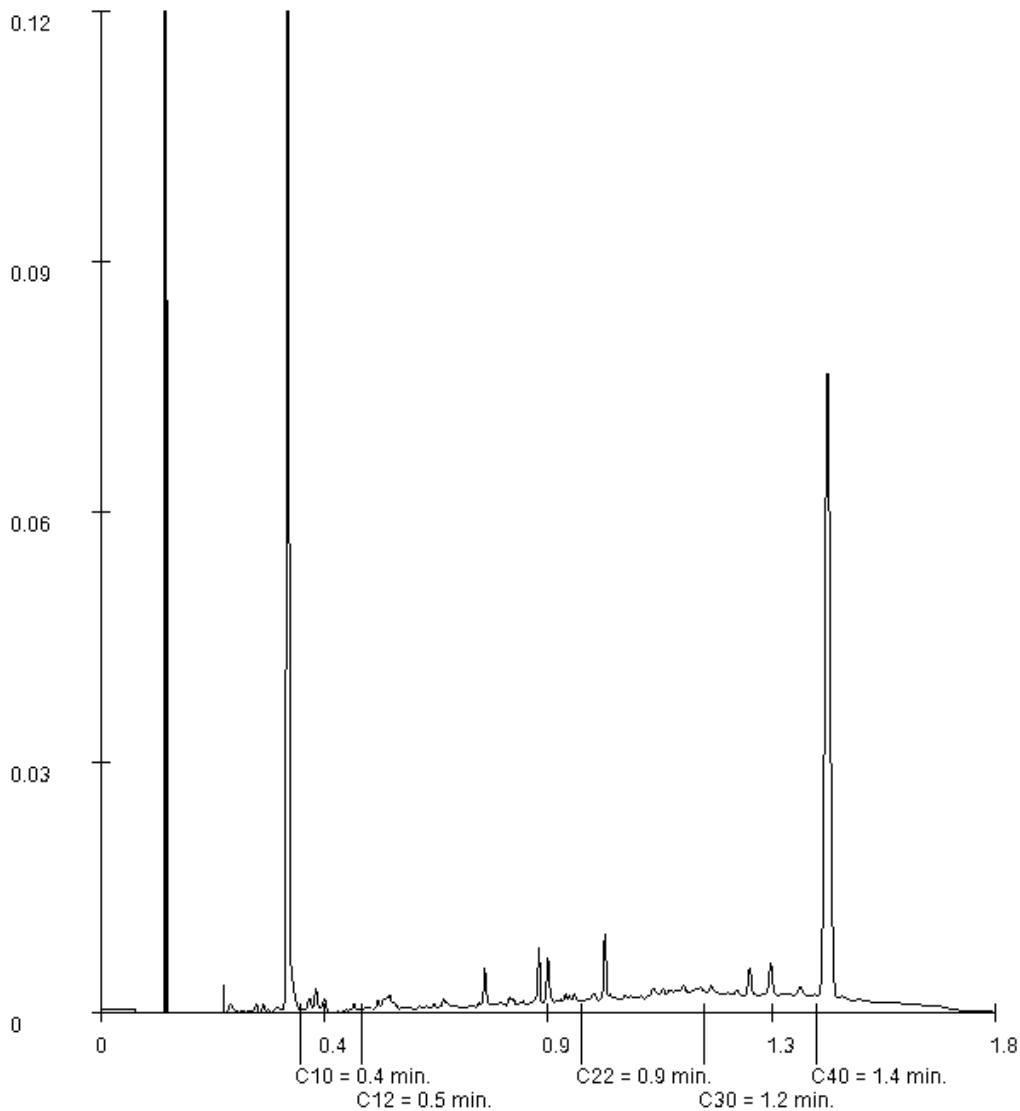
Orderdatum 30-07-2018
Startdatum 30-07-2018
Rapportagedatum 06-08-2018

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen M1-2

Karakterisering naar alkaantraject

| | |
|-----------------------|---------|
| benzine | C9-C14 |
| kerosine en petroleum | C10-C16 |
| diesel en gasolie | C10-C28 |
| motorolie | C20-C36 |
| stookolie | C10-C36 |

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : ■■■■■

Rapportage partijkeuring

Depot Z41 - partij 8

Opdrachtgever : Attero B.V.
Contactpersoon : dhr. ████████
Projectnummer : P2018-1100

Certicon rapportnummer : P2018-1100

Ede, 20 augustus 2018



INHOUDSOPGAVE

| | | |
|---|--------------------------------|---|
| 1 | INLEIDING | 3 |
| 2 | VOORONDERZOEK | 4 |
| 3 | UITVOERING WERKZAAMHEDEN | 5 |
| 4 | TOETSING EN BEOORDELING | 7 |
| 5 | CONCLUSIE | 8 |

BIJLAGEN

- Monsternemingsplan en -formulier
- Locatiekaart
- Foto's
- Situatieschets
- Formulier zeefproef / bepaling dichtheid
- Analysecertificaat

1 INLEIDING

In opdracht van Attero B.V. heeft Certicon Kwaliteitskeuringen B.V. een partijkeuring uitgevoerd conform de BRL SIKB 1000 (versie 8.2, 2 oktober 2014), keuringsprotocol 1001 Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie (versie 2.1, 12 december 2013).

Het betreft een partij zand met projectnaam: Depot Z41 - partij 8.
Bij Certicon is deze opdracht bekend onder projectnummer P2018-1100.

De partij heeft een omvang van circa 9.996 ton en ligt in depot op het terrein van Attero B.V. aan de Sluinerweg 12 te Wilp-Achterhoek. De keuring is uitgevoerd op 30 juli 2018.

Het doel van de partijkeuring is het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van de partij om te kunnen beoordelen wat de hergebruiksmogelijkheden zijn. De keuring geldt als een milieuhygiënische verklaring zoals bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit (Bbk).

Opgemerkt wordt dat de partij zand onderdeel uitmaakt van een groter depot. Deze partij heeft betrekking op deelpartij 8. De partij-indeling is in overleg met de opdrachtgever vastgesteld.

Het procescertificaat (BRL SIKB 1000, certificaatnummer K14093) van Certicon en het hierbij behorende kwaliteitskeurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever.

Tussen Certicon en de opdrachtgever is geen sprake van een relatie die de onafhankelijkheid en integriteit van Certicon zou beïnvloeden en/of haar werkzaamheden zou kunnen belemmeren.

De keuring van de partij betreft een momentopname. Certicon is niet verantwoordelijk voor de toepassing van het materiaal.

2 VOORONDERZOEK

Deze keuring wordt uitgevoerd in het kader van de BRL 7500. De benodigde voorinformatie over de herkomst en verwachte kwaliteit valt onder de verantwoordelijkheid van de certificaathouder en is derhalve beschikbaar bij Attero B.V. . Conform BRL7500 dient de certificaathouder te beschikken over voorinformatie van de partijen grond die worden geaccepteerd. De voorinformatie is met name van belang om vast te stellen of in aanvulling op het 'standaardpakket' nog andere stoffen moeten worden geanalyseerd om daarmee te voorkomen dat ernstig verontreinigde grond wordt geleverd.

Door de opdrachtgever is aangegeven dat de partij grond betrekking heeft op gereinigd zand (fractie 0-3 mm). Na reiniging van één of meerdere partijen grond ontstaat een nieuwe partij en is er dus geen sprake meer van een samengestelde partij. De partij gereinigd zand wordt daarom beschouwd als één partij en is derhalve als één geheel gekeurd.

De verwachting is dat de partij zand in het kader van het Besluit bodemkwaliteit in aanmerking komt voor klasse Industrie.

De mengmonsters worden conform AP04 geanalyseerd op het standaard analysepakket uit het Besluit bodemkwaliteit, aangevuld met BTEX (vluchtige aromaten).

3 UITVOERING WERKZAAMHEDEN

▪ Partijdefinitie

De omvang (5.880m³) van de partij is digitaal ingemeten. Tevens is de dichtheid bepaald. Tevens is de dichtheid bepaald. Op basis van deze gegevens is de partijgrootte van circa 9.996 ton vastgesteld. Door middel van een zeefproef is de korrelgrootte (D95) bepaald op 10 mm. De zeefproef en de bepaling van de dichtheid zijn opgenomen in de bijlagen. Tevens zijn in de bijlagen foto's van de partij opgenomen.

De partij ligt aaneengesloten op het terrein van Attero aan de Sluinerweg 12 te Wilp (zie locatiekaart). De maximale partijgrootte is volgens het Bbk gelimiteerd op 10.000 ton. Omdat de partij kleiner is dan 10.000 ton, is geen indeling in deelpartijen gemaakt.

▪ Zintuiglijke waarnemingen

Bij de veldwerkzaamheden is aan de hand van een zeefproef het percentage en type bodemvreemd materiaal bepaald. Er is geen sprake van bodemvreemd materiaal

In combinatie met de voorinformatie, is het zeer onwaarschijnlijk dat de partij de restconcentratienorm van 100 mg/kg.ds voor asbest zal overschrijden. Er is derhalve geen aanvullend asbestonderzoek uitgevoerd.

▪ Werkwijze

Het monsternameplan en -formulier zijn opgenomen in de bijlagen. Als monsternemingspatroon is conform protocol 1001 een systematisch raster gehanteerd van (minimaal) 2 x 50 grepen. De verdeling van de boringen en grepen en de partij staan weergegeven op de situatieschets (zie de bijlagen).

Vanaf de bovenzijde van de partij tot onderin de partij zijn boringen volgens het systematische raster uitgevoerd. Per traject van maximaal 0,5 meter is één greep genomen. In totaal zijn minimaal 100 grepen genomen. Per greep is minimaal 180 gram monstermateriaal verzameld. De grepen zijn alternerend verdeeld over twee monsters van minimaal 9 kg.

Vluchtige stoffen:

Voor onderzoek op BTEX zijn conform protocol 1001 op gestratificeerd aselechte wijze 12 steekbussen genomen. De partij is ingedeeld in 12 gelijksoortige bemonsteringsvakken (o.b.v. oppervlakte) met lengte X en breedte Y. De X- en Y-coördinaten van de bemonsteringspunten zijn per vak (totaal 12) bepaald met behulp van een toevalgetallengenerator. Vervolgens is per vak met deze generator de Z-coördinaat bepaald, gerekend vanaf de bovenzijde (oppervlakte) van de partij ter plaatse van de X-, Y-coördinaat. De partij en de monsterpunten zijn weergegeven op de situatieschets (zie bijlagen). De coördinaten van de boorpunten zijn weergegeven in een tabel bij de situatieschets. De grepen zijn apart verpakt in de steekbussen aan het laboratorium overgedragen (M1-5 t/m M1-16). In het laboratorium zijn aselekt 6 steekbussen geselecteerd en samengevoegd tot 1 mengmonster (M1-3). De andere steekbussen zijn eveneens samengevoegd tot 1 mengmonster (M1-4). Beide mengmonsters zijn conform AP04 voorbehandeld en geanalyseerd op BTEX.

▪ Bijzonderheden en afwijkingen

Er zijn geen bijzonderheden te melden. De werkzaamheden zijn conform het monsternemingsplan uitgevoerd.

- **Analysepakket**

De monsters zijn aangeboden aan het AP04 geaccrediteerde laboratorium SYNLAB in Hoogvliet (RT). De monsters zijn conform AP04 voorbehandeld en vervolgens geanalyseerd op het standaardpakket uit de NEN5740 (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, nikkel, lood, zink, PAK (10 VROM), PCB (7) en minerale olie) aangevuld met organische stof en lutum.

De 12 grepen apart verpakt in de steekbussen zijn aan het laboratorium SYNLAB te Hoogvliet (RT) overgedragen (M1-5 t/m M1-16). In het laboratorium zijn aselekt 6 steekbussen geselecteerd en samengevoegd tot 1 mengmonster (M1-3). De andere steekbussen zijn eveneens samengevoegd tot 1 mengmonster (M1-4). Beide mengmonsters zijn conform AP04 voorbehandeld en geanalyseerd op BTEX.

- **Resultaten en toetsing**

Het analysecertificaat is opgenomen in de bijlagen. Alle analyseresultaten zijn door Certicon getoetst aan de normen uit de Regeling bodemkwaliteit. De toetsingsresultaten zijn opgenomen in hoofdstuk 4.

4 TOETSING EN BEOORDELING

Toetsingstabel Besluit Bodemkwaliteit

Toepassing GROND Landbodembodemkwaliteitsklasse Generiek

RF 21.2j grond

| Projectnaam | : Depot Z41 - partij 8 | | | | | |
|------------------------|---|-----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|
| Projectnummer | : Depot Z41 - partij 8 | | | | | |
| Certicon-projectnummer | : P2018-1100 | | | | | |
| Keuring conform | : protocol 1001 | | | | | |
| Aantal monsters | : 2 | | | | | |
| Datum beoordeling | : 14 augustus 2018 | | | | | |
| | <p style="text-align: center;">Lutum: 2,0 Organische stof: 0,7 pH(CaCl₂): 7,5</p> | | | | | |
| Verontreinigingstypen | Achtergrond waarden (mg/kg.ds) | Maximale waarden Wonen (mg/kg.ds) | Maximale waarden Industrie (mg/kg.ds) | (Emissie) toetswaarden GBT (mg/kg.ds) | Gestandaardiseerde waarden (mg/kg.ds) | Beoordeling # |
| Barium * | --- | --- | --- | --- | 174 | --- |
| Cadmium | 0,60 | 1,2 | 4,3 | 4,3 | < 0,17 | Klasse Achtergrondwaarde |
| Kobalt | 15 | 35 | 190 | 130 | 6,0 | Klasse Achtergrondwaarde |
| Koper | 40 | 54 | 190 | 113 | 77,6 | Klasse Industrie |
| Kwik | 0,15 | 0,83 | 4,8 | 4,8 | < 0,05 | Klasse Achtergrondwaarde |
| Lood | 50 | 210 | 530 | 308 | 57 | Klasse Wonen |
| Molybdeen | 1,5 | 88 | 190 | 105 | 0,5 | Klasse Achtergrondwaarde |
| Nikkel ** | 35 | 39 | 100 | 100 | 15,6 | Klasse Achtergrondwaarde |
| Zink | 140 | 200 | 720 | 430 | 415 | Klasse Industrie |
| PAK-10 (VROM) | 1,5 | 6,8 | 40 | --- | 5,2 | Klasse Wonen |
| Minerale olie | 190 | 190 | 500 | --- | 213 | Klasse Industrie |
| Som 7 PCB's | 0,020 | 0,040 | 0,5 | --- | 0,0368 | Klasse Wonen |
| Benzeen *** | 0,20 | 0,20 | 1 | --- | < 0,05 | Klasse Achtergrondwaarde |
| Ethylbenzeen *** | 0,20 | 0,20 | 1,25 | --- | < 0,05 | Klasse Achtergrondwaarde |
| Tolueen *** | 0,20 | 0,20 | 1,25 | --- | < 0,05 | Klasse Achtergrondwaarde |
| Xylenen (som) *** | 0,45 | 0,45 | 1,25 | --- | < 0,15 | Klasse Achtergrondwaarde |

| M1-1 | M1-2 | spreiding |
|--------|--------|-----------|
| 58 | 32 | 1,8 |
| <0,17 | <0,17 | - |
| 2,2 | 1,2 | 1,8 |
| 52,0 | 23,0 | 2,3 |
| <0,05 | <0,05 | - |
| 47 | 26 | 1,8 |
| 0,7 | 0,4 | 2,0 |
| 7,0 | 3,7 | 1,9 |
| 210 | 140 | 1,5 |
| 5,4 | 5,0 | 1,1 |
| 50 | 35 | 1,4 |
| 0,0085 | 0,0062 | 1,4 |
| <0,05 | <0,05 | - |
| <0,05 | <0,05 | - |
| <0,05 | <0,05 | - |
| <0,15 | <0,15 | - |

* De normen voor barium zijn per 7 april 2009 ingetrokken.

** Conform de Regeling Bodemkwaliteit en bijbehorende Wijzigingen is het bij *nikkel* toegestaan om bij toepassing van de Toetsingsregel Achtergrondwaarde de Maximale Waarde voor klasse Wonen te overschrijden.

*** BTEX is conform AP04 geanalyseerd op 2 mengmonsters van elk 6 steekbussen.

de toetsingsresultaten zijn overeenkomstig de resultaten van BoToVa

CONCLUSIE:

Deze partij voldoet in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit aan de eisen voor "klasse Industrie" en voldoet tevens aan de normen voor toepassing in een Grootschalige Bodemtoepassing.

Deze beoordeling is uitsluitend van toepassing op de gemeten parameters. Certicon is niet verantwoordelijk voor toepassing van het materiaal.

Deze beoordeling is van toepassing voor het toepassen van grond en baggerspecie op of in de bodem.

Conform Besluit Bodemkwaliteit

5 CONCLUSIE

Deze partij voldoet in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit aan de eisen voor "klasse Industrie" en voldoet tevens aan de normen voor toepassing in een Grootschalige Bodemtoepassing.

BIJLAGEN

- **Monsternemingsplan en monsternemingsformulier**
- **Locatiekaart**
- **Foto's**
- **Situatieschets**
- **Formulier zeefproef / bepaling dichtheid**
- **Analysecertificaat**

MONSTERNEMINGSPLAN

Projectgegevens

RF98g Plan 24-07-2018

| | |
|------------------------------|--|
| Oprachtnummer Certicon | : P2018-1100 |
| Projectnaam | : Depot Z41 - partij 8 |
| Projectnummer opdrachtgever | : Z41 |
| Keuringslocatie | : Sluinerweg 12 Wilp - Achterhoek |
| Contactpersoon locatie | : [REDACTED] |
| Telefoon contactpersoon | : [REDACTED] |
| Naam opdrachtgever | : Attero BV |
| Contactpersoon opdrachtgever | : dhr. [REDACTED] |
| Adres opdrachtgever | : Sluinerweg 12, 7384SC Wilp |
| Telefoon opdrachtgever | : 06-[REDACTED] |
| Opdrachtgever is | : Intermediair |
| Doel monsterneming | : Het verkrijgen van een kwalitatief goed monster uit een statische partij, waarmee een zo betrouwbaar mogelijke uitspraak kan worden gedaan over het gehalte en/of het uitloggedrag van de te onderzoeken parameters in de gehele partij. |

Uitvoerende organisatie : Certicon Kw aliteitskeuringen BV

Partijgegevens

| | |
|--|---|
| Partijnummer | : P2018-1100 |
| Partijgrootte (totaal) | : 10000 ton |
| Aantal deelpartijen | : 1 |
| Maximale deelpartijgrootte | : 10000 ton |
| Deelpartij indeling | : n.v.t. |
| Vorm van de partij / diepte van de partij | : Depot is digitaal ingemeten |
| Wijze waarop materiaal beschikbaar is | : Depot |
| Grondsoort / materiaal | : Zand |
| Verwachte korrelgrootte D95< | : 10 mm |
| Bijzonderheden partij | : Partij maakt deel uit van groter geheel |
| Bijzonderheden materiaal | : n.v.t. |
| Bijmengingen verwacht | : Nee |
| Verwachte kw aliteit w elke voldoet aan klasse | : Industrie |
| Veiligheidsklasse | : Basis |

Monsterneming

| | | | |
|--|---------------------------------|----------------------------|----------|
| Type keuring | : Protocol 1001 | in kv | Brl 7500 |
| Aantal grepen per (deel)partij | : 2*50 grepen + 2*6 steekbussen | | |
| Minimale greepgrootte AP04 | : 180 gr + 1 steekbus | | |
| Minimale monstergrootte AP04 | : 9 kg + 6 steekbussen | | |
| Minimale greepgrootte Asbest | : n.v.t. | | |
| Minimale monstergrootte Asbest | : n.v.t. | | |
| Apparatuur | : Avegaar 3cm | | |
| Onderzoeksopzet | : Conform BBK | | |
| Wijze monsterneming | : Systematisch raster | | |
| Foto's nemen | : Ja, minimaal 3 stuks | | |
| Monstercodering | : M1-1 M1-2 M1-3 M1-4 | | |
| Monsterverpakking | : Emmer 10 liter | | |
| Monstertransport en opslag | : Gekoeld in depot | | |
| Monsters aanleveren bij (binnen 24 uur na monsternaming) | : Depot laboratorium | | |
| Bijzonderheden | : Geen | | |
| Aanleveren aan lab | Monster | Analysepakket | |
| SYNLAB | M 1-1 | (AP04) Standaardpakket Bbk | |
| SYNLAB | M 1-2 | (AP04) Standaardpakket Bbk | |
| SYNLAB | M 1-3 | (AP04) BTEX | |
| SYNLAB | M 1-4 | (AP04) BTEX | |

Kwalitering monsternemingsplan

| | Naam | Handtekening | Datum |
|-----------------|------------|--------------|-----------|
| Projectleider | [REDACTED] | [REDACTED] | 25-7-2018 |
| Monsternemer(s) | [REDACTED] | [REDACTED] | 30-7-2018 |

MONSTERNEMINGSFORMULIER

Projectgegevens

RF98g Plan 24-07-2018

Opdrachtnummer Certicon : P2018-1100
 Projectnaam : Depot Z41 - partij 8
 Projectnummer opdrachtgever : Z41
 Keuringslocatie : Sluinerweg 12 Wilp - Achterhoek
 Contactpersoon locatie :
 Telefoon contactpersoon :
 Naam opdrachtgever : Attero BV
 Contactpersoon opdrachtgever : dhr.
 Telefoon opdrachtgever : 06
 Uitvoerende organisatie : Certicon Kw aliteitskeuringen BV

Partijgegevens

Partijnummer : P2018-1100
 Partijgrootte (totaal) : 9996 ton
 Partijgrootte bepaald door : Opmeting in het veld
 Deelpartij indeling : n.v.t.
 Aanduiding in veld achtergelaten : Nee
 Maximale korrelgrootte D95< : 10 mm bepaald door zeefproef
 Bijzonderheden partij : Geen
 Bijmengingen aangetroffen : Nee
 Vorm partij : Depot
 Veiligheidsklasse conform plan : Ja namelijk Basis

Monsterneming

Type keuring : Protocol 1001 ihkv Bri 7500
 Wijze van monsterneming : Systematisch raster
 Minimale greepgrootte AP04 : 180 gr + 1 steekbus
 Minimale monstergrootte AP04 : 9 kg + 6 steekbussen
 Minimale greepgrootte Asbest : n.v.t.
 Minimale monstergrootte Asbest : n.v.t.
 Is er asbestverdacht materiaal aangetroffen? : Nee
 Vochtpercentage : 15% geschat
 Foto's : 3 foto's gemaakt van de partij
 Monstertransport en opslag : Gekoeld in depot
 Monsters aanleveren bij (binnen 24 uur na monsternaming) : Depot laboratorium

Uitvoering monsterneming conform plan?

| deelpartijnaam | conform plan | motivatie afwijking |
|----------------|--------------|---------------------|
| 1 | Ja | n.v.t. |

Deelpartij-informatie

| dp.naam | grootte | tonnage | s.g | aantal grepen | grondsoort/materiaal |
|---------|----------------|---------|--------------------|---------------|----------------------|
| | m ² | ton | kg/dm ² | | |
| 1 | 5880 | 9996 | 1,70 | 128 | Zand |

| dp.naam | apparatuur 1 | diameter | apparatuur 2 | diameter |
|---------|--------------|----------|--------------|----------|
| | | (cm) | | (cm) |
| 1 | Avegaar | 3 | n.v.t | n.v.t |

Monsterinformatie

| dp.naam | monster | gewicht | monsterverpakking | barcode | datum | analysepakket |
|---------|---------|---------|-------------------|---------------|-----------|----------------------------|
| 1 | M1-1 | 15,3 kg | emmer | E1682056 | 30-7-2018 | (AP04) Standaardpakket Bbk |
| | M1-2 | 15,1 kg | emmer | E1682057 | 30-7-2018 | (AP04) Standaardpakket Bbk |
| | M1-3 | | steekbus | 6 steekbussen | 30-7-2018 | (AP04) BTEX |
| | M1-4 | | steekbus | 6 steekbussen | 30-7-2018 | (AP04) BTEX |

Kwalitering monsternemingsformulier en verificatie t.o.v. monsternemingsplan

| | Naam | Handtekening | Datum |
|-----------------|------|--------------|-----------|
| Monsternemer(s) | | | 30-7-2018 |
| Projectleider | | | 20-8-2018 |

LOCATIEKAART

Deelpartij 8
Sluinerweg 12 te Wilp



FOTO'S



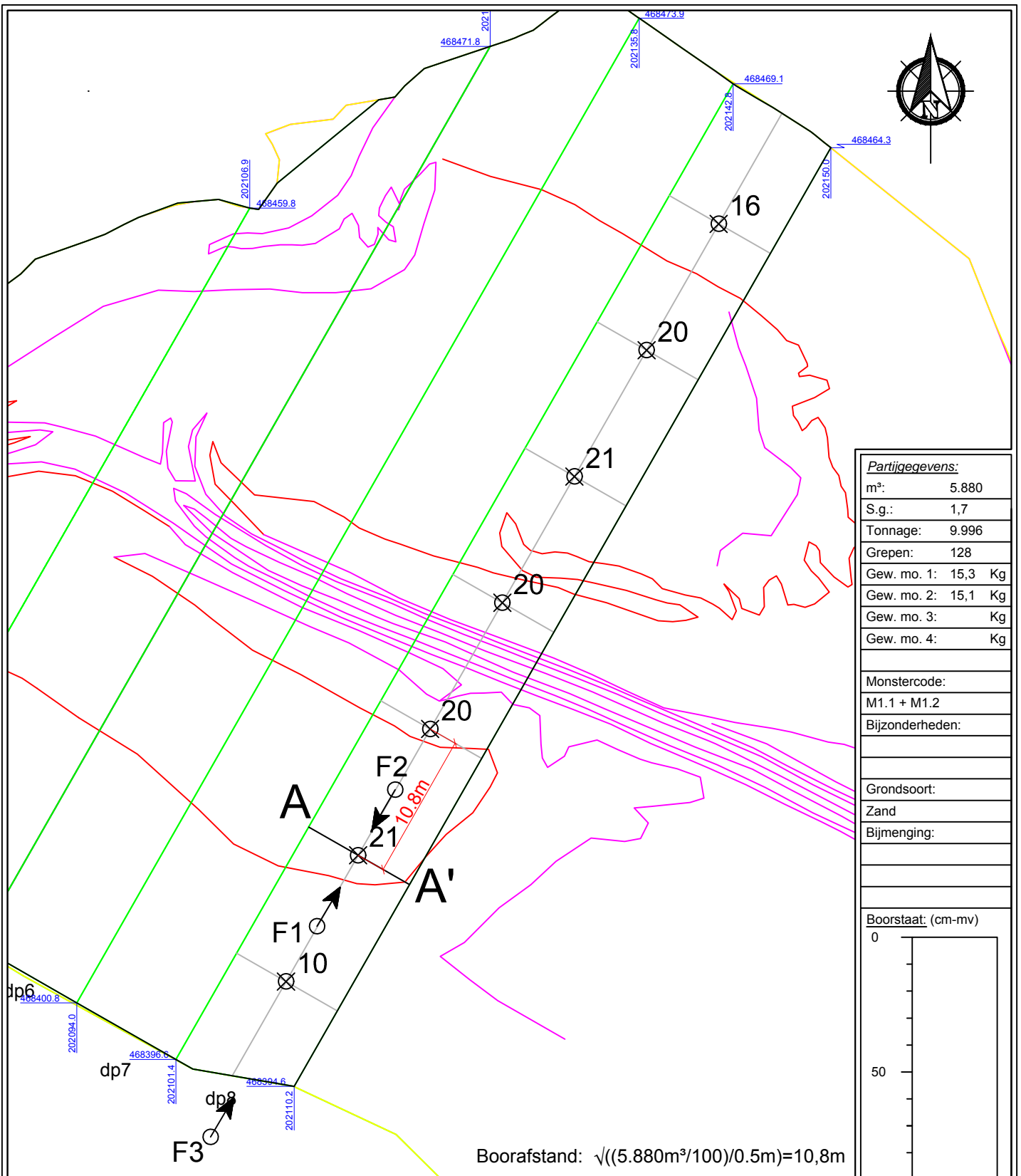
P2018-1100, Depot Z41 - partij 8, foto F1



P2018-1100, Depot Z41 - partij 8, foto F2

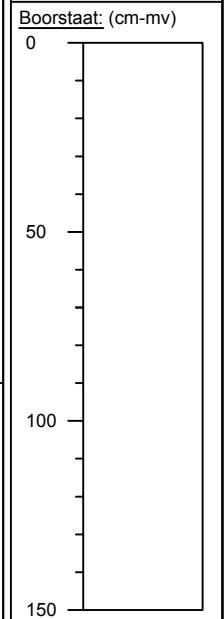


P2018-1100, Depot Z41 - partij 8, foto F3



| | |
|-----------------------|---------|
| Partigegevens: | |
| m ³ : | 5.880 |
| S.g.: | 1,7 |
| Tonnage: | 9.996 |
| Grepen: | 128 |
| Gew. mo. 1: | 15,3 Kg |
| Gew. mo. 2: | 15,1 Kg |
| Gew. mo. 3: | Kg |
| Gew. mo. 4: | Kg |

| | |
|-----------------|--|
| Monstercode: | |
| M1.1 + M1.2 | |
| Bijzonderheden: | |
| Grondsoort: | |
| Zand | |
| Bijmenging: | |

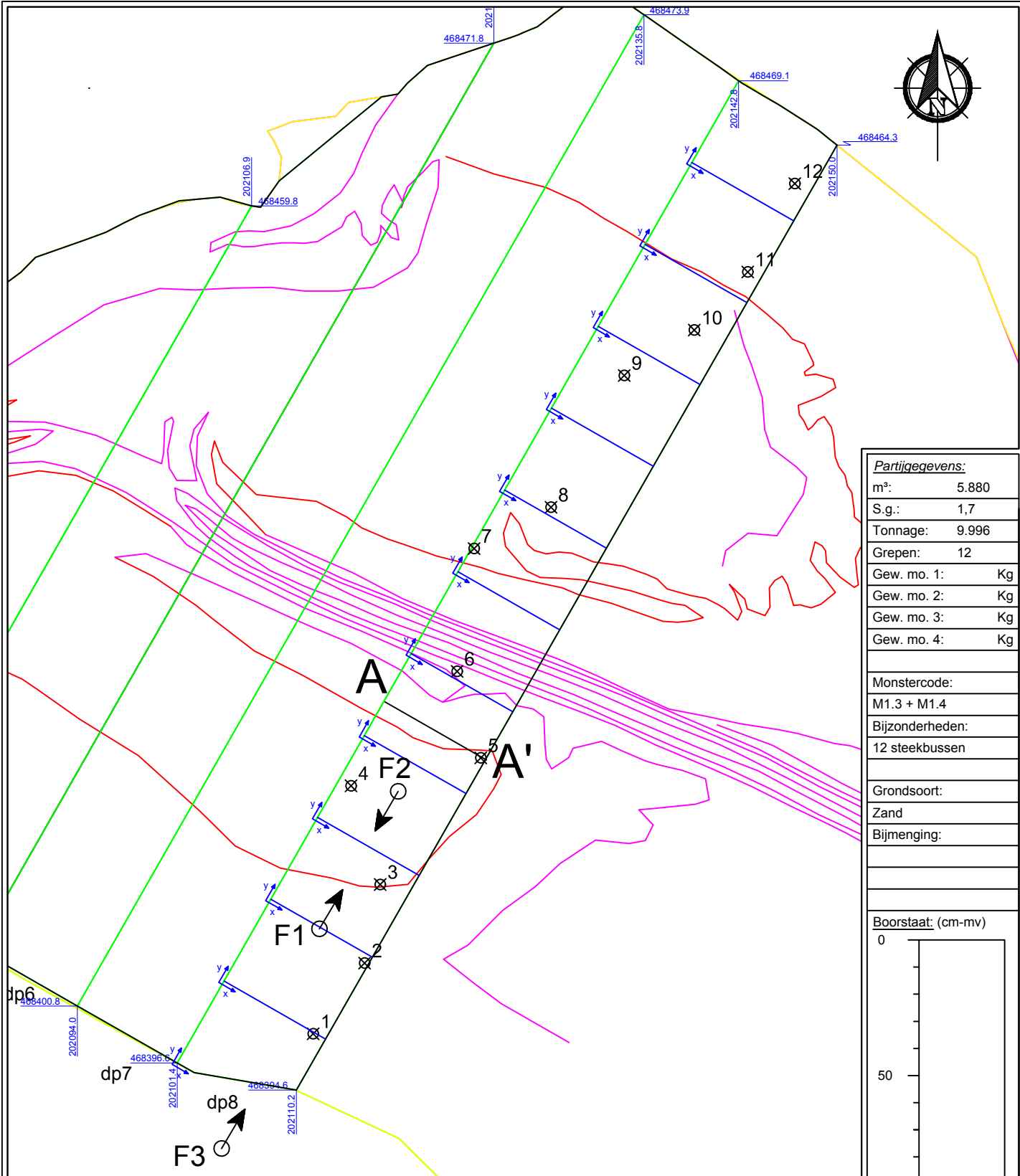


schaal 1 : 500

LEGENDA
 Fotostandpunt
 Onderzoeklocatie
 Deelgebied
 Boorpunt, aantal grepen

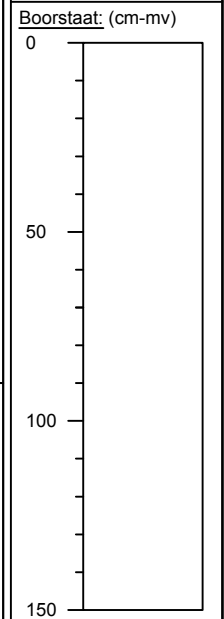
| | | |
|--|-----------------------------------|----------------|
| Oprachtgever: Attero B.V. | Projectnaam: Depot Z41 - partij 8 | Handtekening: |
| Oprachtnummer: - | Tekenaar: [Redacted] | Teknr.: 1 |
| Projectnummer: P2018-1100 | Versie tek.: 2 augustus 2018 | |
| Soort onderzoek: Protocol 1001 - AP04 | Aankomst: 7:00 | Vertrek: 16.30 |
| Uitvoering: 30 juli 2018 | | |
| Aangewezen door: Digitaal ingemeten | Schaal: 1 : 400 | |
| Certicon Kwaliteitskeuringen BV, Keplerlaan 14, 6716 BS Ede Tel: 0318-545000 Fax: 0318-545001 | | |



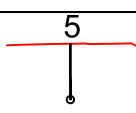


| | |
|------------------------|-------|
| Partijgegevens: | |
| m ³ : | 5.880 |
| S.g.: | 1,7 |
| Tonnage: | 9.996 |
| Grepen: | 12 |
| Gew. mo. 1: | Kg |
| Gew. mo. 2: | Kg |
| Gew. mo. 3: | Kg |
| Gew. mo. 4: | Kg |

| | |
|-----------------|----------------|
| Monstercode: | M1.3 + M1.4 |
| Bijzonderheden: | 12 steekbussen |
| Grondsoort: | Zand |
| Bijmenging: | |



schaal 1 : 500



LEGENDA

- F Fotostandpunt
- Onderzoeklocatie
- Deelgebied
- Boorpunt

A ——— A'

| | | |
|---------------------------------------|------------------------------------|---------------|
| Oprachtgever: Attero B.V. | Projectnaam: Depot Z41 - partij 8 | Handtekening: |
| Oprachtnummer: - | Tekenaar: | Teknr.: 1 |
| Projectnummer: P2018-1100 | Versie tek.: 2 augustus 2018 | |
| Soort onderzoek: Protocol 1001 - AP04 | Aankomst: 7:00 Vertrek: 16.30 | |
| Uitvoering: 30 juli 2018 | Schaal: 1 : 400 | |
| Aangewezen door: Digitaal ingemeten | | |

Certicon Kwaliteitskeuringen BV, Keplerlaan 14, 6716 BS Ede Tel: 0318-545000 Fax: 0318-545001

Toevalsgetallen, bijlage bij tekening

Project nummer: P2018-1100
Projectnaam: Depot Z41 - partij 8
Deelpartij: 1
Protocol: Protocol 1001
Monstercode: M1-3/M1-4
Datum: 30-7-2018

RF98g Plan 24-07-2018

Bemonsteringsvakken op basis van: lengte
Opdeling: 2x6 (steekbussen)

TOEVALSGETALLEN

| Greep nr. | Max. X (m) | X-coördinaat (m) | Max Y (m) | Y-coördinaat (m) | Max Z (m) | Z-coördinaat (m) | in mengmonster |
|-----------|------------|------------------|-----------|------------------|-----------|------------------|----------------|
| 1 | 8,66 | 7,64 | 6,95 | 6,84 | 2,94 | 0,5 | 1 |
| 2 | 8,66 | 8,33 | 6,95 | 6,30 | 6,48 | 0,7 | 1 |
| 3 | 8,66 | 6,46 | 6,95 | 4,95 | 10,22 | 1,0 | 2 |
| 4 | 8,66 | 0,99 | 6,95 | 3,25 | 10,24 | 4,5 | 2 |
| 5 | 8,66 | 8,26 | 6,95 | 2,83 | 10,56 | 3,7 | 2 |
| 6 | 8,66 | 3,58 | 6,95 | 0,55 | 8,42 | 0,8 | 1 |
| 7 | 8,66 | 0,18 | 6,95 | 2,08 | 10,36 | 2,1 | 1 |
| 8 | 8,66 | 3,59 | 6,95 | 0,59 | 10,67 | 7,1 | 1 |
| 9 | 8,66 | 3,46 | 6,95 | 4,76 | 9,81 | 6,3 | 2 |
| 10 | 8,66 | 6,28 | 6,95 | 3,26 | 10,13 | 7,8 | 2 |
| 11 | 8,66 | 7,58 | 6,95 | 1,99 | 9,41 | 0,7 | 2 |
| 12 | 8,66 | 7,36 | 6,95 | 2,42 | 4,10 | 0,4 | 1 |

Formulier uitvoering zeefproef en bepaling dichtheid

RF98g Plan 24-07-2018

| Algemene informatie | | | |
|-------------------------|--------------------|---------------------------------|-----------------------|
| Projectnummer Certicon | | P2018-1100 | |
| Keuringslocatie | | Sluinerweg 12 Wilp - Achterhoek | |
| Type keuring | Protocol 1001 ihkv | Brl 7500 | Aantal deelpartijen 1 |
| Uitvoerende Organisatie | | Certicon Kwaliteitskeuringen BV | |

| Uitvoering Zeefproef | | |
|---------------------------------------|--------------------------|-------------------|
| Grepen genomen met | Schip | |
| Gewicht inhoud emmer van 12 grepen | 17,00 | kg = A |
| 5% van deze inhoud is | 0,85 | kg = B (B=0,05xA) |
| Gewicht op zeef 10 mm | 0,00 | kg = C |
| C<B | | |
| C>B | | |
| Gewicht op zeef 16 mm | 0,00 | kg = D |
| D<B | Boor van 5 cm toegestaan | |
| D>B | | |
| Geen zeefproef uitgevoerd, D95 van? | 10 | |
| Er is geen zeefproef uitgevoerd omdat | | |

| Monsterneming | | |
|--|-------|---|
| Bepaling soortelijke dichtheid | | |
| Gewicht inhoud emmer | 17,00 | kg = E |
| Volume emmer | 10,00 | liter = F |
| Dichtheid (kg/dm ³) | 1,70 | kg/dm ³ =E/F 2de decimaal afgerond op 0 of 5 |
| Voldoet dichtheid aan onderstaand tabel? | Ja | |

| Uitvoering zeefproef over 20mm i.h.k.v. NEN 5707 asbest in grond | | |
|--|--|----|
| Gewicht op zeef 20 mm | | kg |
| Percentage > 20 mm | | % |
| Percentage < 20 mm | | % |

Ter bepaling van de grondeigenschappen c.g. de omvang van een partij dienen de volgende uitgangspunten te worden gehanteerd

| Hoofdbestanddeel | Bijmengsel | massa in ton/m ³ (in situ) | massa in ton/m ³ (depot) |
|-------------------|---------------|---------------------------------------|--|
| Slib/Baggerspecie | zwak zandig | - | 1,10 _{droog} -1,50 _{nat} |
| | sterk zandig | - | 1,40 _{droog} -1,70 _{nat} |
| Zand | zwak siltig x | 1,85 | 1,65 |
| | sterk siltig | 1,75 | 1,55 |
| Leem | zwak siltig | 1,70 | 1,50 |
| | sterk siltig | 1,70 | 1,50 |
| Klei | zwak siltig | 1,75 | 1,55 |
| | sterk siltig | 1,75 | 1,50 |
| Veen | zwak siltig | 1,25 | 1,15 |
| | sterk siltig | 1,40 | 1,25 |

Opmerking: bij bepaling van de soortelijke dichtheid dient ook het vochtgehalte van het materiaal in acht te worden genomen.
Het s.g van relatief nat materiaal kan immers 10-20% hoger zijn dan dat van droog materiaal

| Uitgevoerd door | naam | handtekening | Datum |
|-----------------|------|--------------|-----------|
| Monsternemer(s) | | | 31-7-2018 |

Certicon Kwaliteitsk. BV

Dhr. 

Keplerlaan 14

6716 BS EDE

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : Depot Z41 - partij 8
Uw projectnummer : P2018-1100
SYNLAB rapportnummer : 12844369, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : 62QYP8FU

Rotterdam, 10-08-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P2018-1100. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

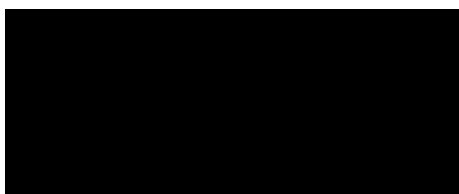
Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 7 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analysesresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Per 30 maart 2018 is ALcontrol B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SYNLAB Analytics & Services B.V. Alle erkenningen van ALcontrol B.V./ALcontrol Laboratories blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SYNLAB Analytics & Services B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Technical Director

Projectnaam Depot Z41 - partij 8
 Projectnummer P2018-1100
 Rapportnummer 12844369 - 1

Orderdatum 31-07-2018
 Startdatum 31-07-2018
 Rapportagedatum 10-08-2018

| Nummer | Monstersoort | Monsterspecificatie |
|--------|--------------|---------------------|
| 001 | AP 04 Grond | M1-1 |
| 002 | AP 04 Grond | M1-2 |

| Analyse | Eenheid | Q | 001 | 002 |
|---|---------|---|--------------------|--------------------|
| droge stof | gew.-% | Q | 95.2 | 94.9 |
| aangeleverd monster | kg | | 15 | 15 |
| gewicht artefacten | g | | <1 | <1 |
| aard van de artefacten | - | | geen | geen |
| organische stof (gloeiverlies) | % vd DS | Q | 0.7 | 0.6 |
| <i>KORRELGROOTTEVERDELING</i> | | | | |
| min. delen <2um | % vd DS | Q | <2 | <2 |
| pH-grond (CaCl2) | - | Q | 7.4 | 7.6 |
| temperatuur t.b.v. pH | °C | | 23.0 | 23.0 |
| <i>METALEN</i> | | | | |
| barium | mg/kgds | Q | 58 | 32 |
| cadmium | mg/kgds | Q | <0.17 | <0.17 |
| kobalt | mg/kgds | Q | 2.2 | 1.2 |
| koper | mg/kgds | Q | 52 | 23 |
| kwik | mg/kgds | Q | <0.05 | <0.05 |
| lood | mg/kgds | Q | 47 | 26 |
| molybdeen | mg/kgds | Q | 0.71 | <0.5 |
| nikkel | mg/kgds | Q | 7.0 | 3.7 |
| zink | mg/kgds | Q | 210 | 140 |
| <i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i> | | | | |
| naftaleen | mg/kgds | Q | 0.03 | 0.02 ²⁾ |
| antraceen | mg/kgds | Q | 0.24 | 0.19 |
| fenantreen | mg/kgds | Q | 0.71 | 0.58 |
| fluoranteen | mg/kgds | Q | 1.4 | 1.3 |
| benzo(a)antraceen | mg/kgds | Q | 0.71 | 0.71 |
| chryseen | mg/kgds | Q | 0.57 | 0.60 |
| benzo(a)pyreen | mg/kgds | Q | 0.60 | 0.55 |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kgds | Q | 0.42 | 0.37 |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kgds | Q | 0.34 | 0.33 |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kgds | Q | 0.40 | 0.33 |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | mg/kgds | Q | 5.42 ¹⁾ | 4.98 ¹⁾ |
| <i>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</i> | | | | |
| PCB 28 | µg/kgds | Q | < 1 | <1 |
| PCB 52 | µg/kgds | Q | 1.0 | <1 |
| PCB 101 | µg/kgds | Q | 2.0 | 1.0 |
| PCB 118 | µg/kgds | Q | 1.0 | <1 |
| PCB 138 | µg/kgds | Q | 1.6 | 1.3 |
| PCB 153 | µg/kgds | Q | 1.5 | 1.1 |

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf : ■■■■■

Projectnaam Depot Z41 - partij 8
 Projectnummer P2018-1100
 Rapportnummer 12844369 - 1

Orderdatum 31-07-2018
 Startdatum 31-07-2018
 Rapportagedatum 10-08-2018

| Nummer | Monstersoort | Monsterspecificatie |
|--------|--------------|---------------------|
| 001 | AP 04 Grond | M1-1 |
| 002 | AP 04 Grond | M1-2 |

| Analyse | Eenheid | Q | 001 | 002 |
|--------------------------|---------|---|-------------------|-------------------|
| PCB 180 | µg/kgds | Q | < 1 ²⁾ | <1 |
| som PCB (7) (0.7 factor) | µg/kgds | Q | 8.5 ¹⁾ | 6.2 ¹⁾ |
| <i>MINERALE OLIE</i> | | | | |
| fractie C10-C12 | mg/kgds | | <5 | <5 |
| fractie C12-C22 | mg/kgds | | 15 | 10 |
| fractie C22-C30 | mg/kgds | | 20 | 15 |
| fractie C30-C40 | mg/kgds | | 15 | 10 |
| totaal olie C10 - C40 | mg/kgds | Q | 50 | 35 |

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf : ■■■■■



Projectnaam Depot Z41 - partij 8
Projectnummer P2018-1100
Rapportnummer 12844369 - 1

Orderdatum 31-07-2018
Startdatum 31-07-2018
Rapportagedatum 10-08-2018

Monster beschrijvingen

- 001 * Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.
- 002 * Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.
-

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- 2 Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting.

Paraaf : 

Projectnaam Depot Z41 - partij 8
 Projectnummer P2018-1100
 Rapportnummer 12844369 - 1

Orderdatum 31-07-2018
 Startdatum 31-07-2018
 Rapportagedatum 10-08-2018

| Analyse | Monstersoort | Relatie tot norm |
|--------------------------------|--------------|--|
| droge stof | AP 04 Grond | Conform AP04-SG-II en analyse conform NEN-EN 15934 |
| aard van de artefacten | AP 04 Grond | Conform AP04-V en conform NEN-EN 16179 |
| organische stof (gloeiverlies) | AP 04 Grond | Conform AP04-SG-IV en conform NEN 5754 |
| min. delen <2um | AP 04 Grond | Conform AP04-SG-III en conform NEN 5753 |
| pH-grond (CaCl ₂) | AP 04 Grond | Conform AP04-SG-I en conform NEN-ISO 10390 |
| barium | AP 04 Grond | Conform AP04-SG-V en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2) |
| cadmium | AP 04 Grond | Idem |
| kobalt | AP 04 Grond | Idem |
| koper | AP 04 Grond | Idem |
| kwik | AP 04 Grond | Conform AP04-SG-VI en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2) |
| lood | AP 04 Grond | Conform AP04-SG-V en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2) |
| molybdeen | AP 04 Grond | Idem |
| nikkel | AP 04 Grond | Idem |
| zink | AP 04 Grond | Idem |
| naftaleen | AP 04 Grond | Conform AP04-SG-IX |
| antracene | AP 04 Grond | Idem |
| fenantreen | AP 04 Grond | Idem |
| fluoranteen | AP 04 Grond | Idem |
| benzo(a)antracene | AP 04 Grond | Idem |
| chryseen | AP 04 Grond | Idem |
| benzo(a)pyreen | AP 04 Grond | Idem |
| benzo(ghi)peryleen | AP 04 Grond | Idem |
| benzo(k)fluoranteen | AP 04 Grond | Idem |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | AP 04 Grond | Idem |
| PCB 28 | AP 04 Grond | Conform AP04-SG-X |
| PCB 52 | AP 04 Grond | Idem |
| PCB 101 | AP 04 Grond | Idem |
| PCB 118 | AP 04 Grond | Idem |
| PCB 138 | AP 04 Grond | Idem |
| PCB 153 | AP 04 Grond | Idem |
| PCB 180 | AP 04 Grond | Idem |
| som PCB (7) (0.7 factor) | AP 04 Grond | Idem |
| totaal olie C10 - C40 | AP 04 Grond | Conform AP04-SG-XI en conform NEN-EN-ISO 16703 |

| Monster | Barcode | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|
| 001 | E1682056 | 31-07-2018 | 31-07-2018 | ALC291 |
| 002 | E1682057 | 31-07-2018 | 31-07-2018 | ALC291 |

Paraaf : ■■■■■

Projectnaam Depot Z41 - partij 8
Projectnummer P2018-1100
Rapportnummer 12844369 - 1

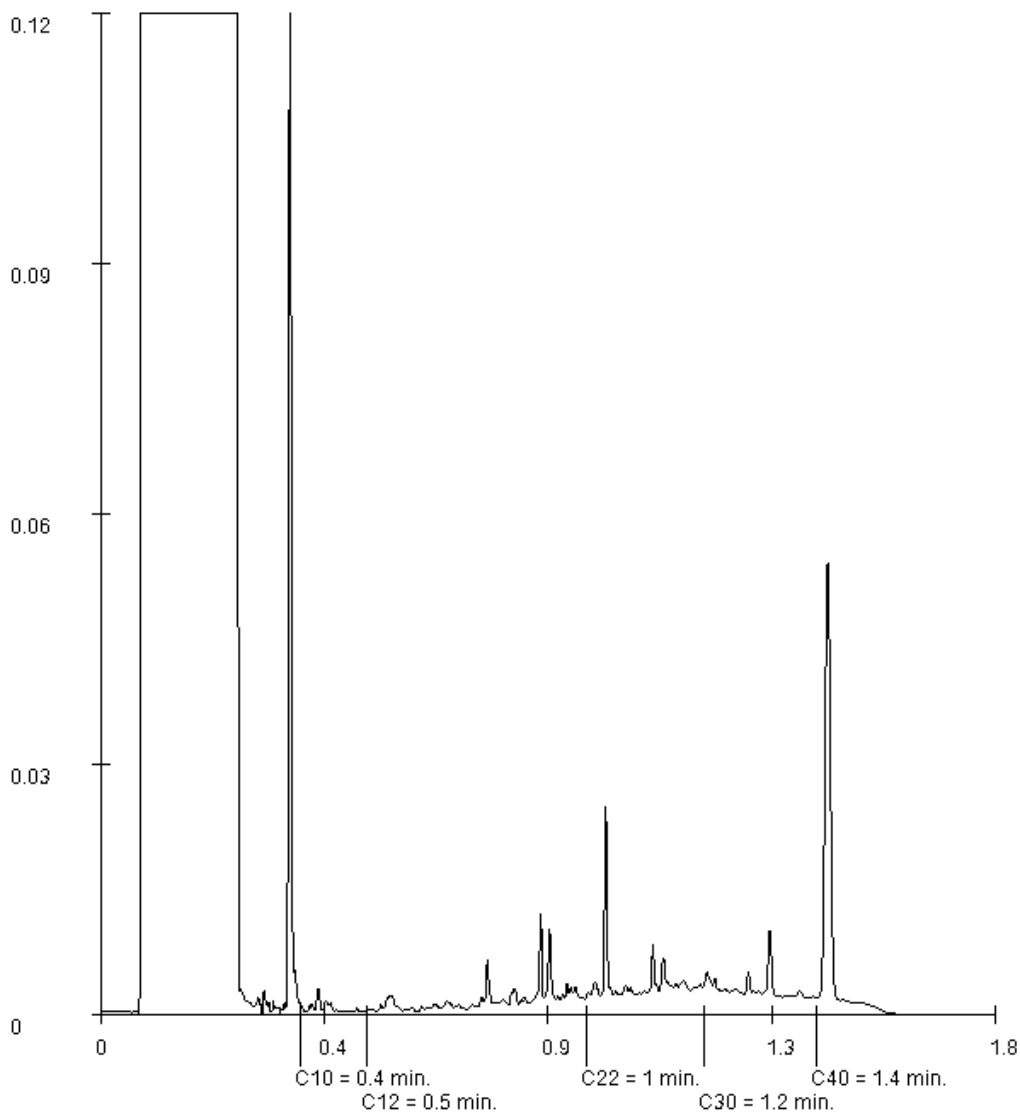
Orderdatum 31-07-2018
Startdatum 31-07-2018
Rapportagedatum 10-08-2018

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen M1-1


Karakterisering naar alkaantraject

| | |
|-----------------------|---------|
| benzine | C9-C14 |
| kerosine en petroleum | C10-C16 |
| diesel en gasolie | C10-C28 |
| motorolie | C20-C36 |
| stookolie | C10-C36 |

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : ■■■■■

Certicon Kwaliteitsk. BV
Dhr. 

Analyserapport

Blad 7 van 7

Projectnaam Depot Z41 - partij 8
Projectnummer P2018-1100
Rapportnummer 12844369 - 1

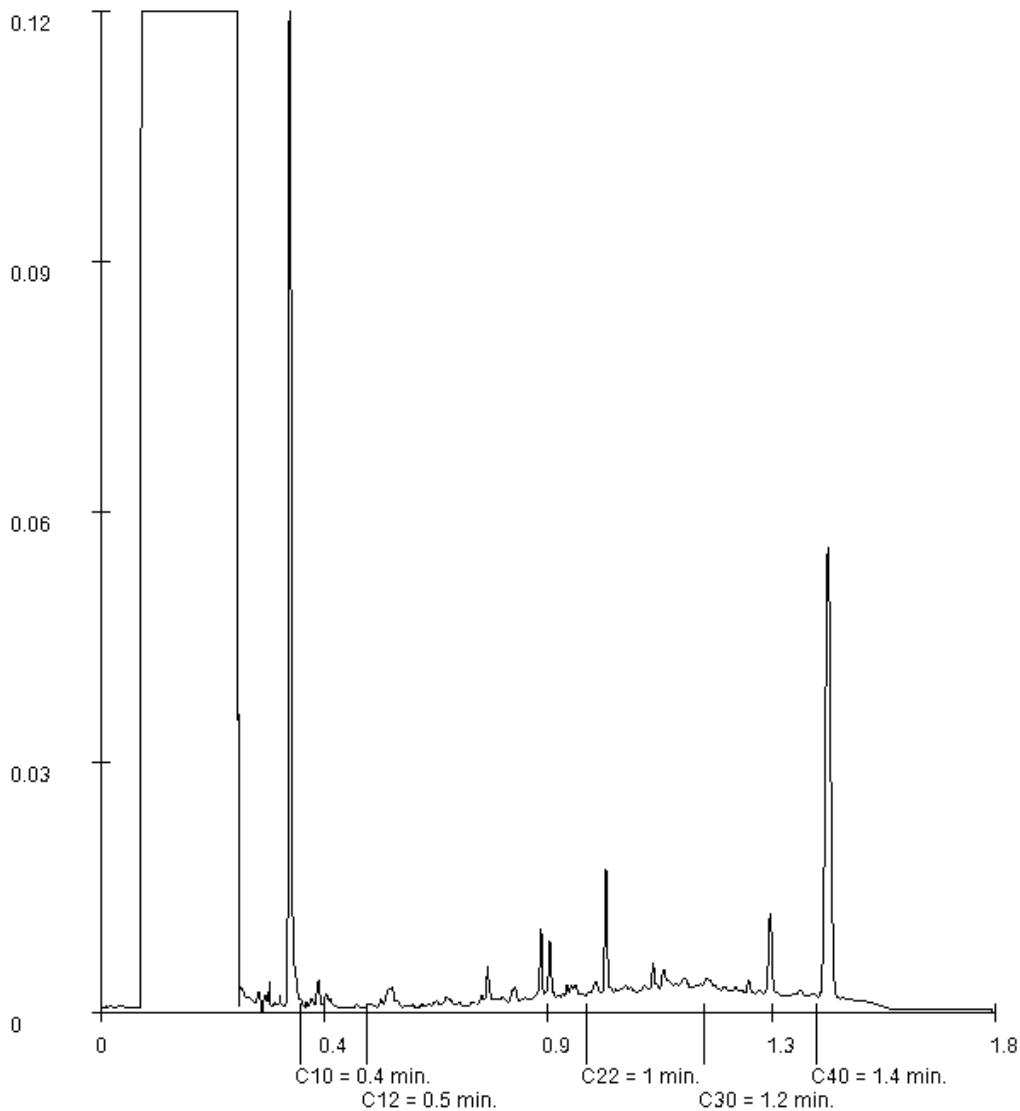
Orderdatum 31-07-2018
Startdatum 31-07-2018
Rapportagedatum 10-08-2018

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen M1-2

Karakterisering naar alkaantraject

| | |
|-----------------------|---------|
| benzine | C9-C14 |
| kerosine en petroleum | C10-C16 |
| diesel en gasolie | C10-C28 |
| motorolie | C20-C36 |
| stookolie | C10-C36 |

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 

Certicon Kwaliteitsk. BV

Dhr. 

Keplerlaan 14

6716 BS EDE

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Depot Z41 - partij 8
Uw projectnummer : P2018-1100
SYNLAB rapportnummer : 12844869, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : 2MCJTV68

Rotterdam, 03-08-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P2018-1100. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Per 30 maart 2018 is ALcontrol B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SYNLAB Analytics & Services B.V. Alle erkenningen van ALcontrol B.V./ALcontrol Laboratories blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SYNLAB Analytics & Services B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Technical Director

Projectnaam Depot Z41 - partij 8
 Projectnummer P2018-1100
 Rapportnummer 12844869 - 1

Orderdatum 01-08-2018
 Startdatum 01-08-2018
 Rapportagedatum 03-08-2018

| Nummer | Monstersoort | Monsterspecificatie |
|--------|--------------|---------------------|
| 001 | AP 04 Grond | M1-3 |
| 002 | AP 04 Grond | M1-4 |

| Analyse | Eenheid | Q | 001 | 002 |
|---------------------------|---------|---|---------------------|---------------------|
| droge stof | gew.-% | | 95.5 | 96.7 |
| <i>VLUCHTIGE AROMATEN</i> | | | | |
| benzeen | mg/kgds | Q | <0.05 | <0.05 |
| tolueen | mg/kgds | Q | <0.05 | <0.05 |
| ethylbenzeen | mg/kgds | Q | <0.05 | <0.05 |
| o-xyleen | mg/kgds | Q | <0.05 | <0.05 |
| p- en m-xyleen | mg/kgds | Q | <0.1 | <0.1 |
| xylenen (0.7 factor) | mg/kgds | Q | 0.105 ¹⁾ | 0.105 ¹⁾ |

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf : ■■■■■



Projectnaam Depot Z41 - partij 8
Projectnummer P2018-1100
Rapportnummer 12844869 - 1

Orderdatum 01-08-2018
Startdatum 01-08-2018
Rapportagedatum 03-08-2018

Monster beschrijvingen

- 001 * Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.
- 002 * Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.
-

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : 

Projectnaam Depot Z41 - partij 8
 Projectnummer P2018-1100
 Rapportnummer 12844869 - 1

Orderdatum 01-08-2018
 Startdatum 01-08-2018
 Rapportagedatum 03-08-2018

| Analyse | Monstersoort | Relatie tot norm |
|----------------------|--------------|---|
| droge stof | AP 04 Grond | Conform AP04-SG-II en conform NEN-ISO 11465 |
| benzeen | AP 04 Grond | Conform AP04-SG-VIII |
| tolueen | AP 04 Grond | Idem |
| ethylbenzeen | AP 04 Grond | Idem |
| o-xyleen | AP 04 Grond | Idem |
| p- en m-xyleen | AP 04 Grond | Idem |
| xylenen (0.7 factor) | AP 04 Grond | Idem |

| Monster | Barcode | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|
| 001 | L2225149 | 01-08-2018 | 31-07-2018 | ALC211 |
| 001 | L2225145 | 01-08-2018 | 31-07-2018 | ALC211 |
| 001 | L2225148 | 01-08-2018 | 31-07-2018 | ALC211 |
| 001 | L2225142 | 01-08-2018 | 31-07-2018 | ALC211 |
| 001 | L2225139 | 01-08-2018 | 31-07-2018 | ALC211 |
| 001 | L2225147 | 01-08-2018 | 31-07-2018 | ALC211 |
| 002 | L2225141 | 01-08-2018 | 31-07-2018 | ALC211 |
| 002 | L2225140 | 01-08-2018 | 31-07-2018 | ALC211 |
| 002 | L2225137 | 01-08-2018 | 31-07-2018 | ALC211 |
| 002 | L2225146 | 01-08-2018 | 31-07-2018 | ALC211 |
| 002 | L2225138 | 01-08-2018 | 31-07-2018 | ALC211 |
| 002 | L2225144 | 01-08-2018 | 31-07-2018 | ALC211 |

Paraaf : ■■■■■

Melding besluit bodemkwaliteit

Meldingnummer: 465569.0
Melding gedaan op: 01-10-2018
Melding type: Werk schone grond
Melding gedaan door: NTP Milieu Enschede
[Redacted]
[Redacted]@ntp-enschede.nl
Status: Verzonden

1. Algemene gegevens van de toepasser / eigenaar

| | |
|--------------------------|----------------------------|
| Naam | Attero |
| Postadres | Vamweg 7 9418TM Wijster |
| Telefoonnummer | 088 550 1000 |
| Faxnummer | -- |
| E-mailadres | -- |
| Rechtspersoon | Organisatie |
| KvK nummer: | -- |
| Vestigingsnummer: | -- |

Contactpersoon

| | |
|-----------------------|----------------------|
| Naam | ████████████████████ |
| Telefoonnummer | -- |
| Mobielnummer | -- |
| E-mailadres | -- |

2. Project details

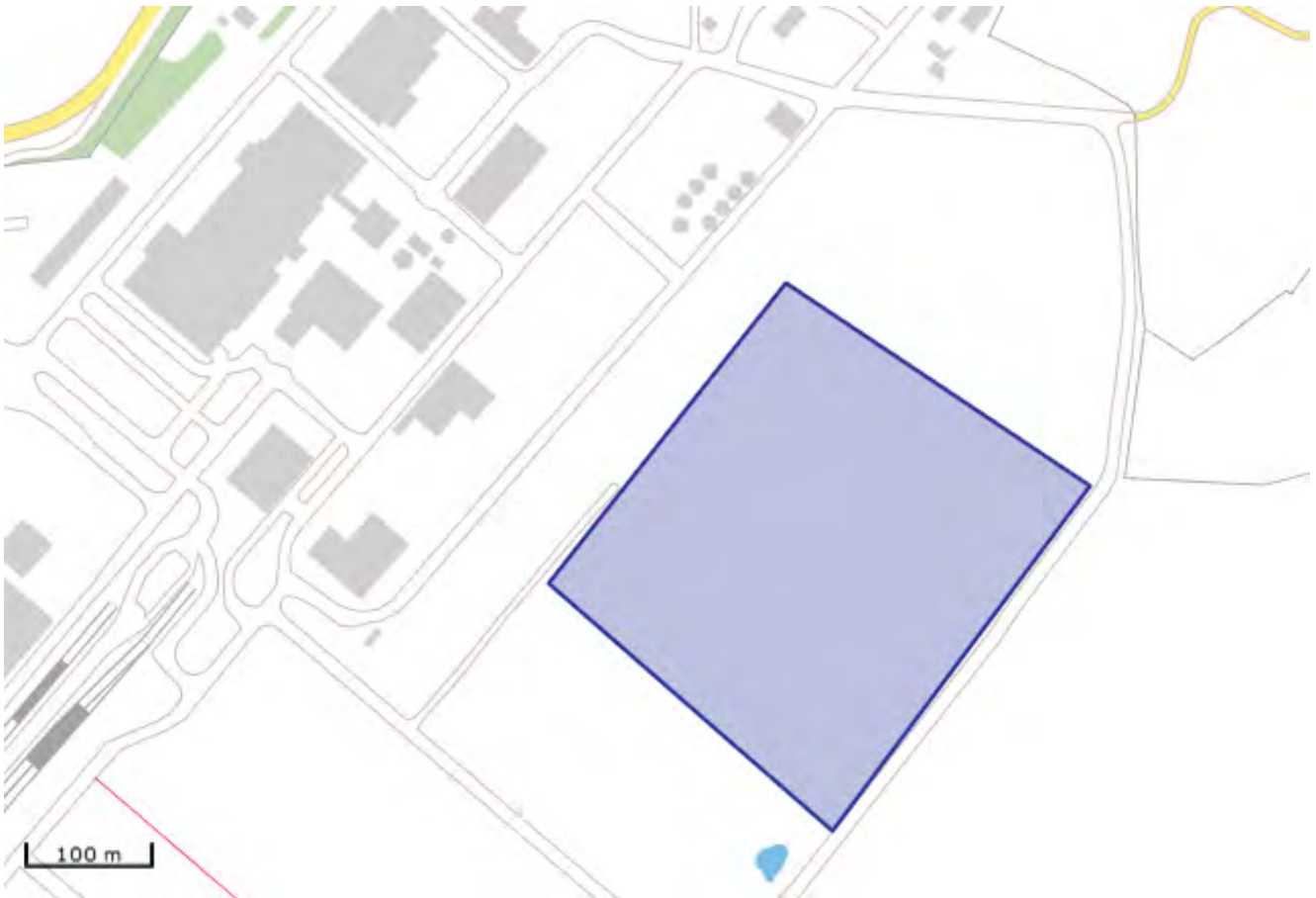
| | |
|--------------------|---------------------------------|
| Naam: | 1181128 Tussenafdichting Attero |
| Startdatum: | 10-9-2018 |
| Einddatum: | 29-3-2019 |

3. Adresgegevens van de toepassingslocatie

| | |
|--|--|
| Adres: | Vamweg 7 |
| Postcode: | -- |
| Plaats: | wijster |
| X-coördinaat: | 231378 |
| Y-coördinaat: | 533910 |
| Bodemlaag hoogte t.o.v. maaiveld: | 0,50 |
| Omschrijving: | Aanleg Tussenafdichting Stortvak 5A - fase 3 stortplaats Attero |

Plattegrond

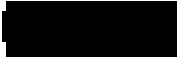
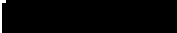
Plattegrond:



4. Wie is bevoegd gezag voor de toepassing

Bevoegd Gezag Type: Provincie

Bevoegd Gezag

Naam: Provincie Drenthe
Afdeling: --
Adres: Postbus 122
Postcode: 9400AC
Plaats: ASSEN
Telefoonnummer: 
Faxnummer: 

5. Status (Melder)

Kenmerk Melder: 1181128 Grind

Opmerking melder:

Betreft levering van circa 1150ton grind 8-16 en 1150ton grind 16-32 tbv drainagesysteem in het nieuwe stortvak.

Grind 8-16 met certificaat 928-16.

Grind 16-32 met certificaat K95699/01.

Verkerk, Adri

Van: [REDACTED] <[REDACTED]>
Verzonden: woensdag 5 september 2018 12:17
Aan: [REDACTED]
CC: [REDACTED]
Onderwerp: Drainagezand voor toepassing in tussenafdichting Wijster, bestek T001-1265144

Hallo [REDACTED]

Wij hebben de notitie van Tauw en de analyseresultaten voor korrelverdeling en K-waarde beoordeeld en achten de drainerende werking van het zand voor de percolaatdrainagelaag in de tussenafdichting toepasbaar. Dus wij gaan akkoord met de toepassing van deze partij zand.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]
Projectleider uitvoering saneringen

Tel nummer: [REDACTED]

Mobiel: [REDACTED]

Werkdagen: ma. t/m vr.



Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe

| | |
|---------------|-------------------|
| Postadres | Bezoekadres Assen |
| Postbus 1017 | Westerbrink 1 |
| 9400 BA Assen | 9405 BJ Assen |

Website: www.ruddrenthe.nl

E-mail: info@ruddrenthe.nl

De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe



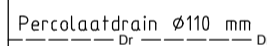

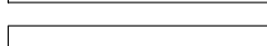
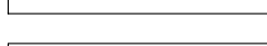

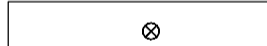

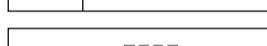
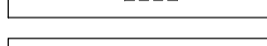
Bijlage 8

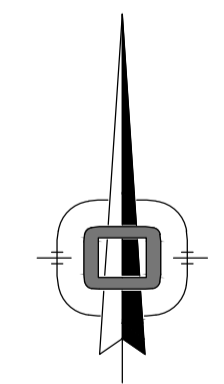
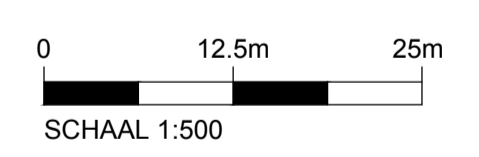
Percolaatdrainagesysteem

- 8-1 Revisietekening percolaatdrainagesysteem, d.d. 18-12-2018
- 8-2 Productcertificaat en sterkteberekening drains
- 8-3 Productcertificaat en korrelopbouw grind
- 8-4 Rapportage doorsteken drains



LEGENDA

-  Percolatiedrain Ø110 mm HPE percolatiedrain met vermelding van diameter
-  Gas Ø200mm Gas verzameleiding met vermelding van diameter
-  HPE verzameleiding Ø110mm HPE verzameleiding met vermelding van diameter
-  Percolaatpompput voorzien van HDPE folie rondom
-  Percolaatput
-  HPE Y-stuk met aansluiting op Ø110mm
-  Doorspuitputten drainageleidingen
-  Gasput (doorvoer in folie)
-  Talud (ter indicatie)



Alle hoogte maten f.o.v. NAP(in meters) en lengtematen in meters tenzij anders is aangegeven



NTP GROEP
Nieuw - Nieuw - Nieuw



PROSE
GEOTECHNIEK.NL

DEFINITIEF

| | | | |
|----------------|------------|-------------------------------------|--|
| Project: | | Onderafdichting stortplaats Wijster | |
| Onderdeel: | | Revisie drainage | |
| Opdrachtgever: | | Attero B.V. | |
| datum: | 17-12-2018 | formaat: | A1 |
| schaal: | 1:500 | projectnummer: | 1181128 |
| | | tekenlijn: | bladvnr. |
| | | bestandsnaam: | 1181128-02 - Revisie drainageleidingen.dwg |
| | | bladvnr.: | 82 |
| | | bladvnr.: | 1/1 |

| | | |
|------|------------|----------------------------|
| B | 10-01-2019 | Definitief |
| A | 18-12-2018 | Eerste uitgave |
| wjz. | datum | getek. geton. omschrijving |

Deze tekening is eigendom van ORBIS Engineering B.V. Zij mag niet gekopieerd, noch aan derden ter kennisgeving of nasaking gelend worden zonder toestemming der vennootschap.

ORBIS ENGINEERING
 T 030 337 17 49
 F 030 444 52 72
 www.orbis-engineering.nl

KOMO[®] productcertificaat



| | | | |
|------------|------------|----------|------------|
| Nummer | K24881/03 | Vervangt | K24881/02 |
| Uitgegeven | 2008-07-15 | d.d. | 2005-11-15 |
| Geldig tot | Onbepaald | Pagina | 1 van 3 |

PE 80 en PE 100 buizen voor buitenriolering

Pipelife Nederland B.V.

VERKLARING VAN KIWA

Dit productcertificaat is afgegeven op basis van BRL 52203 " Buizen van PE (Polyetheen) voor onder- en bovengrondse drukleidingsystemen voor buitenriolering" d.d. 2004-04-15, conform het Kiwa-Reglement voor Productcertificatie.

Kiwa verklaart, dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat de door de certificaathouder vervaardigde PE buizen aan de in dit productcertificaat vastgelegde technische specificaties voldoen, mits zij zijn voorzien van het KOMO[®]-merk op de wijze zoals aangegeven in dit productcertificaat.

[Redacted signature]

ing. [Redacted]
directeur Certificatie en Keuringen, Kiwa N.V.

Om na te gaan of dit certificaat nog geldig is wordt geadviseerd om www.kiwa.nl te raadplegen.

Certificaathouder

Pipelife Nederland B.V.
Flevolaan 7, 1601 MA, Enkhuzen
Postbus 380, 1600 AJ, Enkhuzen
Telefoon +31 228 355555
Telefax +31 228 355666

Kiwa N.V.
Certificatie en Keuringen
Sir W. Churchill-laan 273
Postbus 70
2280 AB RIJSWIJK ZH
Telefoon 070 414 44 00
Internet www.kiwa.nl



PE 80 en PE 100 buizen voor buitenriolering

PRODUCTSPECIFICATIE

Algemeen

PE 80 en PE 100 buizen voor onder- en bovengrondse drukleidingsystemen voor buitenriolering, volgens BRL 52203.

Specificatie

De in onderstaande tabel aangegeven diameters behoren tot dit productcertificaat

| Buitendiameter (mm) | Materiaal PN | PE 80 | | | | | | PE 100 | | | | | |
|------------------------|-----------------|-------|----|------|----|----|----|--------|----|------|----|----|----|
| | | 8 | 10 | 12,5 | 16 | 20 | 25 | 8 | 10 | 12,5 | 16 | 20 | 25 |
| 32 | | | | X | X | X | X | | | | X | X | X |
| 40 | | | X | X | X | X | X | | | X | X | X | X |
| 50 | | X | X | X | X | X | X | | X | X | X | X | X |
| 63 | | X | X | X | X | X | X | | X | X | X | X | X |
| 75 | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 90 | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 110 | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 125 | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 140 | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 160 | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 180 | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 200 | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 225 | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 250 | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 280 | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 315 | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 355 | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 400 | | X | X | X | X | X | | X | X | X | X | X | X |
| 450 | | X | X | X | X | X | | X | X | X | X | X | X |
| 500 | | X | X | X | X | | | X | X | X | X | X | |
| 560 | | X | X | X | | | | X | X | X | X | | |
| 630 | | X | X | X | | | | X | X | X | X | | |
| 710 | | X | X | X | | | | | X | X | X | | |

De wanddiktes zijn conform BRL 52203.

Buiskleur: zwart of zwart met bruine strepen.

MERKEN

De producten worden gemerkt met het KOMO[®]-merk.

De uitvoering van dit merk is als volgt:

- Nummer van BRL: 52203
- Naam van de producent
- KOMO
- Nominale buitenmiddellijn en wanddikte
- SDR getal
- Type PE, aangeduid met: PE 80 of PE 100
- PN getal
- Productie-identificatie

De uitvoering van dit merk is als volgt:

Duidelijk en onuitwisbaar op de onderlinge afstand van maximaal 2 m.

PE 80 en PE 100 buizen voor buitenriolering

VERWERKING

De producent moet installatierichtlijnen verstrekken.

Op of bij de verpakking moet daarnaar verwezen worden. De richtlijnen moeten zijn gesteld in de Nederlandse taal en tenminste aanwijzingen bevatten betreffende transport en opslag, verwerkingstemperatuur en het maken van de verbindingen.

WENKEN VOOR DE GEBRUIKER

De producten zijn bestemd voor toepassing als/in onder- en bovengrondse drukleidingsystemen voor buitenriolering. Neem daarbij de volgende toepassingsvoorwaarden in acht: de verwerkingsrichtlijnen van de producent.

Inspecteer bij aflevering of:

- geleverd is wat is overeengekomen;
- het merk en de wijze van merken juist zijn;
- de producten geen zichtbare gebreken vertonen als gevolg van transport en dergelijke.

Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring overgaat, neem dan contact op met:

- Pipelife Nederland B.V.

en zo nodig met:

- Kiwa N.V.

Raadpleeg voor de juiste wijze van opslag, transport en verwerking de verwerkingsvoorschriften van de certificaathouder.

KOMO produktcertificaat

NL/SfB: -

Kiwa N.V.
Certificatie en Keuringen
Sir Winston Churchill-laan 273
Postbus 70
2280 AB Rijswijk
Telefoon 070 - 395 35 35
Telefax 070 - 395 34 20

kiwa



Geaccrediteerd door de
Raad voor Accreditatie

Omhullingsmateriaal van polypropeenvezels voor draineerbuizen

Nummer : K4215/96
Uitgegeven : 1996-06-01
Vervangt : K4215/89
d.d. 1989-06-01

Producent
Horman Drainagefilter B.V.
Strijenseweg 124a
Postbus 5240
3295 ZJ 's-GRAVENDEEL
Telefoon 078 - 6731400
Telefax 078 - 6732379

VERKLARING VAN KIWA

Dit produktcertificaat is op basis van BRL 1409, "Omhullingsmateriaal van polypropeenvezels voor draineerbuizen": 1992-12-01, conform het Kiwa-Reglement voor Produktcertificatie: 1990 afgegeven door Kiwa.

Kiwa verklaart, conform § 2.1 van EN 45011 (zie blad 2), dat de door de producent vervaardigde omhullingsmaterialen van polypropeenvezels voor draineerbuizen aan de in dit produktcertificaat vastgelegde technische specificaties voldoen, mits zij zijn voorzien van het hieronder afgebeelde KOMO-merk op de wijze zoals aangegeven in dit produktcertificaat.



ing. B. Meekma,
directeur Certificatie en Keuringen, Kiwa N.V.

Gebruikers van dit produktcertificaat wordt geadviseerd om bij Kiwa te informeren of dit document nog geldig is.

Afbeelding van het KOMO-merk



Dit produktcertificaat bestaat uit 2 bladzijden
Nadruk verboden

KOMO produktcertificaat

Omhullingsmateriaal van polypropeenvezels voor draineerbuizen

Nummer: K4215/96
Uitgegeven: 1996-06-01

B L A D 2

De in de "Verklaring van Kiwa" opgenomen verwijzing naar de vigerende norm EN 45011 houdt in: handeling van derde partij, waarmee wordt aangetoond, dat er voldoende vertrouwen bestaat dat een naar behoren geïdentificeerd produkt in overeenstemming is met een bepaalde norm, of een ander normatief document.

PRODUKT SPECIFICATIE

Technische specificatie van het produkt

| Typen | | | |
|--|--------|-------|-------|
| Karakteristieke poriegrootte (O ₉₀ in μm) | 450 | 700 | 700 |
| Uitvoering | - | - | zwaar |
| Kleurcodering | oranje | blauw | geel |

Merken

De produkten worden gemerkt met het KOMO-merk. De uitvoering van dit merk is als volgt: onuitwisbare opdruk.

Plaats van het merk: op elke rol door middel van een weerbestendige plakstrook.

Verplichte aanduidingen:

- woordmerk KOMO;
- fabrieksmerk;
- de aanduiding "polypropeen";
- toepassingsgebied: BRL 1409;
- de karakteristieke poriegrootte van de omhulling 450, 700 of 700 μm zwaar;
- kleurcodering ten behoeve van de type-aanduiding;
- de lengte van de rol in m ¹⁾;
- maand en jaar van produktie (eventueel onder code)¹⁾.

¹⁾ Deze merken mogen ook op een weerbestendige label worden aangebracht.

Op de omhulde geribbelde draineerbuizen is aangegeven welk fabrikaat buis is verwerkt. De label met merken behorende bij de geribbelde draineerbuis moet na omhulling opnieuw aan de buis zijn bevestigd, tenzij in de overige verplichte aanduidingen het fabrikaat van de buis is vermeld.

WENKEN VOOR DE TOEPASSER

1. De produkten zijn bestemd voor de omhulling van geribbelde draineerbuizen. Neem daarbij de volgende toepassingsvoorwaarden in acht:
 - NEN 7036 "Geribbelde draineerbuizen van ongeplasticeerd PVC";
 - BRL 1410 "Geribbelde draineerbuizen, klikmoffen en eindbuizen van PE, PP en mengsels daarvan";
 - de verwerkingsrichtlijnen van de producent.
2. Inspecteer bij aflevering of:
 - 2.1 geleverd is wat is overeengekomen;
 - 2.2 het merk en de wijze van merken juist zijn;
 - 2.3 de produkten geen zichtbare gebreken vertonen als gevolg van transport en dergelijke.
3. Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring overgaat, neem dan contact op met:
 - 3.1 Horman Drainagefilter B.V.
 - 3.2 Kiwa N.V.

Tijdens het transport van de buizen dient ervoor te worden gezorgd, dat de omhulling niet wordt beschadigd. De buizen zijn te leggen met alle gebruikelijke typen drainagemachines. Wel dient er op gelet te worden, dat de buizen niet in aanraking komen met scherpe kanten en uitsteeksels.

Alleen de bij de buizen behorende hulpstukken dienen te worden toegepast.

Nummer K20470/01 Vervangt
Uitgegeven 2000-07-15 D.d.

Productcertificaat
**Elektrolashulpstukken van PE voor het
transport van drinkwater**


Op grond van onderzoek, alsmede regelmatig door Kiwa uitgevoerde
controles, worden de door

PLASSON Ltd.

vervaardigde producten, die gespecificeerd zijn in dit certificaat, en die
voorzien zijn van het onder "Merken" aangegeven Kiwa-keur, bij
aflevering geacht te voldoen aan Kiwa-beoordelingsrichtlijn
BRL-K569 "Stuik- en elektrolashulpstukken van polyetheen (PE) voor het
transport van drinkwater".

Kiwa N.V.



ing. 
Directeur
Certificatie en Keuringen

Dit certificaat is afgegeven conform het Kiwa-Reglement voor
productcertificatie en bestaat uit 3 pagina's.
Openbaarmaking van het certificaat is toegestaan

Kiwa N.V.
Certificatie en Keuringen
Sir W. Churchill-laan 273
Postbus 70
2280 AB Rijswijk
Telefoon 070 41 44 400
Fax 070 41 44 420
Internet www.kiwa.nl

Onderneming
PLASSON Ltd.
 37805
Israël
Telefoon +972 6 6394711
Telefax +972 6 6394815

Distributeur
Milder Bommel
Industrieterrein Huissen
Nijverheidstraat 28
6681 LN Bommel
Telefoon (026) 325 91 03
Telefax (026) 325 66 02

Distributeur
Milder Rotterdam
Industrieterrein Noord-West
Sevillaweg 70 - 72
3047 AL Rotterdam
Telefoon (010) 415 99 83
Telefax (010) 437 76 04

Elektrolashulpstukken van PE voor het transport van drinkwater

PRODUCTSPECIFICATIE

Algemeen

Elektrolashulpstukken van PE voor het transport van drinkwater volgens BRL-K 569.

Nadere specificatie

De in de tabel aangegeven afmetingen en typen behoren tot dit productcertificaat.

Toxicologische eisen

Op dit product zijn van toepassing de specificaties en migratie-eisen zoals die zijn vastgesteld in de positieve lijst voor polyetheen van de Richtlijn kwaliteit en materialen en chemicaliën drinkwatervoorziening van de Hoofdinspectie van de Volksgezondheid voor de Milieuhygiëne.

Chemische samenstelling

De chemische samenstelling is vastgelegd in bijlage 1 bij de certificatie-overeenkomst.

Deze mag niet worden gewijzigd zonder toestemming van Kiwa volgens de daarvoor geldende procedure.

Materiaal PE100

Nom. druk PN16

| Omschrijving | Reeks |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Coupler | 20 - 250 |
| Reducing Coupler | 20x32 - 125x90 |
| End Cap | 20 - 250 |
| End Plug | 32 - 180 |
| Tee 90° | 20 -160 |
| Reducing Tee | 32x20x32 160x90x160 |
| Elbow 90° | 20 - 160 |
| Elbow 45° | 32 - 160 |
| Elbow 22.5° | 125 -160 |
| Male Transition Coupler | 20x1/2" - 75x2 1/2" |
| Female Transition Coupler | 20x1/2" - 63x2" |
| Male Transition Elbow 90 | 20x1/2" - 75x2 1/2" |
| Female Transition Elbow | 20x1/2" - 63x2" |
| Male Transition Elbow 45 | 32x1" - 75x2 1/2" |
| Female Transition Elbow 45 | 20x3/4" - 63x2 1/2" |
| Free Nut Transition Coupler | 32x1" - 63x2" |
| Male Free Nut Transition Coupler | 20x3/4" - 63x2 1/2" |
| Free Nut Transition Elbow 90 | 32x1" - 63x2" |
| Male Free Nut Transition Elbow 90 | 32x1 1/4" - 63x2 1/2" |
| Free Nut Transition Elbow 45 | 32x1" - 63x2" |
| Male Free Nut Transition Elbow 45 | 32x1" - 63x2" |
| Male PE Transition Coupler | 25x3/4" - 63x2" |
| Male PE Transition Coupler 90° | 25x3/4" - 63x2" |
| Male PE Transition Elbow 45° | 25x3/4" - 63x2" |

TOEPASSING EN GEBRUIK

De producten zijn bestemd om te worden toegepast voor ondergrondse leidingen voor het transport van drinkwater met een temperatuur van maximaal 35 °C. De producten mogen tijdens transport en opslag niet langdurig aan zonlicht worden blootgesteld.

MERKEN

De producten worden gemerkt met het Kiwa-keur.

Plaats van het merk: op elk hulpstuk.

De uitvoering van merken is als volgt: duidelijke en onuitwisbare opdruk.

Verplichte aanduidingen:

- ◆ het woordmerk Kiwa *;
- ◆ de fabrieksnaam of merknaam;
- ◆ de productiecode;
- ◆ de drukklasse (PN) of SDR-klasse;
- ◆ het type materiaal (PE 80 of PE 100);
- ◆ de nominale buitenmiddellijn van de bijbehorende buis in mm.

- * Indien de beschikbare ruimte op het hulpstuk te klein is, dan dient op de kleinste verpakkingseenheid het woordmerk Kiwa met behulp van een sticker of label te worden aangebracht.

Elektrolashulpstukken van PE voor het transport van drinkwater

WENKEN VOOR DE AFNEMER

1. Inspecteer bij de aflevering:
 - 1.1 geleverd is wat is overeengekomen;
 - 1.2 het merk en wijze van merken juist zijn;
 - 1.3 de producten geen zichtbare gebreken vertonen als gevolg van transport en dergelijke
 2. Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring overgaat, neem dan contact op met:
 - 2.1 PLASSON Ltd.
en zo nodig met:
 - 2.2 Kiwa N.V.
 3. Raadpleeg voor de juiste wijze van opslag en transport de verwerkingsrichtlijnen van de producent.
 4. Controleer of dit certificaat nog geldig is, raadpleeg hiertoe de Kiwa-gids.
-

**Certificato 3.1 EN 10204 – Certificate 3.1 EN 10204
BRT – Prove di rilascio lotto – Batch release tests**

**Tubi in polietilene alta densità fessurati
High density polyethylene slotted pipes**

| | | | |
|--------------------------------|-------|-------------------------------|---------------|
| DN 110 | PN 10 | SDR 17 | Linea/line: 3 |
| Data prod./Prod. date: 28/5/18 | | DDT/Delivery: CBB/559 14/6/18 | |

| Caratteristiche* Characteristics* | Metodo di prova Test method | Parametri di prova Test parameters | Requisiti Requirements | Risultati Results |
|---|--|---|--|--|
| Aspetto e marcatura Appearance and marking | - | - | Superficie liscia e pulita senza graffi o incisioni Smooth and clean surface with no scoring and cavities | Conforme Conform |
| Diametro esterno medio Mean outside diameter | (UNI) EN ISO 3126 | 23 °C | 110,0 mm – 110,7 mm | 110,1mm |
| Massima deviazione da circolarità Maximum out-of-roundness | (UNI) EN ISO 3126 | 23 °C | 2,2 mm | 109,7 mm – 110,5 mm |
| Spessore di parete Wall thickness | (UNI) EN ISO 3126 | 23°C | 6,6 mm – 7,4 mm | 6,80 mm – 7,10 mm |
| Indice di fluidità in massa Melt mass-flow rate | (UNI) EN ISO 1133 | 5,0 kg - 190 °C | Massima deviazione di $\pm 20\%$ dopo il processo Maximum deviation of $\pm 20\%$ after processing | Composizione/Compound: 0,25 g/10 min Tubo/Pipe: 0,26 g/10 min $\Delta = 4,0\%$ |

*Determinate prima della fessurazione/As of before the slotted modification step.

IDROTHERM 2000
Controllo Qualità/Quality Control



**CERTIFICATO DI CONFORMITÀ E LICENZA D'USO DEL MARCHIO DI QUALITÀ RINA /
CERTIFICATE OF CONFORMITY AND LICENCE TO USE THE RINA QUALITY MARK**

N./No. 2015MIPV4/1

Si certifica / This is to certify

che i seguenti prodotti sono conformi ai requisiti della norma di riferimento di cui sotto / *that the following products comply with the requirements established by the reference standard mentioned below*

TUBI DI POLIETILENE (PE) / POLYETHYLENE PIPES (PE)

Nome commerciale / Trade name:

EUROTTANTA – EURO100RC

(descrizione e caratteristiche come da Allegato al presente Certificato /
description and features as described in the Annex to this Certificate)

Fabbricante /
Manufacturer

EUROTUBI S.R.L.

Sede legale /
Head Office

Via Bergamo, 6 - 24050 Mozzanica (BG)

Luogo di produzione /
Production site

Via Bergamo, 6 - 24050 Mozzanica (BG)

Norma di riferimento /
Reference standard

- EN 12201-2:2011+A1:2013 / UNI EN 12201-2:2013 / BS EN 12201-2:2011+A1:2013 "Sistemi di tubazioni di materia plastica per la distribuzione dell'acqua e per scarico e fognature in pressione - Polietilene (PE) - Parte 2: Tubi / *Plastics piping systems for water supply, and for drainage and sewerage under pressure - Polyethylene (PE) - Part 2: Pipes*"
- Documenti normativi di riferimento indicati nella suddetta norma / *Reference standard documents mentioned in the above standard*

Il Fabbricante è pertanto autorizzato a contrassegnare i suddetti prodotti con il Marchio di Qualità RINA /
The manufacturer is therefore authorized to mark the above products with the RINA Quality Mark

La validità del presente Certificato è subordinata al rispetto del Regolamento RINA per il rilascio del Certificato di Conformità del prodotto e relativa concessione della Licenza d'uso del Marchio di Qualità /
The validity of this Certificate is dependent on compliance with the RINA Rules for the issue of the Certificate of product Conformityand, pertinent concession of the Licence to use the Quality Mark

Prima emissione / *First issue*

28 Ottobre 2015 / *28 October 2015*

Emissione corrente / *Current issue*

14 Marzo 2018 / *14 March 2018*



SGQ N° 002 A SSI N° 001 G
SGA N° 002 D DAP N° 001 H
PRD N° 002 B PRS N° 066 C
SCR N° 003 F LAB N° 0832

Membro degli accordi di Mutuo
Riconoscimento EA e IAF



Ing. [REDACTED]

Certification Compliance & Process Improvement
Director

RINA Services S.p.A.

Via Corsica, 12 - 16128 Genova (GE)

Questo Certificato è composto di 1 pagina e di 1 allegato / *This Certificate consists of 1 page and 1 annex*

Per informazioni sulla validità del certificato visitare il sito www.rina.org / For information concerning validity of the certificate please visit the www.rina.org site



**CERTIFICATO DI CONFORMITÀ E LICENZA D'USO DEL MARCHIO DI QUALITÀ RINA /
CERTIFICATE OF CONFORMITY AND LICENCE TO USE THE RINA QUALITY MARK**

N./No. 2015MIPV4/1

Allegato (emissione del 14.03.2018) - Pagina 1 di 1 / Enclosure (issue of 14.03.2018) - Page 1 of 1

| Materiale / Material | Nome commerciale / Trade name | SDR | PN | DN (mm) |
|-----------------------------|--------------------------------------|------------|-----------|----------------|
| PE 100 | EUROTTANTA (monostrato/singlelayer) | 7,4 | 25 | 16+450 |
| PE 100 | EUROTTANTA (monostrato/singlelayer) | 9 | 20 | 16+500 |
| PE 100 | EUROTTANTA (monostrato/singlelayer) | 11 | 16 | 20+710 |
| PE 100 | EUROTTANTA (monostrato/singlelayer) | 13,6 | 12,5 | 25+1000 |
| PE 100 | EUROTTANTA (monostrato/singlelayer) | 17 | 10 | 32+1000 |
| PE 100 | EUROTTANTA (monostrato/singlelayer) | 21 | 8 | 40+1000 |
| PE 100 | EUROTTANTA (monostrato/singlelayer) | 26 | 6 | 50+1000 |
| PE 100 | EUROTTANTA (monostrato/singlelayer) | 33 | 5 | 315+1000 |
| PE 100 | EUROTTANTA (monostrato/singlelayer) | 41 | 4 | 315+1000 |
| PE 100 | EURO100RC (monostrato/singlelayer) | 7,4 | 25 | 16+450 |
| PE 100 | EURO100RC (monostrato/singlelayer) | 9 | 20 | 16+500 |
| PE 100 | EURO100RC (monostrato/singlelayer) | 11 | 16 | 20+710 |
| PE 100 | EURO100RC (monostrato/singlelayer) | 13,6 | 12,5 | 25+1000 |
| PE 100 | EURO100RC (monostrato/singlelayer) | 17 | 10 | 32+1000 |
| PE 100 | EURO100RC (monostrato/singlelayer) | 21 | 8 | 40+1000 |
| PE 100 | EURO100RC (monostrato/singlelayer) | 26 | 6 | 50+1000 |
| PE 100 | EURO100RC (monostrato/singlelayer) | 33 | 5 | 315+1000 |
| PE 100 | EURO100RC (monostrato/singlelayer) | 41 | 4 | 315+1000 |
| PE 100 | EUROTTANTA (multistrato/multilayer) | 7,4 | 25 | 16+450 |
| PE 100 | EUROTTANTA (multistrato/multilayer) | 9 | 20 | 16+500 |
| PE 100 | EUROTTANTA (multistrato/multilayer) | 11 | 16 | 20+710 |
| PE 100 | EUROTTANTA (multistrato/multilayer) | 13,6 | 12,5 | 25+710 |
| PE 100 | EUROTTANTA (multistrato/multilayer) | 17 | 10 | 32+710 |
| PE 100 | EUROTTANTA (multistrato/multilayer) | 21 | 8 | 40+710 |
| PE 100 | EUROTTANTA (multistrato/multilayer) | 26 | 6 | 50+710 |
| PE 100 | EUROTTANTA (multistrato/multilayer) | 33 | 5 | 315+710 |
| PE 100 | EUROTTANTA (multistrato/multilayer) | 41 | 4 | 315+710 |
| PE 100 | EURO100RC (multistrato/multilayer) | 7,4 | 25 | 16+450 |
| PE 100 | EURO100RC (multistrato/multilayer) | 9 | 20 | 16+500 |
| PE 100 | EURO100RC (multistrato/multilayer) | 11 | 16 | 20+710 |
| PE 100 | EURO100RC (multistrato/multilayer) | 13,6 | 12,5 | 25+710 |
| PE 100 | EURO100RC (multistrato/multilayer) | 17 | 10 | 32+710 |
| PE 100 | EURO100RC (multistrato/multilayer) | 21 | 8 | 40+710 |
| PE 100 | EURO100RC (multistrato/multilayer) | 26 | 6 | 50+710 |
| PE 100 | EURO100RC (multistrato/multilayer) | 33 | 5 | 315+710 |
| PE 100 | EURO100RC (multistrato/multilayer) | 41 | 4 | 315+710 |

Ing. [REDACTED]
Certification Compliance & Process Improvement
Director [REDACTED]

RINA Services S.p.A.
Via Corsica, 12 - 16128 Genova (GE)

K3Deme b.v.
 Postbus 200
 6660 AE Elst (Gld)
 Kantoor Tel: (+31) 24 - 3488 810
 Kantoor Fax: (+31) 24 - 3488 808



Korrelklasse A+B K95699/01

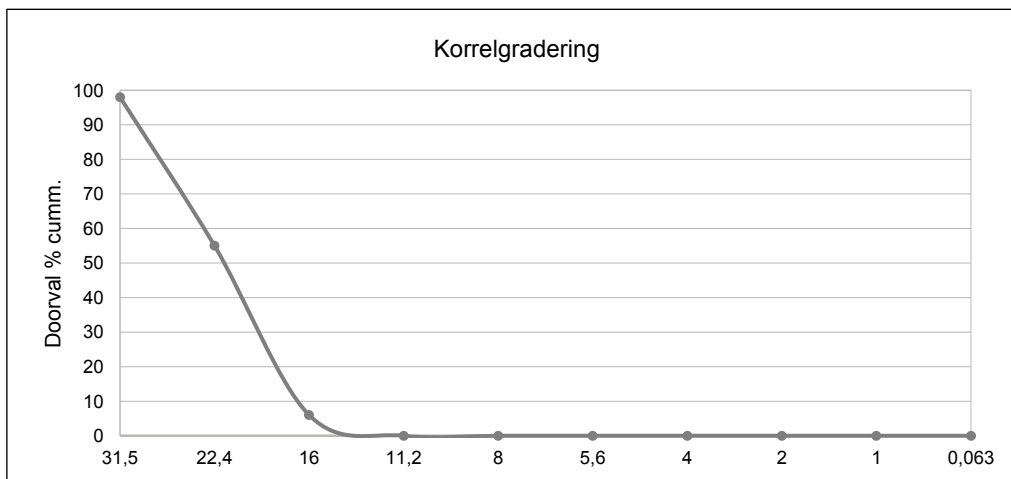
0620-CPR-130656/02

981-16

Product controle

| | | | |
|------------|--------------------|-------------|-----------|
| Gradering | Grind 16/32 | Productcode | |
| Categorie | | Locatie | Amsterdam |
| Afnemer | 0 | | |
| Schip | 0 | | |
| Bestemming | 0 | | |
| Datum | 13 september 2018 | | |

| <i>Korrelgradering</i> | | <i>Eigenschap</i> | |
|------------------------|-------------------|-------------------|-------|
| Zeefmaat | Doorval %cumm. | | |
| 31,5 | 98 | FM | |
| 22,4 | 55 | Gehalte fijn % | 0 |
| 16 | 6 | Chloride gehalte% | 0,004 |
| 11,2 | 0 | | |
| 8 | 0 | | |
| 5,6 | 0 | | |
| 4 | 0 | | |
| 2 | 0 | | |
| 1 | 0 | | |
| 0,063 | 0 | | |





NL BSB®
Certificaat
K95699/01

Uitgegeven 2017-06-01

Geldig tot Onbepaald

Pagina 1 van 2

Zand en grind - korrelklassen a en b - voor toepassing als grond.
Zand en grind voldoen aan de achtergrondwaarden voor grond..

K3DEME B.V.

VERKLARING VAN KIWA

Dit productcertificaat is afgegeven op basis van BRL 9321 "Milieuhygiënische kwaliteit van industriezand en (gebroken) industriegrind", versie d.d. 4 november 2014 conform het Kiwa-Reglement voor Productcertificatie.

Kiwa verklaart dat:

- het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat de door de certificaathouder geleverde producten bij aflevering aan de in dit certificaat vastgelegde milieuhygiënische specificaties voldoen, mits zij zijn voorzien van het NL BSB®-merk op de wijze als aangegeven in dit certificaat.
- met in achtneming van het bovenstaande, het product in zijn toepassingen voldoet aan de relevante eisen van het Besluit bodemkwaliteit.

Kiwa verklaart dat voor dit productcertificaat geen controle plaatsvindt op het gebruik in werken en op de melding- en/of informatieplicht van de gebruiker aan het bevoegd gezag.

Voor het Besluit bodemkwaliteit is dit een door de minister van Infrastructuur en Milieu erkend certificaat, indien het certificaat is opgenomen in het "Overzicht van erkende kwaliteitsverklaringen in de bouw" op de website van SBK: www.bouwkwaliteit.nl en de website van Bodem+: www.bodemplus.nl



Kiwa

Advies: raadpleeg www.kiwa.nl om na te gaan of dit certificaat geldig is.

Kiwa Nederland B.V.
Sir Winston Churchilllaan 273
Postbus 70
2280 AB RIJSWIJK
Tel 088 998 44 00
Fax 088 998 44 20
info@kiwa.nl
www.kiwa.nl

Certificaathouder
K3DEME B.V.
Rondweg 29
6515 AS NIJMEGEN
Tel 0203344527
KvK 68170297

Exploitatie:
Amerikahavenweg 32
Amsterdam

Wingebied:
Engels Continentaal Plat (ECP)

Afbeelding van het
NL BSB®-merk



® is een collectief merk van
Stichting Bouwkwaliteit

CERTIFICAAT

Zand en grind - korrelklassen a en b - voor toepassing als grond

MILIEUHYGIËNISCHE SPECIFICATIES

Het grind voldoet aan de achtergrondwaarden voor grond.

De gemiddelde samenstellingswaarden bepaald overeenkomstig AP 04-SG voldoen aan bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit. met inachtneming van artikel 4.2.2 lid 4 en lid 5 van de Regeling bodemkwaliteit.

CERTIFICATIEMERK

De afleveringsbon van het op basis van de BRL 9321 gecertificeerde industriezand en (gebroken) industriegrind wordt gemerkt met

het NL BSB® -certificatiemerk (afmeting ten minste 10x10 mm):



dan wel

het NL BSB® -woordmerk (afmeting ten minste 5 mm hoog): **NL BSB®**

De afleveringsbon bevat tevens de volgende verplichte aanduidingen:

- datum van belading en aflevering
- de naam van het schip of bij transport per as, het kenteken
- geleverde hoeveelheid, uitgedrukt in massa- of volume-eenheden
- naam en adres van de producent
- nummer van dit certificaat
- naam en herkomst van het product, zoals aangegeven op het productcertificaat:
 - o wingebied
 - o naam of locatie van de verwerkingsinstallatie
 - o eventueel handelsnaam
- moment van aflevering (inclusief/exclusief transport)
- resultaat van de controle op reinheid van het transportmiddel
- toepasbaarheid van het product ("kwaliteitsklasse: voldoet aan de achtergrondwaarden voor grond").

TOEPASSINGSVOORWAARDEN

Voor industriezand en (gebroken) industriegrind gelden de volgende toepassingsvoorwaarden:

- het industriezand en (gebroken) industriegrind dient te worden toegepast conform de markering op de afleverbonnen, waarin de kwaliteitsklasse staat aangegeven waarvoor het product is gekwalificeerd
- het industriezand en (gebroken) industriegrind dient te worden toegepast in overeenstemming met artikel 5, 6, 7, 37 en 42 van het Besluit bodemkwaliteit (*functionaliteit, zorgplicht, algemene voorschriften en melding*).

Toepassingen van industriezand en (gebroken) industriegrind dat de achtergrondwaarden niet overschrijdt in hoeveelheden van minder dan 50 m³ hoeven niet te worden gemeld.

WENKEN VOOR DE GEBRUIKER

Inspecteer bij aflevering:

- geleverd is wat is overeengekomen;
- het merk en de wijze van merken juist zijn;
- de afleveringsbon alle gegevens bevat.

Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring overgaat, neem dan contact op met:

- K3DEME B.V.

en zo nodig met:

- Kiwa Nederland B.V.

Controleer of voldaan wordt aan de voorwaarden voor toepassing in de betreffende klasse.

Ga na of en door wie melding moet worden gedaan aan het bevoegd gezag.

Overhandig het bewijsmiddel (afleverbonnen en certificaat) aan de opdrachtgever. Dit geldt niet bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.

De opdrachtgever moet het bewijsmiddel (afleverbonnen en certificaat) tenminste 5 jaar ter beschikking houden voor inzage door het bevoegd gezag. Dit geldt niet voor natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.

LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN*

| | |
|-------------------------|--|
| AP04 -SG | Accreditatieprogramma voor keuring van partijen grond, bouwstoffen en korrelvormige afvalstoffen – Onderwerp: Samenstelling Grond; vigerende versie beschikbaar via www.sikb.nl . |
| Besluit bodemkwaliteit | Besluit bodemkwaliteit. Staatsblad van het Koninkrijk der Nederlanden 2007, nr. 469. |
| Regeling bodemkwaliteit | In het kader van deze beoordelingsrichtlijn wordt uitgegaan van de vigerende versie van de Regeling bodemkwaliteit. |

* Voor de juiste versie van de vermelde normen wordt verwezen naar (het laatste wijzigingsblad bij) de BRL9321.



Prestatieverklaring



DoP nr. 7-0928 / 07-06-2016

Grind 8/16

| | | |
|----|---|---|
| 1 | Unieke identificatie van het producttype | Grind 8/16 conform NEN-EN 12620 |
| 2 | Beoogd gebruik | Grind 8/16 voor toepassing in beton |
| 3 | Fabrikant | Spaansen Industriezand en -grind B.V. Lange Lijnbaan 58 8861 NW Harlingen 0517-419391 |
| 5 | Systeem voor beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid | 2+ |
| 6a | Geharmoniseerde norm | NEN-EN 12620:2002+A1:2008 |
| | Aangemelde instantie | Kiwa BMC Nederland (identificatienummer 0956) |

7 Aangegeven prestaties

| Essentiele kenmerken | Prestaties | |
|-----------------------------|------------------------|-----------------|
| | ISO 565 : 1990 R | graderingseisen |
| Korrelgradering | 31,5 mm | 100 |
| | 22,4 mm | 98-100 |
| | 16,0 mm | 85-100 |
| | 11,2 mm | |
| | 8,0 mm | 0-20 |
| | 5,6 mm | |
| | 4,0 mm | 0-5 |
| | | |
| | NEN-EN 12620 | Artikel |
| Categorie | G _c 80/20 | 4.3 |
| Vlakheidsindex | Fl ₁₅ | 4.4 |
| Schelpgehalte | SC ₁₀ | 4.5 |
| Gehalte fijne materiaal | f _{1,5} | 4.6 |
| Los Angeles-coëfficiënt | LA ₂₀ | 4.7 |
| Deeltjes dichtheid | 2,64 Mg/m ³ | 5.5 |
| Waterabsorptie | < 1,0 % | 5.5 |
| ASR gevoeligheid | Potentieel reactief | 5.7.3 |
| Chloridegehalte (μ + 1,64σ) | ≤ 0,03 | 6.2 |
| In zuur oplosbaar sulfaat | AS _{0,2} | 6.3.1 |
| Totaal zwavelgehalte | Voldoet | 6.3.2 |

De prestaties van het hierboven omschreven product zijn conform de aangegeven prestaties. Deze prestatieverklaring wordt in overeenstemming met Verordening (EU) nr. 305/2011 onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de hierboven vermelde fabrikant versterkt.

Harlingen, 7 juni 2016



Plant Manager

KOMO[®] productcertificaat

nummer : 928-16 uitgegeven : 15 oktober 2016
vervangt : 928-16 geldig tot : Onbepaald
d.d. 1 februari 2016

KORRELVORMIG MATERIAAL

met een volumieke massa van ten minste 2000 kg/m³

conform NEN-EN 12620: kwartzand 0/2, 0/4 en kwartsgrind 1/5, 2/8, 4/8, 4/16, 4/32, 8/16 en 11/32
conform NEN-EN 13043: kwartzand 0/2, brekerzand 0/2
conform NEN-EN 13139: kwartzand 0/2

Nadere informatie omtrend de mengverhouding is terug te vinden op de productspecificatiebladen van de producent.

Certificaathouder:

Spaansen Industriezand en -grind B.V.

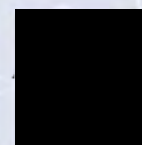
Verklaring van Kiwa Nederland B.V.:

Dit productcertificaat is op basis van BRL 2502 "Korrelvormige materialen met een volumieke massa van ten minste 2000 kg/m³" d.d. 1 november 2012 inclusief wijzigingsblad d.d. 31 december 2014, afgegeven conform het Kiwa voor Reglement.

Het kwaliteitssysteem en de productkenmerken behorende bij korrelvormige materialen worden periodiek gecontroleerd.

Op basis daarvan verklaart Kiwa Nederland B.V. dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat, dat de door de certificaathouder geleverde korrelvormige materialen bij aflevering voldoen aan de in dit productcertificaat vastgelegde technische specificatie, mits korrelvormige materialen voorzien zijn van het KOMO[®]-merk op een wijze als aangegeven in dit productcertificaat.

De essentiële kenmerken, zoals vastgelegd in de van toepassing zijnde Europese norm, maken geen onderdeel uit van deze verklaring.



Kiwa

Dit productcertificaat is opgenomen in het overzicht op de website van Stichting KOMO: www.komo.nl
Advies: raadpleeg www.kiwa.nl om na te gaan of dit productcertificaat geldig is.

Kiwa Nederland B.V.
Sir Winston Churchillaan 273
2288 EA Rijswijk
Postbus 70, 2280 AB Rijswijk
T 088 998 44 40
E bmc@kiwa.nl
W www.kiwa.nl

Bedrijf:
Spaansen Industriezand en -grind
B.V.
Lange Lijnbaan 58
8861 NW Harlingen

Winplaats:
Noordzee:
- Central Lowestoft Sand
- Regio Vlieland-Terschelling (L12C)

Winplaats:
Thyboron
Denemarken

pagina : 1 van 2



Beoordeeld is:
kwaliteitssysteem
product
Periodieke controle

TECHNISCHE SPECIFICATIE

Onderwerp

Korrelvormig materiaal is geschikt voor toepassing in onder andere mortels, beton en asfalt.

Productkenmerken

Het product voldoet aan de in BRL 2502 vastgelegde producteisen.

Certificatiemerk:

De uitvoering van dit merk is als volgt:

De producten worden gemerkt met het nevenstaande KOMO[®]-merk van ten minste 8x8 mm op het verlaaddocument van de op basis van BRL 2502 gecertificeerd korrelvormig materiaal.



Het merk en de productiedatum worden geplaatst op de afleverdocumenten

Verplichte aanduidingen:

- naam en adres van de producent
- herkomst van het product aangegeven met:
 - naam of beschrijving van het wingebied en
 - locatie van de verwerkingsinstallatie dan wel naam van het winwerktuig en
 - (indien van toepassing) naam van de tussenopslag;
- geleverde hoeveelheid
- naam van het product
- omschrijving van het materiaal, indien dit niet in de naamgeving van het product is opgenomen
- moment van aflevering
- resultaat van de controle van het transportmiddel
- datum van aflevering
- serienummer van de afleveringsbon

WENKEN VOOR DE AFNEMER

Inspecteer bij aflevering of:

- geleverd is wat is overeengekomen;
- het merk en de wijze van merken juist zijn;
- de producten geen zichtbare gebreken vertonen als gevolg van transport en dergelijke.

Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring overgaat, neem dan contact op met:

- Spaansen Industriezand en -grind B.V.

en zo nodig met:

- Kiwa Nederland B.V.

Raadpleeg voor de juiste wijze van opslag, transport en verwerking de verwerkingsvoorschriften van de certificaathouder.

In het kader van dit productcertificaat vindt geen controle plaats van de juistheid van de prestaties van de essentiële kenmerken.

De uitspraken in dit productcertificaat mogen niet worden gebruikt ter vervanging van de CE-markering en/of de bijbehorende verplichte Prestatieverklaring.

Project: Attero Wijster

Opdrachtgever: NTP Groep [REDACTED]

Werkzaamheden: Doorsteken drainage dmv Trekker en doorsteker.

Datum: 10-12-2018 en 21-12-2018

Geachte heer [REDACTED]

Op het Attero terrein te Wijster hebben wij voor u de drainage gecontroleerd. Zie hieronder de diameter en de lengte van de buis

Drainage Ø110 – 2965m1

Drainage Ø160 – 210m1

Drainage Ø200 – 140m1

Bij het doorsteken van de drainage ondervonden wij geen problemen.

Met vriendelijke groet,



[REDACTED]
Combi Drain BV

Asserwijk 34 | 9406 XK • Assen

Postbus 434 | 9400 AK • Assen

Tel. +31 0 592- [REDACTED]

Mob. +31 [REDACTED]

[Website](#) | [E-mail](#)

KvK: 02065433



Bijlage 9

Proces verbaal van opname en oplevering



Contactpersoon [REDACTED]
Datum 14 december 2018
Kenmerk N001-1265144AJV-V01-avd-NL

Proces verbaal van opname

Op 13 december 2018 heeft een opname plaatsgevonden van de uitgevoerde werkzaamheden, overeenkomstig hetgeen beschreven is in bestek T001-1265144AJV-V01-NL, d.d. 5 juli 2018 en bijbehorende nota van inlichtingen, d.d. 25 juli 2018.

De werkzaamheden zijn uitgevoerd in opdracht van Attero Noord b.v. door aannemingsbedrijf NTP Infra b.v. onder directievoering van Tauw b.v.

De opname heeft plaatsgevonden heeft plaatsgevonden in aanwezigheid van de heren:

- [REDACTED] namens Attero Noord b.v.
- [REDACTED] namens Attero Noord b.v.
- [REDACTED] namens NTP Infra b.v.
- [REDACTED] namens NTP Infra b.v.
- [REDACTED] namens NTP Infra b.v.
- [REDACTED] namens Tauw b.v.

Geconstateerd is dat de aannemer aan zijn verplichtingen voortvloeiend uit bovengenoemd bestek heeft voldaan.

Met betrekking tot de volgende punten zijn nadere afspraken gemaakt:

- Twee gasbronnen worden nog verlengd zodra de ophoogstukken door Attero beschikbaar gesteld zijn. Vervolgens wordt de doorvoeren afgedicht met trisoplast
- De doorspuitpunten in de noordwesthoek dienen als dichte buis uitgevoerd te worden, vanwege het risico op uittrekking van stortgas
- Ter plaatse van de doorspuitpunten worden (door Attero beschikbaar gestelde) metalen kisten geplaatst
- Het leidingwerk van de bronnen naar buiten, over de kaden wordt in overleg met Attero uitgevoerd.
- NTP zal een toegangsweg aanleggen langs de zuidkant naar stortvak 5A-fase3

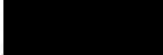


Voor akkoord ondertekend namens:

Attero Noord b.v.



NTP Infra b.v.



Tauw b.v.





Bijlage 10

Beknopte fotografische weergave

Start aanleg tussenafdichting stortvak 5A, fase 3, Attero Wijster, d.d.10 september 2018



Vrijgraven bovenafdichting talud 2A en aanbrengen kern noordwestelijke kade



Aanbrengen zuidwestelijke kade



Aanbrengen folie op noordwestelijke kade, strook vrijgegraven trisoplast



Aanbrengen trisoplast op zuidwestelijke kade met tijdelijke afdekking





Aanbrengen folie evenwijdig
aan noordwestelijke kade



Aanbrengen foliebaan en
percolaat-drainagezand





Aanbrengen trisoplast op kade langs Middenweg



Vrijgraven trisoplastlaag



Vlakken trisoplastlaag met rubber flap aan stalen balk



Herstel – reparatie
trisoplastlaag



Aanbrengen folie,
percolaatdrainage zand, doek
voor grindkoffer



Aanbrengen grind t.b.v.
grindkoffer rond
percolaatdrain



Laatste lange foliebaan tegen kade langs Middenweg.

Dwarsstroken folie over kade



Verlaging in folie t.b.v. percolaat-afvoerput



Afwerking percolaat-verzamelput



Afdichting doorvoeren
gasbronnen met trisoplast



Bundel percolaatdrains langs
kade tussen stortvak 5A fase 2
en 3



Eindsituatie
13 december 2018



**Evaluatierapport bodemsanering
teen talud stort (deellocatie 7)
Attero te Wijster**

16 februari 2017

**Evaluatierapport bodemsanering
teen talud stort (deellocatie 7)
Attero te Wijster**

Verantwoording

| | |
|------------------------|---|
| Titel | Evaluatierapport bodemsanering teen talud stort (deellocatie 7) Attero te Wijster |
| Opdrachtgever | Attero Noord BV |
| Projectleider | [REDACTED] |
| Auteur(s) | [REDACTED] |
| Tweede lezer | [REDACTED] projectleider |
| Projectnummer | 1237014 |
| Aantal pagina's | 34 (exclusief bijlagen) |
| Datum | 16 februari 2017 |
| Handtekening | [REDACTED] |

Colofon

Tauw bv
[REDACTED], Inspectie & Advies
W.A. Scholtenstraat 3a
Postbus 722
9400 AS Assen
Telefoon +31 59 23 91 30 0

Dit document is eigendom van de opdrachtgever en mag door hem worden gebruikt voor het doel waarvoor het is vervaardigd met inachtneming van de rechten die voortvloeien uit de wetgeving op het gebied van het intellectuele eigendom.

De auteursrechten van dit document blijven berusten bij Tauw. Kwaliteit en verbetering van product en proces hebben bij Tauw hoge prioriteit. Tauw hanteert daartoe een managementsysteem dat is gecertificeerd dan wel geaccrediteerd volgens:

- NEN-EN-ISO 9001
- Er zijn analyses uitgevoerd door het NEN-EN-ISO/IEC 17025 geaccrediteerde milieulaboratorium van AL-West
- Tauw bv is erkend voor het uitvoeren van veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek conform de protocollen 2001, 2002, 2003 en 2018

Verantwoording BRL SIKB 6000

Titel Evaluatierapport bodemsanering teen talud stort
(deellocatie 7) Attero te Wijster

Projectleider VKB-protocol 6001

[Redacted]

Toezichthouder(s) Processturing

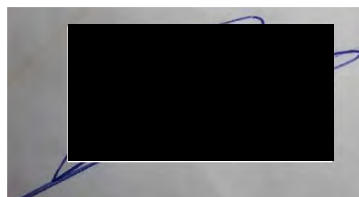
[Redacted] (EC-SIK-60031), [Redacted]
[Redacted] (beide K54914/11)

Toezichthouder(s) Verificatie

[Redacted] (EC-SIK-60031), [Redacted] en
[Redacted] (beide K54914/11)

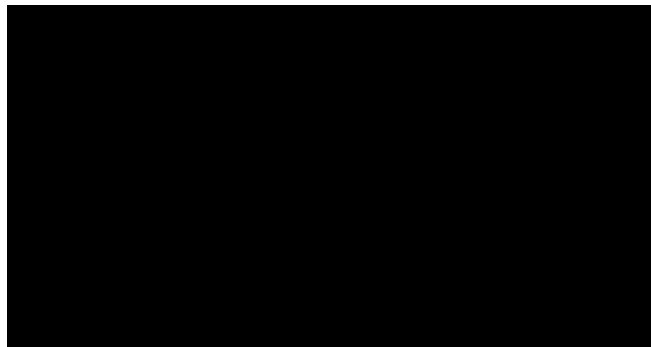
Handtekening goedkeuring

Toezichthouder(s)



Handtekening vrijgave

Projectleider



Inhoud

| | |
|--|-----------|
| Verantwoording en colofon | 5 |
| 1 Inleiding | 9 |
| 2 Achtergrondinformatie | 10 |
| 2.1 Algemene gegevens..... | 10 |
| 2.2 Verontreinigingssituatie | 10 |
| 2.3 Betrokken partijen | 11 |
| 3 Uitvoering van de sanering | 13 |
| 3.1 Saneringsdoelstelling | 13 |
| 3.2 Arbeidshygiëne en veiligheid..... | 13 |
| 3.3 Uitvoering werkzaamheden | 14 |
| 3.3.1 Kabels/leidingen | 14 |
| 3.3.2 Voorbereidende werkzaamheden grondsanering | 14 |
| 3.3.3 Uitgevoerde werkzaamheden grondsanering..... | 14 |
| 3.3.4 Kwaliteit | 16 |
| 4 Bemonstering en analyseresultaten | 17 |
| 4.1 Grondsanering (VKB-protocol 6001) | 17 |
| 4.2 Resultaten grond | 18 |
| 5 Nazorg | 32 |
| 6 Samenvatting | 33 |

Bijlage(n)

- 1 Regionale ligging
- 2 Kadastrale gegevens
- 3 Verontreinigingssituatie grond voorafgaande aan de sanering
- 4 Oude BGW en de nieuwe maximale waarden
- 5 Correspondentie afwijkingen met bevoegd gezag
- 6 Overzicht afgevoerde slib en grond
- 7 Analyseresultaten grond
- 8 Onderzoeksrapporten aanvulgrond en aanvulzand
- 9 Toetsingswaarden standaardbodem
- 10 Ontgravingstekening en situering eindmonsters

1 Inleiding

In opdracht van Attero Noord BV is door Tauw de *milieukundige processturing en verificatie* verzorgd van de saneringswerkzaamheden ter plaatse van deellocatie 7 (teen talud stort) op het bedrijfsterrein van Attero te Wijster. De regionale ligging van de saneringslocatie is opgenomen in bijlage 1.

Aanleiding tot de sanering is het feit dat Attero het noordelijke talud van het stort definitief wil afdekken. Uit diverse bodemonderzoeken blijkt, dat ter plaatse van deellocatie 7 sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging met zware metalen, waarvan de omvang niet geheel is afgeperkt (tenminste 12.750 m³ grond verontreinigd boven interventiewaarde). Bij het afdekken van het stort en de aanleg van de rioolleiding/duiker kan men in contact komen met de aanwezige zware metalenverontreiniging.

De doelstelling is om gelijktijdig met het afdekken van het stort de sterke verontreiniging met zware metalen in de grond functioneel te saneren waarna een leeflaag van 1 meter wordt aangebracht. Ook zullen een drietal watergangen worden ontdaan van slib, waarna er een rioolleiding (HDPE 400 mm) op de slootbodem wordt aangebracht en de watergangen worden verondiept.

Voor het saneren van de aanwezige verontreinigingen op het bedrijfsterrein van Attero is in 2005 een saneringsplan op hoofdzaken (SPoH) opgesteld, waarop het bevoegd gezag in mei 2006 haar goedkeuring heeft verleend. Zoals aangegeven in het SPoH is binnen het bedrijfsterrein van Attero sprake van één geval van bodemverontreiniging met meerdere verontreinigingskernen. Het onderhavige terreindeel betreft verontreinigingskern nummer 7 uit het SPoH. **Ten behoeve van de uitvoering van een deelsanering is conform het SPoH het 'Plan van Aanpak deellocatie 7 (teen talud stort) Attero te Wijster'** opgesteld, kenmerk R003-1237014JHE-rrt-V01, d.d. 17 juni 2016. In het Plan van Aanpak wordt een nadere invulling gegeven in de te nemen saneringsmaatregelen binnen de uitgangspunten en randvoorwaarden van het SPoH.

De saneringswerkzaamheden zijn verricht conform de Beoordelingsrichtlijn Milieukundige begeleiding en Evaluatie van bodemsanering (BRL 6000) en VKB-protocol 6001 voor milieukundige begeleiding en evaluatie van landbodemsanering met conventionele methoden.

In voorliggend rapport worden de volgende hoofdstukken behandeld:

- Achtergrondinformatie
- Uitvoering van de sanering
- Bemonstering en analyseresultaten
- Samenvatting

2 Achtergrondinformatie

2.1 Algemene gegevens

| | |
|-------------------------|---|
| Eigenaar: | Attero Noord BV |
| Opdrachtgever sanering: | Attero Noord BV |
| Locatiennaam: | Vamweg 7 te Wijster |
| Huidig gebruik: | Bedrijvigheid (kantoor) terrein (industrie) |
| Toekomstig gebruik: | Bedrijvigheid (kantoor) terrein (industrie) |

De kadastrale gegevens zijn opgenomen in bijlage 2.

2.2 Verontreinigingssituatie

Nader bodemonderzoek

Op basis van het nader bodemonderzoek wordt het volgende geconcludeerd:

- Op de locatie is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging met zware metalen in de grond. Kritische parameters daarbij zijn koper, lood, nikkel en zink
- De omvang van de sterke verontreiniging is nog niet definitief vastgelegd maar bedraagt tenminste 12.750 m³
- De verontreiniging is gerelateerd aan de bodemvreemde bijmengingen met puin, kooldeeltjes, glas en plastic, veroorzaakt door de nabijgelegen stort (oud afval)
- Er is sprake van een historische verontreiniging, veroorzaakt voor 1 januari 1987, waarvoor geen spoedige sanering noodzakelijk is
- In het grondwater zijn geen sterke verontreinigingen met zware metalen vastgesteld. Wel is lokaal een sterke verontreiniging met ethylbenzeen en xylenen aangetroffen, mogelijk als gevolg van een hoge troebelheid
- Uit de risicobeoordeling blijkt dat er geen sprake is van humane, ecologische of verspreidingsrisico's. Op basis hiervan wordt geconcludeerd, dat het getoetste geval van bodemverontreiniging een geval van ernstige bodemverontreiniging betreft, waarbij niet met spoed gesaneerd hoeft te worden

De verontreinigingssituatie met zware metalen voorafgaande aan de sanering wordt weergegeven in bijlage 3.

Verkennd waterbodemonderzoek

Op basis van het waterbodemonderzoek kan geconcludeerd worden dat:

- De sliblaag conform het toetsingskader ‘toepassen in oppervlaktewater’ beoordeeld is als altijd toepasbaar ter plaatse van traject 12 en klasse B ter plaatse van trajecten 13 en 14
- De vaste waterbodem is in alle trajecten beoordeeld als altijd toepasbaar
- De waterbodem geschikt is voor toepassing op landbodem (maximaal klasse industrie)
- De sliblaag ter plaatse van traject 12 is verspreidbaar op het aangrenzende perceel. De sliblagen van trajecten 13 en 14 zijn niet verspreidbaar op het aangrenzende perceel
- In het kader van de voorgenomen ontwikkeling waarbij de waterbodem verondiept wordt dient grond te worden toegepast dat voldoet aan de achtergrondwaarden

De resultaten van het nader bodemonderzoek en het verkennd waterbodemonderzoek worden weergegeven in Tauw-rapport R001-1237014RPV-ssc-V01, d.d. 26 mei 2016.

Verkennd asbestonderzoek

De grond en/of puinlaag ter plaatse van de onderzoekslocatie, mag met het oog op asbest, vrij worden bewerkt, hergebruikt of vrij worden toegepast. De onderzochte bodemlagen dienen als asbesthoudend te worden beschouwd met een asbestgehalte onder de interventiewaarde.

De resultaten worden weergegeven in Tauw-rapport R002-1237014MVM-per-V01-NL, d.d. 3 juni 2016.

2.3 Betrokken partijen

Onderstaand zijn de bij de sanering betrokken partijen weergegeven.

Tabel 2.1 Opdrachtgever

| | |
|---|--|
| Naam opdrachtgever en directievoerder sanering | Attero Noord BV |
| Contactpersoon | De heer ██████ |
| Functie | Medewerker Milieu |
| Adres | Vanweg 7 |
| Plaats | Wijster |
| Telefoonnummer | ██████████ |
| E-mail | ██████████ attero.nl |

Tabel 2.2 Milieukundige begeleiding

Naam milieukundige verificateur en processturing sanering

Contactpersoon

Functie

Adres

Plaats

Telefoonnummer

E-mail

Tabel 2.3 Milieukundige begeleiding

Naam milieukundige verificateur en processturing sanering

Contactpersoon

Functie

Adres

Plaats

Telefoonnummer

E-mail

Tabel 2.4 Milieukundige begeleiding

Naam milieukundige verificateur en processturing sanering

Contactpersoon

Functie

Adres

Plaats

Telefoonnummer

E-mail

Tabel 2.5 Projectleiding Tauw

Naam projectleider sanering

Contactpersoon

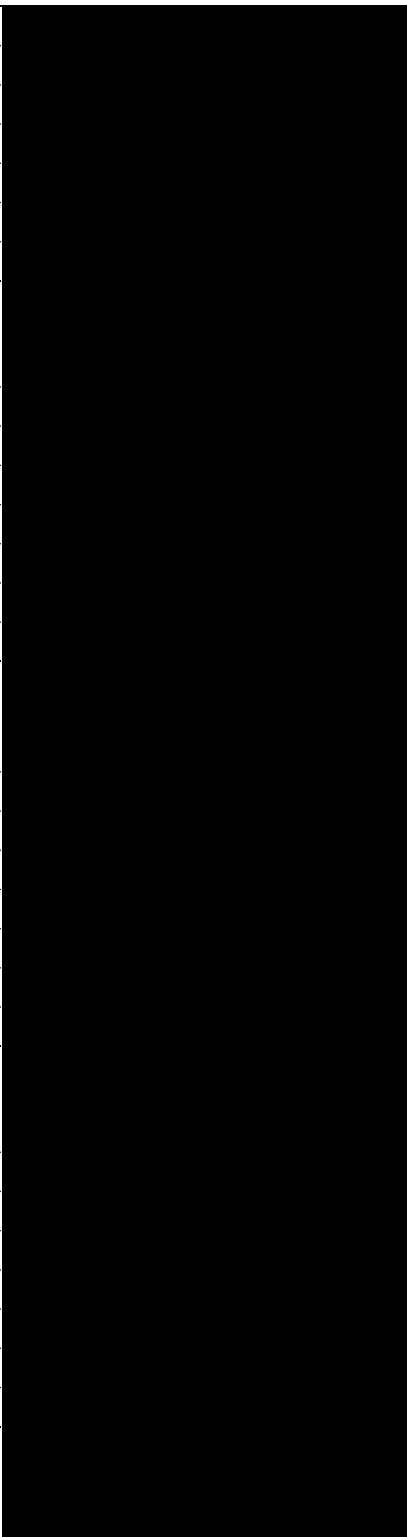
Functie

Adres

Plaats

Telefoonnummer

E-mail



Tabel 2.6 Aannemer

| | |
|-------------------------------|--------------------|
| Naam aannemer sanering | Fuhler BV |
| Contactpersoon | De heer [REDACTED] |
| Functie | Uitvoerder |
| Adres | Splitting 12-14 |
| Plaats | Emmen |
| Telefoonnummer | [REDACTED] |
| E-mail | [REDACTED] |

3 Uitvoering van de sanering

3.1 Saneringsdoelstelling

Zoals beschreven in het SPoH (paragraaf 4.4) wordt ten aanzien van de saneringsdoelstelling onderscheid gemaakt in immobiele en mobiele verontreinigingen:

- Immobiele verontreinigingen op het terrein van Attero worden functiegericht gesaneerd in overeenstemming met het beoogde terreingebruik
- Bij mobiele verontreiniging op het terrein van Attero wordt uitgegaan van bron- en pluimverwijdering, waarbij wordt gestreefd zoveel mogelijk verontreiniging te verwijderen, voor zover kosteneffectief

Voor onderhavige locatie betekent dit dat is gekozen voor een standaard saneringsaanpak ('leeflaag-sanering' tot 1 m -mv) behorend bij de bodemgebruiksvorm 'extensief (openbaar) gebruikt groen'. De bodemgebruikswaarden (zoals opgenomen in het SPoH) zijn met inwerkingtreding van de Nieuwe Circulaire bodemsanering per 1 januari 2008 vervallen. De maximale waarden uit het besluit bodemkwaliteit nemen deze rol over. In bijlage 4 zijn de oude BGW's en de nieuwe maximale waarden met elkaar vergeleken.

Na de herinrichting van het terrein zijn geen blootstellingsrisico's aanwezig.

3.2 Arbeidshygiëne en veiligheid

De maatregelen om de werkzaamheden zonder gevaar voor de gezondheid van de betrokken werknemers uit te kunnen voeren, zijn door de aannemer vastgesteld conform Arbeidsinspectieblad AI22 en CROW-Publicatie P132.

Voorafgaand aan de sanering is door de aannemer een uitvoeringsplan opgesteld. Deze kan indien gewenst worden ingezien bij de aannemer.

3.3 Uitvoering werkzaamheden

3.3.1 Kabels/leidingen

Door de aannemer is voorafgaand aan de uitvoering een Klic-melding gedaan.

3.3.2 Voorbereidende werkzaamheden grondsanering

Voor aanvang van de sanering is het werkterrein ingericht door middel van:

- Het vrijmaken van het terrein
- Het plaatsen van een decontaminatie-unit
- Het plaatsen van een toiletunit en een schaftkeet
- Het plaatsen van hekwerk

3.3.3 Uitgevoerde werkzaamheden grondsanering

De saneringswerkzaamheden zijn in twee fases uitgevoerd in de periode van 11 tot en met 20 juli 2016 en op 24 en 25 oktober 2016 en hebben bestaan uit het ontgraven en afvoeren van grond verontreinigd met zware metalen. De werkzaamheden in oktober hebben bestaan uit herstelwerkzaamheden van een betonrand welke tijdens de eerdere saneringswerkzaamheden was weggezaakt. De ontgraving van de grond heeft plaatsgevonden door middel van een hydraulische graafmachine. De werkzaamheden zijn door een erkende BRL 7001 aannemer uitgevoerd.

Om het ontgraven van de sliblaag in 'den droge' uit de kunnen voeren en om minder tonnen slib af te voeren, is het aanwezige slootwater vooraf overgepompt op een watergang in de buurt van de saneringslocatie.

Tijdens de uitgevoerde onderzoeken is er altijd rekening mee gehouden dat de aanwezige kabels en leidingen binnen circa 1 meter vanaf de asfaltweg (tussen asfaltweg en teen talud) zouden liggen. Daar is met de ontgravingscontour in het Plan van Aanpak ook rekening mee gehouden qua hoeveelheden.

Tijdens het uitgevoerde sleuvenonderzoek van de aannemer, inzake het in beeld brengen van de aanwezige kabels en leidingen, is gebleken dat de kabels tot wel 3 meter vanaf de asfaltweg in de grond aanwezig zijn. Dit is een afwijking ten opzichte van de uitgangspunten waarop het Plan van Aanpak is opgesteld. In het Plan van Aanpak was er van uitgegaan dat de kabels en leidingen binnen circa 1 meter vanaf de asfaltweg in de grond zouden liggen. Dit betekent dat de situering van de stortafdekking van de noordelijke helling veranderd. Met andere woorden de afdekking van het stort eindigt daar waar de laatste kabel loopt. De aanwezige kabels en leidingen komen niet onder de definitieve afdekking te liggen zodat bij werkzaamheden aan de kabels en leidingen niet de definitieve stortafdekking hoeft te worden opengebroken. De ontgraving tussen de asfaltweg en de teen van de stort is dus breder geworden. De correspondentie met het bevoegd gezag hierover is opgenomen in bijlage 5.

Tijdens de graafwerkzaamheden blijkt dat na het ontgraven van de sterk verontreinigde grond op bijna alle plaatsen tot 1 m -mv, stort-/puinmateriaal aanwezig is waarbij er minder dan 50 % grond aanwezig is (dus geen bodem). De uitkeuring van deze vakken hebben wel plaatsgevonden conform de BRL6001 qua oppervlakte van de bodem (maximaal 100 m² per grondmonster) en wanden (maximaal 50 m² per grondmonster). Hierbij is het grondige materiaal dat aanwezig is bemonsterd en geanalyseerd en wordt als indicatieve monsternamen gezien.

De ontgraven grond en het slib is direct afgevoerd naar Atterro op de locatie. In totaal is 187 ton slib afgevoerd onder afvoerstroombijnummer 031500039531 en 3.774,54 ton verontreinigde grond onder afvoerstroombijnummer 031500039529. In bijlage 6 is een overzicht opgenomen van de hoeveelheden afgevoerde slib en grond.

Na het ontgraven van de verontreinigde grond zijn de wanden en de putbodemplakken van de ontgravingsvakken analytisch gecontroleerd door het samenstellen en analyseren van de eindmonsters op zware metalen en/of PAK, PCB en minerale olie inclusief structuurpakket en AS3000 conform de BRL SIKB 6001. De analyseresultaten zijn opgenomen in bijlage 7. De resultaten worden besproken in hoofdstuk 4.

Na het verwijderen van het slib uit de drie watergangen is niet de eindsituatie vastgelegd, omdat uit het bodemonderzoek blijkt, dat de vaste waterbodemplak altijd toepasbaar is (niet verontreinigd).

Aanvulzand

Zoals met het bevoegd gezag is afgesproken, is de strook tussen de asfaltweg en de teen van de stort met grond aangevuld afkomstig van de grond dat aan de onderzijde van het talud als afdekgrond aanwezig was. De kwaliteit hiervan is indicatief vastgesteld in het rapport 'Bepalen kwaliteit afdeklaag teen stort Noord Atterro Wijster' met Tauw-kenmerk L001-1237014JPR-nva-V01-NL d.d. 21 juni 2016. Dit rapport is opgenomen in bijlage 8. Het betreft maximaal klasse industrie grond.

Nadat de duiker in de bestaande watergang is aangelegd is er een laag zand (partij 'depot inclusief asbest') aangebracht. Deze partij betreft AW grond, maar is civieltechnisch gezien minder geschikt omdat deze lastig te verdichten is. Daarna is een laag grond (altijd toepasbaar) van 'depot 15' toegepast bovenop de laag zand. In totaal is 1.497,29 ton zand aangevoerd afkomstig van 'depot inclusief asbest'. Het onderzoeksrapport 'Partijkeuring (depot, inclusief asbest) Vamweg 7 te Wijster' van der Poel Advies B.V. met kenmerk 2014(AP04).425, d.d. april 2015 is opgenomen in bijlage 8.

Ook is er grond van 'depot 15' langs de asfaltweg (slootzijde) en aan de overzijde van de sloot aangebracht. In totaal is 1.033,26 ton grond (altijd toepasbaar) van 'depot 15' aangevoerd afkomstig van Attero te Wijster. Het onderzoeksrapport van 'Partijkeuring (depot 15) Vamweg 7 te Wijster' van Van der Poel Advies B.V. met kenmerk 2015 (AP04 depot 15).371, d.d. december 2015 is opgenomen in bijlage 8.

Verder is er in totaal is 2.050,16 ton aanvulzand (AW2000) van 'depot 14' aangevoerd afkomstig van Attero te Wijster. Het onderzoeksrapport van 'Partijkeuring (depot 14) Vamweg 7 te Wijster' van Van der Poel Advies B.V. met kenmerk 2015 (AP04 depot 14).371, d.d. december 2015 is opgenomen in bijlage 8.

Ter plaatse van de herstelde betonrand aan de noordzijde van de sloot is 269 ton asfaltgranulaat, afkomstig de Veluwe Afvalrecycling te Wilp, toegepast onder de herstelde betonrand. Het certificaat is opgenomen in bijlage 8.

Grondwater

Ten tijde van de graafwerkzaamheden is er geen grondwater onttrokken uit de bodem.

3.3.4 Kwaliteit



De milieukundige begeleiding en evaluatie van alle soorten bodemsanering, nazorg (in het kader van de Wbb en/of Wm) en ingrepen in de waterbodem (in het kader van de Waterwet) zijn uitgevoerd conform BRL SIKB 6000 inclusief de van toepassing zijnde onderliggende protocollen voor milieukundige begeleiding van (water) bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodem en nazorg. Het veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek is uitgevoerd volgens BRL SIKB 2000 inclusief de van toepassing zijnde onderliggende protocollen. Gewaarborgd wordt dat de kritische functie door het toepassen van externe of interne functiescheiding onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd.

De werkzaamheden zijn uitgevoerd conform BRL SIKB 6000: Beoordelingsrichtlijn Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodem en nazorg:

- VKB-protocol 6001: Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg

Tauw verklaart hierbij dat het een onafhankelijke positie heeft (en kan behouden) ten opzichte van de opdrachtgever. Dat wil zeggen dat er geen organisatorische relatie bestaat met de opdrachtgever (zuster- of moederbedrijf) of diens eigenaar, maar ook dat er geen belangenverstrengeling is of kan optreden in relatie tot andere Tauw-projecten of andere opdrachtgevers.

4 Bemonstering en analyseresultaten

4.1 Grondsanering (VKB-protocol 6001)

De analyseresultaten zijn getoetst aan de volgende, in landelijk beleid opgenomen, toetsingswaarden (normen):

- De Streefwaarden (voor grondwater) en/of Interventiewaarden (voor grond en grondwater) uit de Circulaire Bodemsanering¹
- De Achtergrondwaarden (voor grond) uit bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit²

Daarnaast is voor grond en grondwater ook getoetst aan de Tussenwaarden. Deze waarde is niet opgenomen in de Circulaire Bodemsanering en/of Regeling Bodemkwaliteit maar wel in de Regeling Uniforme Saneringen (RUS) en in de NEN 5740. De Tussenwaarde is gedefinieerd als $T = \frac{1}{2}(AW + I)$ voor grond en $T = \frac{1}{2}(S + I)$ voor grondwater.

In tabel 4.1 is vermeld op welke wijze de toetsingsresultaten zijn weergegeven in toetsingstabellen en tekstueel aangeduid in de rapportage.

Tabel 4.1 Overzicht toetsingskader

| Concentratieniveau voor een stof | Weergave in tabellen | Omschrijving in de tekst |
|--------------------------------------|----------------------|------------------------------|
| ≤ AW/S-waarde (of < rapportagegrens) | - | - |
| > AW/S-waarde ≤ T-waarde | + | Licht verhoogd/verontreinigd |
| > T-waarde ≤ I-waarde | ++ | Matig verhoogd/verontreinigd |
| > I-waarde | +++ | Sterk verhoogd/verontreinigd |

Bodemtypecorrectie voor grond

Op basis van de (gewijzigde) bijlage G³ onderdeel III van de Regeling bodemkwaliteit wordt vanaf 1 november 2013 bij de beoordeling van de kwaliteit van de bodem het analyseresultaat omgerekend naar het gehalte voor standaardbodem en vervolgens getoetst aan de toetsingswaarde voor standaardbodem. Voor de omrekening naar standaardbodem wordt gebruik gemaakt van locatiespecifieke waarden voor organische stof en lutum.

¹ (gewijzigde) Circulaire Bodemsanering die op 1 juli 2013 in werking is getreden (Staatscourant 16675, d.d. 27 juni 2013)

² (gewijzigde) Regeling bodemkwaliteit die op 1 januari 2014 in werking is getreden (laatste wijzigingen zijn opgenomen in Staatscourant 31950, d.d. 15 november 2013)

³ Deze gewijzigde bijlage van de regelingkwaliteit is voor het eerst gepubliceerd in Staatscourant 22335, d.d. 2 november 2012)

Gevalideerde bodemtoetsing: BoToVa

De toetsing van analyseresultaten vindt plaats in een geautomatiseerde toetsingsmodule. Deze toetsingsmodule maakt gebruik van de landelijke BoToVa⁴-service voor de validatie van de toetsingsresultaten. Op deze wijze is de kwaliteit van de toetsing aan de geldende normen geborgd.

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 7. De toetsingswaarden van de standaardbodem zijn ook opgenomen in bijlage 9.

4.2 Resultaten grond

In de onderstaande tabellen 4.2 tot en met 4.15 zijn de analyseresultaten van de tussenmonsters en eindmonsters weergegeven ter plaatse van de ontgraving. In bijlage 10 is de situering van de monsternamen weergegeven. De monsternamen ten behoeve van de eindcontrole is verricht conform VKB-protocol 6001.

Tabel 4.2 Analyseresultaten grond (mg/kg d.s.) en interpretatie

| Monsteromschrijving | PS01 + PS02 [#] | PS03 + PS04 | PS05 + PS06 | PS07 + PS08 [#] | PS09 + PS10 [#] |
|---|--------------------------|-------------|-------------|--------------------------|--------------------------|
| Diepte (m -mv) | 0 - 0,9 | 0 - 0,9 | 0 - 0,9 | 0 - 0,9 | 0 - 0,9 |
| Lutum (%) | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Organisch stof (%) | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| METALEN | | | | | |
| barium (Ba) | 543 | 321 | 314 | 2334 | 1046 |
| cadmium (Cd) | 0,711 + | < 0,232 - | < 0,222 - | 0,527 - | 0,729 + |
| kobalt (Co) | < 7,38 - | < 7,22 - | < 7,22 - | < 6,72 - | 12,0 - |
| koper (Cu) | 86,3 + | 42,0 + | 36,8 - | 349 +++ | 143 ++ |
| kwik (Hg) | 0,485 + | 0,199 + | 0,155 + | 0,623 + | 0,393 + |
| lood (Pb) | 92,9 + | 47,9 - | 57,7 + | 118 + | 194 + |
| molybdeen (Mo) | < 1,05 - | < 1,05 - | < 1,05 - | < 1,05 - | < 1,05 - |
| nikkel (Ni) | 21,3 - | < 8,03 - | < 8,03 - | 17,4 - | 23,9 - |
| zink (Zn) | 325 + | 147 + | 117 - | 489 ++ | 1370 +++ |
| POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN | | | | | |
| PAK (10 van VROM) | 9,15 + | 0,776 - | 0,495 - | 2,13 + | 35,5 ++ |
| GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN | | | | | |
| PCB (som 7) | 1,42 +++ | 0,0268 + | < 0,0129 - | 0,0854 + | 0,189 + |

⁴ BoToVa: Bodem Toets- en Validatieservice. Voor meer informatie zie www.botova-service.nl

Kenmerk R004-1237014JHE-nva-V01-NL

| Monsteromschrijving | PS01 + PS02 [#] | PS03 + PS04 | PS05 + PS06 | PS07 + PS08 [#] | PS09 + PS10 [#] |
|---------------------|--------------------------|-------------|-------------|--------------------------|--------------------------|
| Diepte (m -mv) | 0 - 0,9 | 0 - 0,9 | 0 - 0,9 | 0 - 0,9 | 0 - 0,9 |
| Lutum (%) | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Organisch stof (%) | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |

OVERIGE STOFFEN

| | | | | | |
|--|------------------------|------------------------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|
| minerale olie (C10-C40) | 345 + | < 87,5 - | < 64,5 - | 1042 + | 429 + |
| Conclusie Bbk partijkeuring indicatief (BoToVa) | Niet toepasbaar | Toepasbaar als klasse wonen | Altijd toepasbaar | Niet toepasbaar | Niet toepasbaar |
| Conclusie STI (BoToVa) | +++ | + | - | +++ | +++ |

#) Grond door verdere ontgraving verwijderd

Tabel 4.3 Analyseresultaten grond (mg/kg d.s.) en interpretatie

| Monsteromschrijving | VW04 | VW05 | VB01 | VB02 | VB03 |
|---------------------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|
| Diepte (m -mv) | 0 - 1,0 | 0 - 1,0 | 1,1 - 1,3 | 1,1 - 1,3 | 1,1 - 1,3 |
| Lutum (%) | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Organisch stof (%) | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |

METALEN

| | | | | | |
|----------------|-----------|-----------|----------|----------|----------|
| barium (Ba) | 504 | 1124 | 992 | 903 | 2790 |
| cadmium (Cd) | < 0,241 - | < 0,241 - | 2,68 + | 2,13 + | 0,569 - |
| kobalt (Co) | < 7,38 - | < 7,38 - | 43,3 + | 33,7 + | 15,5 + |
| koper (Cu) | 39,3 - | 68,3 + | 1635 +++ | 1773 +++ | 124 ++ |
| kwik (Hg) | 0,330 + | 0,101 - | 1,97 + | 2,27 + | 0,474 + |
| lood (Pb) | 45,6 - | 39,4 - | 1520 +++ | 924 +++ | 135 + |
| molybdeen (Mo) | < 1,05 - | < 1,05 - | 6,40 + | 4,50 + | < 1,05 - |
| nikkel (Ni) | < 8,17 - | < 8,17 - | 72,5 ++ | 83,2 ++ | 24,5 - |
| zink (Zn) | 140 - | 178 + | 3420 +++ | 1978 +++ | 345 + |

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

| | |
|-------------------|---------|
| PAK (10 van VROM) | 0,556 - |
|-------------------|---------|

GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN

| | | | | | |
|--|--|--|------------------------|------------------------|--|
| PCB (som 7) | 0,0635 + | | | | |
| Conclusie Bbk partijkeuring indicatief (BoToVa) | Toepasbaar als klasse industrie | Toepasbaar als klasse industrie | Niet toepasbaar | Niet toepasbaar | Toepasbaar als klasse industrie |
| Conclusie STI (BoToVa) | + | + | +++ | +++ | + |

Tabel 4.4 Analyseresultaten grond (mg/kg d.s.) en interpretatie

| Monsteromschrijving | VB04 | VB05 | VW01 ²⁾ | VW02 ²⁾ | VW03 ²⁾ |
|--|--|------------------------|------------------------|--|------------------------|
| Diepte (m -mv) | 1,1 - 1,3 | 1,1 - 1,3 | 0,4 - 1,0 | 0,4 - 1,0 | 0,2 - 1,0 |
| Lutum (%) | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Organisch stof (%) | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| METALEN | | | | | |
| barium (Ba) | 949 | 511 | 532 | 1092 | 491 |
| cadmium (Cd) | 0,707 + | 1,32 + | 1,67 + | 0,569 - | 1,46 + |
| kobalt (Co) | 14,4 - | 17,8 + | 18,0 + | 9,39 - | 15,5 + |
| koper (Cu) | 115 ++ | 297 +++ | 622 +++ | 96,8 + | 309 +++ |
| kwik (Hg) | 1,60 + | 1,24 + | 1,59 + | 0,595 + | 0,959 + |
| lood (Pb) | 304 ++ | 472 ++ | 638 +++ | 118 + | 308 ++ |
| molybdeen (Mo) | < 1,05 - | 1,70 + | 2,10 + | < 1,05 - | < 1,05 - |
| nikkel (Ni) | 25,4 - | 33,2 - | 42,8 + | 18,1 - | 60,2 + |
| zink (Zn) | 422 + | 1186 +++ | 1405 +++ | 336 + | 1072 +++ |
| Conclusie Bbk partijkeuring indicatief (BoToVa) | Toepasbaar als klasse industrie | Niet toepasbaar | Niet toepasbaar | Toepasbaar als klasse industrie | Niet toepasbaar |
| Conclusie STI (BoToVa) | + | +++ | +++ | + | +++ |

2) Wandmonster niet opgeschoond in verband met aanwezigheid asfaltlaag/verhardingslaag

Tabel 4.5 Analyseresultaten grond (mg/kg d.s.) en interpretatie

| Monsteromschrijving | VW06 | VW07 # | VW09 ¹⁾ | VW10 # | VW11 |
|--|--------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|--|
| Diepte (m -mv) | 0 - 1,0 | 0 - 1,0 | 0 - 1,0 | 0 - 1,0 | 0 - 1,0 |
| Lutum (%) | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Organisch stof (%) | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| METALEN | | | | | |
| barium (Ba) | 178 | 1627 | 2078 | 870 | 698 |
| cadmium (Cd) | 0,378 - | 3,85 + | 1,74 + | 1,26 + | < 0,241 - |
| kobalt (Co) | < 7,38 - | 34,3 + | 33,5 + | 11,4 - | < 7,38 - |
| koper (Cu) | 32,7 - | 571 +++ | 630 +++ | 455 +++ | 68,3 + |
| kwik (Hg) | 0,125 - | 1,72 + | 2,82 + | 0,903 + | 0,201 + |
| lood (Pb) | 41,0 - | 1150 +++ | 1069 +++ | 308 ++ | 77,1 + |
| molybdeen (Mo) | < 1,05 - | 3,60 + | 3,00 + | < 1,05 - | < 1,05 - |
| nikkel (Ni) | < 8,17 - | 112 +++ | 73,1 ++ | 31,6 - | 12,0 - |
| zink (Zn) | 142 + | 1802 +++ | 1616 +++ | 922 +++ | 178 + |
| POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN | | | | | |
| PAK (10 van VROM) | | | | | 1,50 + |
| Conclusie Bbk partijkeuring indicatief (BoToVa) | Altijd toepasbaar | Niet toepasbaar | Niet toepasbaar | Niet toepasbaar | Toepasbaar als klasse industrie |
| Conclusie STI (BoToVa) | - | +++ | +++ | +++ | + |

Verwijderd middels aanvullende ontgraving

1) Wandmonster niet verder opgeschoond omdat dit buiten de saneringslocatie valt

Tabel 4.6 Analyseresultaten grond (mg/kg d.s.) en interpretatie

| Monsteromschrijving | VW08 | VW12 | VB06a | VB06b | VB07 |
|--|--|--|--------------------------|------------------------|------------------------|
| Diepte (m -mv) | (0,2 - 1,0) | (0,2 - 1,0) | (1,1 - 1,3) | (1,1 - 1,3) | (1,1 - 1,3) |
| Lutum (%) | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Organisch stof (%) | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| METALEN | | | | | |
| barium (Ba) | 434 | 635 | 93,0 | 2360 | 334 |
| cadmium (Cd) | 0,487 - | 0,365 - | < 0,189 - | 5,72 + | 1,79 + |
| kobalt (Co) | 9,81 - | 11,9 - | 19,7 + | 165 ++ | 16,7 + |
| koper (Cu) | 62,2 + | 96,1 + | < 6,00 - | 560 +++ | 418 +++ |
| kwik (Hg) | 0,271 + | 0,472 + | < 0,0480 - | 1,19 + | 1,47 + |
| lood (Pb) | 76,9 + | 98,0 + | < 9,92 - | 746 +++ | 405 ++ |
| molybdeen (Mo) | < 1,05 - | < 1,05 - | < 1,05 - | 10,0 + | 2,10 + |
| nikkel (Ni) | 23,3 - | 19,6 - | < 8,17 - | 438 +++ | 41,9 + |
| zink (Zn) | 318 + | 363 + | 88,5 - | 2884 +++ | 1098 +++ |
| POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN | | | | | |
| PAK (10 van VROM) | | | | | 7,77 + |
| Conclusie Bbk partijkeuring indicatief (BoToVa) | Toepasbaar als klasse industrie | Toepasbaar als klasse industrie | Altijd toepasbaar | Niet toepasbaar | Niet toepasbaar |
| Conclusie STI (BoToVa) | + | + | - | +++ | +++ |

Tabel 4.7 Analyseresultaten grond (mg/kg d.s.) en interpretatie

| Monsteromschrijving | VW07-2 # | VW10-2 # | VB08 | VW13a | VW13b ³⁾ |
|--|------------------------|--|------------------------|--|------------------------|
| Diepte (m -mv) | 0 - 1,0 | 0 - 1,0 | 1,1 - 1,3 | 0 - 1,0 | 0 - 1,0 |
| Lutum (%) | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Organisch stof (%) | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| METALEN | | | | | |
| barium (Ba) | 612 | 364 | 1771 | 1361 | 1776 |
| cadmium (Cd) | 1,15 + | 0,410 - | 1,05 + | 0,651 + | 1,30 + |
| kobalt (Co) | 23,6 + | < 7,38 - | 22,0 + | 11,7 - | 19,5 + |
| koper (Cu) | 178 ++ | 60,2 + | 261 +++ | 127 ++ | 694 +++ |
| kwik (Hg) | 0,715 + | 0,154 + | 1,13 + | 0,479 + | 1,31 + |
| lood (Pb) | 224 + | 65,7 + | 386 ++ | 94,9 + | 333 ++ |
| molybdeen (Mo) | 1,60 + | < 1,05 - | 1,70 + | < 1,05 - | < 1,05 - |
| nikkel (Ni) | 34,7 - | 14,3 - | 45,7 + | 23,2 - | 48,8 + |
| zink (Zn) | 726 +++ | 442 ++ | 921 +++ | 451 ++ | 1412 +++ |
| Conclusie Bbk partijkeuring indicatief (BoToVa) | Niet toepasbaar | Toepasbaar als klasse industrie | Niet toepasbaar | Toepasbaar als klasse industrie | Niet toepasbaar |
| Conclusie STI (BoToVa) | +++ | + | +++ | + | +++ |

Verwijderd middels aanvullende ontgraving

3) Wandmonster kon niet worden opgeschoond in verband met aanwezigheid betonplaat

Tabel 4.8 Analyseresultaten grond (mg/kg d.s.) en interpretatie

| Monsteromschrijving | VW14 | VW15 | VW07-3 [#] | VB09 | VB10 |
|--|------------------------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Diepte (m -mv) | 0 - 1,0 | 0,2 - 1,0 | 0 - 1,0 | 1,1 - 1,3 | 1,1 - 1,3 |
| Lutum (%) | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Organisch stof (%) | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| METALEN | | | | | |
| barium (Ba) | 543 | 581 | 814 | 1899 | 1660 |
| cadmium (Cd) | < 0,241 - | 0,364 - | 1,82 + | 0,781 + | 2,05 + |
| kobalt (Co) | < 7,38 - | < 7,38 - | 27,1 + | 26,4 + | 52,4 + |
| koper (Cu) | 22,8 - | 30,1 - | 245 +++ | 255 +++ | 545 +++ |
| kwik (Hg) | 0,316 + | 0,128 - | 0,870 + | 0,840 + | 10,4 + |
| lood (Pb) | 40,9 - | 61,9 + | 284 + | 272 + | 803 +++ |
| molybdeen (Mo) | < 1,05 - | < 1,05 - | 2,70 + | 1,80 + | 5,50 + |
| nikkel (Ni) | < 8,17 - | 17,8 - | 61,3 + | 52,5 + | 133 +++ |
| zink (Zn) | 71,2 - | 179 + | 1083 +++ | 879 +++ | 2161 +++ |
| Conclusie Bbk partijkeuring indicatief (BoToVa) | Toepasbaar als klasse wonen | Altijd toepasbaar | Niet toepasbaar | Niet toepasbaar | Niet toepasbaar |
| Conclusie STI (BoToVa) | + | - | +++ | +++ | +++ |

Verwijderd middels aanvullende ontgraving

Tabel 4.9 Analyseresultaten grond (mg/kg d.s.) en interpretatie

| Monsteromschrijving | VB11 | VB12 | VB13 | VB14 | VB15 |
|--|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Diepte (m -mv) | 1,0 - 1,2 | 1,0 - 1,2 | 1,0 - 1,2 | 1,0 - 1,2 | 1,1 - 1,3 |
| Lutum (%) | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Organisch stof (%) | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| METALEN | | | | | |
| barium (Ba) | 517 | 1023 | 1033 | 637 | 1356 |
| cadmium (Cd) | 1,08 + | 1,32 + | 1,04 + | 2,70 + | 1,69 + |
| kobalt (Co) | 22,7 + | 42,1 + | 37,7 + | 54,3 + | 42,2 + |
| koper (Cu) | 339 +++ | 525 +++ | 551 +++ | 1291 +++ | 885 +++ |
| kwik (Hg) | 1,03 + | 1,56 + | 1,18 + | 3,72 + | 1,05 + |
| lood (Pb) | 399 ++ | 510 ++ | 479 ++ | 2986 +++ | 520 ++ |
| molybdeen (Mo) | 2,30 + | 3,60 + | 3,10 + | 4,70 + | 3,50 + |
| nikkel (Ni) | 51,8 + | 90,6 ++ | 73,3 ++ | 167 +++ | 93,3 ++ |
| zink (Zn) | 925 +++ | 1312 +++ | 1141 +++ | 4703 +++ | 1646 +++ |
| Conclusie Bbk partijkeuring indicatief (BoToVa) | Niet toepasbaar | Niet toepasbaar | Niet toepasbaar | Niet toepasbaar | Niet toepasbaar |
| Conclusie STI (BoToVa) | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ |

Tabel 4.10 Analyseresultaten grond (mg/kg d.s.) en interpretatie

| Monsteromschrijving | VB16 | VB17 | VW16 ²⁾ | VW17a | VW18 |
|--|------------------------|------------------------|------------------------|--------------------------|--|
| Diepte (m -mv) | 1,1 - 1,3 | 1,0 - 1,2 | 0,2 - 1,0 | 0 - 0,4 | 0,2 - 1,0 |
| Lutum (%) | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Organisch stof (%) | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| METALEN | | | | | |
| barium (Ba) | 916 | 894 | 961 | < 54,3 | 504 |
| cadmium (Cd) | 0,965 + | 3,71 + | 1,51 + | < 0,241 - | 0,522 - |
| kobalt (Co) | 18,1 + | 36,2 + | 28,8 + | < 7,38 - | 14,8 - |
| koper (Cu) | 202 +++ | 1287 +++ | 545 +++ | 18,6 - | 73,8 + |
| kwik (Hg) | 0,708 + | 3,50 + | 1,94 + | < 0,0503 - | 1,19 + |
| lood (Pb) | 576 +++ | 1149 +++ | 621 +++ | < 11,0 - | 125 + |
| molybdeen (Mo) | < 1,05 - | 2,90 + | 4,40 + | < 1,05 - | < 1,05 - |
| nikkel (Ni) | 32,8 - | 107 +++ | 65,0 + | < 8,17 - | 22,8 - |
| zink (Zn) | 960 +++ | 3710 +++ | 1478 +++ | 59,3 - | 385 + |
| Conclusie Bbk partijkeuring indicatief (BoToVa) | Niet toepasbaar | Niet toepasbaar | Niet toepasbaar | Altijd toepasbaar | Toepasbaar als klasse industrie |
| Conclusie STI (BoToVa) | +++ | +++ | +++ | - | + |

2) Wandmonster niet opgeschoond in verband met aanwezigheid asfaltlaag/verhardingslaag

Tabel 4.11 Analyseresultaten grond (mg/kg d.s.) en interpretatie

| Monsteromschrijving | VW17b + stort ⁴⁾ | VW19a | VW19b | VW20 | VW21 |
|--|-----------------------------|--|------------------------------------|--|--------------------------|
| Diepte (m -mv) | 0,4 - 1,0 | 0 - 0,4 | 0,4 - 1,0 | 0-1,0 | 0-1,0 |
| Lutum (%) | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Organisch stof (%) | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| METALEN | | | | | |
| barium (Ba) | 1852 | 853 | < 38,4 | 233 | 186 |
| cadmium (Cd) | 2,22 + | 0,344 - | 0,357 - | < 0,241 - | < 0,241 - |
| kobalt (Co) | 25,8 + | 10,9 - | < 5,42 - | < 7,38 - | < 7,38 - |
| koper (Cu) | 1935 +++ | 86,9 + | 23,5 - | 17,4 - | 12,6 - |
| kwik (Hg) | 1,84 + | 0,374 + | < 0,0448 - | 0,129 - | 0,115 - |
| lood (Pb) | 683 +++ | 92,9 + | 29,7 - | 22,0 - | 17,3 - |
| molybdeen (Mo) | < 1,05 - | < 1,05 - | 5,90 + | < 1,05 - | < 1,05 - |
| nikkel (Ni) | 74,6 ++ | 18,7 - | 10,5 - | < 8,17 - | < 8,17 - |
| zink (Zn) | 2247 +++ | 308 + | 111 - | 78,3 - | 59,3 - |
| GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN | | | | | |
| PCB (som 7) | | | | 0,0410 + | < 0,0245 - |
| Conclusie Bbk partijkeuring indicatief (BoToVa) | Niet toepasbaar | Toepasbaar als klasse industrie | Toepasbaar als klasse wonen | Toepasbaar als klasse industrie | Altijd toepasbaar |
| Conclusie STI (BoToVa) | +++ | + | + | + | - |

4) Leeftaagdikte van 1 meter wordt gerealiseerd middels talud stortafdekking

Tabel 4.12 Analyseresultaten grond (mg/kg d.s.) en interpretatie

| Monsteromschrijving | VW22 ²⁾ | VW23 ²⁾ | VB18 | VB19 | VB20 |
|--|------------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Diepte (m -mv) | 0,2 - 1,0 | 0,2 - 1,0 | 1,0 - 1,2 | 1,0 - 1,2 | 1,0 - 1,2 |
| Lutum (%) | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Organisch stof (%) | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| METALEN | | | | | |
| barium (Ba) | 659 | 202 | 1240 | 528 | 1069 |
| cadmium (Cd) | 0,757 + | < 0,213 - | 1,05 + | 0,880 + | 0,832 + |
| kobalt (Co) | 14,1 - | 11,6 - | 38,0 + | 33,7 + | 39,2 + |
| koper (Cu) | 1440 +++ | 32,0 - | 375 +++ | 333 +++ | 279 +++ |
| kwik (Hg) | 0,314 + | < 0,0491 - | 1,33 + | 0,999 + | 0,916 + |
| lood (Pb) | 117 + | 20,9 - | 770 +++ | 1278 +++ | 263 + |
| molybdeen (Mo) | < 1,05 - | < 1,05 - | 3,70 + | 6,10 + | 3,40 + |
| nikkel (Ni) | 23,3 - | 16,9 - | 99,6 ++ | 141 +++ | 107 +++ |
| zink (Zn) | 2083 +++ | 164 + | 1202 +++ | 1353 +++ | 1178 +++ |
| Conclusie Bbk partijkeuring indicatief (BoToVa) | Niet toepasbaar | Altijd toepasbaar | Niet toepasbaar | Niet toepasbaar | Niet toepasbaar |
| Conclusie STI (BoToVa) | +++ | - | +++ | +++ | +++ |

2) Wandmonster niet opgeschoond in verband met aanwezigheid asfaltlaag/verhardingslaag

Tabel 4.13 Analyseresultaten grond (mg/kg d.s.) en interpretatie

| Monsteromschrijving | VW24 ²⁾ | VB21 | VB22 | VB23 | VB24 |
|--|------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|
| Diepte (m -mv) | 0,2 - 1,0 | 1,0 - 1,2 | 1,0 - 1,2 | 1,0 - 1,2 | 1,0 - 1,2 |
| Lutum (%) | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Organisch stof (%) | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| METALEN | | | | | |
| barium (Ba) | 614 | 85,3 | 124 | 1319 | 1289 |
| cadmium (Cd) | 1,76 + | < 0,241 - | < 0,241 - | 1,20 + | 1,69 + |
| kobalt (Co) | 47,9 + | < 7,38 - | < 7,38 - | 26,5 + | 21,7 + |
| koper (Cu) | 744 +++ | 17,2 - | 13,0 - | 403 +++ | 388 +++ |
| kwik (Hg) | 2,21 + | < 0,0503 - | < 0,0503 - | 1,27 + | 1,41 + |
| lood (Pb) | 2473 +++ | 17,3 - | < 11,0 - | 697 +++ | 496 ++ |
| molybdeen (Mo) | 4,70 + | < 1,05 - | < 1,05 - | 2,00 + | 2,50 + |
| nikkel (Ni) | 196 +++ | < 8,17 - | < 8,17 - | 49,6 + | 52,1 + |
| zink (Zn) | 2144 +++ | 94,9 - | 90,2 - | 1068 +++ | 1377 +++ |
| Conclusie Bbk partijkeuring indicatief (BoToVa) | Niet toepasbaar | Altijd toepasbaar | Altijd toepasbaar | Niet toepasbaar | Niet toepasbaar |
| Conclusie STI (BoToVa) | +++ | - | - | +++ | +++ |

2) Wandmonster niet opgeschoond in verband met aanwezigheid asfaltlaag/verhardingslaag

Tabel 4.14 Analyseresultaten grond (mg/kg d.s.) en interpretatie

| Monsteromschrijving | VW25 ²⁾ | VW26 + puin ²⁾ | VW27 + puin | VW28 + puin ²⁾ | VB25 |
|--|------------------------|---------------------------|--|---------------------------|--------------------------|
| Diepte (m -mv) | 0,2 - 1,0 | 0,2 - 1,0 | 0,2 - 1,0 | 0,2 - 1,0 | 1,0 - 1,2 |
| Lutum (%) | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Organisch stof (%) | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| METALEN | | | | | |
| barium (Ba) | 946 | 1343 | 620 | 775 | < 51,7 |
| cadmium (Cd) | 1,28 + | 1,39 + | 0,440 - | 1,25 + | < 0,240 - |
| kobalt (Co) | 26,3 + | 18,7 + | < 7,38 - | 23,3 + | < 7,07 - |
| koper (Cu) | 347 +++ | 655 +++ | 80,9 + | 489 +++ | < 7,14 - |
| kwik (Hg) | 1,88 + | 1,16 + | 0,168 + | 0,743 + | < 0,0500 - |
| lood (Pb) | 485 ++ | 426 ++ | 109 + | 229 + | < 10,9 - |
| molybdeen (Mo) | 2,50 + | < 1,05 - | < 1,05 - | 4,30 + | < 1,05 - |
| nikkel (Ni) | 51,9 + | 40,4 + | 14,0 - | 61,0 + | < 7,90 - |
| zink (Zn) | 1066 +++ | 1295 +++ | 420 + | 829 +++ | 95,3 - |
| Conclusie Bbk partijkeuring indicatief (BoToVa) | Niet toepasbaar | Niet toepasbaar | Toepasbaar als klasse industrie | Niet toepasbaar | Altijd toepasbaar |
| Conclusie STI (BoToVa) | +++ | +++ | + | +++ | - |

2) Wandmonster niet opgeschoond in verband met aanwezigheid asfaltlaag/verhardingslaag

Tabel 4.15 Analyseresultaten grond (mg/kg d.s.) en interpretatie

| Monsteromschrijving | VB26 | | VB27 | |
|--|--|----------|------------------------|------------|
| Diepte (m -mv) | 1,0 - 1,2 | | 1,0 - 1,2 | |
| Lutum (%) | 25 | | 25 | |
| Organisch stof (%) | 10 | | 10 | |
| METALEN | | | | |
| barium (Ba) | 448 | | 543 | |
| cadmium (Cd) | 0,714 | + | 1,48 | + |
| kobalt (Co) | < 7,15 | - | 16,2 | + |
| koper (Cu) | 67,3 | + | 194 | +++ |
| kwik (Hg) | 0,433 | + | 0,566 | + |
| lood (Pb) | 99,7 | + | 197 | + |
| molybdeen (Mo) | < 1,05 | - | 1,70 | + |
| nikkel (Ni) | 18,8 | - | 40,8 | + |
| zink (Zn) | 306 | + | 813 | +++ |
| Conclusie Bbk partijkeuring indicatief (BoToVa) | Toepasbaar als klasse industrie | | Niet toepasbaar | |
| Conclusie STI (BoToVa) | | + | | +++ |

Uit de analyseresultaten van de tussenmonsters PS01, PS02 en PS07 t/m PS10, VW07, VW07-2, VW07-3 en VW10-2 blijkt, dat er interventiewaarde overschrijdingen van één of meerdere individuele zware metalen worden gemeten. De (wand)monsters zijn door verdere ontgraving verwijderd.

Ter plaatse van de wandmonsters VW01, VW02, VW03, VW07, VW10, VW16, VW22, VW23, VW24, VW25, VW26, VW28 en VW13b zijn sterk verhoogde gehalten aan zware metalen achtergebleven die vanwege de aanwezigheid van asfalt-/verhardingslaag niet verder zijn opgeschoond.

Ter plaatse van wandmonster VW09 zijn sterk verhoogde gehalten aan zware metalen achtergebleven welke niet is opgeschoond omdat dit buiten de saneringslocatie valt.

Ter plaatse van VW17 (0,4 - 1,0 m -mv) zijn sterk verhoogde gehalten aan zware metalen achtergebleven tussen de asfaltweg en talud (taludzijde). Het bovenste deel van betreffende wand VW17 (0 - 0,4 m -mv) betreft drainzand en is schoon. Het onderste deel van de wand (0,4 - 1,0 m -mv) betreft grond met veel puin en stortmateriaal. De saneringsdoelstelling is het creëren van een leeflaag van 1 meter dikte. In de eindfase (na definitieve afdekking van stort) zal het nieuwe talud zodanig aangelegd worden dat er ter plaatse van VW17 minimaal nog 60 cm afdeklaag wordt gerealiseerd ten opzichte van het maaiveld.

Er zal dus in ieder geval een 1 meter dikke 'schone' laag boven de verontreinigings-/stortlaag aanwezig zijn zodat er geen opschoning van de wand heeft plaatsgevonden.

In de overige wandmonsters worden maximaal licht verhoogde gehalten aan zware metalen en/of PCB en PAK gemeten.

Met uitzondering van enkele putbodemmonsters zijn bijna overal sterk verhoogde gehalten aan zware metalen in de grond achtergebleven welke niet zijn opgeschoond omdat hier bovenop een leeflaag van minimaal 1 meter is aangebracht.

5 Nazorg

De grond ter plaatse van de saneringslocatie is gesaneerd conform de doelstelling uit het Plan van Aanpak. De nazorg zal voorlopig bestaan uit het kadastraal registreren van de aangetroffen restverontreinigingen. Ook dient de aangebrachte leeflaag van 1 meter in stand te worden gehouden. De eigenaar van de locatie is hiervoor verantwoordelijk.

Voorts gelden de volgende aanwijzingen tijdens toekomstig gebruik:

- Bij toekomstige graafwerkzaamheden dient beoordeeld te worden:
 - Of een Plan van Aanpak noodzakelijk is op basis van het saneringsplan op hoofdlijnen
 - Of arbeidshygiënische maatregelen noodzakelijk zijn

De nazorgmaatregelen, gebruiksbeperkingen en aanwijzingen voor gebruik dienen opnieuw te worden beschouwd wanneer de bestemming van het terrein wordt gewijzigd. De eigenaar van de locatie is hiervoor verantwoordelijk.

De grondeigenaar dient zorg te dragen voor gebruik van het terrein conform de vastgelegde gebruiksvormen en gebruiksbeperkingen.

De gebruiksbeperkingen ter plaatse van de saneringslocatie bestaan in hoofdzaak als het huidige bodemgebruik wordt gewijzigd in een bestemming die gevoeliger is dan de functie 'industrie'.

Voor de restverontreinigingen > interventiewaarde geldt dat het uitvoeren van grondverzet zonder inachtneming van gepaste veiligheidsmaatregelen risico's met zich mee kan brengen. Dit heeft tot gevolg dat werknemers onnodig blootgesteld worden aan verontreinigingen en dat onacceptabele verspreiding van verontreinigde grond kan plaatsvinden. Het grondverzet zal in de vorm van een Plan van Aanpak uitgevoerd moeten worden welke eerst door het bevoegde gezag goedgekeurd moeten worden.

6 Samenvatting

In opdracht van Attero Noord BV is door Tauw de *milieukundige processturing en verificatie* verzorgd van de saneringswerkzaamheden ter plaatse van deellocatie 7 (teen talud stort) op het bedrijfsterrein van Attero te Wijster.

Aanleiding tot de sanering is dat Attero het noordelijke talud van het stort definitief wil afdekken. Uit diverse bodemonderzoeken blijkt, dat ter plaatse van deellocatie 7 sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging met zware metalen, waarvan de omvang niet geheel is afgeperkt. Bij het afdekken van het stort en de aanleg van de rioolleiding/duiker kan men in contact komen met de aanwezige zware metalen verontreiniging.

Saneringsdoelstelling

De doelstelling is om gelijktijdig met het afdekken van het stort de sterke verontreiniging met zware metalen in de grond functioneel te saneren waarna een leeflaag van 1 meter wordt aangebracht. Ook zullen een drietal watergangen worden ontdaan van slib, waarna een rioolleiding (HDPE 400 mm) op de slootbodem wordt aangebracht en de watergangen worden verondiept.

Uitgevoerde werkzaamheden

De saneringswerkzaamheden zijn in twee fases uitgevoerd in de periode van 11 tot en met 20 juli 2016 en op 24 en 25 oktober 2016 en hebben bestaan uit het ontgraven en afvoeren van grond verontreinigd met zware metalen.

Tijdens de sanering is tussen de asfaltweg en de teen van de stort meer grond ontgraven dan was aangegeven in het Plan van Aanpak. Dit werd veroorzaakt doordat de situering van de kabels en leidingen anders was waardoor meer grond is ontgraven. Hiervoor is aanvullend onderzoek uitgevoerd waarna de ontgravingscontouren zijn aangepast in overleg met het bevoegd gezag.

Uit de analyseresultaten blijkt, dat in bijna alle putbodemmonsters en in de meeste wandmonsters sterk verhoogde gehalten aan zware metalen zijn achtergebleven. De putbodemmonsters zijn niet verder opgeschoond omdat er een leeflaag van een meter is opgebracht. De wandmonsters waar sterk verhoogde gehalten aan zware metalen zijn achtergebleven zijn niet opgeschoond omdat deze grenzen van een asfalt-/verhardingslaag zodat directe contactmogelijkheden met deze grond niet mogelijk is.

De verontreinigde grond en het slib dat is ontgraven is direct afgevoerd naar Attero op de locatie. In totaal 187 ton slib afgevoerd onder afvoerstroombummer 031500039531 en 3.774,54 ton verontreinigde grond onder afvoerstroombummer 031500039529.

Na de graafwerkzaamheden is de ontgraving weer aangevuld met zand en/of grond dat minimaal voldoet aan klasse industrie en dat afkomstig is van Atterro te Wijster. De strook tussen de asfaltweg en de teen van de stort is met grond (klasse industrie) aangevuld afkomstig van de grond dat aan de onderzijde van het talud als afdekgrond aanwezig was. Er is in totaal 1.497,29 ton zand (AW2000) afkomstig van 'depot inclusief asbest' en 2.050,16 ton aanvulzand (AW2000) afkomstig van 'depot 14' aangevoerd als aanvulzand. En is er in totaal 1.033,26 ton aanvulgrond (altijd toepasbaar) aangevoerd afkomstig van 'depot 15'. Verder is 269 ton asfaltgranulaat toegepast onder de betonrand ten noorden van de sloot (na reparatiewerkzaamheden).

Nazorg

De grond ter plaatse van de saneringslocatie is gesaneerd conform de doelstelling uit het Plan van Aanpak. De nazorg zal voorlopig bestaan uit het kadastraal registreren van de aangetroffen restverontreinigingen. Ook dient de aangebrachte leeflaag van 1 meter in stand te worden gehouden. De eigenaar van de locatie is hiervoor verantwoordelijk.

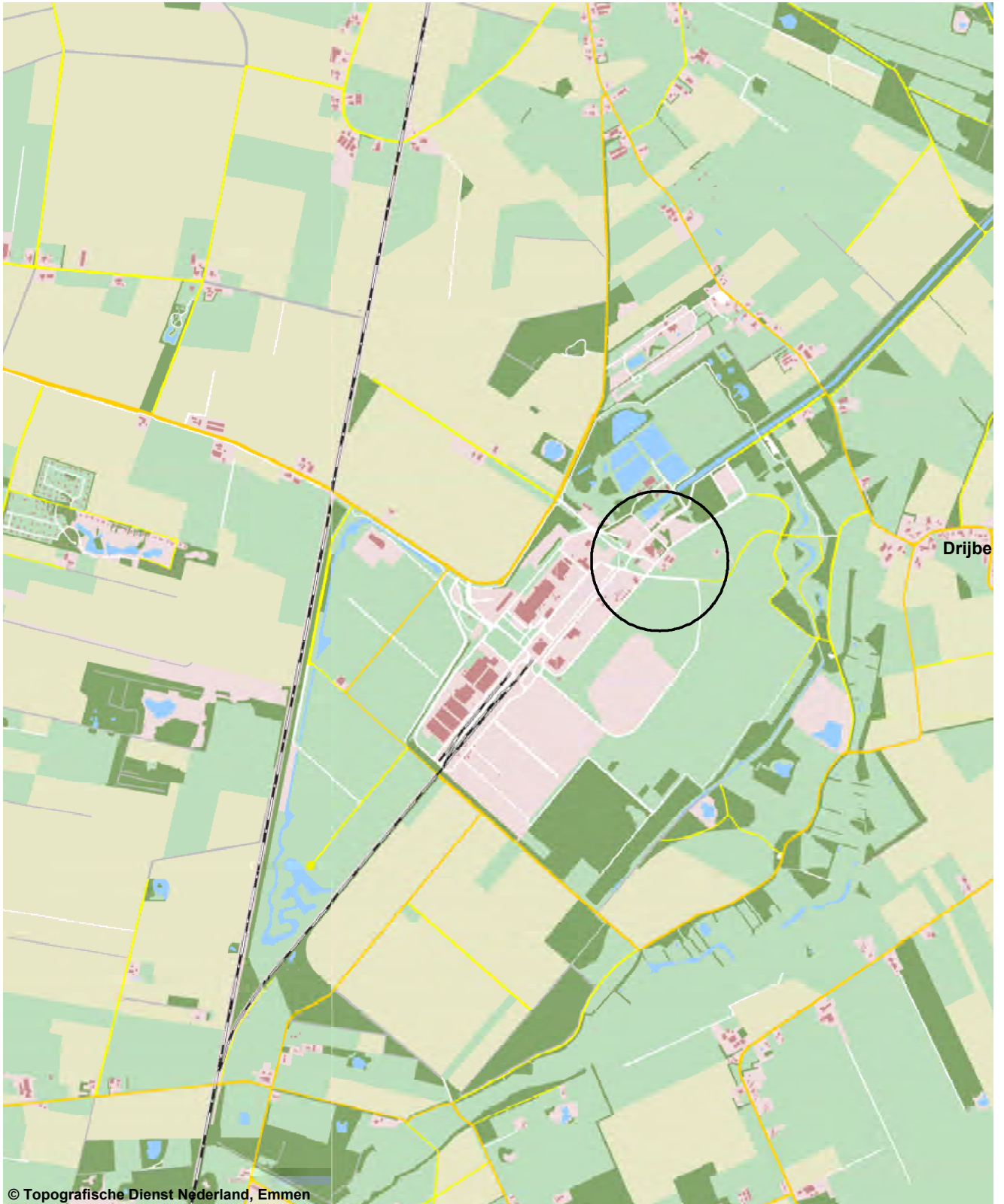
Voorts gelden de volgende aanwijzingen tijdens toekomstig gebruik:

- Bij toekomstige graafwerkzaamheden dient beoordeeld te worden:
 - Of een Plan van Aanpak noodzakelijk is op basis van het saneringsplan op hoofdlijnen
 - Of arbeidshygiënische maatregelen noodzakelijk zijn

Bijlage

1

Regionale ligging



© Topografische Dienst Nederland, Emmen



| | | |
|---|------------------------|--------------------------|
| Opdrachtgever Attero BV Wijster | Schaal 1 : 25 | Status Definitief |
| Project Wijster, Attero teen stort Noord | Formaat A4-Portrait | Projectnummer 1237014 |
| Onderdeel Regionale ligging van de onderzoekslocatie | Dat. 17.5.2016 17:14 | Tekeningnummer 0 |
| Getek. | Gec. m | |



Tauw

Postbus 133
7400 AC Deventer
Tel. (0570) 699911
Fax (0570) 699666

Bijlage

2

Kadastrale gegevens

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheek en beslagen

Betreft: BEILEN S 613 23-1-2017
Vamweg 7 9418 TM WIJSTER 8:21:23
Uw referentie: 1237014
Toestandsdatum: 20-1-2017

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: BEILEN S 613
Grootte: 22 ha 31 a 87 ca
Coördinaten: 231277-534633
Omschrijving kadastraal object: BEDRIJFVIGHEID (KANTOOR) TERREIN (INDUSTRIE)
Locatie: Vamweg 7
9418 TM WIJSTER
Ontstaan op: 30-3-1998
Ontstaan uit: BEILEN S 576 gedeeltelijk
BEILEN S 577
BEILEN S 279
BEILEN S 385
BEILEN S 108

Publiekrechtelijke beperkingen

KENNISGEVING, VORDERING, BEVEL OF BESCHIKKING, WET BODEMBESCHERMING
(ZIE TEKENING)

Zie ingeschreven tekening voor ligging

Betrokken bestuursorgaan: Provincie Drenthe

Ontleend aan: HYP4 55460/32 d.d. 19-9-2008

KENNISGEVING, VORDERING, BEVEL OF BESCHIKKING, WET BODEMBESCHERMING
(ZIE TEKENING)

Zie ingeschreven tekening voor ligging

Betrokken bestuursorgaan: Provincie Drenthe

Ontleend aan: HYP4 55619/66 d.d. 17-10-2008

Betreft: BEILEN S 613
Vamweg 7 9418 TM WIJSTER
Uw referentie: 1237014
Toestandsdatum: 20-1-2017

23-1-2017
8:21:23

Gerechtigde**EIGENDOM**

ATTERO Noord B.V.

Vamweg 7
9418 TM WIJSTER

Zetel:

WIJSTER

KvK-nummer: 32056033 (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan: 84 BLN00/14128 d.d. 20-2-1989
Eerst genoemde object in
brondocument: BEILEN S 291

Recht ontleend aan: 84 BLN00/17837 d.d. 14-2-1989
Eerst genoemde object in
brondocument: BEILEN S 468 gedeeltelijk

Recht ontleend aan: 84 BLN00/17423 d.d. 20-2-1989
Eerst genoemde object in
brondocument: BEILEN S 279

Recht ontleend aan: HYP4 2776/49 reeks ASSEN
Eerst genoemde object in
brondocument: BEILEN S 385

Recht ontleend aan: HYP4 7095/6 reeks ASSEN d.d. 22-11-1999
Eerst genoemde object in
brondocument: BEILEN S 613

Recht ontleend aan: HYP4 4779/46 reeks ASSEN d.d. 22-2-1991
Eerst genoemde object in
brondocument: BEILEN S 613

Recht ontleend aan: HYP4 7923/25 reeks ASSEN d.d. 14-10-2003
Eerst genoemde object in
brondocument: BEILEN S 613

Recht ontleend aan: HYP4 7935/61 reeks ASSEN d.d. 17-12-2003
Eerst genoemde object in
brondocument: BEILEN S 613

Brondocumenten mogelijk van
belang: HYP4 2752/17 reeks ASSEN
HYP4 3871/39 reeks ASSEN
HYP4 4009/25 reeks ASSEN
HYP4 4450/21 reeks ASSEN
HYP4 56348/107 d.d. 4-3-2009

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

ACG 75193 d.d. 21-12-2015
NAAMSWIJZIGING
HYP4 63317/130 d.d. 13-9-2013
NAAMSWIJZIGING
HYP4 61157/42 d.d. 21-2-2012
NAAMSWIJZIGING
HYP4 53840/66 d.d. 3-1-2008
NAAMSWIJZIGING
HYP4 6574/53 reeks ASSEN d.d. 4-3-1998
NAAMSWIJZIGING

Kadaster

Betreft: BEILEN S 613 23-1-2017
Vamweg 7 9418 TM WIJSTER 8:21:23
Uw referentie: 1237014
Toestandsdatum: 20-1-2017

Gerechtigde

ZAKELIJK RECHT ALS BEDOELD IN ART.5,LID 3,ONDER B, VAN DE BELEMM. WET PRIVAATR OP GED. VAN PERCEEL

Gemeente Midden-Drenthe

Raadhuisplein 1
9411 NB BEILEN

Postadres:

Postbus: 24
9410 AA BEILEN

Zetel:

BEILEN

KvK-nummer:

01182848 (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan:

HYP4 7095/6 reeks ASSEN d.d. 22-11-1999

Gerechtigde

ZAKELIJK RECHT ALS BEDOELD IN ART.5,LID 3,ONDER B, VAN DE BELEMM. WET PRIVAATR OP GED. VAN PERCEEL

Waterschap Drents Overijsselse Delta

Dokter van Deenweg 186
8025 BM ZWOLLE

Postadres:

Postbus: 60
8000 AB ZWOLLE

Zetel:

ZWOLLE

KvK-nummer:

64208338 (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan:

HYP4 68066/157 d.d. 14-4-2016

OORSPRONKELIJK GEVESTIGD BIJ 4 07935 00061 ASN

Gerechtigde

OPSTALRECHT NUTSVOORZIENINGEN

Enexis B.V.

Magistratenlaan 116
5223 MB 'S-HERTOGENBOSCH

Postadres:

Postbus: 856
5201 AW 'S-HERTOGENBOSCH

Zetel:

ROSMALEN

KvK-nummer:

17131139 (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan:

HYP4 65584/156 d.d. 19-1-2015

ZOALS GEVESTIGD BIJ AKTE 7924 NR 127 (ASSEN)

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheek en beslagen

Betreft: BEILEN S 617 23-1-2017
Vamweg WIJSTER 8:21:47
Uw referentie: 1237014
Toestandsdatum: 20-1-2017

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: BEILEN S 617
Grootte: 24 ha 41 a 18 ca
Coördinaten: 232063-534564
Omschrijving kadastraal object: BEDRIJVGHEID (INDUSTRIE) TERREIN (NATUUR)
Locatie: Vamweg
WIJSTER
Ontstaan op: 30-3-1998
Ontstaan uit: BEILEN S 577
BEILEN S 440
BEILEN S 286
BEILEN S 285

Publiekrechtelijke beperkingen

KENNISGEVING, VORDERING, BEVEL OF BESCHIKKING, WET BODEMBESCHERMING
(ZIE TEKENING)

Zie ingeschreven tekening voor ligging

Betrokken bestuursorgaan: Provincie Drenthe

Ontleend aan: HYP4 55460/32 d.d. 19-9-2008

KENNISGEVING, VORDERING, BEVEL OF BESCHIKKING, WET BODEMBESCHERMING
(ZIE TEKENING)

Zie ingeschreven tekening voor ligging

Betrokken bestuursorgaan: Provincie Drenthe

Ontleend aan: HYP4 55619/66 d.d. 17-10-2008

Betreft: BEILEN S 617 23-1-2017
Vamweg WIJSTER 8:21:47
Uw referentie: 1237014
Toestandsdatum: 20-1-2017

Gerechtigde**EIGENDOM**

ATTERO Noord B.V.

Vamweg 7

9418 TM WIJSTER

Zetel:

WIJSTER

KvK-nummer:

32056033 (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan: 84 BLN00/17837 d.d. 14-2-1989
Eerst genoemde object in BEILEN S 468 gedeeltelijk
brondocument:
Recht ontleend aan: HYP4 3472/62 reeks ASSEN
Eerst genoemde object in BEILEN S 440
brondocument:
Recht ontleend aan: HYP4 4442/13 reeks ASSEN
Eerst genoemde object in BEILEN S 286
brondocument:
Recht ontleend aan: HYP4 4160/15 reeks ASSEN
Eerst genoemde object in BEILEN S 285
brondocument:
Recht ontleend aan: HYP4 7095/6 reeks ASSEN d.d. 22-11-1999
Eerst genoemde object in BEILEN S 617
brondocument:
Recht ontleend aan: HYP4 7935/61 reeks ASSEN d.d. 17-12-2003
Eerst genoemde object in BEILEN S 617
brondocument:
Brondocumenten mogelijk van HYP4 4009/25 reeks ASSEN
belang: HYP4 4450/21 reeks ASSEN

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

ACG 75193 d.d. 21-12-2015

NAAMSWIJZIGING

HYP4 63317/130 d.d. 13-9-2013

NAAMSWIJZIGING

HYP4 61157/42 d.d. 21-2-2012

NAAMSWIJZIGING

HYP4 53840/66 d.d. 3-1-2008

NAAMSWIJZIGING

HYP4 6574/53 reeks ASSEN d.d. 4-3-1998

NAAMSWIJZIGING

Betreft: BEILEN S 617 23-1-2017
Vamweg WIJSTER 8:21:47
Uw referentie: 1237014
Toestandsdatum: 20-1-2017

Gerechtigde**ZAKELIJK RECHT ALS BEDOELD IN ART.5,LID 3,ONDER B, VAN DE BELEMM. WET PRIVAATR OP GED. VAN PERCEEL**Gemeente Midden-DrentheRaadhuisplein 1
9411 NB BEILENPostadres: Postbus: 24
9410 AA BEILEN

Zetel: BEILEN

KvK-nummer: 01182848 (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan: HYP4 7095/6 reeks ASSEN d.d. 22-11-1999**Gerechtigde****ZAKELIJK RECHT ALS BEDOELD IN ART.5,LID 3,ONDER B, VAN DE BELEMM. WET PRIVAATR OP GED. VAN PERCEEL**Enexis B.V.Magistratenlaan 116
5223 MB 'S-HERTOGENBOSCHPostadres: Postbus: 856
5201 AW 'S-HERTOGENBOSCH

Zetel: ROSMALEN

KvK-nummer: 17131139 (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan: HYP4 63720/22 d.d. 19-12-2013
OORSPRONKELIJK GEVESTIGD BIJ 4 04009 00025 ASN**Gerechtigde****ZAKELIJK RECHT ALS BEDOELD IN ART.5,LID 3,ONDER B, VAN DE BELEMM. WET PRIVAATR OP GED. VAN PERCEEL**Enexis B.V.Magistratenlaan 116
5223 MB 'S-HERTOGENBOSCHPostadres: Postbus: 856
5201 AW 'S-HERTOGENBOSCH

Zetel: ROSMALEN

KvK-nummer: 17131139 (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan: HYP4 63720/22 d.d. 19-12-2013
OORSPRONKELIJK GEVESTIGD BIJ 4 04450 00021 ASN

Betreft: BEILEN S 617 23-1-2017
Vamweg WIJSTER 8:21:47
Uw referentie: 1237014
Toestandsdatum: 20-1-2017

Gerechtigde**ZAKELIJK RECHT ALS BEDOELD IN ART.5,LID 3,ONDER B, VAN DE BELEMM. WET PRIVAATR OP GED. VAN PERCEEL**Enexis B.V.Magistratenlaan 116
5223 MB 'S-HERTOGENBOSCH

Postadres:

Postbus: 856

5201 AW 'S-HERTOGENBOSCH

Zetel:

ROSMALEN

KvK-nummer:

17131139 (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan:

HYP4 63720/22 d.d. 19-12-2013

OORSPRONKELIJK GEVESTIGD BIJ 4 02752 00017 ASN

Gerechtigde**ZAKELIJK RECHT ALS BEDOELD IN ART.5,LID 3,ONDER B, VAN DE BELEMM. WET PRIVAATR OP GED. VAN PERCEEL**Waterschap Drents Overijsselse DeltaDokter van Deenweg 186
8025 BM ZWOLLE

Postadres:

Postbus: 60

8000 AB ZWOLLE

Zetel:

ZWOLLE

KvK-nummer:

64208338 (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan:

HYP4 68066/157 d.d. 14-4-2016

OORSPRONKELIJK GEVESTIGD BIJ 4 07935 00061 ASN

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake
hypotheken en beslagen

Betreft: BEILEN S 618 23-1-2017
Vamweg WIJSTER 8:22:17
Uw referentie: 1237014
Toestandsdatum: 20-1-2017

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: BEILEN S 618
Grootte: 87 ha 62 a 56 ca
Coördinaten: 231551-533866
Omschrijving kadastraal object: TERREIN (INDUSTRIE)
Locatie: Vamweg
WIJSTER
Ontstaan op: 30-3-1998
Ontstaan uit: BEILEN S 576 gedeeltelijk
BEILEN S 577
BEILEN S 440
BEILEN S 283
BEILEN S 491
BEILEN S 437

Publiekrechtelijke beperkingen

KENNISGEVING, VORDERING, BEVEL OF BESCHIKKING, WET BODEMBESCHERMING
(ZIE TEKENING)
Zie ingeschreven tekening voor ligging
Betrokken bestuursorgaan: Provincie Drenthe
Ontleend aan: HYP4 55619/66 d.d. 17-10-2008

Betreft: BEILEN S 618 23-1-2017
 Vamweg WIJSTER 8:22:17
 Uw referentie: 1237014
 Toestandsdatum: 20-1-2017

Gerechtigde**EIGENDOM**

ATTERO Noord B.V.

Vamweg 7
 9418 TM WIJSTER

Zetel:

WIJSTER

KvK-nummer: 32056033 (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan: 84 BLN00/14128 d.d. 20-2-1989
 Eerst genoemde object in
 brondocument: BEILEN S 291

Recht ontleend aan: 84 BLN00/17837 d.d. 14-2-1989
 Eerst genoemde object in
 brondocument: BEILEN S 468 gedeeltelijk

Recht ontleend aan: HYP4 3472/62 reeks ASSEN
 Eerst genoemde object in
 brondocument: BEILEN S 440

Recht ontleend aan: HYP4 4718/17 reeks ASSEN d.d. 26-9-1990
 Eerst genoemde object in
 brondocument: BEILEN S 283

Recht ontleend aan: HYP4 4754/16 reeks ASSEN d.d. 20-12-1990
 Eerst genoemde object in
 brondocument: BEILEN S 433 gedeeltelijk

Recht ontleend aan: HYP4 53219/169 d.d. 4-10-2007
 Eerst genoemde object in
 brondocument: BEILEN S 618

Recht ontleend aan: HYP4 7095/6 reeks ASSEN d.d. 22-11-1999
 Eerst genoemde object in
 brondocument: BEILEN S 618

Recht ontleend aan: HYP4 7935/61 reeks ASSEN d.d. 17-12-2003
 Eerst genoemde object in
 brondocument: BEILEN S 618

Brondocumenten mogelijk van
 belang: HYP4 2749/93 reeks ASSEN d.d. 19-11-1973

HYP4 56348/107 d.d. 4-3-2009
HYP4 4009/25 reeks ASSEN
HYP4 4450/21 reeks ASSEN

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

ACG 75193 d.d. 21-12-2015
 NAAMSWIJZIGING
HYP4 63317/130 d.d. 13-9-2013
 NAAMSWIJZIGING
HYP4 61157/42 d.d. 21-2-2012
 NAAMSWIJZIGING
HYP4 53840/66 d.d. 3-1-2008
 NAAMSWIJZIGING
HYP4 6574/53 reeks ASSEN d.d. 4-3-1998
 NAAMSWIJZIGING

Betreft: BEILEN S 618 23-1-2017
Vamweg WIJSTER 8:22:17
Uw referentie: 1237014
Toestandsdatum: 20-1-2017

Gerechtigde**ZAKELIJK RECHT ALS BEDOELD IN ART.5,LID 3,ONDER B, VAN DE BELEMM. WET PRIVAATR OP GED. VAN PERCEEL**Gemeente Midden-DrentheRaadhuisplein 1
9411 NB BEILEN

Postadres:

Postbus: 24
9410 AA BEILEN

Zetel:

BEILEN

KvK-nummer:

01182848 (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan:

HYP4 7095/6 reeks ASSEN d.d. 22-11-1999**Gerechtigde****ZAKELIJK RECHT ALS BEDOELD IN ART.5,LID 3,ONDER B, VAN DE BELEMM. WET PRIVAATR OP GED. VAN PERCEEL**Enexis B.V.Magistratenlaan 116
5223 MB 'S-HERTOGENBOSCH

Postadres:

Postbus: 856
5201 AW 'S-HERTOGENBOSCH

Zetel:

ROSMALEN

KvK-nummer:

17131139 (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan:

HYP4 63720/22 d.d. 19-12-2013

OORSPRONKELIJK GEVESTIGD BIJ 4 04009 00025 ASN

Gerechtigde**ZAKELIJK RECHT ALS BEDOELD IN ART.5,LID 3,ONDER B, VAN DE BELEMM. WET PRIVAATR OP GED. VAN PERCEEL**Enexis B.V.Magistratenlaan 116
5223 MB 'S-HERTOGENBOSCH

Postadres:

Postbus: 856
5201 AW 'S-HERTOGENBOSCH

Zetel:

ROSMALEN

KvK-nummer:

17131139 (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan:

HYP4 63720/22 d.d. 19-12-2013

OORSPRONKELIJK GEVESTIGD BIJ 4 04450 00021 ASN

Betreft: BEILEN S 618 23-1-2017
Vamweg WIJSTER 8:22:17
Uw referentie: 1237014
Toestandsdatum: 20-1-2017

Gerechtigde**ZAKELIJK RECHT ALS BEDOELD IN ART.5,LID 3,ONDER B, VAN DE BELEMM. WET PRIVAATR OP GED. VAN PERCEEL**Enexis B.V.Magistratenlaan 116
5223 MB 'S-HERTOGENBOSCH

Postadres:

Postbus: 856
5201 AW 'S-HERTOGENBOSCH

Zetel:

ROSMALEN

KvK-nummer:

17131139 (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan: HYP4 63720/22 d.d. 19-12-2013
OORSPRONKELIJK GEVESTIGD BIJ 4 02749 00093 ASN**Gerechtigde****ZAKELIJK RECHT ALS BEDOELD IN ART.5,LID 3,ONDER B, VAN DE BELEMM. WET PRIVAATR OP GED. VAN PERCEEL**Enexis B.V.Magistratenlaan 116
5223 MB 'S-HERTOGENBOSCH

Postadres:

Postbus: 856
5201 AW 'S-HERTOGENBOSCH

Zetel:

ROSMALEN

KvK-nummer:

17131139 (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan: HYP4 63720/22 d.d. 19-12-2013
OORSPRONKELIJK GEVESTIGD BIJ 4 02752 00017 ASN**Gerechtigde****ZAKELIJK RECHT ALS BEDOELD IN ART.5,LID 3,ONDER B, VAN DE BELEMM. WET PRIVAATR OP GED. VAN PERCEEL**Waterschap Drents Overijsselse DeltaDokter van Deenweg 186
8025 BM ZWOLLE

Postadres:

Postbus: 60
8000 AB ZWOLLE

Zetel:

ZWOLLE

KvK-nummer:

64208338 (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan: HYP4 68066/157 d.d. 14-4-2016
OORSPRONKELIJK GEVESTIGD BIJ 4 07935 00061 ASN

Einde overzicht


De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.



| | | | |
|-------|----------------------------------|---------------------|--------|
| 12345 | Deze kaart is noordgericht | Schaal 1:5000 | |
| 25 | Perceelnummer | | |
| | Huisnummer | | |
| | Vastgestelde kadastrale grens | Kadastrale gemeente | BEILEN |
| | Voorlopige kadastrale grens | Sectie | S |
| | Administratieve kadastrale grens | Perceel | 618 |
| | Bebouwing | | |
| | Overige topografie | | |

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 23 januari 2017
 Da benevens van het kadaster en de openbare registers

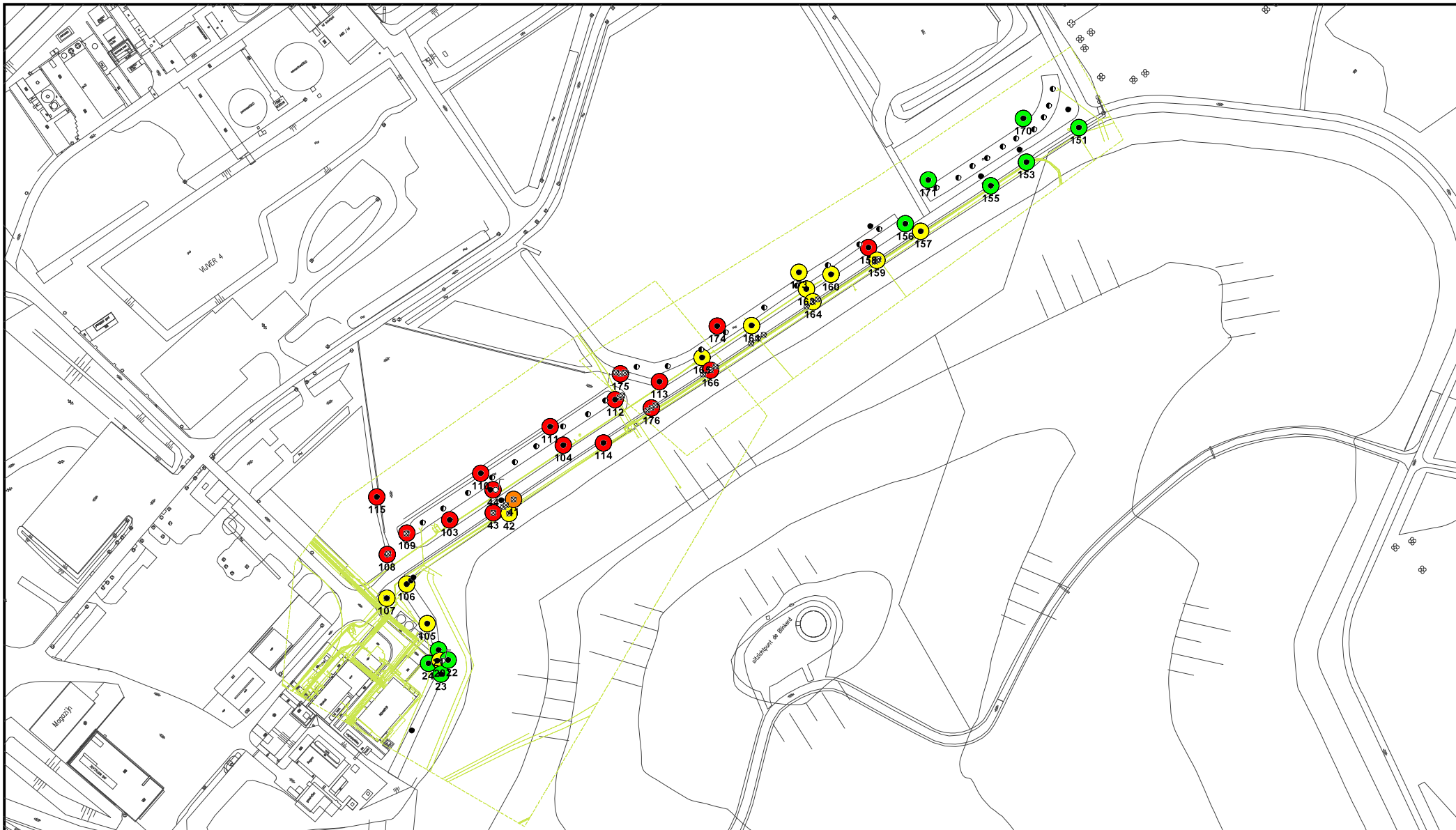
Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
 De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele
 eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankrecht.



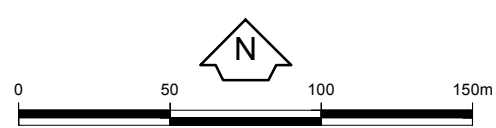
Bijlage


3

Verontreinigingssituatie grond voorafgaande aan de sanering



- Boring
- ⊗ Boring gestaakt
- Boring tot 0,5 m
- ⊖ Boring tot 1 meter
- ◆ Diepe boring
- Peilbuis
- Slib
- Geen toetsingskader
- <S/AW
- >S/AW ; <T
- >T ; <I
- >I ; <10 * I
- >10 * I
- Klic11360
- ||||| Locatie



| | | |
|---|--|--------------------------|
| Opdrachtgever Attero BV Wijster | Schaal 1 : 2.500 | Status Concept |
| Project Wijster, Attero teen stort Noord | Formaat A4 210x297 mm | Projectnummer 1237014 |
| Onderdeel Totaal (Pb, Ni, Cu en Zn) | Dat. 19.5.2016 13:21 Getek. [Redacted] Gec. [Redacted] | Tekeningnummer P00033 |
|  Tauw <small>Postbus 133 7404 AS, Overenter Tel. (0570) 699911 Fax (0570) 699666</small> | | |

Bijlage

4

Oude BGW en de nieuwe maximale waarden

Tabel 3. Vergelijking BGW's en maximale waarden

| Parameter | BGW I (mg/kg d.s.) | Maximale waarde Functie wonen (mg/kg d.s.) | BGW II (mg/kg d.s.) | Maximale waarde Functie industrie (mg/kg d.s.) |
|-------------------------------|-----------------------|---|------------------------|---|
| antimoon (Sb) ⁽¹⁾ | 3 | 15 | 15 | 22 |
| arseen (As) | 40 | 27 | 40 | 76 |
| barium (Ba) ⁽¹⁾ | 160 | 550 | 625 | 920 |
| cadmium (Cd) | 1 | 1,2 | 12 | 4,3 |
| chromium (Cr) | 300 | 62 | 380 | 180 |
| kobalt (Co) ⁽¹⁾ | 9 | 35 | 240 | 190 |
| koper (Cu) | 80 | 54 | 190 | 190 |
| kwik (Hg) | 2 | 0,83 | 10 | 4,8 |
| lood (Pb) | 85 | 210 | 290 | 530 |
| molybdeen (Mo) ⁽¹⁾ | 3 | 88 | 200 | 190 |
| nikkel (Ni) | 50 | 39 | 210 | 100 |
| tin (Sn) | - | 180 | 900 | 900 |
| vanadium (V) ⁽¹⁾ | 42 | 87 | 250 | 250 |
| zink (Zn) | 350 | 200 | 720 | 720 |
| PAK | 2 | 6,3 | 40 | 40 |
| minerale olie ⁽¹⁾ | 50 | 190 | 5000 | 500 |
| DDT/DDE/DDD | 2,5 | Individuele stoffen | 4 | Individuele stoffen |
| (som)Drins | 0,2 | 0,04 | 4 | 0,14 |
| | | = de maximale waarde voor de functie is strenger dan de vergelijkbare BGW | | |
| | | = de maximale waarde voor de functie is soepeler dan de vergelijkbare BGW | | |
| (1) | | Dit betreft een parameter uit het nieuwe stoffenpakket, werd voorheen niet standaard geanalyseerd | | |

Bijlage

5

Correspondentie afwijkingen met bevoegd gezag

Afvalstroomnummer 39531; Slib van saneringslocatie naar Tcp

| voertuig | datum | vracht/voertuig | vracht/dag | inweging | uitweging | netto | ton/auto/dag | ton totaal/dag | tonage totaal |
|----------|-----------|-----------------|------------|----------|-----------|--------|--------------|----------------|---------------|
| BP-PV-50 | 13-7-2016 | 1 | 1 | 43.700 | 19.740 | 23.960 | | | |
| | | 2 | 2 | 35.320 | 19.780 | 15.540 | | | |
| | | 3 | 3 | 36.020 | 19.780 | 16.240 | | | |
| | | 4 | 4 | 32.280 | 19.780 | 12.500 | 68.240 | 68.240 | 68.240 |
| BP-PV-50 | 18-7-2016 | 1 | 1 | 40.000 | 19.960 | 20.040 | | | |
| | | 2 | 2 | 32.760 | 19.940 | 12.820 | | | |
| | | 3 | 3 | 35.280 | 19.940 | 15.340 | | | |
| | | 4 | 4 | 40.640 | 19.920 | 20.720 | | | |
| | | 5 | 5 | 33.680 | 19.920 | 13.760 | 82.680 | 82.680 | 150.920 |
| BP-PV-50 | 20-7-2016 | 1 | 1 | 40.340 | 19.760 | 20.580 | | | |
| | | 2 | 2 | 35.260 | 19.760 | 15.500 | 36.080 | 36.080 | 187.000 |

Van: [redacted] [mailto:[redacted]@ruddrenthe.nl]
Verzonden: dinsdag 12 juli 2016 14:00
Aan: [redacted] <[redacted]@tauw.com>
CC: [redacted] [mailto:[redacted]@ruddrenthe.nl]>
Onderwerp: RE: Gewijzigde ontgravingscontour teen talud Noord Attero Wijster

Hallo [redacted]

Zoals zojuist telefonisch besproken is in overleg met [redacted] de wijziging akkoord bevonden. Overigens met dien verstande dat we geen ongekeurde grond gaan herschikken.

Met vriendelijke groet,

de heer [redacted]
toezichthouder bodemsanering

Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Team Bodem

Postbus 1017 t [redacted]
9400 BA Assen m [redacted]
bezoekadres <https://emea01.safelinks.protection.outlook.com/?url=www.ruddrenthe.nl&data=01%7c01%7cjeroen%7c4b5a4da1bdca498af2c808d3aa4c1965%7c067bf2db01ef4ea5b4a116f42f7e4cd7%7c0&sdata=8476KUf7IR04p%2buTo8gw42ab%2bvBruDMKojoBU2mnF7Q%3d>

-----Oorspronkelijk bericht-----

Van: [redacted] [mailto:[redacted]@tauw.com]
Verzonden: dinsdag 12 juli 2016 11:2
Aan: [redacted]
CC: [redacted] [mailto:[redacted]@gmail.com]; [redacted]
Onderwerp: Gewijzigde ontgravingscontour teen talud Noord Attero Wijster
Urgentie: Hoog

Goedemorgen [redacted] en [redacted]

Graag wil ik jullie op de hoogte stellen van het volgende:

Tijdens de uitgevoerde onderzoeken is er altijd rekening mee gehouden dat de aanwezige kabels en leidingen binnen ca. 1 meter vanaf de asfaltweg (tussen asfaltweg en teen talud) zouden liggen. Daar is met de ontgravingscontour in het Plan van Aanpak ook rekening mee gehouden qua hoeveelheden.

Tijdens het recent uitgevoerde sleuvenonderzoek door de aannemer, inzake het in beeld brengen van de aanwezige k&l, is gebleken dat de kabels tot wel 3 meter vanaf de asfaltweg aanwezig zijn. De directievoerder van het afdekproject van de noordelijke helling geeft aan dat hij de stortafdekking laat afhangen van de aanwezigheid van de aanwezige k&l. Met andere woorden de afdekking van het stort eindigt daar waar de laatste kabel loopt: de aanwezige k&l komen niet onder de definitieve afdekking te liggen. Dit is op zich logisch, als er werkzaamheden aan de k&l moeten plaatsvinden wil je niet de definitieve stortafdekking openbreken.

Het komt er nu op neer dat er niet een strook van 1 meter breedte gesaneerd gaat worden, maar afhankelijk van de afstand van de kabels tot aan de weg mogelijk een breedte van 3 meter. Qua bodemkwaliteit van de stook 1-3 meter vanaf de kant weg is de verwachting dat deze niet significant zal afwijken van de eerste meter vanaf de kant weg, zijnde sterk verontreinigde grond.

In het plan van aanpak zou in eerste instantie een strook van 1 meter breed, 1 meter diep en 200 m lengte ontgraven worden= 200 m3 sterk verontreinigde grond Gewijzigde ontgraving: 3 m breed, 1 meter diep, 200 m lengte = 600 m3 sterk verontreinigde grond Per saldo zal er dus ca. 400 m3 extra ontgraven moeten worden.

Graag ontvangen wij vandaag jullie instemming met de voorgestelde opzet. Mocht er overleg noodzakelijk zijn dan kan ik vanmiddag wel even bij jullie langskomen.

P.S.

Vanmiddag kan ik jullie per mail duidelijkheid geven over de toe te passen aanvulgrond.

Met vriendelijke groet,


projectleider

Tauw bv
W.A. Scholtenstraat 3a
Postbus 722
9400 AS Assen

Van: [redacted] [mailto:[redacted]]
Verzonden: woensdag 13 juli 2016 15:16
Aan: [redacted] <[redacted]@tauw.com>
CC: [redacted] <[redacted]>
Onderwerp: RE: Wijster; taludstrook

Hallo [redacted]

Ook de kwaliteit bepalen van de wand aan de zijde van de weg die uit drainzand bestaat. Tevens zoals afgesproken op het gehele NEN-pakket. Voor de rest akkoord.

Met vriendelijke groet,

de heer [redacted]
toezichhouder bodemsanering



Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Team Bodem

Postbus 1017 [redacted]
9400 BA Assen
bezoekadres www.ruddrenthe.nl

De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

Van: [redacted] [mailto:[redacted]@tauw.com]
Verzonden: woensdag 13 juli 2016 15:11
Aan: [redacted]
CC: [redacted]@gmail.com; [redacted]
Onderwerp: FW: Wijster; taludstrook
Urgentie: Hoog

Goedemiddag [redacted]

Zoals zostraks telefonisch besproken doe ik je even een berichtje met de constatering en gemaakte afspraken.

Vanmorgen is een start gemaakt met het ontgraven van de strook grond tussen de asfaltweg en de teen van het noordelijke talud. Zoals op de bijgevoegde foto's (downloadbestand) te zien is, wordt er in de strook tot 1,5 m vanaf het asfalt veel ongerechtigeden (puin, beton, hout, glas, stortmateriaal) aangetroffen. Daarna volgt een strook van ca. 30-40 breed waar drainzand aanwezig is vanaf maaiveld tot ca. 1 m -mv. Daarna is tot een afstand van ca. 3 vanaf het asfalt geroerde grond aanwezig met af en toe een (bak)steen. In deze laag zijn de kabels en leidingen aanwezig.

Het vermoeden is dat enkel de strook van de eerste 1,5 meter vanaf de weg sterk verontreinigd is, en dus gesaneerd moet worden. We willen dit gaan bevestigen door het uitvoeren van aanvullend grondonderzoek.

Zoals afgesproken wordt er over een lengte van 200 meter een tiental boringen geplaatst in het gebied 1,5-3,0 meter vanaf het asfalt. De geroerde laag bovenop het k&l-bed zal bemonsterd worden. Per 2 boringen wordt een mengmonster samengesteld welke wordt geanalyseerd op het standaardpakket grond (in totaal 5 stuks).

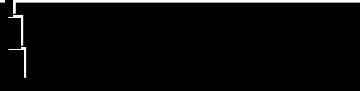
Morgenochtend zijn de resultaten bekend. Als de grondmonsters minimaal voldoen aan kwaliteitsklasse industrie dan hoeft betreffende strook niet gesaneerd te worden en beperkt de grondsanering zicht tot de strook 1,5 meter vanaf de weg (tot aan de koffer met drainzand).

@ [redacted]: dit houdt in dat de wand aan die zijde van de weg uit drainzand bestaat, moet hier de eindkwaliteit van bepaald worden?

Ik hoor graag.

Met vriendelijke groet,

[redacted]
rojectleider
auw bv
.A. Scholtenstraat 3a
ostbus 722
400 AS Assen



Bijlage

6

Overzicht afgevoerde slib en grond

Afvalstroomnummer 39529; Grond van de Saneringslocatie naar de TCP

| voertuig | datum | vracht/voertuig | vracht/dag | inweging | uitweging | netto | ton/auto/dag | ton totaal/dag | tonage totaal |
|----------|-----------|-----------------|------------|----------|-----------|--------|--------------|----------------|---------------|
| BP-PV-50 | 12-7-2016 | 1 | 1 | 34.360 | 19.720 | 14.640 | | | |
| | | 2 | 2 | 34.160 | 19.680 | 14.480 | | | |
| | | 3 | 3 | 34.340 | 19.680 | 14.660 | 43.780 | | |
| BS-RV-69 | 12-7-2016 | 1 | 4 | 35.200 | 19.900 | 15.300 | | | |
| | | 2 | 5 | 33.640 | 19.880 | 13.760 | | | |
| | | 3 | 6 | 33.380 | 19.840 | 13.540 | | | |
| | | 4 | 7 | 36.060 | 19.860 | 16.200 | 58.800 | | |
| BS-SL-65 | 12-7-2016 | 1 | 8 | 38.020 | 19.940 | 18.080 | | | |
| | | 2 | 9 | 32.220 | 19.920 | 12.300 | | | |
| | | 3 | 10 | 31.020 | 19.860 | 11.160 | | | |
| | | 4 | 11 | 31.800 | 19.860 | 11.940 | 53.480 | 156.060 | 156.060 |
| BP-PV-50 | 13-7-2016 | 1 | 1 | 34.860 | 19.720 | 15.140 | | | |
| | | 2 | 2 | 37.260 | 19.700 | 17.560 | | | |
| | | 3 | 3 | 35.480 | 19.700 | 15.780 | | | |
| | | 4 | 4 | 30.760 | 19.680 | 11.080 | | | |
| | | 5 | 5 | 36.280 | 19.700 | 16.580 | 76.140 | | |
| BS-RV-69 | 13-7-2016 | 1 | 6 | 31.100 | 19.840 | 11.260 | | | |
| | | 2 | 7 | 30.620 | 19.860 | 10.760 | | | |
| | | 3 | 8 | 31.100 | 19.920 | 11.180 | | | |
| | | 4 | 9 | 38.020 | 19.920 | 18.100 | | | |
| | | 5 | 10 | 39.260 | 19.960 | 19.300 | | | |
| | | 6 | 11 | 37.280 | 20.000 | 17.280 | | | |
| | | 7 | 12 | 40.400 | 20.020 | 20.380 | 108.260 | | |
| BS-SL-65 | 13-7-2016 | 1 | 13 | 32.860 | 19.900 | 12.960 | | | |
| | | 2 | 14 | 37.720 | 19.920 | 17.800 | | | |
| | | 3 | 15 | 36.320 | 19.920 | 16.400 | | | |
| | | 4 | 16 | 32.440 | 19.920 | 12.520 | | | |
| | | 5 | 17 | 34.840 | 19.920 | 14.920 | | | |
| | | 6 | 18 | 38.300 | 19.920 | 18.380 | | | |
| | | 7 | 19 | 37.800 | 19.920 | 17.880 | | | |
| | | 8 | 20 | 38.120 | 19.920 | 18.200 | | | |
| | | 9 | 21 | 40.100 | 19.940 | 20.160 | | | |
| | | 10 | 22 | 34.820 | 19.960 | 14.860 | 164.080 | 348.480 | 504.540 |
| BP-PV-50 | 14-7-2016 | 1 | 1 | 33.860 | 19.760 | 14.100 | | | |
| | | 2 | 2 | 33.340 | 19.760 | 13.580 | | | |
| | | 3 | 3 | 36.500 | 19.760 | 16.740 | | | |
| | | 4 | 4 | 34.940 | 16.720 | 18.220 | | | |
| | | 5 | 5 | 37.420 | 19.740 | 17.680 | | | |
| | | 6 | 6 | 33.420 | 19.740 | 13.680 | | | |
| | | 7 | 7 | 36.480 | 19.740 | 16.740 | | | |
| | | 8 | 8 | 37.860 | 19.740 | 18.120 | | | |
| | | 9 | 9 | 36.380 | 19.740 | 16.640 | | | |
| | | 10 | 10 | 34.640 | 19.740 | 14.900 | 160.400 | | |
| BS-RV-69 | 14-7-2016 | 1 | 11 | 36.620 | 19.980 | 16.640 | | | |
| | | 2 | 12 | 34.060 | 20.000 | 14.060 | | | |
| | | 3 | 13 | 36.860 | 19.980 | 16.880 | | | |
| | | 4 | 14 | 34.880 | 19.980 | 14.900 | | | |
| | | 5 | 15 | 36.660 | 19.980 | 16.680 | | | |
| | | 6 | 16 | 33.760 | 19.980 | 13.780 | | | |
| | | 7 | 17 | 37.660 | 19.940 | 17.720 | | | |
| | | 8 | 18 | 36.840 | 19.940 | 16.900 | | | |
| | | 9 | 19 | 39.000 | 19.940 | 19.060 | | | |
| | | 10 | 20 | 34.280 | 19.960 | 14.320 | 160.940 | | |
| BS-SL-65 | 14-7-2016 | 1 | 21 | 35.240 | 19.920 | 15.320 | | | |
| | | 2 | 22 | 24.880 | 19.920 | 4.960 | | | |
| | | 3 | 23 | 35.520 | 19.920 | 15.600 | | | |
| | | 4 | 24 | 35.760 | 19.920 | 15.840 | | | |
| | | 5 | 25 | 35.820 | 19.920 | 15.900 | | | |
| | | 6 | 26 | 34.560 | 19.920 | 14.640 | | | |
| | | 7 | 27 | 33.280 | 19.900 | 13.380 | | | |
| | | 8 | 28 | 36.300 | 19.900 | 16.400 | | | |
| | | 9 | 29 | 39.540 | 19.900 | 19.640 | | | |
| | | 10 | 30 | 36.260 | 19.900 | 16.360 | | | |
| | | 11 | 31 | 38.380 | 19.900 | 18.480 | 166.520 | 487.860 | 992.400 |

| | | | | | | | | | |
|----------|-----------|----|----|--------|--------|--------|---------|---------|-----------|
| BP-PV-50 | 15-7-2016 | 1 | 1 | 33.000 | 19.740 | 13.260 | | | |
| | | 2 | 2 | 37.500 | 19.760 | 17.740 | | | |
| | | 3 | 3 | 42.360 | 19.740 | 22.620 | | | |
| | | 4 | 4 | 36.180 | 19.780 | 16.400 | | | |
| | | 5 | 5 | 37.100 | 19.920 | 17.180 | | | |
| | | 6 | 6 | 44.320 | 19.940 | 24.380 | | | |
| | | 7 | 7 | 39.340 | 19.920 | 19.420 | 131.000 | | |
| BS-RV-69 | 15-7-2016 | 1 | 8 | 34.900 | 19.940 | 14.960 | | | |
| | | 2 | 9 | 40.500 | 19.980 | 20.520 | | | |
| | | 3 | 10 | 40.620 | 19.960 | 20.660 | | | |
| | | 4 | 11 | 46.700 | 19.960 | 26.740 | | | |
| | | 5 | 12 | 41.220 | 20.120 | 21.100 | | | |
| | | 6 | 13 | 43.520 | 20.120 | 23.400 | | | |
| | | 7 | 14 | 34.800 | 20.120 | 14.680 | 142.060 | | |
| BS-SL-65 | 15-7-2016 | 1 | 15 | 35.800 | 19.900 | 15.900 | | | |
| | | 2 | 16 | 35.920 | 19.880 | 16.040 | | | |
| | | 3 | 17 | 40.180 | 19.880 | 20.300 | | | |
| | | 4 | 18 | 38.840 | 19.880 | 18.960 | | | |
| | | 5 | 19 | 38.280 | 20.020 | 18.260 | | | |
| | | 6 | 20 | 42.020 | 20.020 | 22.000 | 111.460 | 384.520 | 1.376.920 |
| BP-PV-50 | | | | | | | | | |
| BS-RV-69 | 18-7-2016 | 1 | 1 | 39.980 | 20.020 | 19.960 | | | |
| | | 2 | 2 | 44.340 | 20.020 | 24.320 | | | |
| | | 3 | 3 | 41.440 | 20.020 | 21.420 | | | |
| | | 4 | 4 | 43.400 | 20.020 | 23.380 | | | |
| | | 5 | 5 | 44.760 | 20.020 | 24.740 | | | |
| | | 6 | 6 | 30.680 | 20.020 | 10.660 | | | |
| | | 7 | 7 | 37.080 | 20.020 | 17.060 | | | |
| | | 8 | 8 | 43.860 | 20.020 | 23.840 | | | |
| | | 9 | 9 | 48.300 | 19.940 | 28.360 | 193.740 | | |
| BS-SL-65 | 18-7-2016 | 1 | 10 | 42.940 | 20.180 | 22.760 | | | |
| | | 2 | 11 | 39.240 | 20.200 | 19.040 | | | |
| | | 3 | 12 | 40.620 | 20.240 | 20.380 | | | |
| | | 4 | 13 | 43.240 | 20.280 | 22.960 | | | |
| | | 5 | 14 | 43.340 | 20.260 | 23.080 | | | |
| | | 6 | 15 | 40.940 | 20.280 | 20.660 | | | |
| | | 7 | 16 | 42.740 | 19.940 | 22.800 | | | |
| | | 8 | 17 | 44.000 | 19.960 | 24.040 | | | |
| | | 9 | 18 | 44.100 | 19.920 | 24.180 | 199.900 | 393.640 | 1.770.560 |
| BP-PV-50 | 20-7-2016 | 1 | 1 | 46.040 | 19.740 | 26.300 | | | |
| | | 2 | 2 | 50.380 | 19.740 | 30.640 | | | |
| | | 3 | 3 | 49.800 | 19.740 | 30.060 | | | |
| | | 4 | 4 | 49.940 | 19.740 | 30.200 | | | |
| | | 5 | 5 | 43.340 | 19.760 | 23.580 | | | |
| | | 6 | 6 | 41.860 | 19.740 | 22.120 | | | |
| | | 7 | 7 | 40.840 | 19.720 | 21.120 | | | |
| | | 8 | 8 | 41.960 | 19.720 | 22.240 | | | |
| | | 9 | 9 | 46.840 | 19.700 | 27.140 | | | |
| | | 10 | 10 | 44.980 | 19.700 | 25.280 | | | |
| | | 11 | 11 | 44.120 | 19.700 | 24.420 | 283.100 | | |
| BS-RV-69 | 20-7-2016 | 1 | 12 | 37.660 | 19.900 | 17.760 | | | |
| | | 2 | 13 | 44.000 | 19.900 | 24.100 | | | |
| | | 3 | 14 | 50.800 | 19.880 | 30.920 | | | |
| | | 4 | 15 | 49.740 | 19.880 | 29.860 | | | |
| | | 5 | 16 | 42.500 | 19.880 | 22.620 | | | |
| | | 6 | 17 | 45.900 | 19.880 | 26.020 | | | |
| | | 7 | 18 | 46.560 | 19.880 | 26.680 | | | |
| | | 8 | 19 | 47.600 | 19.880 | 27.720 | | | |
| | | 9 | 20 | 43.840 | 19.880 | 23.960 | | | |
| | | 10 | 21 | 41.160 | 19.880 | 21.280 | | | |
| | | 11 | 22 | 45.960 | 19.880 | 26.080 | | | |
| | | 12 | 23 | 45.760 | 19.880 | 25.880 | | | |
| | | 13 | 24 | 48.760 | 19.880 | 28.880 | 331.760 | | |

| | | | | | | | | | |
|----------|-----------|--------|--------|--------|---------|---------|-----------|---------|-----------|
| BS-SL-65 | 20-7-2016 | 1 | 25 | 40.740 | 19.900 | 20.840 | | | |
| | | 2 | 26 | 41.700 | 19.900 | 21.800 | | | |
| | | 3 | 27 | 47.460 | 19.880 | 27.580 | | | |
| | | 4 | 28 | 47.020 | 19.880 | 27.140 | | | |
| | | 5 | 29 | 47.860 | 19.880 | 27.980 | | | |
| | | 6 | 30 | 49.180 | 19.880 | 29.300 | | | |
| | | 7 | 31 | 43.460 | 19.880 | 23.580 | | | |
| | | 8 | 32 | 46.320 | 19.880 | 26.440 | | | |
| | | 9 | 33 | 41.420 | 19.880 | 21.540 | | | |
| | | 10 | 34 | 44.100 | 19.880 | 24.220 | | | |
| | | 11 | 35 | 49.620 | 19.880 | 29.740 | | | |
| | | 12 | 36 | 40.440 | 19.960 | 20.480 | | | |
| | | 13 | 37 | 44.100 | 19.860 | 24.240 | | | |
| | | 14 | 38 | 43.280 | 19.860 | 23.420 | 348.300 | 963.160 | 2.733.720 |
| BP-PV-50 | 21-7-2016 | 1 | 1 | 47.560 | 19.700 | 27.860 | | | |
| | | 2 | 2 | 45.220 | 19.700 | 25.520 | | | |
| | | 3 | 3 | 48.360 | 19.700 | 28.660 | 82.040 | | |
| BS-RV-69 | 21-7-2016 | 1 | 4 | 45.340 | 19.880 | 25.460 | | | |
| | | 2 | 5 | 48.280 | 16.860 | 31.420 | | | |
| | | 3 | 6 | 48.180 | 19.860 | 28.320 | | | |
| | | 4 | 7 | 45.280 | 19.860 | 25.420 | | | |
| | | 5 | 8 | 45.120 | 19.860 | 25.260 | | | |
| | | 6 | 9 | 48.980 | 19.860 | 29.120 | | | |
| | | 7 | 10 | 42.840 | 19.820 | 23.020 | | | |
| | | 8 | 11 | 44.460 | 19.820 | 24.640 | | | |
| | | 9 | 12 | 45.680 | 19.800 | 25.880 | | | |
| | | 10 | 13 | 47.280 | 19.840 | 27.440 | | | |
| | | 11 | 14 | 40.180 | 19.840 | 20.340 | | | |
| | | 12 | 15 | 40.900 | 19.820 | 21.080 | | | |
| BS-SL-65 | 21-7-2016 | 13 | 16 | 44.800 | 19.820 | 24.980 | 332.380 | | |
| | | 1 | 17 | 51.480 | 19.840 | 31.640 | | | |
| | | 2 | 18 | 46.040 | 19.840 | 26.200 | | | |
| | | 3 | 19 | 45.040 | 19.840 | 25.200 | | | |
| | | 4 | 20 | 47.280 | 19.840 | 27.440 | | | |
| | | 5 | 21 | 52.320 | 19.840 | 32.480 | | | |
| | | 6 | 22 | 47.780 | 19.840 | 27.940 | | | |
| | | 7 | 23 | 44.600 | 19.840 | 24.760 | | | |
| | | 8 | 24 | 44.060 | 19.840 | 24.220 | | | |
| | | 9 | 25 | 44.020 | 19.840 | 24.180 | | | |
| | | 10 | 26 | 41.400 | 19.820 | 21.580 | | | |
| | | 11 | 27 | 41.880 | 19.820 | 22.060 | | | |
| 12 | 28 | 49.280 | 19.820 | 29.460 | 317.160 | 731.580 | 3.465.300 | | |
| BS-SL-65 | 22-7-2016 | 1 | 1 | 40.660 | 19.820 | 20.840 | | | |
| | | 2 | 2 | 43.700 | 19.820 | 23.880 | | | |
| | | 3 | 3 | 44.240 | 19.840 | 24.400 | | | |
| | | 4 | 4 | 41.780 | 19.840 | 21.940 | 91.060 | | |
| BS-RV-69 | 22-7-2016 | 1 | 5 | 39.540 | 19.840 | 19.700 | | | |
| | | 2 | 6 | 43.140 | 19.860 | 23.280 | | | |
| | | 3 | 7 | 43.740 | 19.880 | 23.860 | | | |
| | | 4 | 8 | 46.900 | 19.860 | 27.040 | 93.880 | 184.940 | 3.650.240 |

Afvalstroomnummer 39531; Slib van saneringslocatie naar Tcp

| voertuig | datum | vracht/voertuig | vracht/dag | inweging | uitweging | netto | ton/auto/dag | ton totaal/dag | tonage totaal |
|----------|-----------|-----------------|------------|----------|-----------|--------|--------------|----------------|---------------|
| BP-PV-50 | 13-7-2016 | 1 | 1 | 43.700 | 19.740 | 23.960 | | | |
| | | 2 | 2 | 35.320 | 19.780 | 15.540 | | | |
| | | 3 | 3 | 36.020 | 19.780 | 16.240 | | | |
| | | 4 | 4 | 32.280 | 19.780 | 12.500 | 68.240 | 68.240 | 68.240 |
| BP-PV-50 | 18-7-2016 | 1 | 1 | 40.000 | 19.960 | 20.040 | | | |
| | | 2 | 2 | 32.760 | 19.940 | 12.820 | | | |
| | | 3 | 3 | 35.280 | 19.940 | 15.340 | | | |
| | | 4 | 4 | 40.640 | 19.920 | 20.720 | | | |
| | | 5 | 5 | 33.680 | 19.920 | 13.760 | 82.680 | 82.680 | 150.920 |
| BP-PV-50 | 20-7-2016 | 1 | 1 | 40.340 | 19.760 | 20.580 | | | |
| | | 2 | 2 | 35.260 | 19.760 | 15.500 | 36.080 | 36.080 | 187.000 |

Bijlage

7

Analyseresultaten grond

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Tauw Nederland B.V.

POSTBUS 133
7400 AC DEVENTER

Datum 14.07.2016
Relatienr 35003840
Opdrachtnr. 597723

ANALYSERAPPORT

Opdracht 597723 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35003840 Tauw Nederland B.V.
Uw referentie 1237014 Wijster, Attero teen stort Noord 357611
Opdrachtacceptatie 13.07.16
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek. De analyses zijn geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025, tenzij anders vermeld bij toegepaste methoden en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. Dhr. [REDACTED]
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 597723 Bodem / Eluaat

| Monsternr. | Monstername | Monsteromschrijving |
|------------|-------------|-----------------------------|
| 647576 | 13.07.2016 | PS01 (0-0,9) + PS02 (0-0,9) |
| 647579 | 13.07.2016 | PS03 (0-0,9) + PS04 (0-0,9) |
| 647582 | 13.07.2016 | PS05 (0-0,9) + PS06 (0-0,9) |
| 647585 | 13.07.2016 | PS07 (0-0,9) + PS08 (0-0,9) |
| 647588 | 13.07.2016 | PS09 (0-0,9) + PS10 (0-0,9) |

| Eenheid | 647576 | 647579 | 647582 | 647585 | 647588 |
|---------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| | PS01 (0-0,9) + PS02 (0-0,9) | PS03 (0-0,9) + PS04 (0-0,9) | PS05 (0-0,9) + PS06 (0-0,9) | PS07 (0-0,9) + PS08 (0-0,9) | PS09 (0-0,9) + PS10 (0-0,9) |

Algemene monstervoorbehandeling

| S | Voorbehandeling conform AS3000 | | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ |
|---|---|------|------|------|------|------|------|
| S | Droge stof | % | 83,2 | 93,6 | 83,6 | 80,5 | 89,9 |
| | IJzer (Fe ₂ O ₃) | % Ds | <5,0 | <5,0 | <5,0 | <5,0 | <5,0 |

Klassiek Chemische Analyses

| | | | | | | | |
|---|-----------------|------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| S | Organische stof | % Ds | 2,9 ^{x)} | 2,8 ^{x)} | 3,8 ^{x)} | 4,8 ^{x)} | 4,9 ^{x)} |
|---|-----------------|------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|

Fracties (sedigraaf)

| | | | | | | | |
|---|----------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| S | Fractie < 2 µm | % Ds | 1,8 | 2,2 | 2,2 | 2,9 | 2,0 |
|---|----------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|

Voorbehandeling metalen analyse

| | | | | | | | |
|---|--------------------------|--|----|----|----|----|----|
| S | Koningswater ontsluiting | | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ |
|---|--------------------------|--|----|----|----|----|----|

Metalen (AS3000)

| | | | | | | | |
|---|----------------|----------|------|-------|-------|------|------|
| S | Barium (Ba) | mg/kg Ds | 140 | 85 | 83 | 670 | 270 |
| S | Cadmium (Cd) | mg/kg Ds | 0,43 | <0,20 | <0,20 | 0,35 | 0,48 |
| S | Kobalt (Co) | mg/kg Ds | <3,0 | <3,0 | <3,0 | <3,0 | 3,4 |
| S | Koper (Cu) | mg/kg Ds | 43 | 21 | 19 | 190 | 76 |
| S | Kwik (Hg) | mg/kg Ds | 0,34 | 0,14 | 0,11 | 0,45 | 0,28 |
| S | Lood (Pb) | mg/kg Ds | 60 | 31 | 38 | 80 | 130 |
| S | Molybdeen (Mo) | mg/kg Ds | <1,5 | <1,5 | <1,5 | <1,5 | <1,5 |
| S | Nikkel (Ni) | mg/kg Ds | 7,3 | <4,0 | <4,0 | 6,4 | 8,2 |
| S | Zink (Zn) | mg/kg Ds | 140 | 64 | 52 | 230 | 620 |

PAK (AS3000)

| | | | | | | | |
|---|-----------------------------|----------|-------------------|--------------------|--------------------|-------------------|------|
| S | Anthraceen | mg/kg Ds | 0,34 | <0,050 | <0,050 | <0,050 | 0,92 |
| S | Benzo(a)anthraceen | mg/kg Ds | 1,1 | 0,089 | <0,050 | 0,21 | 2,2 |
| S | Benzo(ghi)peryleen | mg/kg Ds | 0,71 | 0,067 | <0,050 | 0,20 | 1,9 |
| S | Benzo(k)fluorantheen | mg/kg Ds | 0,54 | <0,050 | <0,050 | 0,14 | 1,4 |
| S | Benzo(a)-Pyreen | mg/kg Ds | 1,2 | 0,097 | 0,068 | 0,27 | 2,9 |
| S | Chryseen | mg/kg Ds | 0,99 | 0,083 | 0,062 | 0,22 | 2,7 |
| S | Fenanthreen | mg/kg Ds | 1,0 | 0,056 | <0,050 | 0,24 | 10 |
| S | Fluorantheen | mg/kg Ds | 2,4 | 0,18 | 0,12 | 0,53 | 11 |
| S | Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | mg/kg Ds | 0,83 | 0,099 | <0,050 | 0,25 | 2,3 |
| S | Naftaleen | mg/kg Ds | <0,050 | <0,050 | <0,050 | <0,050 | 0,17 |
| S | Som PAK (VROM) (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 9,1 ^{#)} | 0,78 ^{#)} | 0,50 ^{#)} | 2,1 ^{#)} | 35 |

Minerale olie (AS3000/AS3200)

| | | | | | | | |
|---|------------------------------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|
| S | Koolwaterstoffractie C10-C40 | mg/kg Ds | 100 | <35 | <35 | 500 | 210 |
|---|------------------------------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|

Blad 2 van 4

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 597723 Bodem / Eluaat

Eenheid **647576** **647579** **647582** **647585** **647588**
PS01 (0-0,9) + PS02 (0-0,9) PS03 (0-0,9) + PS04 (0-0,9) PS05 (0-0,9) + PS06 (0-0,9) PS07 (0-0,9) + PS08 (0-0,9) PS09 (0-0,9) + PS10 (0-0,9)

Minerale olie (AS3000/AS3200)

| | | 647576 | 647579 | 647582 | 647585 | 647588 |
|------------------------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Koolwaterstoffractie C10-C12 | mg/kg Ds | <3 | <3 | <3 | 7 | <3 |
| Koolwaterstoffractie C12-C16 | mg/kg Ds | <3 | <3 | <3 | 36 | 9 |
| Koolwaterstoffractie C16-C20 | mg/kg Ds | 10 | <4 | <4 | 66 | 42 |
| Koolwaterstoffractie C20-C24 | mg/kg Ds | 22 | <5 | <5 | 82 | 43 |
| Koolwaterstoffractie C24-C28 | mg/kg Ds | 26 | 6 | 7 | 100 | 42 |
| Koolwaterstoffractie C28-C32 | mg/kg Ds | 25 | 6 | 10 | 110 | 37 |
| Koolwaterstoffractie C32-C36 | mg/kg Ds | 16 | <5 | <5 | 68 | 24 |
| Koolwaterstoffractie C36-C40 | mg/kg Ds | <5 | <5 | <5 | 31 | 10 |

Polychloorbifenylen (AS3000)

| | | | | | | |
|---|----------|-------|-----------|-----------|--------|--------|
| S PCB 28 | mg/kg Ds | 0,016 | <0,0010 | <0,0010 | 0,0070 | 0,044 |
| S PCB 52 | mg/kg Ds | 0,017 | <0,0010 | <0,0010 | 0,0041 | 0,018 |
| S PCB 101 | mg/kg Ds | 0,094 | 0,0013 | <0,0010 | 0,0061 | 0,0076 |
| S PCB 118 | mg/kg Ds | 0,088 | <0,0010 | <0,0010 | 0,0027 | 0,0031 |
| S PCB 138 | mg/kg Ds | 0,10 | 0,0018 | <0,0010 | 0,0088 | 0,0089 |
| S PCB 153 | mg/kg Ds | 0,081 | 0,0016 | <0,0010 | 0,0071 | 0,0062 |
| S PCB 180 | mg/kg Ds | 0,016 | <0,0010 | <0,0010 | 0,0052 | 0,0049 |
| S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,41 | 0,0075 #) | 0,0049 #) | 0,041 | 0,093 |

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 13.07.2016

Einde van de analyses: 14.07.2016

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V. Dhr. [REDACTED]
Klantenservice

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 597723 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

Vaste stof

eigen methode: n) Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20
Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32
Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

Gelijkwaardig aan NEN 5739: n) IJzer (Fe₂O₃)

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; Glw. NEN-ISO11465: Droge stof

Protocollen AS 3000: Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Cadmium (Cd) Koper (Cu) Molybdeen (Mo) Zink (Zn)
Barium (Ba) Nikkel (Ni) Kwik (Hg) Lood (Pb) Kobalt (Co) Koolwaterstoffractie C10-C40
Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

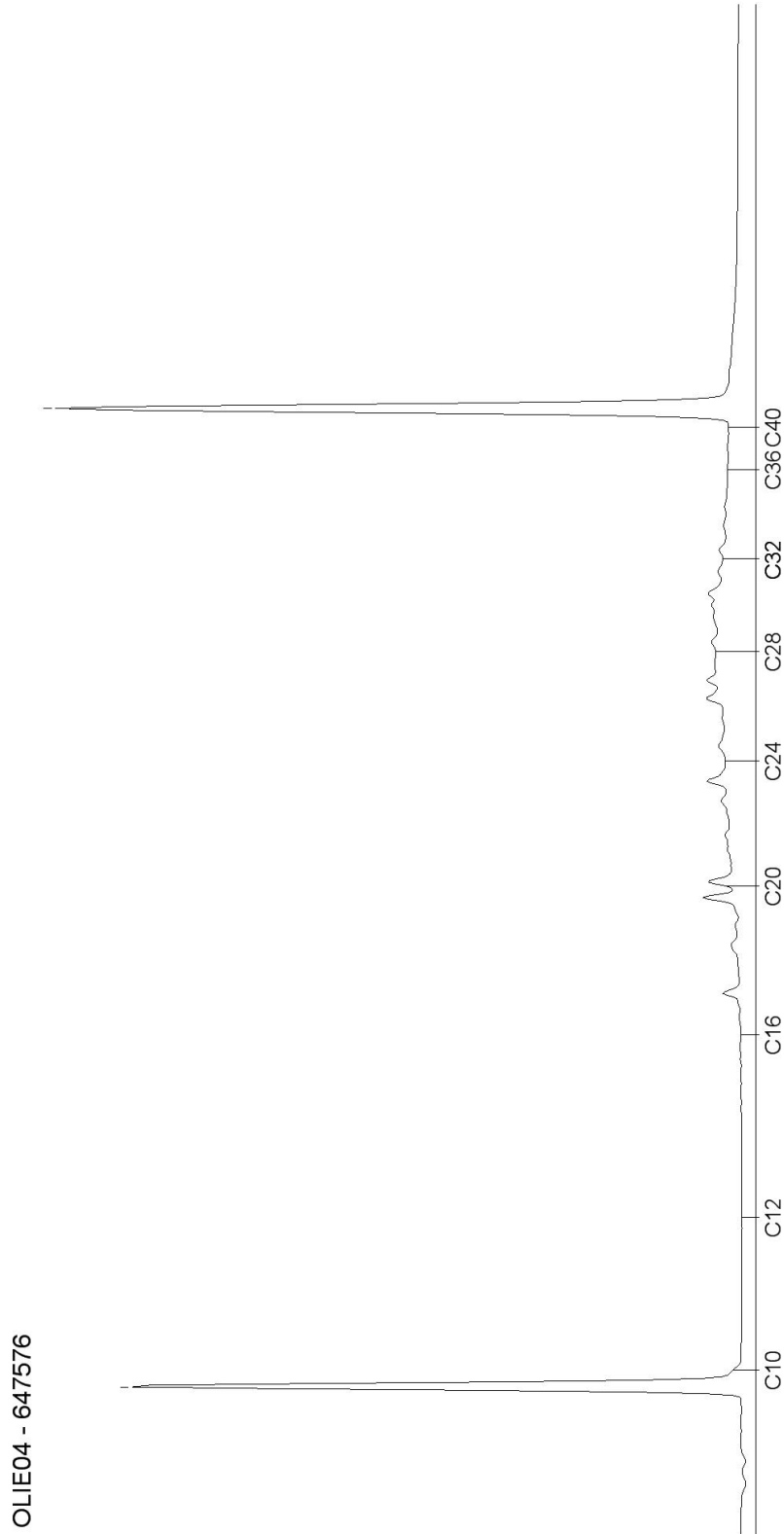
n) Niet geaccrediteerd

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Chromatogram for Order No. 597723, Analysis No. 647576, created at 14.07.2016 06:05:37

Monsteromschrijving: PS01 (0-0,9) + PS02 (0-0,9)

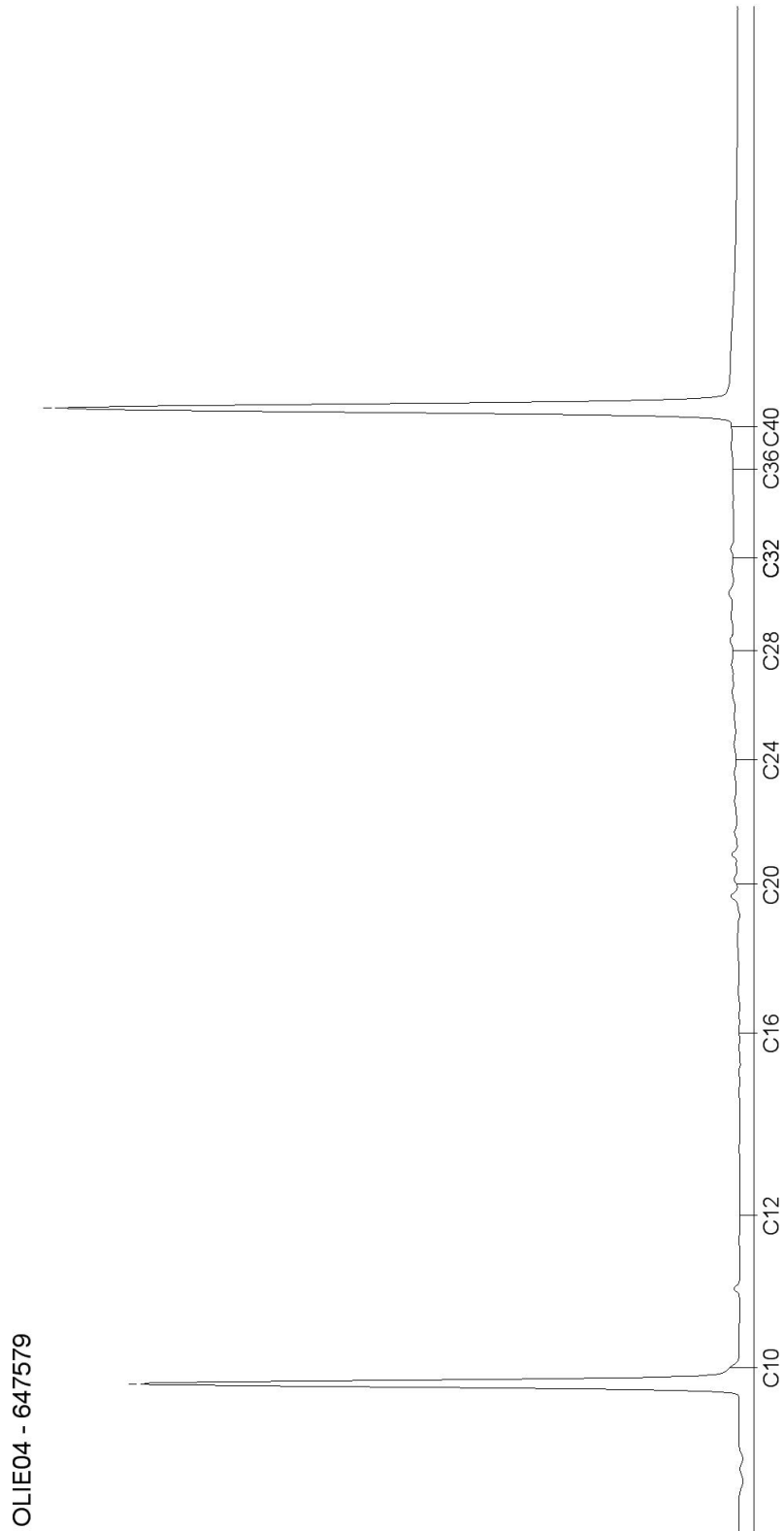


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Chromatogram for Order No. 597723, Analysis No. 647579, created at 14.07.2016 05:48:34

Monsteromschrijving: PS03 (0-0,9) + PS04 (0-0,9)

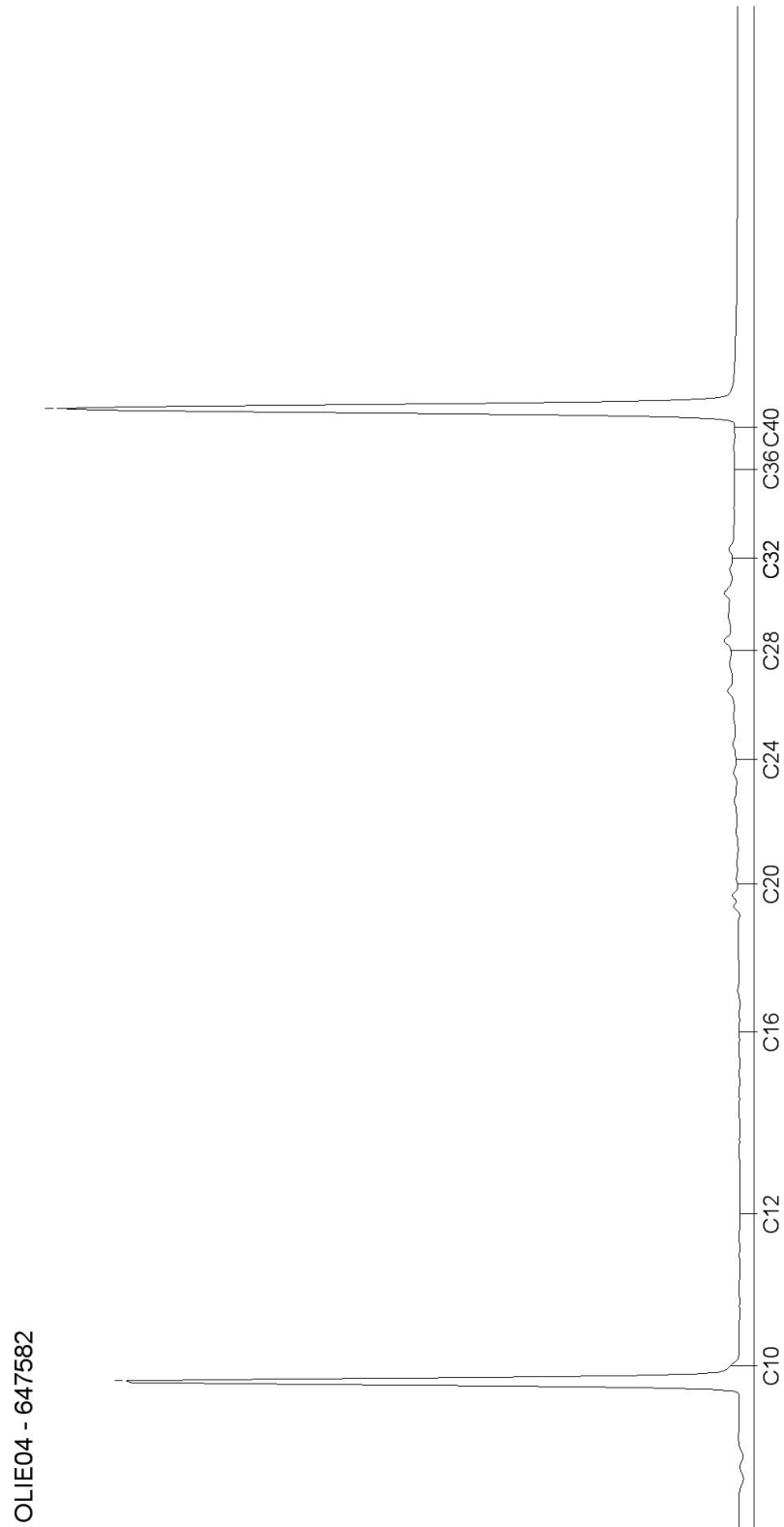


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Chromatogram for Order No. 597723, Analysis No. 647582, created at 14.07.2016 06:05:13

Monsteromschrijving: PS05 (0-0,9) + PS06 (0-0,9)

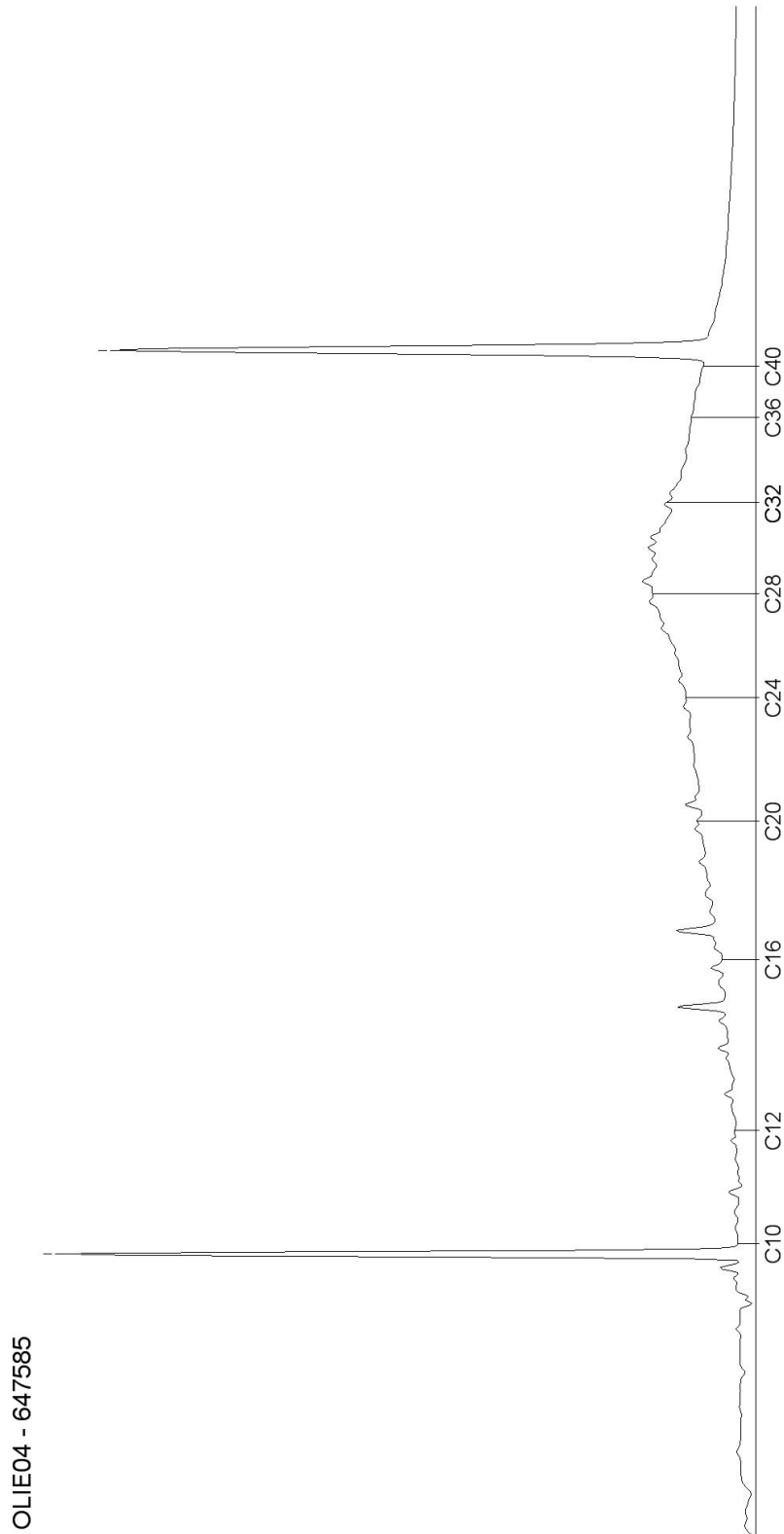


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Chromatogram for Order No. 597723, Analysis No. 647585, created at 14.07.2016 05:48:35

Monsteromschrijving: PS07 (0-0,9) + PS08 (0-0,9)

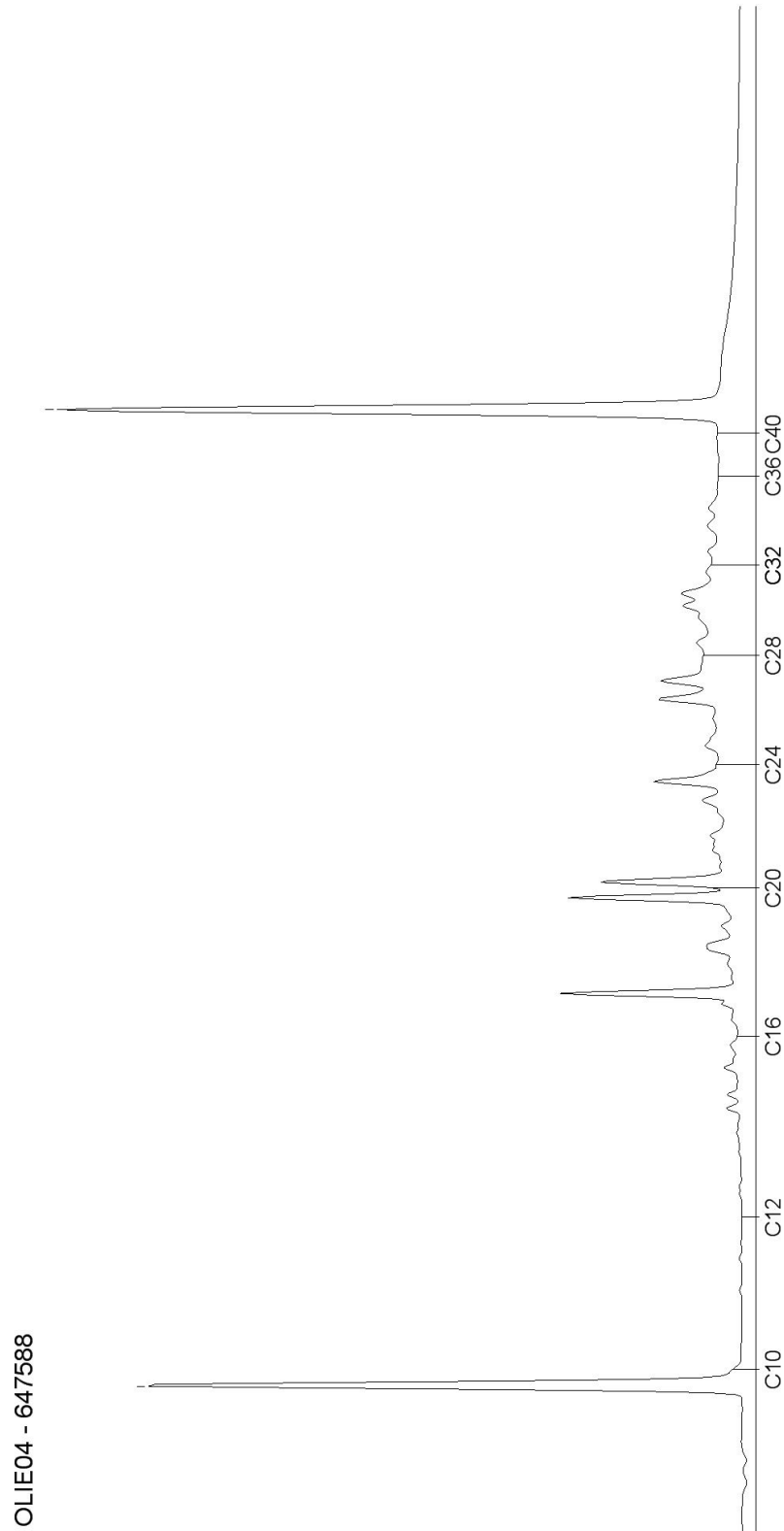


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Chromatogram for Order No. 597723, Analysis No. 647588, created at 14.07.2016 05:48:35

Monsteromschrijving: PS09 (0-0,9) + PS10 (0-0,9)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Tauw Nederland B.V.



POSTBUS 133
7400 AC DEVENTER

Datum 18.07.2016
Relatienr 35003840
Opdrachtnr. 598207

ANALYSERAPPORT

Opdracht 598207 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35003840 Tauw Nederland B.V.
Uw referentie 1237014 Wijster, Attero teen stort Noord 357717
Opdrachtacceptatie 15.07.16
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek. De analyses zijn geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025, tenzij anders vermeld bij toegepaste methoden en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

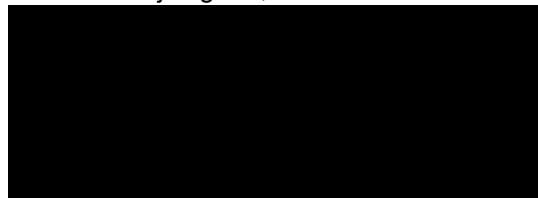
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. Dhr.  
Klantenservice

Kamer van Koophandel Directeur
Nr. 08110898 ppa. Elly van Bakergem
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer
NL 811132559 B01

Blad 1 van 3



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 598207 Bodem / Eluaat

| Monsternr. | Monstername | Monsteromschrijving |
|------------|-------------|---------------------|
| 650002 | 15.07.2016 | VW04 (0-1,0) |
| 650003 | 15.07.2016 | VW05 (0-1,0) |

| | Eenheid | 650002 VW04 (0-1,0) | 650003 VW05 (0-1,0) | |
|--|---|------------------------|------------------------|--------------------|
| Algemene monstervoorbehandeling | | | | |
| S | Voorbehandeling conform AS3000 | ++ | ++ | |
| S | Droge stof | % | 88,6 | 85,4 |
| | IJzer (Fe ₂ O ₃) | % Ds | <5,0 | <5,0 |
| Klassiek Chemische Analyses | | | | |
| S | Organische stof | % Ds | 2,0 ^{x)} | 2,0 ^{x)} |
| Fracties (sedigraaf) | | | | |
| S | Fractie < 2 µm | % Ds | <1,0 | <1,0 |
| Voorbehandeling metalen analyse | | | | |
| S | Koningswater ontsluiting | ++ | ++ | |
| Metalen (AS3000) | | | | |
| S | Barium (Ba) | mg/kg Ds | 130 | 290 |
| S | Cadmium (Cd) | mg/kg Ds | <0,20 | <0,20 |
| S | Kobalt (Co) | mg/kg Ds | <3,0 | <3,0 |
| S | Koper (Cu) | mg/kg Ds | 19 | 33 |
| S | Kwik (Hg) | mg/kg Ds | 0,23 | 0,07 |
| S | Lood (Pb) | mg/kg Ds | 29 | 25 |
| S | Molybdeen (Mo) | mg/kg Ds | <1,5 | <1,5 |
| S | Nikkel (Ni) | mg/kg Ds | <4,0 | <4,0 |
| S | Zink (Zn) | mg/kg Ds | 59 | 75 |
| PAK (AS3000) | | | | |
| S | Anthraceen | mg/kg Ds | -- | <0,050 |
| S | Benzo(a)anthraceen | mg/kg Ds | -- | 0,064 |
| S | Benzo(ghi)peryleen | mg/kg Ds | -- | <0,050 |
| S | Benzo(k)fluorantheen | mg/kg Ds | -- | <0,050 |
| S | Benzo-(a)-Pyreen | mg/kg Ds | -- | 0,073 |
| S | Chryseen | mg/kg Ds | -- | 0,063 |
| S | Fenanthreen | mg/kg Ds | -- | <0,050 |
| S | Fluorantheen | mg/kg Ds | -- | 0,11 |
| S | Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | mg/kg Ds | -- | 0,071 |
| S | Naftaleen | mg/kg Ds | -- | <0,050 |
| S | Som PAK (VROM) (Factor 0,7) | mg/kg Ds | -- | 0,56 ^{#)} |
| Polychloorbifenylen (AS3000) | | | | |
| S | PCB 28 | mg/kg Ds | <0,0010 | -- |

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 598207 Bodem / Eluaat

| | Eenheid | 650002 VW04 (0-1,0) | 650003 VW05 (0-1,0) |
|---|----------|------------------------|------------------------|
| Polychloorbifenylen (AS3000) | | | |
| S PCB 52 | mg/kg Ds | <0,0010 | -- |
| S PCB 101 | mg/kg Ds | 0,0017 | -- |
| S PCB 118 | mg/kg Ds | <0,0010 | -- |
| S PCB 138 | mg/kg Ds | 0,0032 | -- |
| S PCB 153 | mg/kg Ds | 0,0032 | -- |
| S PCB 180 | mg/kg Ds | 0,0025 | -- |
| S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,013 ^{#)} | -- |

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

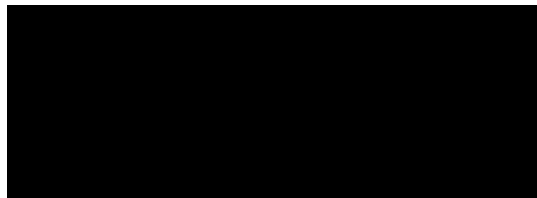
S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 15.07.2016

Einde van de analyses: 18.07.2016

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.



AL-West B.V. Dhr. [REDACTED]
Klantenservice [REDACTED]

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.

Toegepaste methoden

Vaste stof

Gelijkwaardig aan NEN 5739: n) IJzer (Fe2O3)

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; Glw. NEN-ISO11465: Droge stof

Protocollen AS 3000: Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Kobalt (Co) Kwik (Hg) Cadmium (Cd) Lood (Pb) Zink (Zn)
Nikkel (Ni) Koper (Cu) Barium (Ba) Molybdeen (Mo) Som PAK (VROM) (Factor 0,7)
Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

n) Niet geaccrediteerd

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Tauw Nederland B.V.

POSTBUS 133
7400 AC DEVENTER

Datum 22.07.2016
Relatienr 35003840
Opdrachtnr. 598211

ANALYSERAPPORT

Opdracht 598211 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35003840 Tauw Nederland B.V.
Uw referentie 1237014 Wijster, Attero teen stort Noord 357720
Opdrachtacceptatie 15.07.16
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek. De analyses zijn geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025, tenzij anders vermeld bij toegepaste methoden en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

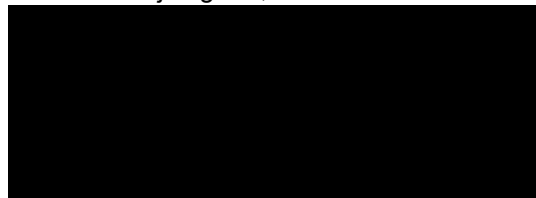
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. Dhr. [REDACTED]
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 598211 Bodem / Eluaat

| Monsternr. | Monstername | Monsteromschrijving |
|------------|-------------|-----------------------------|
| 650022 | 15.07.2016 | VB01 (1,1-1,3) zandig stort |
| 650023 | 15.07.2016 | VB02 (1,1-1,3) zandig stort |
| 650024 | 15.07.2016 | VB03 (1,1-1,3) |
| 650025 | 15.07.2016 | VB04 (1,1-1,3) |
| 650026 | 15.07.2016 | VB05 (1,1-1,3) zandig stort |

| Eenheid | 650022 | 650023 | 650024 | 650025 | 650026 |
|---------|-----------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|-----------------------------|
| | VB01 (1,1-1,3) zandig stort | VB02 (1,1-1,3) zandig stort | VB03 (1,1-1,3) | VB04 (1,1-1,3) | VB05 (1,1-1,3) zandig stort |

Algemene monstervoorbehandeling

| | | | | | | | |
|---|---|------|------|------|------|------|------|
| S | Voorbehandeling conform AS3000 | | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ |
| S | Droge stof | % | 76,8 | 82,0 | 84,6 | 82,1 | 82,6 |
| | IJzer (Fe ₂ O ₃) | % Ds | <5,0 | <5,0 | <5,0 | <5,0 | <5,0 |

Klassiek Chemische Analyses

| | | | | | | | |
|---|-----------------|------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| S | Organische stof | % Ds | 18,7 ^{x)} | 14,7 ^{x)} | 5,9 ^{x)} | 7,7 ^{x)} | 5,7 ^{x)} |
|---|-----------------|------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|

Fracties (sedigraaf)

| | | | | | | | |
|---|----------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| S | Fractie < 2 µm | % Ds | 4,0 | 4,3 | 1,6 | 3,8 | 3,7 |
|---|----------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|

Voorbehandeling metalen analyse

| | | | | | | | |
|---|--------------------------|--|----|----|----|----|----|
| S | Koningswater ontsluiting | | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ |
|---|--------------------------|--|----|----|----|----|----|

Metalen (AS3000)

| | | | | | | | |
|---|----------------|----------|------|------|------|------|------|
| S | Barium (Ba) | mg/kg Ds | 320 | 300 | 720 | 300 | 160 |
| S | Cadmium (Cd) | mg/kg Ds | 2,8 | 2,0 | 0,39 | 0,53 | 0,92 |
| S | Kobalt (Co) | mg/kg Ds | 15 | 12 | 4,4 | 4,9 | 6,0 |
| S | Koper (Cu) | mg/kg Ds | 1300 | 1300 | 68 | 70 | 170 |
| S | Kwik (Hg) | mg/kg Ds | 1,6 | 1,8 | 0,34 | 1,2 | 0,91 |
| S | Lood (Pb) | mg/kg Ds | 1300 | 750 | 92 | 220 | 330 |
| S | Molybdeen (Mo) | mg/kg Ds | 6,4 | 4,5 | <1,5 | <1,5 | 1,7 |
| S | Nikkel (Ni) | mg/kg Ds | 29 | 34 | 8,4 | 10 | 13 |
| S | Zink (Zn) | mg/kg Ds | 2200 | 1200 | 160 | 220 | 590 |

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 598211 Bodem / Eluaat

| Monsternr. | Monstername | Monsteromschrijving |
|------------|-------------|-----------------------------|
| 650027 | 15.07.2016 | VW01 (0,4-1,0) zandig stort |
| 650028 | 15.07.2016 | VW02 (0,4-1,0) |
| 650029 | 15.07.2016 | VW03 (0,2-1,0) |

| Eenheid | 650027 | 650028 | 650029 |
|---------|-----------------------------|----------------|----------------|
| | VW01 (0,4-1,0) zandig stort | VW02 (0,4-1,0) | VW03 (0,2-1,0) |

Algemene monstervoorbehandeling

| | | | | | |
|---|---|------|------|------|------|
| S | Voorbehandeling conform AS3000 | | ++ | ++ | ++ |
| S | Droge stof | % | 81,5 | 80,4 | 88,1 |
| | IJzer (Fe ₂ O ₃) | % Ds | <5,0 | <5,0 | <5,0 |

Klassiek Chemische Analyses

| | | | | | |
|---|-----------------|------|-------------------|-------------------|-------------------|
| S | Organische stof | % Ds | 8,7 ^{x)} | 7,7 ^{x)} | 5,8 ^{x)} |
|---|-----------------|------|-------------------|-------------------|-------------------|

Fracties (sedigraaf)

| | | | | | |
|---|----------------|------|-----|-----|-----|
| S | Fractie < 2 µm | % Ds | 3,9 | 4,5 | 2,2 |
|---|----------------|------|-----|-----|-----|

Voorbehandeling metalen analyse

| | | | | | |
|---|--------------------------|--|----|----|----|
| S | Koningswater ontsluiting | | ++ | ++ | ++ |
|---|--------------------------|--|----|----|----|

Metalen (AS3000)

| | | | | | |
|---|----------------|----------|-----|------|------|
| S | Barium (Ba) | mg/kg Ds | 170 | 370 | 130 |
| S | Cadmium (Cd) | mg/kg Ds | 1,3 | 0,43 | 1,0 |
| S | Kobalt (Co) | mg/kg Ds | 6,2 | 3,4 | 4,5 |
| S | Koper (Cu) | mg/kg Ds | 390 | 60 | 170 |
| S | Kwik (Hg) | mg/kg Ds | 1,2 | 0,45 | 0,69 |
| S | Lood (Pb) | mg/kg Ds | 470 | 86 | 210 |
| S | Molybdeen (Mo) | mg/kg Ds | 2,1 | <1,5 | <1,5 |
| S | Nikkel (Ni) | mg/kg Ds | 17 | 7,5 | 21 |
| S | Zink (Zn) | mg/kg Ds | 750 | 180 | 500 |

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 15.07.2016

Einde van de analyses: 22.07.2016

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 598211 Bodem / Eluaat



AL-West B.V. Dhr. 
Klantenservice 

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.

Toegepaste methoden

Vaste stof

Gelijkwaardig aan NEN 5739: n) IJzer (Fe₂O₃)

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; Glw. NEN-ISO11465: Droge stof

Protocollen AS 3000: Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Nikkel (Ni) Molybdeen (Mo) Lood (Pb) Koper (Cu) Zink (Zn)
Kobalt (Co) Cadmium (Cd) Kwik (Hg) Barium (Ba)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

n) Niet geaccrediteerd

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Tauw Nederland B.V.

POSTBUS 133
7400 AC DEVENTER

Datum 19.07.2016
Relatienr 35003840
Opdrachtnr. 598438

ANALYSERAPPORT

Opdracht 598438 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35003840 Tauw Nederland B.V.
Uw referentie 1237014 Wijster, Attero teen stort Noord 357750
Opdrachtacceptatie 18.07.16
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek. De analyses zijn geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025, tenzij anders vermeld bij toegepaste methoden en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

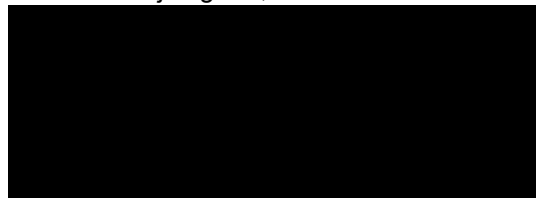
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. Dhr. [REDACTED]
Klantenservice

Kamer van Koophandel Directeur
Nr. 08110898 ppa. Elly van Bakergem
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer
NL 811132559 B01



Blad 1 van 3



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 598438 Bodem / Eluaat

| Monsternr. | Monstername | Monsteromschrijving |
|------------|-------------|---------------------|
| 651262 | 18.07.2016 | VW06 (0-1,0) |
| 651263 | 18.07.2016 | VW07 (0-1,0) |
| 651264 | 18.07.2016 | VW09 (0-1,0) |
| 651265 | 18.07.2016 | VW10 (0-1,0) |
| 651266 | 18.07.2016 | VW11 (0-1,0) |

| Eenheid | 651262 VW06 (0-1,0) | 651263 VW07 (0-1,0) | 651264 VW09 (0-1,0) | 651265 VW10 (0-1,0) | 651266 VW11 (0-1,0) |
|---------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
|---------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|

Algemene monstervoorbehandeling

| | | | | | | | |
|---|---|------|------|------|------|------|------|
| S | Voorbehandeling conform AS3000 | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | |
| S | Droge stof | % | 88,7 | 76,8 | 82,1 | 85,0 | 85,9 |
| | IJzer (Fe ₂ O ₃) | % Ds | <5,0 | <5,0 | <5,0 | <5,0 | <5,0 |

Klassiek Chemische Analyses

| | | | | | | | |
|---|-----------------|------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| S | Organische stof | % Ds | 6,0 ^{x)} | 8,7 ^{x)} | 7,8 ^{x)} | 5,8 ^{x)} | 2,0 ^{x)} |
|---|-----------------|------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|

Fracties (sedigraaf)

| | | | | | | | |
|---|----------------|------|------|-----|-----|-----|------|
| S | Fractie < 2 µm | % Ds | <1,0 | 4,1 | 3,4 | 2,2 | <1,0 |
|---|----------------|------|------|-----|-----|-----|------|

Voorbehandeling metalen analyse

| | | | | | | | |
|---|--------------------------|--|----|----|----|----|----|
| S | Koningswater ontsluiting | | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ |
|---|--------------------------|--|----|----|----|----|----|

Metalen (AS3000)

| | | | | | | | |
|---|----------------|----------|------|-----|-----|------|-------|
| S | Barium (Ba) | mg/kg Ds | 46 | 530 | 630 | 230 | 180 |
| S | Cadmium (Cd) | mg/kg Ds | 0,26 | 3,0 | 1,3 | 0,86 | <0,20 |
| S | Kobalt (Co) | mg/kg Ds | <3,0 | 12 | 11 | 3,3 | <3,0 |
| S | Koper (Cu) | mg/kg Ds | 18 | 360 | 380 | 250 | 33 |
| S | Kwik (Hg) | mg/kg Ds | 0,09 | 1,3 | 2,1 | 0,65 | 0,14 |
| S | Lood (Pb) | mg/kg Ds | 28 | 850 | 770 | 210 | 49 |
| S | Molybdeen (Mo) | mg/kg Ds | <1,5 | 3,6 | 3,0 | <1,5 | <1,5 |
| S | Nikkel (Ni) | mg/kg Ds | <4,0 | 45 | 28 | 11 | 4,1 |
| S | Zink (Zn) | mg/kg Ds | 66 | 970 | 830 | 430 | 75 |

PAK (AS3000)

| | | | | | | | |
|---|-----------------------------|----------|----|----|----|----|-------------------|
| S | Anthraceen | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | <0,050 |
| S | Benzo(a)anthraceen | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | 0,17 |
| S | Benzo(ghi)peryleen | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | 0,11 |
| S | Benzo(k)fluorantheen | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | 0,091 |
| S | Benzo-(a)-Pyreen | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | 0,17 |
| S | Chryseen | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | 0,16 |
| S | Fenanthreen | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | 0,16 |
| S | Fluorantheen | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | 0,45 |
| S | Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | 0,12 |
| S | Naftaleen | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | <0,050 |
| S | Som PAK (VROM) (Factor 0,7) | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | 1,5 ^{#)} |

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 598438 Bodem / Eluaat

- x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.
#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 18.07.2016
Einde van de analyses: 19.07.2016

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal . Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit .



AL-West B.V. Dhr. [REDACTED]
Klantenservice

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.

Toegepaste methoden

Vaste stof

Gelijkwaardig aan NEN 5739: n) IJzer (Fe₂O₃)

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; Glw. NEN-ISO11465: Droge stof

Protocollen AS 3000: Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Kwik (Hg) Cadmium (Cd) Nikkel (Ni) Molybdeen (Mo)
Zink (Zn) Kobalt (Co) Lood (Pb) Barium (Ba) Koper (Cu) Som PAK (VROM) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

n) Niet geaccrediteerd

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Tauw Nederland B.V.

POSTBUS 133
7400 AC DEVENTER

Datum 25.07.2016
Relatienr 35003840
Opdrachtnr. 598440

ANALYSERAPPORT

Opdracht 598440 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35003840 Tauw Nederland B.V.
Uw referentie 1237014 Wijster, Attero teen stort Noord 357764
Opdrachtacceptatie 18.07.16
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek. De analyses zijn geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025, tenzij anders vermeld bij toegepaste methoden en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

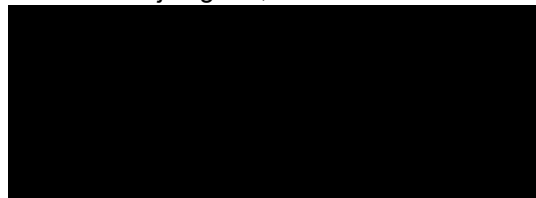
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. Dhr. [REDACTED]
Klantenservice

Kamer van Koophandel Directeur
Nr. 08110898 ppa. Elly van Bakergem
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer
NL 811132559 B01



Blad 1 van 3



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 598440 Bodem / Eluaat

| Monsternr. | Monstername | Monsteromschrijving |
|------------|-------------|-----------------------------|
| 651284 | 18.07.2016 | VW08 (0,2-1,0) |
| 651285 | 18.07.2016 | VW12 (0,2-1,0) zandig puin |
| 651286 | 18.07.2016 | VB06a (1,1-1,3) |
| 651287 | 18.07.2016 | VB06b (1,1-1,3) stort |
| 651288 | 18.07.2016 | VB07 (1,1-1,3) stort, afval |

| Eenheid | 651284 VW08 (0,2-1,0) | 651285 VW12 (0,2-1,0) zandig puin | 651286 VB06a (1,1-1,3) | 651287 VB06b (1,1-1,3) stort | 651288 VB07 (1,1-1,3) stort, afval |
|---------|--------------------------|--------------------------------------|---------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
|---------|--------------------------|--------------------------------------|---------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|

Algemene monstervoorbehandeling

| | | | | | | | |
|---|---|------|------|------|------|------|------|
| S | Voorbehandeling conform AS3000 | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | |
| S | Droge stof | % | 83,2 | 82,1 | 76,6 | 50,6 | 77,9 |
| | IJzer (Fe ₂ O ₃) | % Ds | <5,0 | <5,0 | <5,0 | 42 | <5,0 |

Klassiek Chemische Analyses

| | | | | | | | |
|---|-----------------|------|-------------------|-------------------|-------------------|------|-------------------|
| S | Organische stof | % Ds | 5,7 ^{x)} | 5,8 ^{x)} | 8,0 ^{x)} | 25,8 | 6,7 ^{x)} |
|---|-----------------|------|-------------------|-------------------|-------------------|------|-------------------|

Fracties (sedigraaf)

| | | | | | | | |
|---|----------------|------|-----|-----|------|-----|-----|
| S | Fractie < 2 µm | % Ds | 4,0 | 2,3 | <1,0 | 2,8 | 4,2 |
|---|----------------|------|-----|-----|------|-----|-----|

Voorbehandeling metalen analyse

| | | | | | | | |
|---|--------------------------|--|----|----|----|----|----|
| S | Koningswater ontsluiting | | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ |
|---|--------------------------|--|----|----|----|----|----|

Metalen (AS3000)

| | | | | | | | |
|---|----------------|----------|------|------|-------|------|-----|
| S | Barium (Ba) | mg/kg Ds | 140 | 170 | 24 | 670 | 110 |
| S | Cadmium (Cd) | mg/kg Ds | 0,34 | 0,25 | <0,20 | 7,0 | 1,3 |
| S | Kobalt (Co) | mg/kg Ds | 3,4 | 3,5 | 5,6 | 51 | 5,9 |
| S | Koper (Cu) | mg/kg Ds | 36 | 53 | <5,0 | 500 | 250 |
| S | Kwik (Hg) | mg/kg Ds | 0,20 | 0,34 | <0,05 | 1,0 | 1,1 |
| S | Lood (Pb) | mg/kg Ds | 54 | 67 | <10 | 690 | 290 |
| S | Molybdeen (Mo) | mg/kg Ds | <1,5 | <1,5 | <1,5 | 10 | 2,1 |
| S | Nikkel (Ni) | mg/kg Ds | 9,3 | 6,9 | <4,0 | 160 | 17 |
| S | Zink (Zn) | mg/kg Ds | 160 | 170 | 43 | 2000 | 570 |

PAK (AS3000)

| | | | | | | | |
|---|------------------------------------|----------|----|----|----|----|------|
| S | Anthraceen | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | 0,21 |
| S | Benzo(a)anthraceen | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | 0,87 |
| S | Benzo(ghi)peryleen | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | 0,60 |
| S | Benzo(k)fluorantheen | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | 0,47 |
| S | Benzo-(a)-Pyreen | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | 0,89 |
| S | Chryseen | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | 0,80 |
| S | Fenanthreen | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | 0,90 |
| S | Fluorantheen | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | 2,1 |
| S | Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | 0,80 |
| S | Naftaleen | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | 0,13 |
| S | Som PAK (VROM) (Factor 0,7) | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | 7,8 |

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 598440 Bodem / Eluaat

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

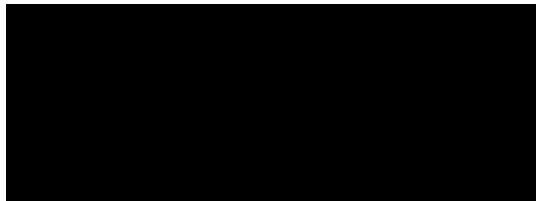
S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 18.07.2016

Einde van de analyses: 25.07.2016

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.



AL-West B.V. Dhr. [REDACTED]
Klantenservice

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.

Toegepaste methoden

Vaste stof

Gelijkwaardig aan NEN 5739: n) IJzer (Fe₂O₃)

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; Glw. NEN-ISO11465: Droge stof

Protocollen AS 3000: Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Kwik (Hg) Barium (Ba) Lood (Pb) Molybdeen (Mo)
Nikkel (Ni) Koper (Cu) Kobalt (Co) Zink (Zn) Cadmium (Cd) Som PAK (VROM) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

n) Niet geaccrediteerd

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Tauw Nederland B.V.

POSTBUS 133
7400 AC DEVENTER

Datum 20.07.2016
Relatienr 35003840
Opdrachtnr. 598680

ANALYSERAPPORT

Opdracht 598680 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35003840 Tauw Nederland B.V.
Uw referentie 1237014 Wijster, Attero teen stort Noord 357809
Opdrachtacceptatie 19.07.16
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek. De analyses zijn geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025, tenzij anders vermeld bij toegepaste methoden en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

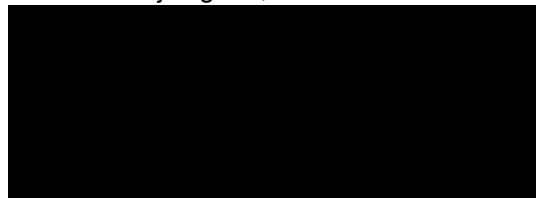
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. Dhr. [REDACTED]
Klantenservice

Kamer van Koophandel Directeur
Nr. 08110898 ppa. Elly van Bakergem
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer
NL 811132559 B01



Blad 1 van 3



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 598680 Bodem / Eluaat

| Monsternr. | Monstername | Monsteromschrijving |
|------------|-------------|---------------------|
| 652492 | 19.07.2016 | VW07-2 (0-1,0) |
| 652493 | 19.07.2016 | VW10-2 (0-1,0) |

| Eenheid | 652492 VW07-2 (0-1,0) | 652493 VW10-2 (0-1,0) |
|---------|--------------------------|--------------------------|
|---------|--------------------------|--------------------------|

Algemene monstervoorbehandeling

| | | | | |
|---|---|------|------|------|
| S | Voorbehandeling conform AS3000 | | ++ | ++ |
| S | Droge stof | % | 83,1 | 83,1 |
| | IJzer (Fe ₂ O ₃) | % Ds | <5,0 | <5,0 |

Klassiek Chemische Analyses

| | | | | |
|---|-----------------|------|-------------------|-------------------|
| S | Organische stof | % Ds | 4,9 ^{x)} | 4,9 ^{x)} |
|---|-----------------|------|-------------------|-------------------|

Fracties (sedigraaf)

| | | | | |
|---|----------------|------|-----|-----|
| S | Fractie < 2 µm | % Ds | 2,1 | 1,3 |
|---|----------------|------|-----|-----|

Voorbehandeling metalen analyse

| | | | | |
|---|--------------------------|--|----|----|
| S | Koningswater ontsluiting | | ++ | ++ |
|---|--------------------------|--|----|----|

Metalen (AS3000)

| | | | | |
|---|----------------|----------|------|------|
| S | Barium (Ba) | mg/kg Ds | 160 | 94 |
| S | Cadmium (Cd) | mg/kg Ds | 0,76 | 0,27 |
| S | Kobalt (Co) | mg/kg Ds | 6,8 | <3,0 |
| S | Koper (Cu) | mg/kg Ds | 95 | 32 |
| S | Kwik (Hg) | mg/kg Ds | 0,51 | 0,11 |
| S | Lood (Pb) | mg/kg Ds | 150 | 44 |
| S | Molybdeen (Mo) | mg/kg Ds | 1,6 | <1,5 |
| S | Nikkel (Ni) | mg/kg Ds | 12 | 4,9 |
| S | Zink (Zn) | mg/kg Ds | 330 | 200 |

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 19.07.2016

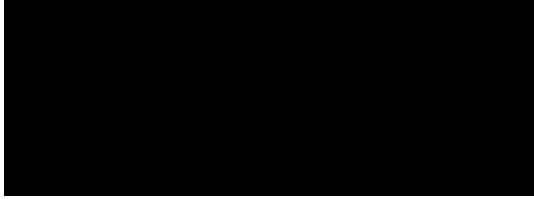
Einde van de analyses: 20.07.2016

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 598680 Bodem / Eluaat



AL-West B.V. Dhr. 
Klantenservice 

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.

Toegepaste methoden

Vaste stof

Gelijkwaardig aan NEN 5739: n) IJzer (Fe₂O₃)

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; Glw. NEN-ISO11465: Droge stof

Protocollen AS 3000: Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Cadmium (Cd) Barium (Ba) Molybdeen (Mo) Zink (Zn)
Koper (Cu) Kobalt (Co) Nikkel (Ni) Kwik (Hg) Lood (Pb)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

n) Niet geaccrediteerd

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Tauw Nederland B.V.



POSTBUS 133
7400 AC DEVENTER

Datum 25.07.2016
Relatienr 35003840
Opdrachtnr. 598682

ANALYSERAPPORT

Opdracht 598682 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35003840 Tauw Nederland B.V.
Uw referentie 1237014 Wijster, Attero teen stort Noord 357838
Opdrachtacceptatie 19.07.16
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek. De analyses zijn geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025, tenzij anders vermeld bij toegepaste methoden en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

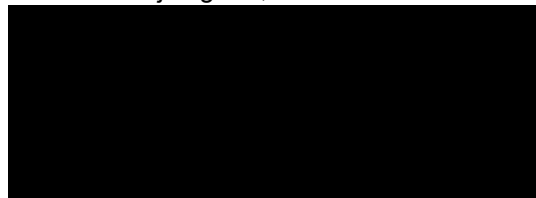
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. Dhr.  
Klantenservice

Kamer van Koophandel Directeur
Nr. 08110898 ppa. Elly van Bakergem
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer
NL 811132559 B01

Blad 1 van 3



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 598682 Bodem / Eluaat

| Monsternr. | Monstername | Monsteromschrijving |
|------------|-------------|------------------------|
| 652514 | 19.07.2016 | VB08 (1,1-1,3) |
| 652515 | 19.07.2016 | VW13a (0-1,0) rond put |
| 652516 | 19.07.2016 | VW13b (0-1,0) rond put |
| 652517 | 19.07.2016 | VW14 (0-1,0) |
| 652518 | 19.07.2016 | VW15 (0,2-1,0) |

| | Eenheid | 652514 VB08 (1,1-1,3) | 652515 VW13a (0-1,0) rond put | 652516 VW13b (0-1,0) rond put | 652517 VW14 (0-1,0) | 652518 VW15 (0,2-1,0) | |
|--|---|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------------|
| Algemene monstervoorbehandeling | | | | | | | |
| S | Voorbehandeling conform AS3000 | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | |
| S | Droge stof | % | 78,6 | 76,2 | 82,1 | 85,4 | 83,9 |
| | IJzer (Fe ₂ O ₃) | % Ds | <5,0 | <5,0 | <5,0 | <5,0 | <5,0 |
| Klassiek Chemische Analyses | | | | | | | |
| S | Organische stof | % Ds | 5,7 ^{x)} | 7,8 ^{x)} | 5,8 ^{x)} | 2,0 ^{x)} | 2,9 ^{x)} |
| Fracties (sedigraaf) | | | | | | | |
| S | Fractie < 2 µm | % Ds | 3,8 | 2,2 | 2,9 | <1,0 | 1,7 |
| Voorbehandeling metalen analyse | | | | | | | |
| S | Koningswater ontsluiting | | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ |
| Metalen (AS3000) | | | | | | | |
| S | Barium (Ba) | mg/kg Ds | 560 | 360 | 510 | 140 | 150 |
| S | Cadmium (Cd) | mg/kg Ds | 0,73 | 0,48 | 0,90 | <0,20 | 0,22 |
| S | Kobalt (Co) | mg/kg Ds | 7,5 | 3,4 | 6,1 | <3,0 | <3,0 |
| S | Koper (Cu) | mg/kg Ds | 150 | 74 | 390 | 11 | 15 |
| S | Kwik (Hg) | mg/kg Ds | 0,83 | 0,35 | 0,95 | 0,22 | 0,09 |
| S | Lood (Pb) | mg/kg Ds | 270 | 67 | 230 | 26 | 40 |
| S | Molybdeen (Mo) | mg/kg Ds | 1,7 | <1,5 | <1,5 | <1,5 | <1,5 |
| S | Nikkel (Ni) | mg/kg Ds | 18 | 8,1 | 18 | <4,0 | 6,1 |
| S | Zink (Zn) | mg/kg Ds | 460 | 220 | 680 | 30 | 77 |

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 19.07.2016

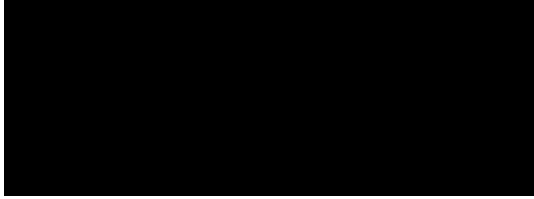
Einde van de analyses: 25.07.2016

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 598682 Bodem / Eluaat



AL-West B.V. Dhr. 
Klantenservice 

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.

Toegepaste methoden

Vaste stof

Gelijkwaardig aan NEN 5739: n) IJzer (Fe₂O₃)

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; Glw. NEN-ISO11465: Droge stof

Protocollen AS 3000: Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Kobalt (Co) Koper (Cu) Barium (Ba) Molybdeen (Mo)
Lood (Pb) Nikkel (Ni) Kwik (Hg) Zink (Zn) Cadmium (Cd)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

n) Niet geaccrediteerd

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Tauw Nederland B.V.

POSTBUS 133
7400 AC DEVENTER

Datum 21.07.2016
Relatienr 35003840
Opdrachtnr. 598915

ANALYSERAPPORT

Opdracht 598915 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35003840 Tauw Nederland B.V.
Uw referentie 1237014 Wijster, Attero teen stort Noord 357877
Opdrachtacceptatie 20.07.16
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek. De analyses zijn geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025, tenzij anders vermeld bij toegepaste methoden en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

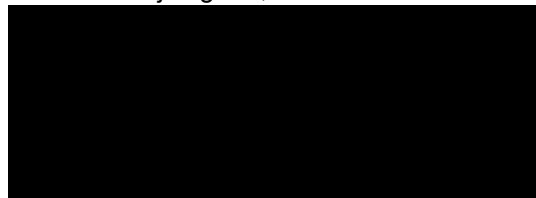
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. Dhr. [REDACTED]
Klantenservice

Kamer van Koophandel Directeur
Nr. 08110898 ppa. Elly van Bakergem
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer
NL 811132559 B01



Blad 1 van 3



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 598915 Bodem / Eluaat

| Monsternr. | Monstername | Monsteromschrijving |
|------------|-------------|---------------------|
| 653849 | 20.07.2016 | VW07-3 (0-1,0) |

Eenheid **653849**
VW07-3 (0-1,0)

Algemene monstervoorbehandeling

| | | | |
|---|---|------|----------------|
| S | Voorbehandeling conform AS3000 | | ++ |
| S | Droge stof | % | 83,5 |
| | IJzer (Fe ₂ O ₃) | % Ds | <5,0 |

Klassiek Chemische Analyses

| | | | |
|---|-----------------|------|-------------------------|
| S | Organische stof | % Ds | 4,9^{x)} |
|---|-----------------|------|-------------------------|

Fracties (sedigraaf)

| | | | |
|---|----------------|------|------------|
| S | Fractie < 2 µm | % Ds | 1,5 |
|---|----------------|------|------------|

Voorbehandeling metalen analyse

| | | | |
|---|--------------------------|--|-----------|
| S | Koningswater ontsluiting | | ++ |
|---|--------------------------|--|-----------|

Metalen (AS3000)

| | | | |
|---|----------------|----------|-------------|
| S | Barium (Ba) | mg/kg Ds | 210 |
| S | Cadmium (Cd) | mg/kg Ds | 1,2 |
| S | Kobalt (Co) | mg/kg Ds | 7,7 |
| S | Koper (Cu) | mg/kg Ds | 130 |
| S | Kwik (Hg) | mg/kg Ds | 0,62 |
| S | Lood (Pb) | mg/kg Ds | 190 |
| S | Molybdeen (Mo) | mg/kg Ds | 2,7 |
| S | Nikkel (Ni) | mg/kg Ds | 21 |
| S | Zink (Zn) | mg/kg Ds | 490 |

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 20.07.2016

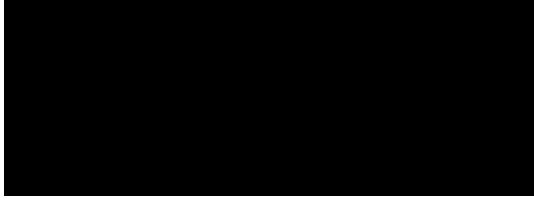
Einde van de analyses: 21.07.2016

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 598915 Bodem / Eluaat



AL-West B.V. Dhr. 
Klantenservice 

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.

Toegepaste methoden

Vaste stof

Gelijkwaardig aan NEN 5739: n) IJzer (Fe₂O₃)

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; Glw. NEN-ISO11465: Droge stof

Protocollen AS 3000: Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Nikkel (Ni) Cadmium (Cd) Barium (Ba) Molybdeen (Mo)
Kwik (Hg) Kobalt (Co) Lood (Pb) Zink (Zn) Koper (Cu)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

n) Niet geaccrediteerd

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Tauw Nederland B.V.

POSTBUS 133
7400 AC DEVENTER

Datum 21.07.2016
Relatienr 35003840
Opdrachtnr. 598919

ANALYSERAPPORT

Opdracht 598919 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35003840 Tauw Nederland B.V.
Uw referentie 1237014 Wijster, Attero teen stort Noord 357894
Opdrachtacceptatie 20.07.16
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek. De analyses zijn geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025, tenzij anders vermeld bij toegepaste methoden en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

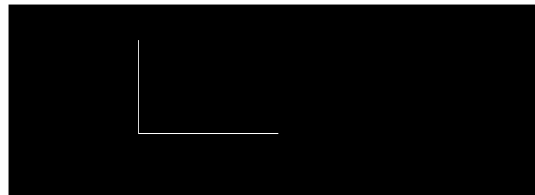
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. Dhr. [REDACTED] Tel. +31/[REDACTED]
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 598919 Bodem / Eluaat

| Monsternr. | Monstername | Monsteromschrijving |
|------------|-------------|-------------------------------|
| 653880 | 20.07.2016 | VW17b (0,4-1,0) grond + stort |

Eenheid **653880**

VW17b (0,4-1,0) grond +
stort

Algemene monstervoorbehandeling

| | | | |
|---|---|------|----------------|
| S | Voorbehandeling conform AS3000 | | ++ |
| S | Droge stof | % | 82,2 |
| | IJzer (Fe ₂ O ₃) | % Ds | <5,0 |

Klassiek Chemische Analyses

| | | | |
|---|-----------------|------|-------------------------|
| S | Organische stof | % Ds | 3,8^{x)} |
|---|-----------------|------|-------------------------|

Fracties (sedigraaf)

| | | | |
|---|----------------|------|------------|
| S | Fractie < 2 µm | % Ds | 2,2 |
|---|----------------|------|------------|

Voorbehandeling metalen analyse

| | | | |
|---|--------------------------|--|-----------|
| S | Koningswater ontsluiting | | ++ |
|---|--------------------------|--|-----------|

Metalen (AS3000)

| | | | |
|---|----------------|----------|----------------|
| S | Barium (Ba) | mg/kg Ds | 490 |
| S | Cadmium (Cd) | mg/kg Ds | 1,4 |
| S | Kobalt (Co) | mg/kg Ds | 7,5 |
| S | Koper (Cu) | mg/kg Ds | 1000 |
| S | Kwik (Hg) | mg/kg Ds | 1,3 |
| S | Lood (Pb) | mg/kg Ds | 450 |
| S | Molybdeen (Mo) | mg/kg Ds | <1,5 |
| S | Nikkel (Ni) | mg/kg Ds | 26 |
| S | Zink (Zn) | mg/kg Ds | 1000 |

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 20.07.2016

Einde van de analyses: 21.07.2016

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 598919 Bodem / Eluaat



AL-West B.V. Dhr. [REDACTED] [REDACTED] Tel. +31/[REDACTED]
Klantenservice

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.

Toegepaste methoden

Vaste stof

Gelijkwaardig aan NEN 5739: n) IJzer (Fe₂O₃)

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; Glw. NEN-ISO11465: Droge stof

Protocollen AS 3000: Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Cadmium (Cd) Nikkel (Ni) Lood (Pb) Zink (Zn) Koper (Cu)
Molybdeen (Mo) Kwik (Hg) Barium (Ba) Kobalt (Co)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

n) Niet geaccrediteerd

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Tauw Nederland B.V.

POSTBUS 133
7400 AC DEVENTER

Datum 27.07.2016
Relatienr 35003840
Opdrachtnr. 598962

ANALYSERAPPORT

Opdracht 598962 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35003840 Tauw Nederland B.V.
Uw referentie 1237014 Wijster, Attero teen stort Noord 357891
Opdrachtacceptatie 21.07.16
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek. De analyses zijn geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025, tenzij anders vermeld bij toegepaste methoden en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

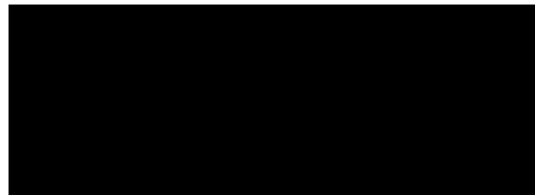
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. Dhr. [REDACTED] Tel. +31/[REDACTED]
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 598962 Bodem / Eluaat

| Monsternr. | Monstername | Monsteromschrijving |
|------------|-------------|-----------------------------|
| 654214 | 21.07.2016 | VB09 (1,1-1,3) |
| 654215 | 21.07.2016 | VB10 (1,1-1,3) |
| 654216 | 21.07.2016 | VB11 (1,0-1,2) |
| 654217 | 21.07.2016 | VB12 (1,0-1,2) |
| 654218 | 21.07.2016 | VB13 (1,0-1,2) zandig stort |

| Eenheid | 654214 VB09 (1,1-1,3) | 654215 VB10 (1,1-1,3) | 654216 VB11 (1,0-1,2) | 654217 VB12 (1,0-1,2) | 654218 VB13 (1,0-1,2) zandig stort |
|---------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------------------|
|---------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------------------|

Algemene monstervoorbehandeling

| | | | | | | | |
|---|---|------|------|------|------|------|------|
| S | Voorbehandeling conform AS3000 | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | |
| S | Droge stof | % | 77,2 | 77,9 | 79,4 | 77,7 | 73,1 |
| | IJzer (Fe ₂ O ₃) | % Ds | <5,0 | <5,0 | <5,0 | <5,0 | <5,0 |

Klassiek Chemische Analyses

| | | | | | | | |
|---|-----------------|------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| S | Organische stof | % Ds | 20,0 ^{x)} | 10,7 ^{x)} | 9,7 ^{x)} | 10,7 ^{x)} | 12,7 ^{x)} |
|---|-----------------|------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|

Fracties (sedigraaf)

| | | | | | | | |
|---|----------------|------|------|-----|-----|-----|-----|
| S | Fractie < 2 µm | % Ds | <1,0 | 3,9 | 4,2 | 4,3 | 4,8 |
|---|----------------|------|------|-----|-----|-----|-----|

Voorbehandeling metalen analyse

| | | | | | | | |
|---|--------------------------|--|----|----|----|----|----|
| S | Koningswater ontsluiting | | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ |
|---|--------------------------|--|----|----|----|----|----|

Metalen (AS3000)

| | | | | | | | |
|---|----------------|----------|------|------|------|-----|------|
| S | Barium (Ba) | mg/kg Ds | 490 | 530 | 170 | 340 | 360 |
| S | Cadmium (Cd) | mg/kg Ds | 0,83 | 1,7 | 0,87 | 1,1 | 0,93 |
| S | Kobalt (Co) | mg/kg Ds | 7,5 | 18 | 8,0 | 15 | 14 |
| S | Koper (Cu) | mg/kg Ds | 200 | 360 | 220 | 350 | 390 |
| S | Kwik (Hg) | mg/kg Ds | 0,67 | 8,0 | 0,79 | 1,2 | 0,93 |
| S | Lood (Pb) | mg/kg Ds | 230 | 610 | 300 | 390 | 380 |
| S | Molybdeen (Mo) | mg/kg Ds | 1,8 | 5,5 | 2,3 | 3,6 | 3,1 |
| S | Nikkel (Ni) | mg/kg Ds | 18 | 53 | 21 | 37 | 31 |
| S | Zink (Zn) | mg/kg Ds | 540 | 1200 | 510 | 740 | 680 |

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 598962 Bodem / Eluaat

| Monsternr. | Monstername | Monsteromschrijving |
|------------|-------------|-----------------------------|
| 654219 | 21.07.2016 | VB14 (1,0-1,2) zandig stort |
| 654220 | 21.07.2016 | VB15 (1,1-1,3) zandig puin |
| 654221 | 21.07.2016 | VB16 (1,1-1,3) zandig puin |
| 654222 | 21.07.2016 | VB17 (1,0-1,2) zandig stort |
| 654223 | 21.07.2016 | VW16 (0,2-1,0) |

| Eenheid | 654219 | 654220 | 654221 | 654222 | 654223 |
|---------|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|----------------|
| | VB14 (1,0-1,2) zandig stort | VB15 (1,1-1,3) zandig puin | VB16 (1,1-1,3) zandig puin | VB17 (1,0-1,2) zandig stort | VW16 (0,2-1,0) |

Algemene monstervoorbehandeling

| | | | | | | | |
|---|---|------|------|------|------|------|------|
| S | Voorbehandeling conform AS3000 | | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ |
| S | Droge stof | % | 54,5 | 76,1 | 80,1 | 73,2 | 79,1 |
| | IJzer (Fe ₂ O ₃) | % Ds | <5,0 | <5,0 | <5,0 | <5,0 | <5,0 |

Klassiek Chemische Analyses

| | | | | | | | |
|---|-----------------|------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| S | Organische stof | % Ds | 30,7 ^{x)} | 6,9 ^{x)} | 4,8 ^{x)} | 10,7 ^{x)} | 11,7 ^{x)} |
|---|-----------------|------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|

Fracties (sedigraaf)

| | | | | | | | |
|---|----------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| S | Fractie < 2 µm | % Ds | 4,7 | 1,6 | 2,8 | 4,4 | 4,0 |
|---|----------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|

Voorbehandeling metalen analyse

| | | | | | | | |
|---|--------------------------|--|----|----|----|----|----|
| S | Koningswater ontsluiting | | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ |
|---|--------------------------|--|----|----|----|----|----|

Metalen (AS3000)

| | | | | | | | |
|---|----------------|----------|------|------|------|------|-----|
| S | Barium (Ba) | mg/kg Ds | 220 | 350 | 260 | 300 | 310 |
| S | Cadmium (Cd) | mg/kg Ds | 3,7 | 1,2 | 0,64 | 3,1 | 1,3 |
| S | Kobalt (Co) | mg/kg Ds | 20 | 12 | 5,6 | 13 | 10 |
| S | Koper (Cu) | mg/kg Ds | 1300 | 500 | 110 | 860 | 370 |
| S | Kwik (Hg) | mg/kg Ds | 3,3 | 0,76 | 0,51 | 2,7 | 1,5 |
| S | Lood (Pb) | mg/kg Ds | 3000 | 360 | 390 | 880 | 480 |
| S | Molybdeen (Mo) | mg/kg Ds | 4,7 | 3,5 | <1,5 | 2,9 | 4,4 |
| S | Nikkel (Ni) | mg/kg Ds | 70 | 32 | 12 | 44 | 26 |
| S | Zink (Zn) | mg/kg Ds | 3700 | 780 | 450 | 2100 | 840 |

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 598962 Bodem / Eluaat

| Monsternr. | Monstername | Monsteromschrijving |
|------------|-------------|----------------------------|
| 654224 | 21.07.2016 | VW17a (0-0,4) |
| 654225 | 21.07.2016 | VW18 (0,2-1,0) zandig puin |

| Eenheid | 654224 | 654225 |
|---------|---------------|----------------------------|
| | VW17a (0-0,4) | VW18 (0,2-1,0) zandig puin |

Algemene monstervoorbehandeling

| | | | | |
|---|---|------|------|------|
| S | Voorbehandeling conform AS3000 | | ++ | ++ |
| S | Droge stof | % | 90,7 | 87,8 |
| | IJzer (Fe ₂ O ₃) | % Ds | <5,0 | <5,0 |

Klassiek Chemische Analyses

| | | | | |
|---|-----------------|------|--------------------|-------------------|
| S | Organische stof | % Ds | <0,2 ^{x)} | 3,9 ^{x)} |
|---|-----------------|------|--------------------|-------------------|

Fracties (sedigraaf)

| | | | | |
|---|----------------|------|------|-----|
| S | Fractie < 2 µm | % Ds | <1,0 | 2,0 |
|---|----------------|------|------|-----|

Voorbehandeling metalen analyse

| | | | | |
|---|--------------------------|--|----|----|
| S | Koningswater ontsluiting | | ++ | ++ |
|---|--------------------------|--|----|----|

Metalen (AS3000)

| | | | | |
|---|----------------|----------|-------|------|
| S | Barium (Ba) | mg/kg Ds | <20 | 130 |
| S | Cadmium (Cd) | mg/kg Ds | <0,20 | 0,33 |
| S | Kobalt (Co) | mg/kg Ds | <3,0 | 4,2 |
| S | Koper (Cu) | mg/kg Ds | 9,0 | 38 |
| S | Kwik (Hg) | mg/kg Ds | <0,05 | 0,84 |
| S | Lood (Pb) | mg/kg Ds | <10 | 82 |
| S | Molybdeen (Mo) | mg/kg Ds | <1,5 | <1,5 |
| S | Nikkel (Ni) | mg/kg Ds | <4,0 | 7,8 |
| S | Zink (Zn) | mg/kg Ds | 25 | 170 |

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 21.07.2016

Einde van de analyses: 27.07.2016

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 598962 Bodem / Eluaat



AL-West B.V. Dhr. [REDACTED] [REDACTED] Tel. +31/[REDACTED]
Klantenservice

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.

Toegepaste methoden

Vaste stof

Gelijkwaardig aan NEN 5739: n) IJzer (Fe₂O₃)

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; Glw. NEN-ISO11465: Droge stof

Protocollen AS 3000: Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Nikkel (Ni) Zink (Zn) Barium (Ba) Kobalt (Co) Cadmium (Cd)
Molybdeen (Mo) Lood (Pb) Kwik (Hg) Koper (Cu)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

n) Niet geaccrediteerd

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Tauw Nederland B.V.



POSTBUS 133
7400 AC DEVENTER

Datum 27.07.2016
Relatienr 35003840
Opdrachtnr. 599079

ANALYSERAPPORT

Opdracht 599079 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35003840 Tauw Nederland B.V.
Uw referentie 1237014 Wijster, Attero teen stort Noord 357899
Opdrachtacceptatie 21.07.16
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek. De analyses zijn geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025, tenzij anders vermeld bij toegepaste methoden en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

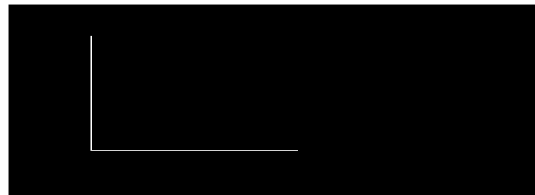
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. Dhr. [redacted] Tel. +31/[redacted]
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 599079 Bodem / Eluaat

| Monsternr. | Monstername | Monsteromschrijving |
|------------|-------------|--------------------------------|
| 654714 | 21.07.2016 | VW19a (0-0,4) |
| 654715 | 21.07.2016 | VW19b (0,4-1,0) stortmateriaal |
| 654716 | 21.07.2016 | VW20 (0-1,0) |
| 654717 | 21.07.2016 | VW21 (0-1,0) |
| 654718 | 21.07.2016 | VW22 (0,2-1,0) |

| | Eenheid | 654714 VW19a (0-0,4) | 654715 VW19b (0,4-1,0) stortmateriaal | 654716 VW20 (0-1,0) | 654717 VW21 (0-1,0) | 654718 VW22 (0,2-1,0) | |
|--|---|-------------------------|---|------------------------|------------------------|--------------------------|-------------------|
| Algemene monstervoorbehandeling | | | | | | | |
| S | Voorbehandeling conform AS3000 | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | |
| S | Droge stof | % | 91,9 | 80,3 | 89,2 | 84,9 | 86,4 |
| | IJzer (Fe ₂ O ₃) | % Ds | <5,0 | <5,0 | <5,0 | <5,0 | <5,0 |
| Klassiek Chemische Analyses | | | | | | | |
| S | Organische stof | % Ds | 1,0 ^{x)} | 10,6 ^{x)} | 2,0 ^{x)} | 2,0 ^{x)} | 3,0 ^{x)} |
| Fracties (sedigraaf) | | | | | | | |
| S | Fractie < 2 µm | % Ds | <1,0 | 5,3 | <1,0 | <1,0 | <1,0 |
| Voorbehandeling metalen analyse | | | | | | | |
| S | Koningswater ontsluiting | | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ |
| Metalen (AS3000) | | | | | | | |
| S | Barium (Ba) | mg/kg Ds | 220 | <20 | 60 | 48 | 170 |
| S | Cadmium (Cd) | mg/kg Ds | 0,20 | 0,30 | <0,20 | <0,20 | 0,46 |
| S | Kobalt (Co) | mg/kg Ds | 3,1 | <3,0 | <3,0 | <3,0 | 4,0 |
| S | Koper (Cu) | mg/kg Ds | 42 | 16 | 8,4 | 6,1 | 720 |
| S | Kwik (Hg) | mg/kg Ds | 0,26 | <0,05 | 0,09 | 0,08 | 0,22 |
| S | Lood (Pb) | mg/kg Ds | 59 | 23 | 14 | 11 | 76 |
| S | Molybdeen (Mo) | mg/kg Ds | <1,5 | 5,9 | <1,5 | <1,5 | <1,5 |
| S | Nikkel (Ni) | mg/kg Ds | 6,4 | 4,6 | <4,0 | <4,0 | 8,0 |
| S | Zink (Zn) | mg/kg Ds | 130 | 65 | 33 | 25 | 900 |
| Polychloorbifenylen (AS3000) | | | | | | | |
| S | PCB 28 | mg/kg Ds | -- | -- | <0,0010 | <0,0010 | -- |
| S | PCB 52 | mg/kg Ds | -- | -- | 0,0015 | <0,0010 | -- |
| S | PCB 101 | mg/kg Ds | -- | -- | 0,0016 | <0,0010 | -- |
| S | PCB 118 | mg/kg Ds | -- | -- | <0,0010 | <0,0010 | -- |
| S | PCB 138 | mg/kg Ds | -- | -- | 0,0017 | <0,0010 | -- |
| S | PCB 153 | mg/kg Ds | -- | -- | 0,0013 | <0,0010 | -- |
| S | PCB 180 | mg/kg Ds | -- | -- | <0,0010 | <0,0010 | -- |
| S | Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7) | mg/kg Ds | -- | -- | 0,0082 ^{#)} | 0,0049 ^{#)} | -- |

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 599079 Bodem / Eluaat

| Monsternr. | Monstername | Monsteromschrijving |
|------------|-------------|---------------------|
| 654719 | 21.07.2016 | VW23 (0,2-1,0) |
| 654720 | 21.07.2016 | VB18 (1,0-1,2) |
| 654721 | 21.07.2016 | VB19 (1,0-1,2) |
| 654722 | 21.07.2016 | VB20 (1,0-1,2) |
| 654723 | 21.07.2016 | VW24 (0,2-1,0) |

| Eenheid | 654719 VW23 (0,2-1,0) | 654720 VB18 (1,0-1,2) | 654721 VB19 (1,0-1,2) | 654722 VB20 (1,0-1,2) | 654723 VW24 (0,2-1,0) |
|---------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
|---------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|

Algemene monstervoorbehandeling

| | | | | | | | |
|---|---|------|------|------|------|------|------|
| S | Voorbehandeling conform AS3000 | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | |
| S | Droge stof | % | 88,3 | 78,7 | 78,5 | 78,9 | 69,7 |
| | IJzer (Fe ₂ O ₃) | % Ds | <5,0 | <5,0 | <5,0 | <5,0 | <5,0 |

Klassiek Chemische Analyses

| | | | | | | | |
|---|-----------------|------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| S | Organische stof | % Ds | 4,9 ^{x)} | 8,8 ^{x)} | 8,4 ^{x)} | 8,8 ^{x)} | 11,7 ^{x)} |
|---|-----------------|------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|

Fracties (sedigraaf)

| | | | | | | | |
|---|----------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| S | Fractie < 2 µm | % Ds | 1,4 | 3,0 | 8,1 | 2,7 | 3,6 |
|---|----------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|

Voorbehandeling metalen analyse

| | | | | | | |
|---|--------------------------|----|----|----|----|----|
| S | Koningswater ontsluiting | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ |
|---|--------------------------|----|----|----|----|----|

Metalen (AS3000)

| | | | | | | | |
|---|----------------|----------|-------|------|------|------|------|
| S | Barium (Ba) | mg/kg Ds | 52 | 360 | 240 | 300 | 190 |
| S | Cadmium (Cd) | mg/kg Ds | <0,20 | 0,81 | 0,71 | 0,64 | 1,5 |
| S | Kobalt (Co) | mg/kg Ds | 3,3 | 12 | 16 | 12 | 16 |
| S | Koper (Cu) | mg/kg Ds | 17 | 230 | 230 | 170 | 500 |
| S | Kwik (Hg) | mg/kg Ds | <0,05 | 0,99 | 0,80 | 0,68 | 1,7 |
| S | Lood (Pb) | mg/kg Ds | 14 | 560 | 1000 | 190 | 1900 |
| S | Molybdeen (Mo) | mg/kg Ds | <1,5 | 3,7 | 6,1 | 3,4 | 4,7 |
| S | Nikkel (Ni) | mg/kg Ds | 5,8 | 37 | 73 | 39 | 76 |
| S | Zink (Zn) | mg/kg Ds | 74 | 620 | 840 | 600 | 1200 |

Polychloorbifenylen (AS3000)

| | | | | | | | |
|---|---|----------|----|----|----|----|----|
| S | PCB 28 | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| S | PCB 52 | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| S | PCB 101 | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| S | PCB 118 | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| S | PCB 138 | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| S | PCB 153 | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| S | PCB 180 | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| S | Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7) | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 599079 Bodem / Eluaat

| Monsternr. | Monstername | Monsteromschrijving |
|------------|-------------|---------------------|
| 654724 | 21.07.2016 | VB21 (1,0-1,2) |
| 654725 | 21.07.2016 | VB22 (1,0-1,2) |
| 654726 | 21.07.2016 | VB23 (1,0-1,2) |
| 654727 | 21.07.2016 | VB24 (1,0-1,2) |
| 654728 | 21.07.2016 | VW25 (0,2-1,0) |

| | Eenheid | 654724 VB21 (1,0-1,2) | 654725 VB22 (1,0-1,2) | 654726 VB23 (1,0-1,2) | 654727 VB24 (1,0-1,2) | 654728 VW25 (0,2-1,0) |
|--|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Algemene monstervoorbehandeling | | | | | | |
| S | Voorbehandeling conform AS3000 | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ |
| S | Droge stof | % | 86,8 | 89,0 | 77,1 | 72,3 |
| | IJzer (Fe ₂ O ₃) | % Ds | <5,0 | <5,0 | <5,0 | <5,0 |
| Klassiek Chemische Analyses | | | | | | |
| S | Organische stof | % Ds | 0,9 ^{x)} | 1,9 ^{x)} | 8,8 ^{x)} | 12,7 ^{x)} |
| Fracties (sedigraaf) | | | | | | |
| S | Fractie < 2 µm | % Ds | 1,7 | 1,1 | 3,4 | 4,1 |
| Voorbehandeling metalen analyse | | | | | | |
| S | Koningswater ontsluiting | | ++ | ++ | ++ | ++ |
| Metalen (AS3000) | | | | | | |
| S | Barium (Ba) | mg/kg Ds | 22 | 32 | 400 | 420 |
| S | Cadmium (Cd) | mg/kg Ds | <0,20 | <0,20 | 0,93 | 1,5 |
| S | Kobalt (Co) | mg/kg Ds | <3,0 | <3,0 | 8,7 | 7,6 |
| S | Koper (Cu) | mg/kg Ds | 8,3 | 6,3 | 250 | 270 |
| S | Kwik (Hg) | mg/kg Ds | <0,05 | <0,05 | 0,95 | 1,1 |
| S | Lood (Pb) | mg/kg Ds | 11 | <10 | 510 | 390 |
| S | Molybdeen (Mo) | mg/kg Ds | <1,5 | <1,5 | 2,0 | 2,5 |
| S | Nikkel (Ni) | mg/kg Ds | <4,0 | <4,0 | 19 | 21 |
| S | Zink (Zn) | mg/kg Ds | 40 | 38 | 560 | 800 |
| Polychloorbifenylen (AS3000) | | | | | | |
| S | PCB 28 | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| S | PCB 52 | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| S | PCB 101 | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| S | PCB 118 | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| S | PCB 138 | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| S | PCB 153 | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| S | PCB 180 | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| S | Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7) | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 599079 Bodem / Eluaat

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 21.07.2016

Einde van de analyses: 27.07.2016

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.



AL-West B.V. Dhr. [REDACTED] [REDACTED] Tel. +31/[REDACTED]
Klantenservice

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.

Toegepaste methoden

Vaste stof

Gelijkwaardig aan NEN 5739: n) IJzer (Fe₂O₃)

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; Glw. NEN-ISO11465: Droge stof

Protocollen AS 3000: Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Koper (Cu) Molybdeen (Mo) Cadmium (Cd) Lood (Pb)
Barium (Ba) Zink (Zn) Nikkel (Ni) Kwik (Hg) Kobalt (Co) Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

n) Niet geaccrediteerd

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Tauw Nederland B.V.



POSTBUS 133
7400 AC DEVENTER

Datum 28.07.2016
Relatienr 35003840
Opdrachtnr. 599262

ANALYSERAPPORT

Opdracht 599262 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35003840 Tauw Nederland B.V.
Uw referentie 1237014 Wijster, Attero teen stort Noord 357956
Opdrachtacceptatie 22.07.16
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek. De analyses zijn geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025, tenzij anders vermeld bij toegepaste methoden en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. Dhr.   Tel. +31/ 
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 599262 Bodem / Eluaat

| Monsternr. | Monstername | Monsteromschrijving |
|------------|-------------|----------------------------------|
| 656440 | 22.07.2016 | VW26 (0,2-1,0) zand stort + puin |
| 656441 | 22.07.2016 | VW27 (0,2-1,0) zand stort + puin |
| 656442 | 22.07.2016 | VW28 (0,2-1,0) zand stort + puin |
| 656443 | 22.07.2016 | VB25 (1,0-1,2) voon. Zand |
| 656444 | 22.07.2016 | VB26 (1,0-1,2) zand stort |

| Eenheid | 656440 | 656441 | 656442 | 656443 | 656444 |
|---------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | VW26 (0,2-1,0) zand stort + puin | VW27 (0,2-1,0) zand stort + puin | VW28 (0,2-1,0) zand stort + puin | VB25 (1,0-1,2) voon. Zand | VB26 (1,0-1,2) zand stort |

Algemene monstervoorbehandeling

| | | | | | | | |
|---|---|------|------|------|------|------|------|
| S | Voorbehandeling conform AS3000 | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | |
| S | Droge stof | % | 79,7 | 82,2 | 77,1 | 87,5 | 79,9 |
| | IJzer (Fe ₂ O ₃) | % Ds | <5,0 | <5,0 | <5,0 | <5,0 | <5,0 |

Klassiek Chemische Analyses

| | | | | | | | |
|---|-----------------|------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| S | Organische stof | % Ds | 6,8 ^{x)} | 4,9 ^{x)} | 9,8 ^{x)} | 0,8 ^{x)} | 4,8 ^{x)} |
|---|-----------------|------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|

Fracties (sedigraaf)

| | | | | | | | |
|---|----------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| S | Fractie < 2 µm | % Ds | 3,0 | 1,6 | 3,2 | 2,4 | 2,3 |
|---|----------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|

Voorbehandeling metalen analyse

| | | | | | | |
|---|--------------------------|----|----|----|----|----|
| S | Koningswater ontsluiting | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ |
|---|--------------------------|----|----|----|----|----|

Metalen (AS3000)

| | | | | | | | |
|---|----------------|----------|------|------|------|-------|------|
| S | Barium (Ba) | mg/kg Ds | 390 | 160 | 230 | <20 | 120 |
| S | Cadmium (Cd) | mg/kg Ds | 1,0 | 0,29 | 1,0 | <0,20 | 0,47 |
| S | Kobalt (Co) | mg/kg Ds | 5,9 | <3,0 | 7,5 | <3,0 | <3,0 |
| S | Koper (Cu) | mg/kg Ds | 380 | 43 | 310 | <5,0 | 36 |
| S | Kwik (Hg) | mg/kg Ds | 0,85 | 0,12 | 0,56 | <0,05 | 0,31 |
| S | Lood (Pb) | mg/kg Ds | 300 | 73 | 170 | <10 | 67 |
| S | Molybdeen (Mo) | mg/kg Ds | <1,5 | <1,5 | 4,3 | <1,5 | <1,5 |
| S | Nikkel (Ni) | mg/kg Ds | 15 | 4,8 | 23 | <4,0 | 6,6 |
| S | Zink (Zn) | mg/kg Ds | 640 | 190 | 440 | 41 | 140 |

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 599262 Bodem / Eluaat

| Monsternr. | Monstername | Monsteromschrijving |
|------------|-------------|---------------------------|
| 656445 | 22.07.2016 | VB27 (1,0-1,2) zand stort |

Eenheid **656445**
VB27 (1,0-1,2) zand
stort

Algemene monstervoorbehandeling

| | | | |
|---|---|------|----------------|
| S | Voorbehandeling conform AS3000 | | ++ |
| S | Droge stof | % | 83,3 |
| | IJzer (Fe ₂ O ₃) | % Ds | <5,0 |

Klassiek Chemische Analyses

| | | | |
|---|-----------------|------|-------------------------|
| S | Organische stof | % Ds | 4,0^{x)} |
|---|-----------------|------|-------------------------|

Fracties (sedigraaf)

| | | | |
|---|----------------|------|----------------|
| S | Fractie < 2 µm | % Ds | <1,0 |
|---|----------------|------|----------------|

Voorbehandeling metalen analyse

| | | | |
|---|--------------------------|--|-----------|
| S | Koningswater ontsluiting | | ++ |
|---|--------------------------|--|-----------|

Metalen (AS3000)

| | | | |
|---|----------------|----------|-------------|
| S | Barium (Ba) | mg/kg Ds | 140 |
| S | Cadmium (Cd) | mg/kg Ds | 0,94 |
| S | Kobalt (Co) | mg/kg Ds | 4,6 |
| S | Koper (Cu) | mg/kg Ds | 100 |
| S | Kwik (Hg) | mg/kg Ds | 0,40 |
| S | Lood (Pb) | mg/kg Ds | 130 |
| S | Molybdeen (Mo) | mg/kg Ds | 1,7 |
| S | Nikkel (Ni) | mg/kg Ds | 14 |
| S | Zink (Zn) | mg/kg Ds | 360 |

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 22.07.2016

Einde van de analyses: 28.07.2016

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 599262 Bodem / Eluaat



AL-West B.V. Dhr. [REDACTED] [REDACTED] Tel. +31/[REDACTED]
Klantenservice

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.

Toegepaste methoden

Vaste stof

Gelijkwaardig aan NEN 5739: n) IJzer (Fe₂O₃)

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; Glw. NEN-ISO11465: Droge stof

Protocollen AS 3000: Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Barium (Ba) Cadmium (Cd)
Kobalt (Co) Nikkel (Ni) Molybdeen (Mo) Zink (Zn)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

n) Niet geaccrediteerd

Bijlage

8

Onderzoeksrapporten aanvulgrond en aanvulzand



Tauw

Tauw bv
W.A. Scholtenstraat 3a
Postbus 722
9400 AS Assen
T +31 59 23 91 30 0
E info.assen@tauw.nl
www.tauw.nl

Postbus 722, 9400 AS Assen

Attero BV Wijster
t.a.v. de heer [REDACTED]
Postbus 4114
6080 AC Haalen

Contactpersoon

[REDACTED]

Doorkiesnummer

+31 65 13 16 10 0

E-mail

[REDACTED]@tauw.com

Datum 21 juni 2016

Ons kenmerk L001-1237014JPR-nva-V01-NL

Uw kenmerk

Onderwerp Bepalen kwaliteit afdeklaag teen stort Noord Attero Wijster

Geachte [REDACTED]

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door ons uitgevoerde bodemonderzoek ter plaatse van de afdeklaag van de teen van het talud stort noordzijde op de Attero locatie te Wijster.

De aanleiding voor het bodemonderzoek zijn de voorgenomen saneringswerkzaamheden ter plaatse van de teen van het talud. Het bodemonderzoek heeft tot doel de kwaliteit van de eventueel vrijkomende grond van de onderzijde van het talud vast te stellen.

Voorinformatie

Op termijn zal het noordelijke talud van het stort definitief afgedekt worden met een folielaag. Voordat deze werkzaamheden plaats gaan vinden zal er een functionele bodemsanering aan de teen van het talud uitgevoerd gaan worden. Hierbij wordt tot 1 meter minus maaiveld sterk verontreinigde grond (zware metalen) ontgraven en afgevoerd. Hierna zal in het kader van de afdek van het stort het reeds aanwezige verticale foliescherm worden aangesloten op de nieuwe folie welke als afdekking van het talud wordt aangebracht. Ter plaatse van het aansluiten van de beide folietoepassingen wordt in de grond van de huidige afdeklaag gegraven. De kwaliteit van deze afdeklaag zou moeten voldoen aan klasse industrie uit het Besluit bodemkwaliteit, echter recente kwaliteitsgegevens zijn niet voorhanden. Daarom wordt de kwaliteit bepaald door het uitvoeren van onderhavig bodemonderzoek.



Datum 21 juni 2016

Ons kenmerk L001-1237014JPR-nva-V01-NL

Pagina 2 van 0

Onderzoeksstrategie

In samenspraak met de opdrachtgever is de onderzoeksstrategie vastgesteld. Er is gekozen voor een onderzoeksstrategie op basis van een onverdachte lijnvormige locatie (ONV-L) uit de NEN 57401. Formeel dienen er vier boringen geplaatst te worden. Dit aantal is uitgebreid tot 10 stuks. In totaal zijn twee mengmonsters in het laboratorium samengesteld voor analyse op het standaard pakket grond. In afwijking van voornoemde richtlijn is geen vooronderzoek conform de NEN 57252 uitgevoerd. Reden hiervoor is dat tijdens onlangs uitgevoerde bodemonderzoeken reeds voldoende informatie is verzameld. Aangezien er geen werkzaamheden onder het grondwaterniveau gaan plaatsvinden is de grondwaterkwaliteit niet vastgesteld.

Certificering en accreditatie



Het keurmerk 'kwaliteitswaarborg Bodembeheer' geeft aan dat de activiteiten in het kader bodembeheer, waaronder veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek goed en betrouwbaar volgens door de overheid opgestelde protocollen en programma's zijn/worden uitgevoerd. Tauw bv is erkend voor het uitvoeren van veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek conform de VKB-protocollen 2001, 2002, 2003 en 2018. Tauw bv verklaart dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is/wordt uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 2000. Bij interne opdrachtverlening is/wordt gebruik gemaakt van interne functiescheiding onder de voorwaarden die het Besluit bodemkwaliteit hieraan stelt.

De werkzaamheden zijn uitgevoerd conform BRL SIKB 2000: 'Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB-procescertificaat Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek':

- VKB-protocol 2001: plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen

Tauw verklaart hierbij dat het een onafhankelijke positie heeft (en kan behouden) ten opzichte van de opdrachtgever. Dat wil zeggen dat er geen organisatorische relatie bestaat met de opdrachtgever (zuster- of moederbedrijf) of diens eigenaar, maar ook dat er geen belangenverstrengeling is of kan optreden in relatie tot andere Tauw-projecten of andere opdrachtgevers.

De (chemische) analyses zijn conform AS3000 uitgevoerd door het NEN-EN-ISO/IEC 17025 geaccrediteerde milieulaboratorium van AL-West.

¹ NEN 5740: strategie voor het uitvoeren van verkennend onderzoek, NEN, januari 2009

² NEN 5725: strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek, NEN, januari 2009



Datum 21 juni 2016

Ons kenmerk L001-1237014JPR-nva-V01-NL

Pagina 3 van 0

Het veldwerk (plaatsen van de boringen) is uitgevoerd op 17 juni 2016 door Anne Hajes van Tauw (certificaatnummer K54913).

In bijlage 1 is de regionale ligging van de onderzoekslocatie weergegeven. In bijlage 2 vindt u een situatieschets van de onderzoekslocatie met daarop de boringen.

Uitgevoerde werkzaamheden

In tabel 1 zijn de door ons uitgevoerde veld- en analysewerkzaamheden samengevat.

Tabel 1 Uitgevoerde veld- en analysewerkzaamheden

| Locatie | Aantal boringen (nummers) | Chemische analyses |
|----------------------------|---|---|
| Afdeklaag teen stort noord | 10 tot ca. 1,5 m -mv (boringen 201 t/m 210) | 2 x standaardpakket grond ¹⁾ |

¹⁾ Metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), Som-PCB, Som-PAK minerale olie, lutum en humus

Het opgeboorde materiaal is tijdens veldwerkzaamheden zintuiglijk beoordeeld op textuur, kleur en bijzonderheden. In gevallen waar mogelijk sprake is van verontreiniging met kankerverwekkende verbindingen (waaronder aromaten) zijn geurwaarnemingen volgens de Arbo wetgeving niet meer toegestaan. Om een indicatie te krijgen of het opgeboorde bodemmateriaal olieachtige componenten bevat, is tijdens de veldwerkzaamheden gebruik gemaakt van de oliepanmethode. Hierbij wordt het bodemmateriaal in aanraking gebracht met water. Indien een oliefilm of olieplaatjes zichtbaar worden op het water is dit een indicatie voor de aanwezigheid van een olieverontreiniging.

Resultaten grond

In tabel 2 is een samenvatting opgenomen van de onderzoeksresultaten. Het toetsingskader is opgenomen in bijlage 4. Voor een volledig toetsingsoverzicht wordt verwezen naar bijlage 5 en de analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 6. De resultaten zijn tevens *indicatief* getoetst aan het Besluit Bodemkwaliteit.



Datum 21 juni 2016

Ons kenmerk L001-1237014JPR-nva-V01-NL

Pagina 4 van 0

Tabel 2 Samenvatting onderzoeksresultaten grond

| Mengmonster | Deelmonster | Diepte (m-mv) | Zintuiglijk | > AW | > T | > I | Bbk* (indicatief) |
|--------------------------|--|------------------|--|--------------------------------|-----|-----|------------------------------------|
| 201 t/m 205 (0 - 1,0) | 201-1, 201-2, 202-1, 202-2, 203-1, 203-2, 204-1, 204-2, 205-1, 205-2 | 0,00 - 1,00 | humeus, siltig, fijn zand, bruin, opgebracht, geroerd | Hg, Pb, PAK (10) PCB (7) | - | - | Toepasbaar als klasse industrie |
| 206 t/m 210 (0 - 1,0) | 206-1, 206-2, 207-1, 207-2, 208-1, 208-2, 209-1, 209-2, 210-1, 210-2 | 0,00 - 1,00 | humeus, siltig, fijn zand, bruin, opgebracht, geroerd | Cu, Pb, PCB (7) | - | - | Toepasbaar als klasse wonen |

* Toepassing op landbodem

Toetsing aan de Wet bodembescherming

Uit de analyseresultaten blijkt dat in de geanalyseerde grondmengmonsters maximaal licht verhoogde waarden aan koper, lood, kwik, PCB en/of PAK-verhoogde gehalten zijn gemeten (overschrijding achtergrondwaarden). De overige geanalyseerde parameters zijn niet verhoogd gemeten (gehalten beneden de achtergrondwaarden en/of detectiegrenzen).

Toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit

Indien de resultaten *indicatief* getoetst worden aan de generieke waarden van het Besluit bodemkwaliteit blijkt dat grondmengmonster 201 t/m 205 (0 - 1,0) toepasbaar is als klasse industrie grond. Mengmonster 206 t/m 210 (0 - 1,0) is toepasbaar als klasse wonen grond.

Conclusies

Door middel van onderhavig onderzoek is de milieuhygiënische kwaliteit van de afdeklaag ter plaatse van de teen stort noord op de onderzoekslocatie vastgelegd. Resumerend kan worden gesteld dat in de onderzochte bodem, tot 1,0 m -mv, maximaal licht verhoogde waarden zijn gemeten.

Aanbevelingen

Bij de uitvoering van de werkzaamheden in grond met de kwaliteit industrie moeten er veiligheidsmaatregelen uit de basisklasse conform de CROW publicatie 132 'Werken in of met verontreinigde grond en grondwater' plaats vinden.



Datum 21 juni 2016

Ons kenmerk L001-1237014JPR-nva-V01-NL

Pagina 5 van 0

Algemeen

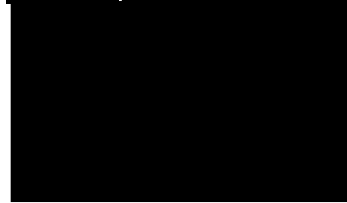
In algemene zin wordt opgemerkt dat onderhavig onderzoek een algemeen beeld schetst van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem. Bij het uitvoeren van grondverzet dient men dan ook alert te zijn op eventueel plaatselijk voorkomende zintuiglijke afwijkingen.

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende geïnformeerd te hebben.

Met vriendelijke groet,

 projectleider

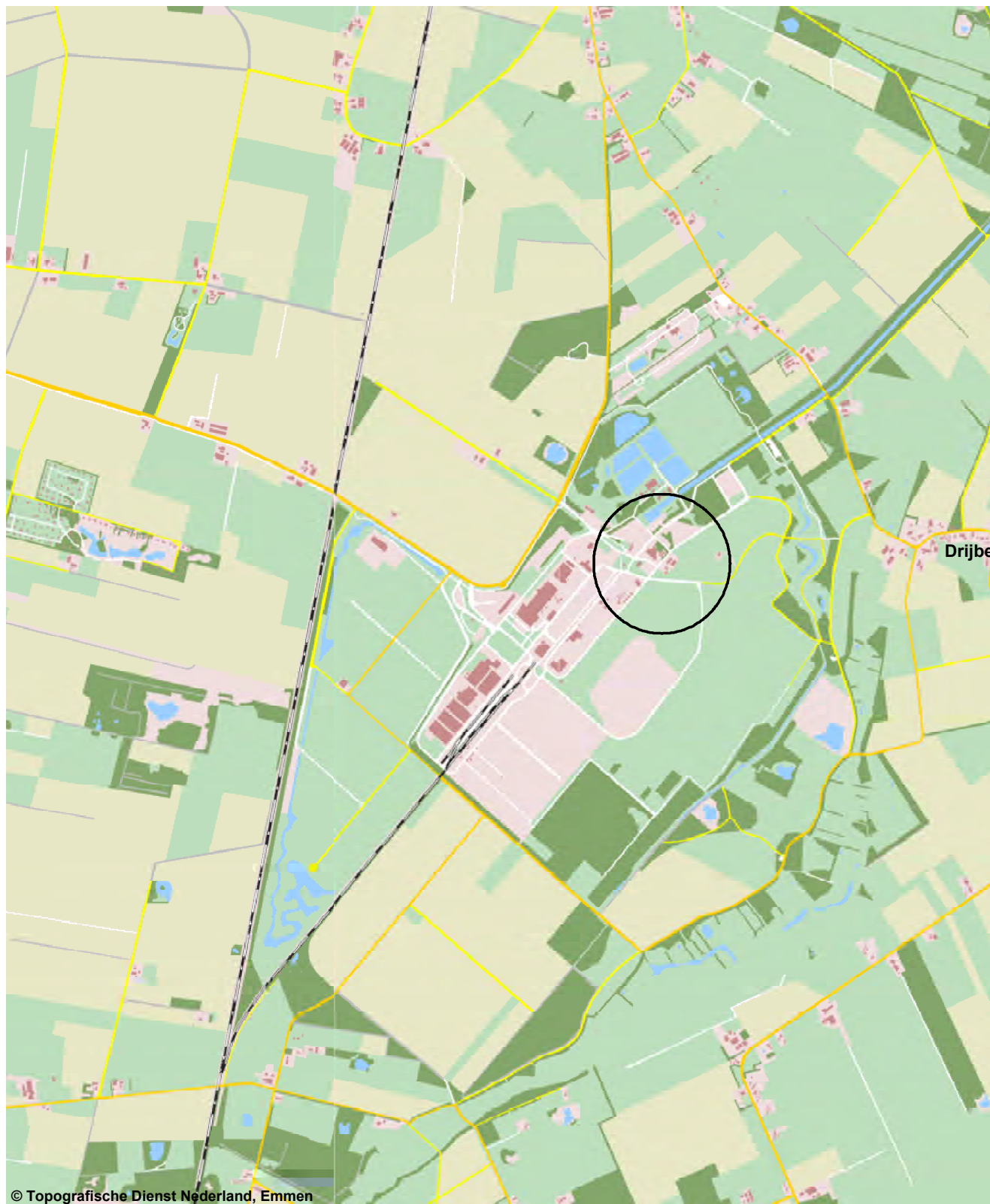
, Inspectie & Advies



Bijlage(n)


1. Regionale ligging van de onderzoekslocatie (schaal 1:25.000)
2. Situering monsterpunten
3. Boorprofielen
4. Toetsingskader
5. Getoetste analyseresultaten
6. Analysecertificaat

Bijlage 1 Regionale ligging van de onderzoekslocatie



© Topografische Dienst Nederland, Emmen



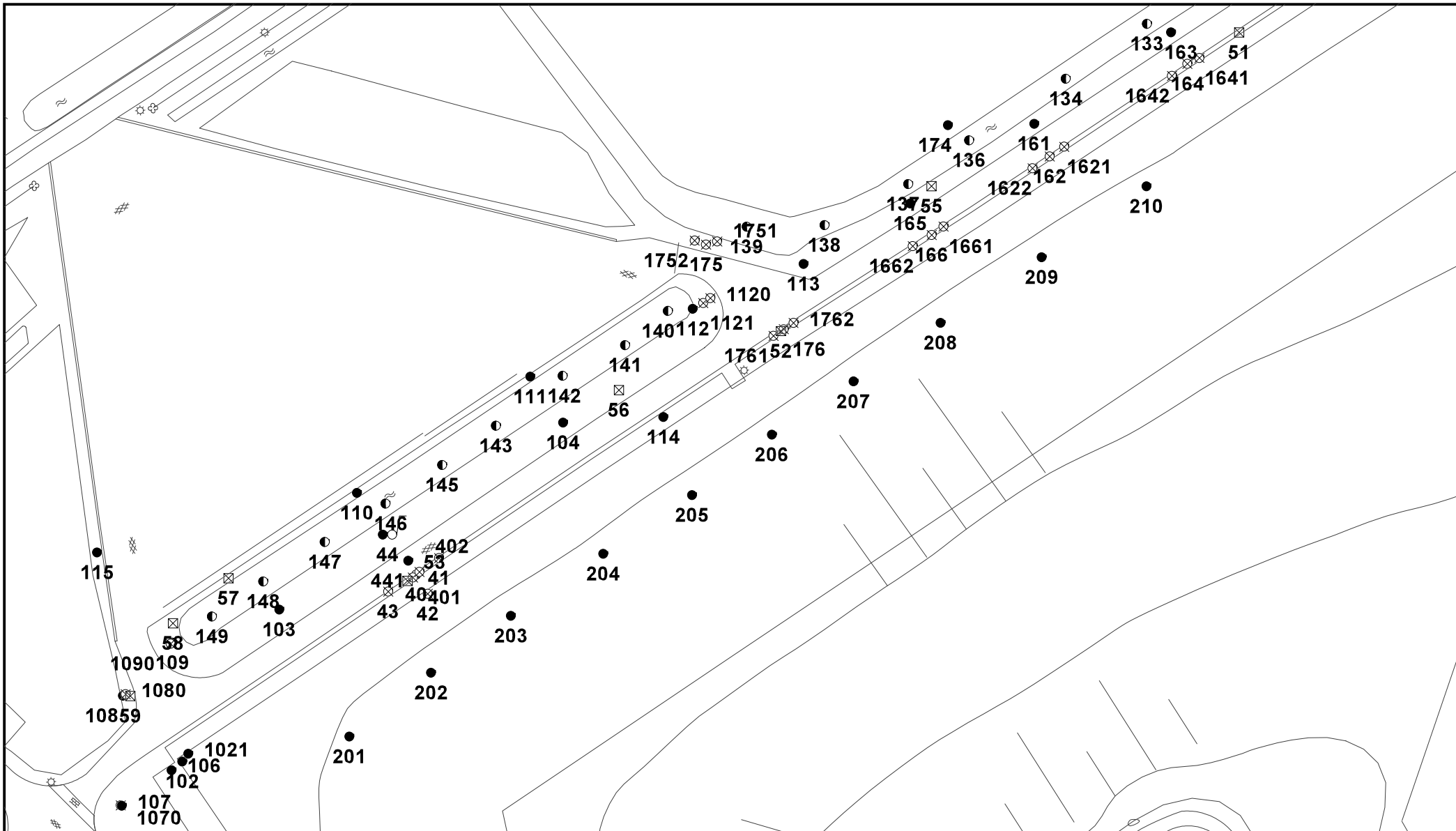
| | | |
|---|--|--------------------------|
| Opdrachtgever Attero BV Wijster | Schaal 1 : 25 | Status Definitief |
| Project Wijster, Attero teen stort Noord | Formaat A4-Portrait | Projectnummer 1237014 |
| Onderdeel Regionale ligging van de onderzoekslocatie | Dat. 17.5.2016 17:14 Getek.  Gec. mvm | Tekeningnummer 0 |



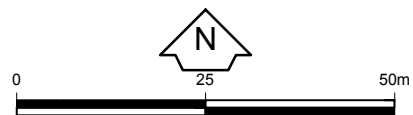
Tauw

Postbus 133
7400 AC Deventer
Tel. (0570) 699911
Fax (0570) 699666

Bijlage 2 Situering monsterpunten



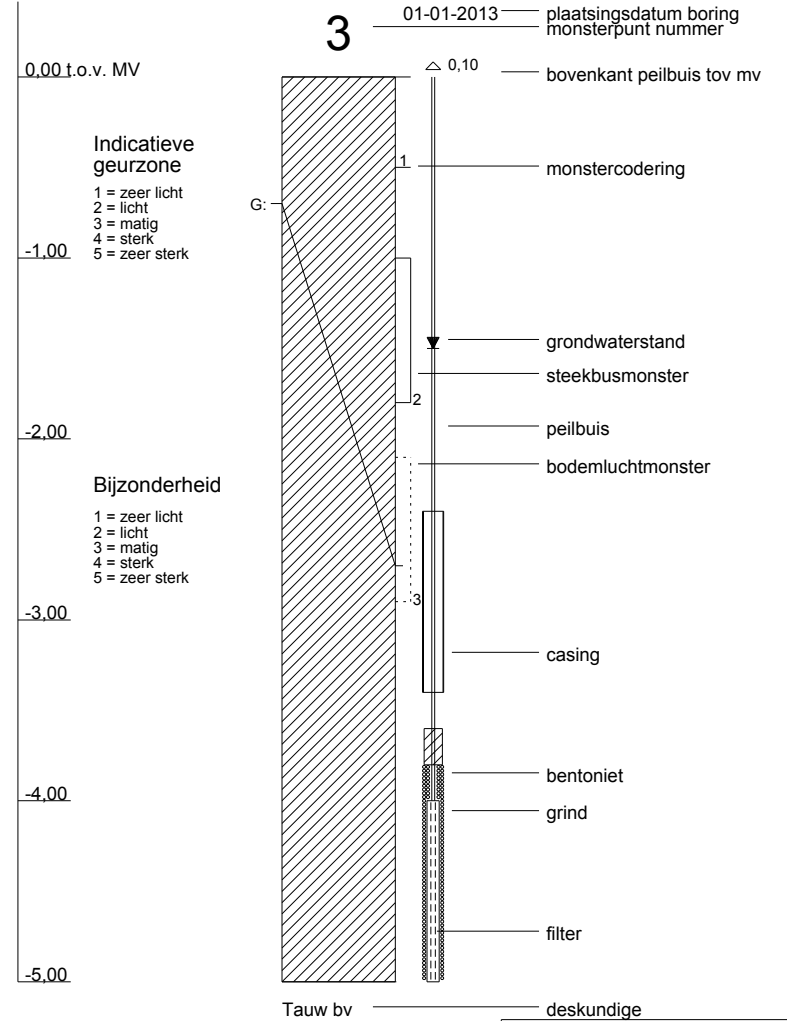
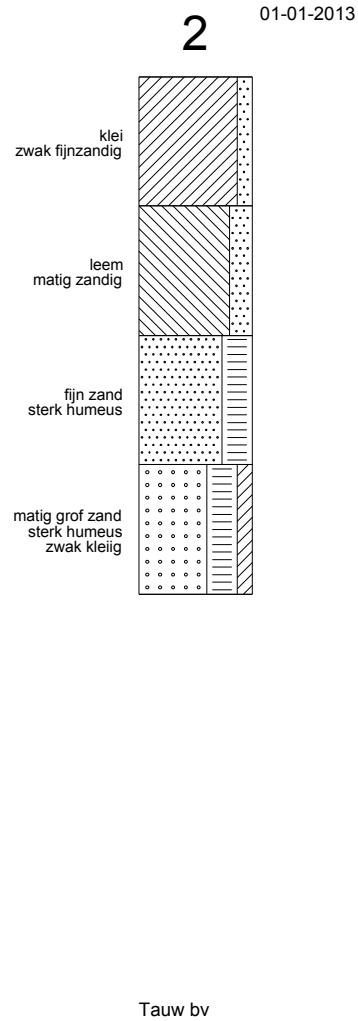
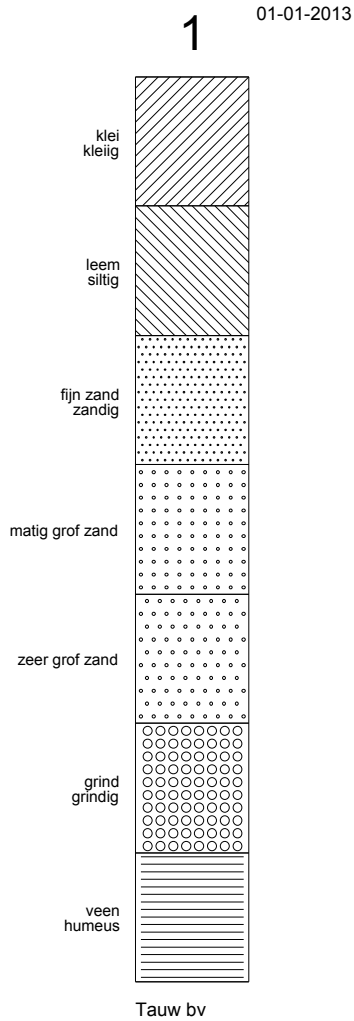
- ☒ Asbest gat 30x30
- Boring
- ☒ Boring gestaakt
- Boring tot 0,5 m
- Boring tot 1 meter
- ◆ Diepe boring
- Peilbuis
- Slib
- ||||| Locatie

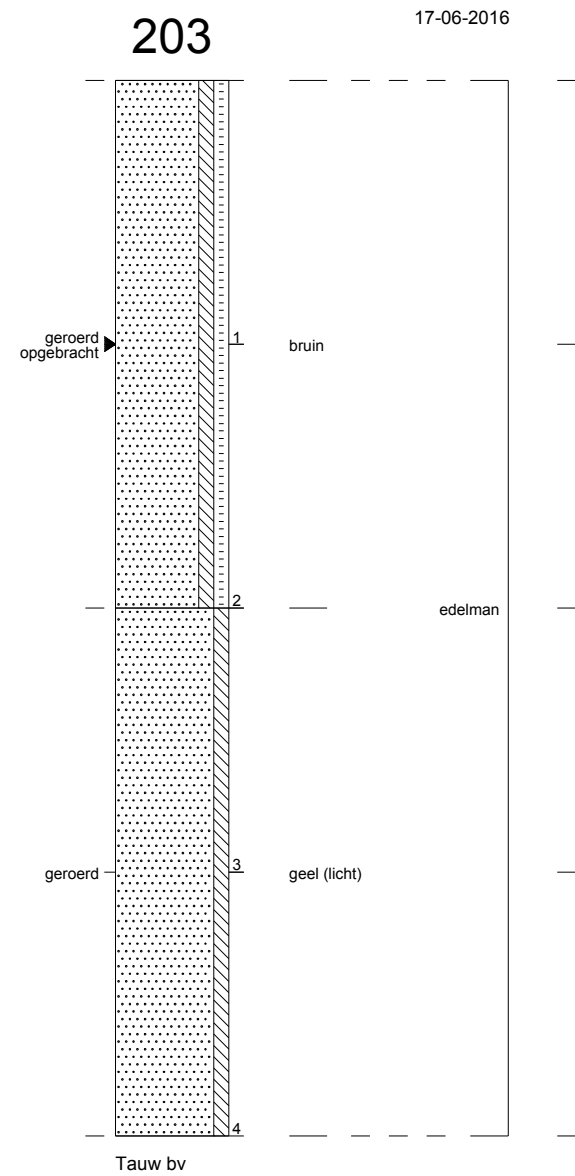
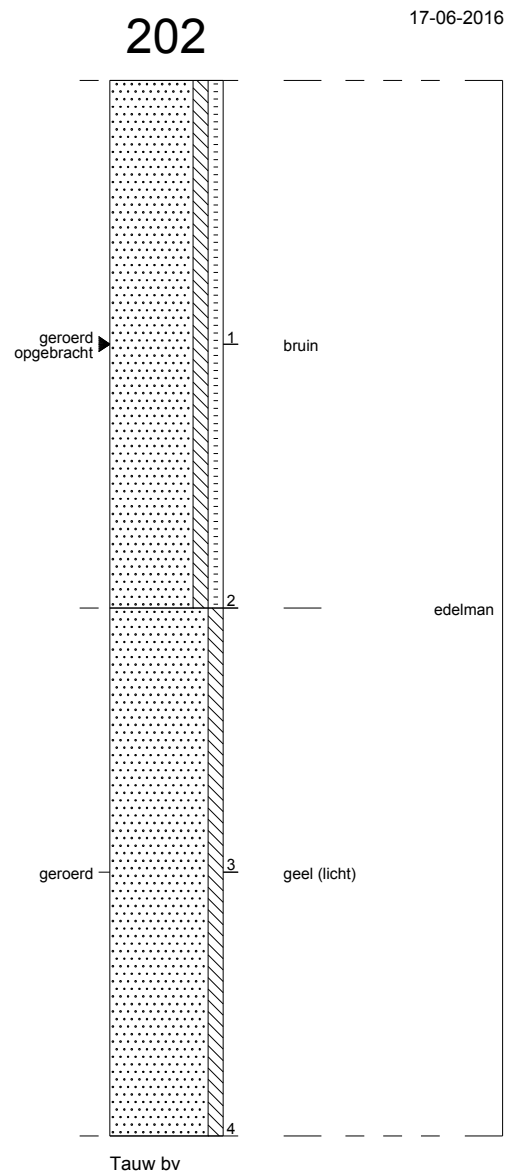
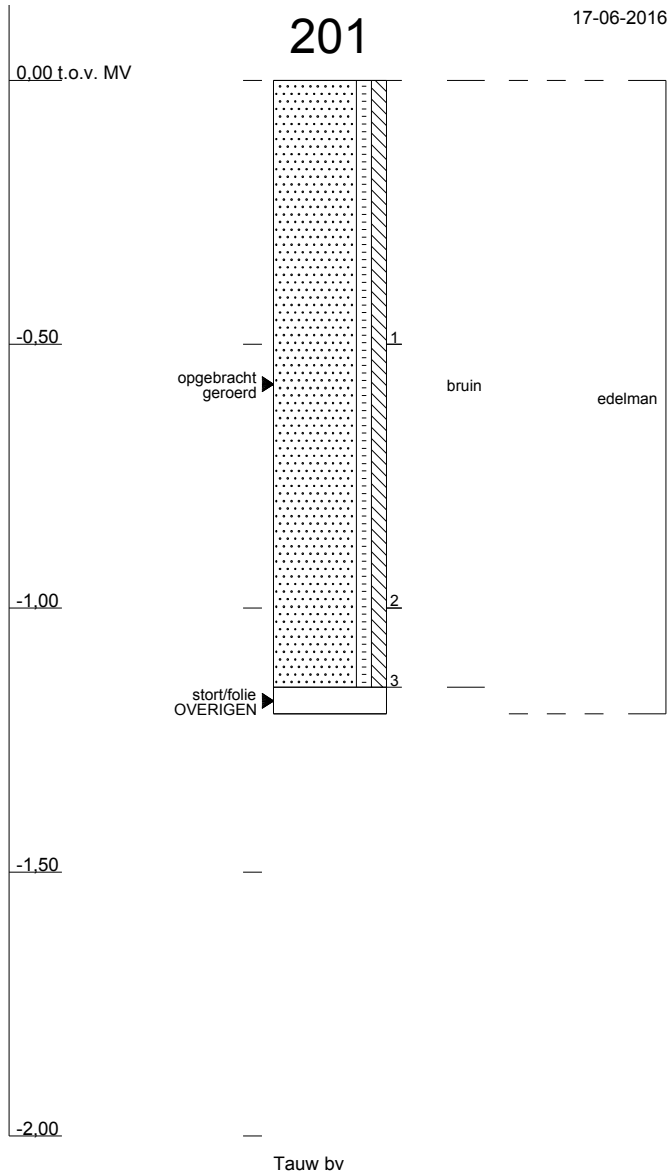


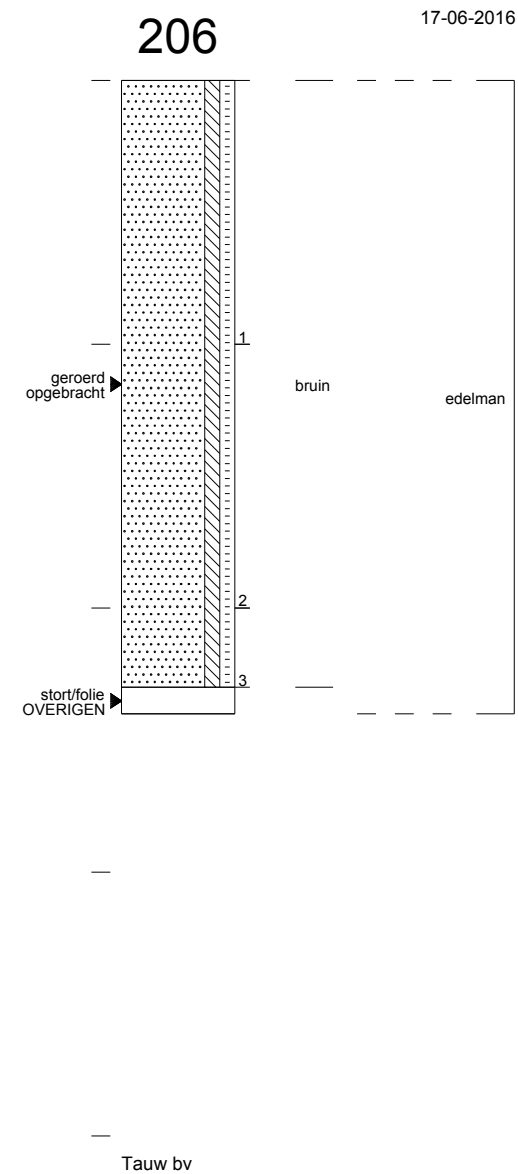
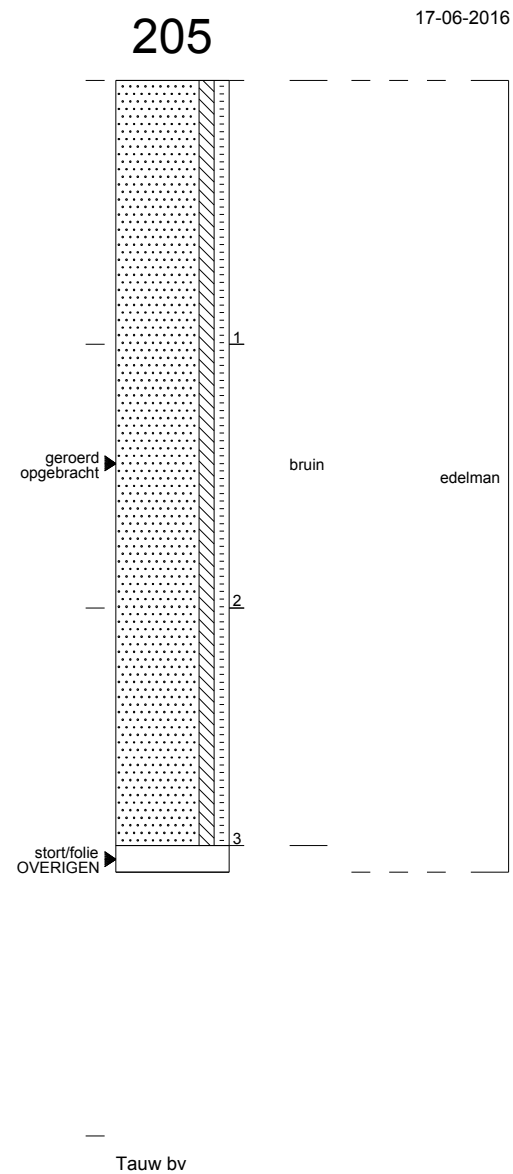
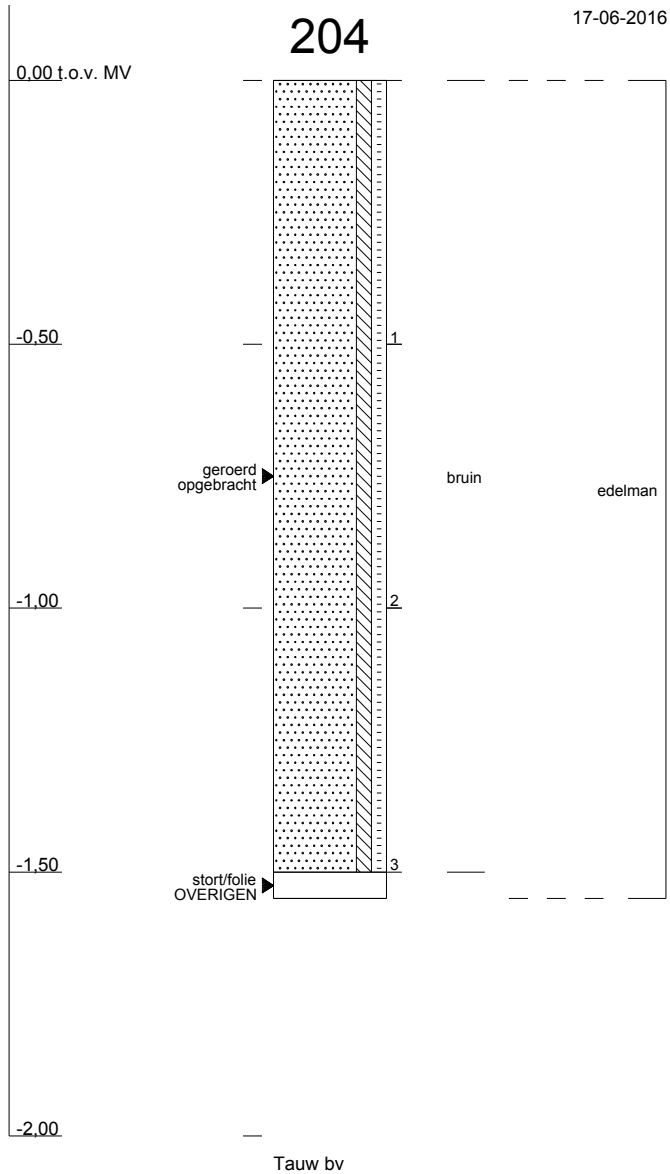
| | | |
|---|--------------------------|--------------------------|
| Opdrachtgever Attero BV Wijster | Schaal 1 : 1.000 | Status Definitief |
| Project Wijster, Attero teen stort Noord | Formaat A4 210x297 mm | Projectnummer 1237014 |
| Onderdeel Situering monsterpunten in afdeklaag | Dat. 20.6.2016 17:04 | Tekeningnummer P00042 |
| Getek. [Redacted] | Gec. j. [Redacted] | |

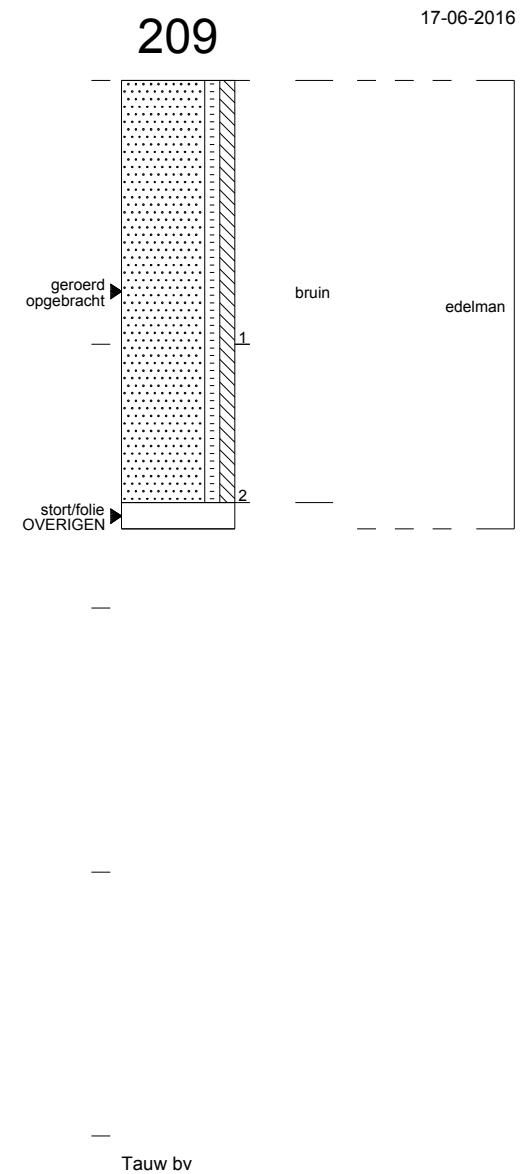
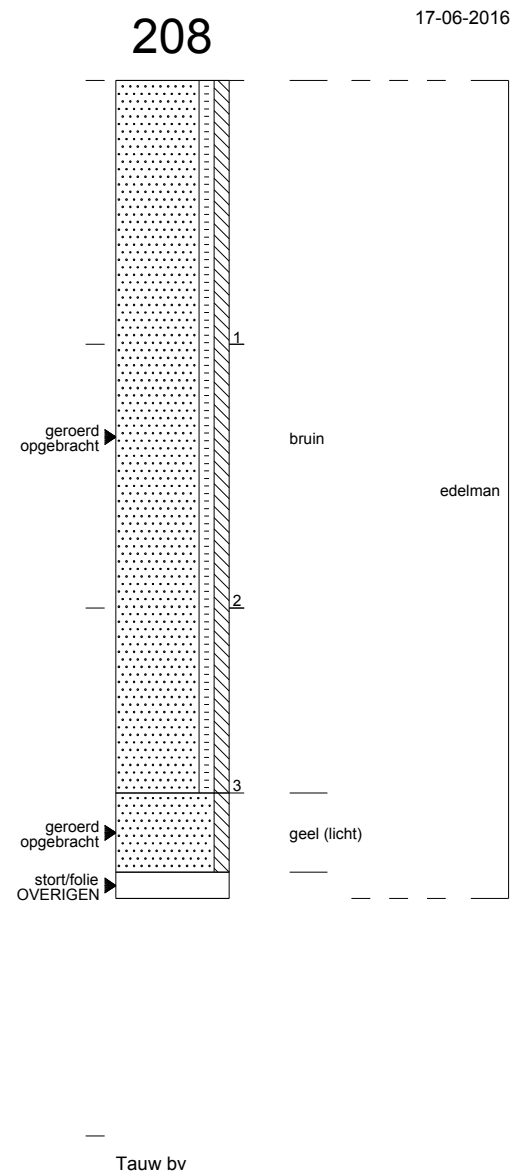
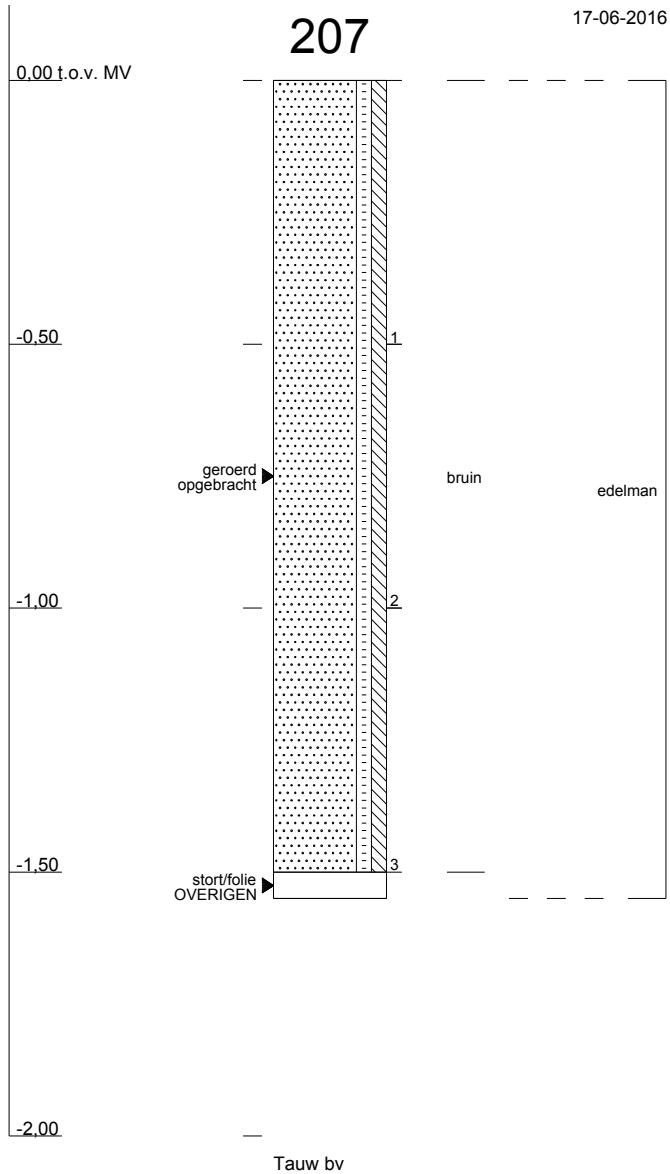
Bijlage 3 Boorprofielen

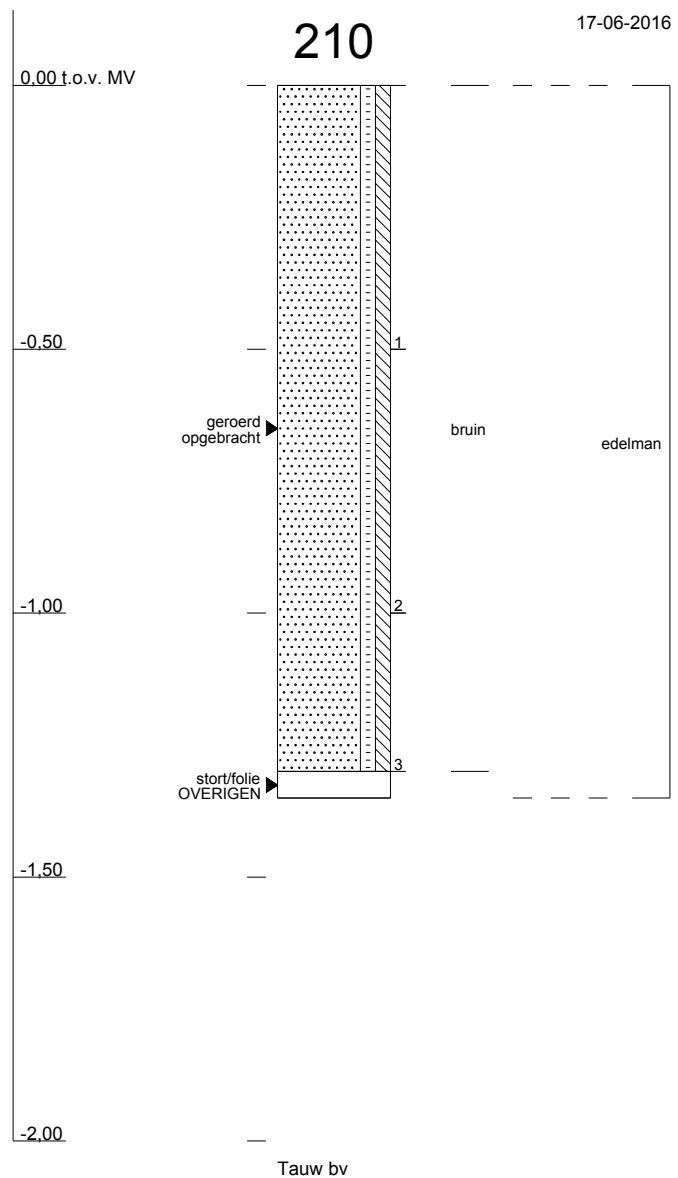
Legenda boorprofielen











Bijlage 4 Toetsingskader

B4.1 Toetsingskader circulaire bodemsanering 2013

De analyseresultaten zijn getoetst aan de volgende, in landelijk beleid opgenomen, toetsingswaarden (normen):

- De Streefwaarden (voor grondwater) en/of Interventiewaarden (voor grond en grondwater) uit de Circulaire Bodemsanering³
- De Achtergrondwaarden (voor grond) uit bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit⁴

Daarnaast is voor grond en grondwater ook getoetst aan de Tussenwaarden. Deze waarde is niet opgenomen in de Circulaire Bodemsanering en/of Regeling Bodemkwaliteit maar wel in de Regeling Uniforme Saneringen (RUS) en in de NEN 5740. De Tussenwaarde is gedefinieerd als $T = \frac{1}{2}(AW + I)$ voor grond en $T = \frac{1}{2}(S + I)$ voor grondwater.

In tabel B4.1 is vermeld op welke wijze de toetsingsresultaten zijn weergegeven in toetsingstabellen en tekstueel aangeduid in de rapportage.

Tabel B4.1 Overzicht toetsingskader

| Concentratieniveau voor een stof | Weergave in tabellen | Omschrijving in de tekst |
|---|----------------------|------------------------------|
| \leq AW/S-waarde (of < rapportagegrens) | - | - |
| $>$ AW/S-waarde \leq T-waarde | + | Licht verhoogd/verontreinigd |
| $>$ T-waarde \leq I-waarde | ++ | Matig verhoogd/verontreinigd |
| $>$ I-waarde | +++ | Sterk verhoogd/verontreinigd |

Bodemtypecorrectie voor grond

Op basis van de (gewijzigde) bijlage G⁵ onderdeel III van de Regeling bodemkwaliteit wordt vanaf 1 november 2013 bij de beoordeling van de kwaliteit van de bodem het analyseresultaat omgerekend naar het gehalte voor standaardbodem en vervolgens getoetst aan de toetsingswaarde voor standaardbodem. Voor de omrekening naar standaardbodem wordt gebruik gemaakt van locatiespecifieke waarden voor organische stof en lutum.

Gevalideerde bodemtoetsing: BoToVa

De toetsing van analyseresultaten vindt plaats in een geautomatiseerde toetsingsmodule. Deze toetsingsmodule maakt gebruik van de landelijke BoToVa⁶-service voor de validatie van de toetsingsresultaten. Op deze wijze is de kwaliteit van de toetsing aan de geldende normen geborgd.

³ (gewijzigde) Circulaire Bodemsanering die op 1 juli 2013 in werking is getreden (Staatscourant 16675, d.d. 27 juni 2013)

⁴ (gewijzigde) Regeling bodemkwaliteit die op 1 januari 2014 in werking is getreden (laatste wijzigingen zijn opgenomen in Staatscourant 31950, d.d. 15 november 2013)

⁵ Deze gewijzigde bijlage van de regelingkwaliteit is voor het eerst gepubliceerd in Staatscourant 22335, d.d. 2 november 2012)

⁶ BoToVa: Bodem Toets- en Validatieservice. Voor meer informatie zie www.botova-service.nl

B4.2 Toetsingswaarden

Grond

| | 25 % | | |
|---|---------------------------------------|------|------|
| Lutum | | | |
| Humus | 10 % | | |
| | gAW | T | I |
| METALEN | | | |
| barium (Ba) | - | - | - |
| cadmium (Cd) | 0,6 | 6,8 | 13 |
| kobalt (Co) | 15 | 103 | 190 |
| koper (Cu) | 40 | 115 | 190 |
| kwik (Hg) | 0,15 | 18,1 | 36 |
| lood (Pb) | 50 | 290 | 530 |
| molybdeen (Mo) | 1,5 | 96 | 190 |
| nikkel (Ni) | 35 | 68 | 100 |
| zink (Zn) | 140 | 430 | 720 |
| POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN | | | |
| PAK (10 van VROM) | 1,5 | 20,8 | 40 |
| GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN | | | |
| PCB (som 7) | 0,02 | 0,51 | 1 |
| OVERIGE STOFFEN | | | |
| minerale olie (C10-C40) | 190 | 2595 | 5000 |
| gAW | Achtergrondwaarden [mg/kg d.s.] | | |
| T | Tussenwaarden grond [mg/kg d.s.] | | |
| I | Interventiewaarden grond [mg/kg d.s.] | | |

Streefwaarden grondwater en Interventiewaarden bodemsanering uit de Circulaire Bodemsanering per 1 juli 2013 (Staatscourant 27 juni 2013, 16675)

Achtergrondwaarden uit Toepassen van grond en baggerspecie in oppervlaktewater conform Staatscourant 2007, 247

Bijlage 5 Getoetste analyseresultaten

Grond

| | | | | |
|----------------------------|--------------------|--|--------------------|--|
| Monsteromschrijving | 201 t/m 205 | | 206 t/m 210 | |
| Diepte (m -mv) | 0 - 1,0 | | 0 - 1,0 | |
| Lutum (%) | 25 | | 25 | |
| Organisch stof (%) | 10 | | 10 | |
| Eenheid | mg/kg d.s. | | mg/kg d.s. | |

METALEN

| | | | | |
|----------------|---------|---|---------|---|
| barium (Ba) | 373 | | 302 | |
| cadmium (Cd) | < 0,222 | - | < 0,222 | - |
| kobalt (Co) | < 7,15 | - | < 7,38 | - |
| koper (Cu) | 34,7 | - | 46,6 | + |
| kwik (Hg) | 0,183 | + | 0,113 | - |
| lood (Pb) | 56,1 | + | 69,9 | + |
| molybdeen (Mo) | < 1,05 | - | < 1,05 | - |
| nikkel (Ni) | 12,5 | - | < 8,17 | - |
| zink (Zn) | 98,4 | - | 83,8 | - |

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

| | | | | |
|-------------------|------|---|-------|---|
| PAK (10 van VROM) | 10,3 | + | 0,686 | - |
|-------------------|------|---|-------|---|

GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN

| | | | | |
|-------------|--------|---|--------|---|
| PCB (som 7) | 0,0411 | + | 0,0244 | + |
|-------------|--------|---|--------|---|

OVERIGE STOFFEN

| | | | | |
|-------------------------|-----|---|--------|---|
| minerale olie (C10-C40) | 163 | - | < 62,8 | - |
|-------------------------|-----|---|--------|---|

| | | | | |
|--|--|----------|------------------------------------|----------|
| Conclusie Bbk partijkeuring indicatief (BoToVa) | Toepasbaar als klasse industrie | | Toepasbaar als klasse wonen | |
| Conclusie STI (BoToVa) | | + | | + |

Bijlage 6 Analysecertificaat

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Tauw Nederland B.V.

POSTBUS 133
7400 AC DEVENTER

Datum 20.06.2016
Relatienr 35003840
Opdrachtnr. 592453

ANALYSERAPPORT

Opdracht 592453 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35003840 Tauw Nederland B.V.
Uw referentie 1237014 Wijster, Attero teen stort Noord (afdeklaag) 356684
Opdrachtacceptatie 17.06.16
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek. De analyses zijn geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025, tenzij anders vermeld bij toegepaste methoden en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. Dhr. [REDACTED] Tel. +31/[REDACTED]
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 592453 Bodem / Eluaat

| Monsternr. | Monstername | Monsteromschrijving |
|------------|-------------|---------------------|
| 618599 | 17.06.2016 | 201 t/m 205 (0-1,0) |
| 618610 | 17.06.2016 | 206 t/m 210 (0-1,0) |

| Eenheid | 618599 | 618610 |
|---------|---------------------|---------------------|
| | 201 t/m 205 (0-1,0) | 206 t/m 210 (0-1,0) |

Algemene monstervoorbehandeling

| | | | | |
|---|---|------|------|------|
| S | Voorbehandeling conform AS3000 | | ++ | ++ |
| S | Droge stof | % | 87,4 | 89,7 |
| | IJzer (Fe ₂ O ₃) | % Ds | <5,0 | <5,0 |

Klassiek Chemische Analyses

| | | | | |
|---|-----------------|------|-------------------|-------------------|
| S | Organische stof | % Ds | 3,8 ^{x)} | 3,9 ^{x)} |
|---|-----------------|------|-------------------|-------------------|

Fracties (sedigraaf)

| | | | | |
|---|----------------|------|-----|-----|
| S | Fractie < 2 µm | % Ds | 2,3 | 1,3 |
|---|----------------|------|-----|-----|

Voorbehandeling metalen analyse

| | | | | |
|---|--------------------------|--|----|----|
| S | Koningswater ontsluiting | | ++ | ++ |
|---|--------------------------|--|----|----|

Metalen (AS3000)

| | | | | |
|---|----------------|----------|-------|-------|
| S | Barium (Ba) | mg/kg Ds | 100 | 78 |
| S | Cadmium (Cd) | mg/kg Ds | <0,20 | <0,20 |
| S | Kobalt (Co) | mg/kg Ds | <3,0 | <3,0 |
| S | Koper (Cu) | mg/kg Ds | 18 | 24 |
| S | Kwik (Hg) | mg/kg Ds | 0,13 | 0,08 |
| S | Lood (Pb) | mg/kg Ds | 37 | 46 |
| S | Molybdeen (Mo) | mg/kg Ds | <1,5 | <1,5 |
| S | Nikkel (Ni) | mg/kg Ds | 4,4 | <4,0 |
| S | Zink (Zn) | mg/kg Ds | 44 | 37 |

PAK (AS3000)

| | | | | |
|---|-----------------------------|----------|------------------|--------------------|
| S | Anthraceen | mg/kg Ds | 0,29 | <0,050 |
| S | Benzo(a)anthraceen | mg/kg Ds | 0,97 | 0,076 |
| S | Benzo(ghi)perylene | mg/kg Ds | 0,56 | 0,056 |
| S | Benzo(k)fluorantheen | mg/kg Ds | 0,51 | <0,050 |
| S | Benzo-(a)-Pyreen | mg/kg Ds | 1,1 | 0,080 |
| S | Chryseen | mg/kg Ds | 1,0 | 0,078 |
| S | Fenanthreen | mg/kg Ds | 1,9 | 0,059 |
| S | Fluorantheen | mg/kg Ds | 3,1 | 0,17 |
| S | Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | mg/kg Ds | 0,80 | 0,062 |
| S | Naftaleen | mg/kg Ds | <0,050 | <0,050 |
| S | Som PAK (VROM) (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 10 ^{#)} | 0,69 ^{#)} |

Minerale olie (AS3000/AS3200)

| | | | | |
|---|------------------------------|----------|----|-----|
| S | Koolwaterstoffractie C10-C40 | mg/kg Ds | 62 | <35 |
|---|------------------------------|----------|----|-----|

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 592453 Bodem / Eluaat

Eenheid **618599** **618610**
201 t/m 205 (0-1,0) 206 t/m 210 (0-1,0)

Minerale olie (AS3000/AS3200)

| Component | Eenheid | 618599 | 618610 |
|-------------------------------|----------|--------|--------|
| Koolwaterstof fractie C10-C12 | mg/kg Ds | <3 | <3 |
| Koolwaterstof fractie C12-C16 | mg/kg Ds | <3 | <3 |
| Koolwaterstof fractie C16-C20 | mg/kg Ds | 11 | <4 |
| Koolwaterstof fractie C20-C24 | mg/kg Ds | 13 | <5 |
| Koolwaterstof fractie C24-C28 | mg/kg Ds | 14 | 6 |
| Koolwaterstof fractie C28-C32 | mg/kg Ds | 14 | 8 |
| Koolwaterstof fractie C32-C36 | mg/kg Ds | 7 | <5 |
| Koolwaterstof fractie C36-C40 | mg/kg Ds | <5 | <5 |

Polychloorbifenylen (AS3000)

| Component | Eenheid | 618599 | 618610 |
|---|----------|----------|-----------|
| S PCB 28 | mg/kg Ds | <0,0010 | <0,0010 |
| S PCB 52 | mg/kg Ds | 0,0015 | <0,0010 |
| S PCB 101 | mg/kg Ds | 0,0024 | 0,0013 |
| S PCB 118 | mg/kg Ds | 0,0015 | <0,0010 |
| S PCB 138 | mg/kg Ds | 0,0038 | 0,0027 |
| S PCB 153 | mg/kg Ds | 0,0033 | 0,0022 |
| S PCB 180 | mg/kg Ds | 0,0024 | 0,0012 |
| S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,016 #) | 0,0095 #) |

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

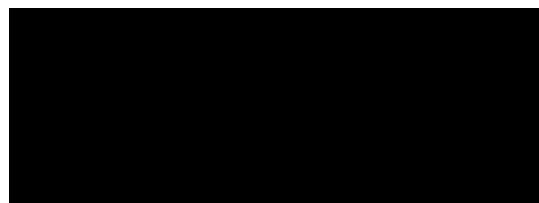
S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 17.06.2016

Einde van de analyses: 20.06.2016

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.



AL-West B.V. Dhr. [REDACTED] Tel. +31/[REDACTED]
Klantenservice

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 592453 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

Vaste stof

eigen methode: n) Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20
Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32
Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

Gelijkwaardig aan NEN 5739: n) IJzer (Fe₂O₃)

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; Glw. NEN-ISO11465: Droge stof

Protocollen AS 3000: Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Kwik (Hg) Molybdeen (Mo) Zink (Zn) Koper (Cu) Kobalt (Co)
Cadmium (Cd) Nikkel (Ni) Lood (Pb) Barium (Ba) Koolwaterstoffractie C10-C40 Som PAK (VROM) (Factor 0,7)
Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

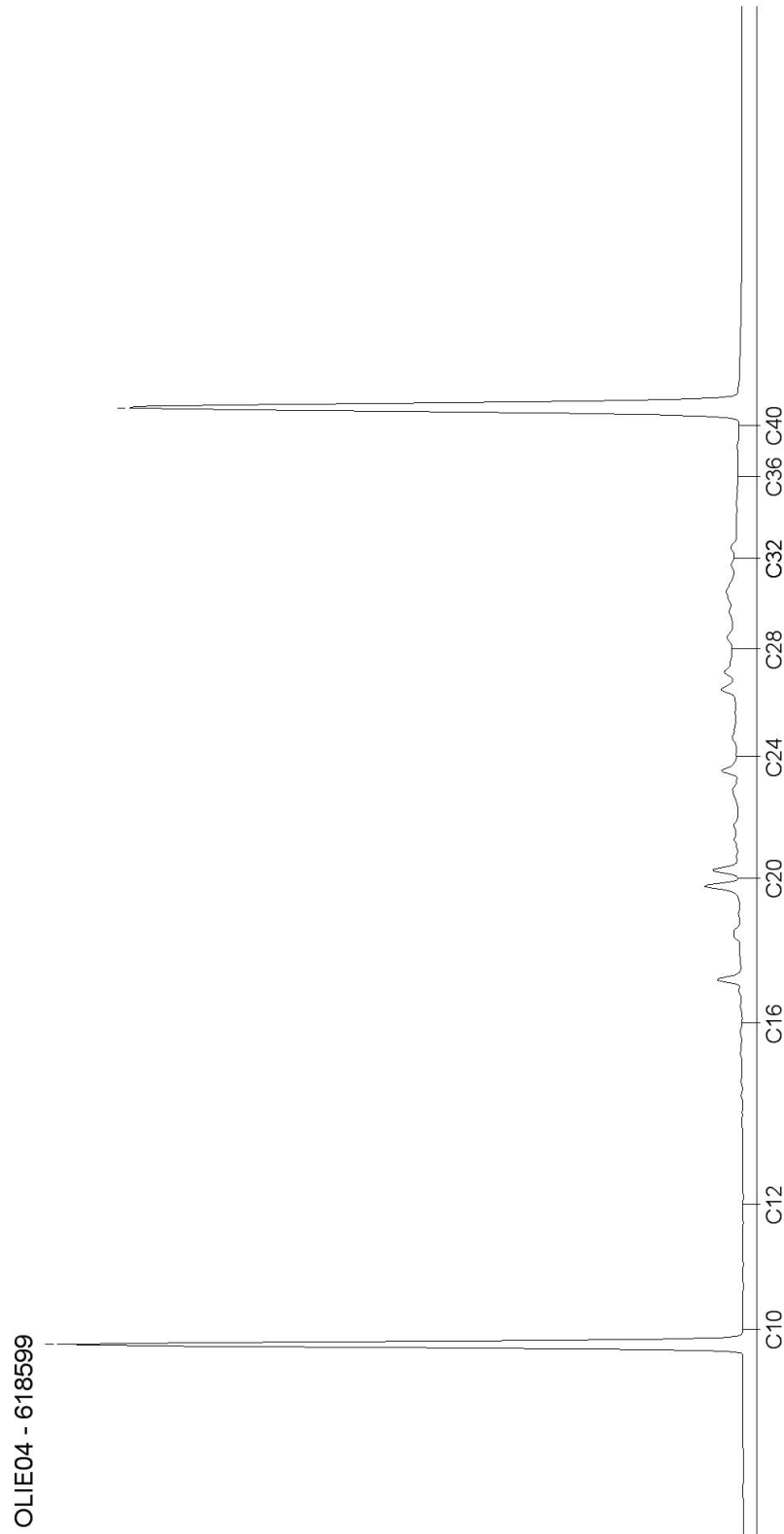
n) Niet geaccrediteerd

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Chromatogram for Order No. 592453, Analysis No. 618599, created at 20.06.2016 07:26:23

Monsteromschrijving: 201 t/m 205 (0-1,0)



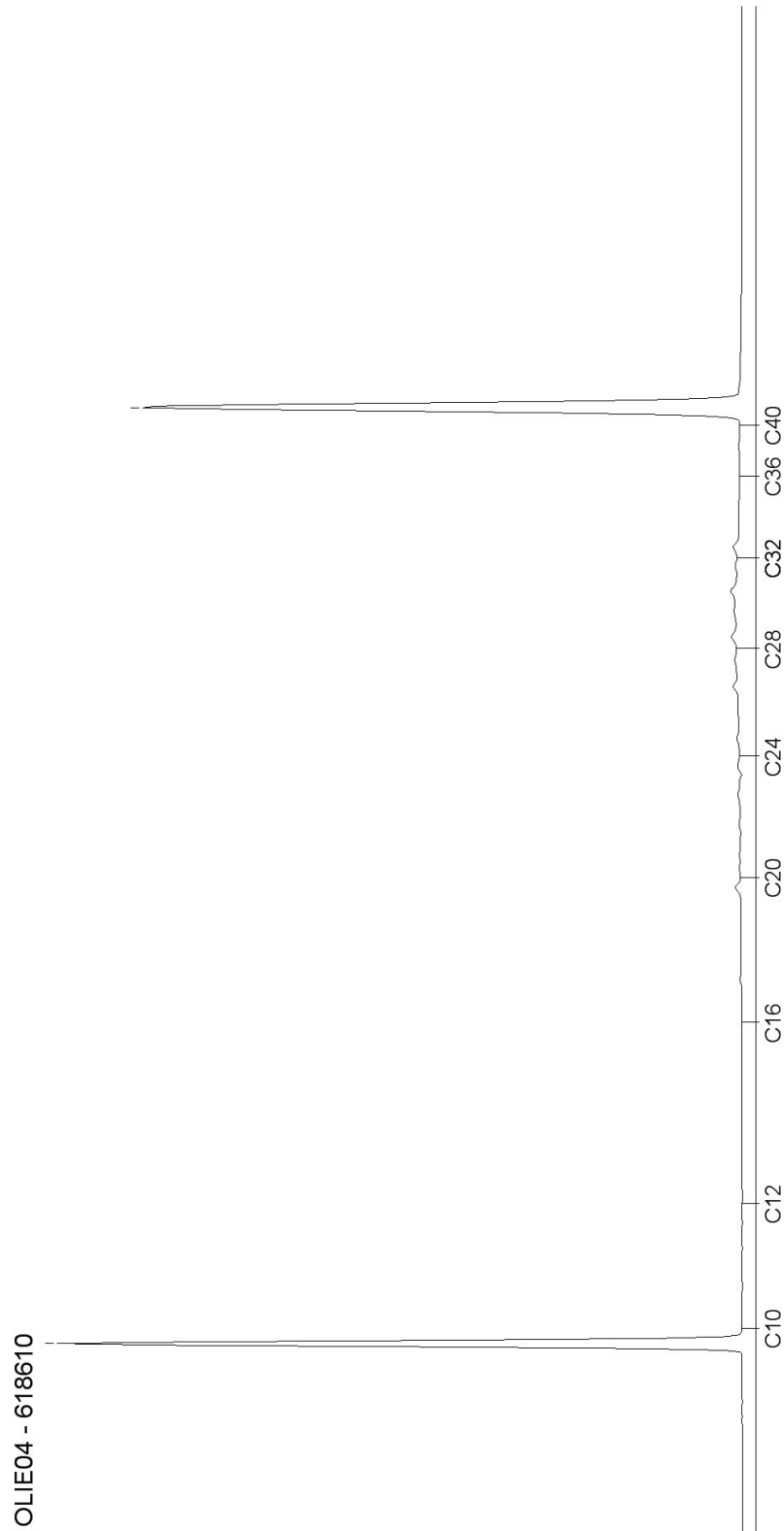
AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Chromatogram for Order No. 592453, Analysis No. 618610, created at 20.06.2016 07:26:24

Monsteromschrijving: 206 t/m 210 (0-1,0)





Partijkeuring (depot, inclusief asbest)
Vamweg 7
Wijster

Opdrachtgever: Attero
[Redacted]
Vamweg 7
9418 TM Wijster

Datum onderzoek: december 2014
Datum rapport: april 2015
Projectnummer: 2014(AP04).425

Samensteller rapport:
Monsternemers:

[Redacted]
Van der Poel Milieu Advies B.V.
Postbus 71
7475 ZH MARKELO
tel.: 0547 – 261 888
fax: 0547 – 261 050



INHOUDSOPGAVE

| Hoofdstuk | Omschrijving | blz. |
|-----------|----------------------------|------|
| 1. | INLEIDING | 3 |
| 2. | DEPOT | 3 |
| 3. | MONSTERNAME | 4 |
| 4. | LABORATORIUMONDERZOEK | 5 |
| 5. | TOETSING | 5 |
| 6. | CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN | 7 |

Bijlagen

- Situatie tekening depot en monsternamepunten
- Foto's depot
- Monsternemingsplannen
- Monsternemingsformulieren
- Analysecertificaten
- Toetsing conform Besluit bodemkwaliteit



1. INLEIDING

In opdracht van Attero is door Van der Poel Milieu Advies B.V. een partijkeuring uitgevoerd op het gronddepot dat gelegen is op een perceel aan de Vamweg 7 te Wijster. De locatie waar het depot gelegen is staat kadastraal bekend als gemeente Beilen, sectie S, nummer 620. De x- en y-coördinaten van de locatie waar het depot ligt, zijn 230.731.000 en 533.389.

Aanleiding van het onderzoek is dat de grond conform de BRL 7500 is gezeefd, op locatie in tijdelijk depot is geplaatst, waarvoor een toepassingsmogelijkheid wordt gezocht.

Doel van het onderzoek is het beoordelen of deze grond in het kader van het Besluit bodemkwaliteit toegepast kan worden.

Op basis van de door de opdrachtgever beschikbaar gestelde gegevens verklaart Van der Poel Milieu Advies B.V. dat de partij geen eigendom is van Van der Poel Milieu Advies B.V. of van een aan de Van der Poel Milieu Advies B.V. gerelateerd bedrijf. De opdrachtgever is tevens geen aan de Van der Poel Milieu Advies B.V. gerelateerd bedrijf.

Van der Poel Milieu Advies B.V. is gecertificeerd en erkend conform de BRL SIKB 1000 voor het protocol 1001.

Het procescertificaat van Van der Poel Milieu Advies B.V. en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of aan de opdrachtgever, die – ingeval van monsters van grond of bouwstoffen voor nuttige toepassing- dan zelf erkend is volgens deze beoordelingsrichtlijn.

2. DEPOT

Op het perceel liggen meerdere depots. Het onderzochte depot ligt achter op het opslag terrein en is door de opdrachtgever aangewezen. In de bijlage is de ligging van het onderzochte depot weergegeven.

Opgemerkt wordt dat het depot door Attero is verdeeld over twee hopen/depots (01 en 02). Attero is hiervoor BRL SIKB 7500, protocol 7510 erkend en gecertificeerd. De twee hopen/depots worden in het kader van de standaard AP04 partijkeuring als 1 partij beschouwd (administratieve samenvoeging). Gezien de omvang van de twee deeldepots, worden deze in het kader van de AP04 partijkeuring asbest als twee individuele deelpartijen beschouwd.

Het onderzochte depot (zowel deeldepot 01 en 02) bestaat uit zwak tot matig grindhoudend zand. Zintuiglijk zijn hierin lichte bijmengingen met puin (< 3%) waargenomen. Verder zijn zintuiglijk geen waarnemingen gedaan die duiden op het voorkomen van een bodemverontreiniging.

In de bijlage zijn foto's van de partij(en) opgenomen.



Deeldepot 01 is circa 16 m breed, 21 m lang en circa 3,5 m hoog (omvang is circa 1.176 m³). Deeldepot 02 is circa 16 m breed, 23 m lang en circa 3,0 m hoog (omvang is circa 1.104 m³). De totale partijgrootte is geschat op 2.280 m³. Met een dichtheid van 1,65 ton/m³ komt dit overeen met een partijgrootte van 3.762 ton.

De grond waaruit het depot bestaat is door de opdrachtgever zelf op eigen terrein (conform de BRL SIKB 7500, SIKB protocol 7510) gezeefd over een 20 mm zeef. Deze gezeefde grond is op de locatie in tijdelijk depot geplaatst.

3. MONSTERNAME

De bemonstering van de partij is op 10 december 2015 conform de vigerende BRL SIKB 1000, Protocol 1001 – Monsterneming grond voor partijkeuringen grond en baggerspecie, uitgevoerd door de heer S. Put van Van der Poel Milieu Advies B.V. die hiervoor door de minister van Infrastructuur en Milieu als erkend monsternemer is aangewezen.

Voorafgaand aan de bemonstering is het maaiveld/oppervlak van het depot zintuiglijk geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbest. Tijdens de visuele maaiveldinspectie is geen asbestverdacht materiaal (> 16 mm) aangetroffen.

AP04 partijkeuring:

Aangezien de partij kleiner is dan 10.000 ton is de partij niet opgedeeld in deelpartijen. Van de bemonsterde partij zijn 2*55 grepen genomen. Deze zijn verkregen door het verrichten van boringen met een edelmanboor. De boringen zijn systematisch over de te bemonsteren partij verdeeld. Per boring zijn (gemiddeld) 7 grepen genomen.

De gemiddelde greepgrootte is 185 gram. Van de grepen zijn twee mengmonsters (minimale monstergrootte 9 kilogram) samengesteld door de grepen alternerend aan beide mengmonsters toe te voegen.

In de bijlage zijn de monsternamenpunten aangegeven. Op de tekening is tevens het aantal grepen aangegeven.

AP04 partijkeuring asbest:

Op basis van de grootte van de partij is de partij opgedeeld in 2 deelpartijen (01 en 02) van maximaal 2.000 ton. De indeling van de deelpartijen is in de bijlage weergegeven.

Van deelpartij 01 zijn 2*52 grepen genomen en van deelpartij 02 zijn 2*54 grepen genomen. Deze zijn verkregen door het verrichten van boringen met een edelmanboor. In de boringen is geen asbestverdacht materiaal > 16 mm waargenomen. Het monster materiaal is gezeefd over een 16 mm zeef. De boringen zijn systematisch over de te bemonsteren deelpartij verdeeld. Per boring zijn (gemiddeld) 7 en 6 grepen genomen (respectievelijk depot 01 en 02).

De gemiddelde greepgrootte van deelpartij 01 en 02 is respectievelijk 202 en 201 gram. Van de grepen zijn per deelpartij, na zieving, twee mengmonsters (minimale monstergrootte 10 kilogram) samengesteld door de grepen alternerend aan beide mengmonsters toe te voegen.

In de bijlage zijn de monsternamenpunten aangegeven. Op de tekening is tevens het aantal grepen aangegeven.



4. LABORATORIUMONDERZOEK

De monsters zijn gekoeld bewaard en op 10 december 2015 (asbestmonsters) en 12 december 2015 (AP04 monsters) overgedragen aan een AP04 en NEN 7507 geaccrediteerd en door de Minister van VROM aangewezen laboratorium. De monsters voor de standaard AP04 partijkeuring zijn geanalyseerd op het standaard pakket conform AP04-SG. De samenstelling van het standaardpakket is hieronder weergegeven.

Samenstelling standaard pakket AP04-SG:

Droge stof, pH(CaCl₂), lutum, organisch stof,
Barium, Cadmium, Cobalt, Koper, Kwik, Molybdeen, Nikkel, Lood, Zink
Polychloorbifenylen (PCB som 7),
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK 10),
Minerale olie

De monsters voor de AP04 partijkeuring asbest zijn geanalyseerd op asbest conform de NEN 5707, AS3000, pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII.

De analysecertificaten zijn als bijlage opgenomen in dit rapport.

5. TOETSING

AP04 standaard:

De gemiddelde samenstellingswaarden worden getoetst aan de maximale samenstellingswaarden voor de onderstaande klassen uit de Regeling bodemkwaliteit.

Achtergrondwaarden (AW2000): De maximale samenstellingswaarde voor de klasse Achtergrondwaarden (AW2000) zijn vastgesteld op basis van de gehalten aan stoffen zoals die voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden in Nederland die niet zijn belast door lokale verontreinigingsbronnen.

Wonen: De maximale waarden voor de kwaliteitsklasse Wonen geven de maximale gehalten aan die geschikt zijn voor bodem die in gebruik is voor de functies wonen met tuin, plaatsen waar kinderen spelen of groengebieden met natuurwaarden.

Industrie: De maximale waarden voor de kwaliteitsklasse Industrie zijn bepaald op basis van het Saneringscriterium. Grond die niet voldoet aan deze maximale waarden is niet toepasbaar.

AP04 asbest:

Voor asbest in grond (indien minder dan 50 % bodemvreemd materiaal is waargenomen) is een interventiewaarde (I) vastgelegd in de Circulaire bodemsanering 2013. In tegenstelling tot andere chemische stoffen is het volumecriterium (minimaal 25 m³ verontreinigde grond > I) niet voor asbest van toepassing. Verder zijn er voor asbest in grond hergebruikswaarden vastgelegd in de Regeling bodemkwaliteit.

Deze landelijke normen voor asbest in grond zijn allemaal vastgesteld op 100 mg/kg gewogen (serpentiinasbestgehalte vermeerderd met tienmaal het amfiboolgehalte).

De in Nederland meest voorkomende serpentiinasbestsoort is chrysotiel en de in Nederland meestvoorkomende amfiboolasbestsoorten zijn amosiet en crocidoliet.



Op asbestverontreiniging in de bodem die vanaf 1 januari 1993 zijn ontstaan is zorgplicht van toepassing Nieuwe gevallen van bodemverontreiniging met asbest, die zijn ontstaan vanaf 1993, dienen (ongeacht het asbestgehalte) voor zover redelijkerwijs mogelijk is, volledig verwijderd te worden. Volledig verwijderen betekent in het geval van asbest dat de verontreiniging tot de nul-waarde (detectiegrens) dient te worden verwijderd.

De toetsingstabellen zijn als bijlage opgenomen in dit rapport.

Generiek of gebiedsspecifiek kader

Voor het toepassen van grond in het kader van het Besluit bodemkwaliteit zijn twee kaders (generiek en gebiedsspecifiek) mogelijk. Bij het generieke kader stelt het bevoegd gezag een bodemfunctieklasse vast. De bodemfunctieklasse hoeft niet overeen te komen met de functie die een bepaald gebied heeft in het kader van de Ruimtelijke Ordening.

Het Besluit bodemkwaliteit is er namelijk ook op gericht dat de milieuhygiënische kwaliteit van de ontvangende bodem niet verslechterd en dat deze past bij de functie die het bevoegd gezag er aan geeft.

Om een partij grond te mogen toepassen moet de partij tevens getoetst worden aan de bodemkwaliteitsklasse van de ontvangende bodem en de door het bevoegd gezag vastgestelde bodemfunctieklasse van de ontvangende bodem. Bij deze dubbele toets geldt dat de kwaliteitsklasse van de toe te passen partij grond moet voldoen aan de strengste norm.

Bij het gebiedsspecifieke kader voor landbodems mag het bevoegd gezag zelf voor één of meerdere stoffen normen vaststellen, die beter aansluiten bij de gewenste bodemkwaliteit en het daadwerkelijke gebruik van de bodem dan de Maximale waarden van het generieke kader.

Grootschalige bodemtoepassing

Bij een grootschalige bodemtoepassing worden voor de organische parameters de gemiddelde samenstellingswaarden getoetst aan de maximale samenstellingswaarden (organische parameters) en voor de anorganische parameters worden de gemiddelde samenstellingswaarden getoetst aan de maximale emissietoetswaarden (anorganische parameters). Indien de maximale emissietoetswaarden worden overschreden is voor toepassing in een grootschalige bodemtoepassing aanvullend uitloogonderzoek noodzakelijk.



6. CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN

AP04:

De gemiddelde samenstellingswaarden voldoen met uitzondering van de gemiddelde samenstellingswaarde aan PAK aan de achtergrondwaarden (AW2000) uit de Regeling bodemkwaliteit. De gemiddelde samenstellingswaarde aan PAK is boven de desbetreffende achtergrondwaarde (AW2000) aangetoond.

Voor indeling van de partij in de kwaliteitsklasse Achtergrondwaarden (AW2000) mogen, op basis van het aantal gemeten stoffen, 2 stoffen ten opzichte van de Achtergrondwaarden verhoogd aangetoond worden. Deze verhoging mag per stof ten hoogste twee maal de daarvoor geldende achtergrondwaarde bedragen. De verhoging mag echter niet de maximale waarde voor de bodemkwaliteitsklasse wonen overschrijden. De gemiddelde samenstellingswaarde aan PAK voldoet hieraan.

Voor toepassing van grond in een grootschalige bodemtoepassing moeten de gemiddelde samenstellingswaarden van alle anorganische parameters getoetst worden aan de maximale emissietoetswaarden. Uit deze toetsing blijkt dat voor de anorganische parameters de maximale emissietoetswaarden niet worden overschreden.

Op basis van de toetsing van de analyseresultaten aan het Besluit bodemkwaliteit (landbodem) kan de kwaliteit van de partij als **Achtergrondwaarden (AW2000)** worden gecategoriseerd.

Grond waarvan de kwaliteit voldoet aan de achtergrondwaarden (AW2000) is binnen het generieke kader vrij toepasbaar. Voor het gebruik kan de grond, op basis van het generieke kader, worden toegepast op of in de bodems met de bodemfunctie- en bodemkwaliteitsklassen:

- landbouw/natuur (AW2000);
- wonen;
- industrie.

AP04 asbest:

Partij 01

In zowel mengmonster 01.01 en 01.02 is geen aanwezigheid van asbest aangetoond.

Op basis van de toetsing van de analyseresultaten aan het Besluit bodemkwaliteit (landbodem) is de partij binnen het generieke kader overal **toepasbaar**.

Partij 02

De gemiddelde samenstellingswaarde aan asbest in mengmonster 02.01 is (gewogen) 0,68 mg/kg d.s. De gemiddelde samenstellingswaarde aan asbest in mengmonster 02.02 is (gewogen) 18 mg/kg d.s.

Opgemerkt wordt dat het gehalte van 18 mg/kg d.s. beduidend hoger is van 0,86 mg/kg d.s. Er dient dan te worden nagegaan of er in de uitgevoerde procedure, monsterneming, monstervoorbehandeling en analyse geen fouten zijn gemaakt. Het verschil in de gehalten wordt veroorzaakt door de verschillende massa's van het chrysotiel plaatmateriaal in de fijne fracties (in duplomonster 01 is 1 plaatje van 1-2 mm aangetroffen en 1 plaatje van 2-4 mm; in duplomonster 02 is 1 plaatje van 8-16 mm aangetroffen). De aanvullende beoordeling



hiervan heeft geen aanleiding gegeven tot het vermoeden van fouten in de uitgevoerde procedure, er mag dan worden gesteld dat er in de partij sprake is van een grote mate van heterogeniteit. De aangetoonde gehalten lagen beiden onder de geldende waarde van 100 mg/kg d.s. De monsterneming en de vervolgstappen hoeven dan ook niet herhaald te worden.

Op basis van de toetsing van de analyseresultaten aan het Besluit bodemkwaliteit kan de als **toepasbaar** worden gecategoriseerd. Opgemerkt wordt dat de partij asbest bevat, maar dat het gewogen gehalte ruim onder de norm van 100 mg/kg d.s. ligt.

Voor toepassing verwijzen wij verder naar het Besluit bodemkwaliteit.

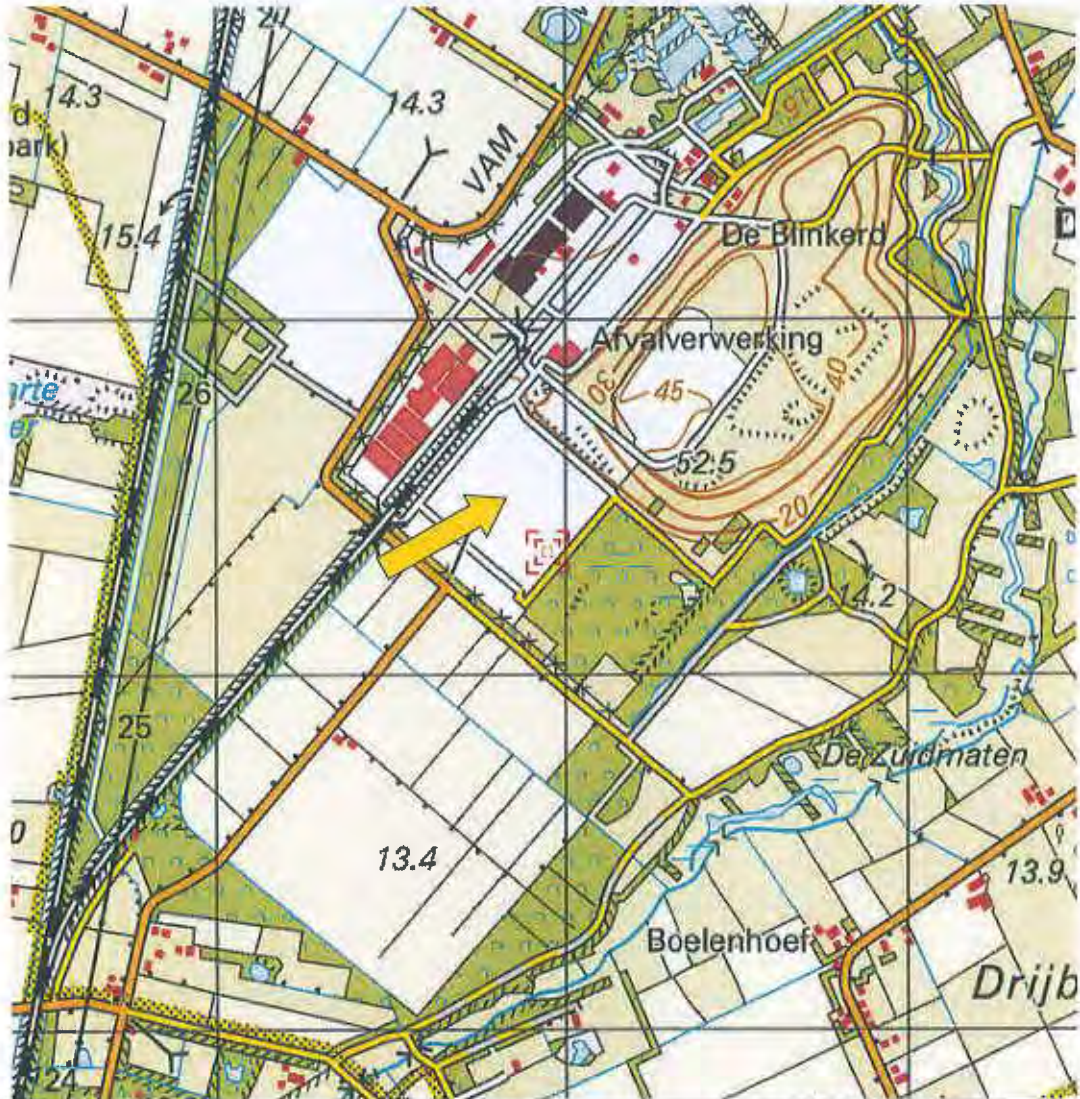
Aanbevolen wordt om voorafgaand aan de toepassing van de partijen, dit rapport ter goedkeuring in te dienen bij het bevoegd gezag in het kader van het Besluit bodemkwaliteit (meestal gemeente) van de toepassingslocatie, daar niet elk bevoegd gezag gebruik maakt van het generieke kader.



eu Advies B.V.



Bijlage: Situatie ligging depots




| | | |
|--|---|--|
| <p>bebouwd gebied a huizenblok, groot gebouw b huizen c hoogbouw d kas</p> <p>weg a auto snelweg b hoofdweg met gescheiden rijbanen c hoofdweg d regionale weg met gescheiden rijbanen e regionale weg f lokale weg met gescheiden rijbanen g lokale weg h weg met losse of slechte verharding i onverharde weg j straat/overige weg</p> <p>wandgebied a felpad b pad, voetpad c pad in ooring d weg in ontwerp e veldui</p> <p>tunnel a vaste brug b bewegbare brug c brug op pijlers</p> | <p>spoorwegen a spoorweg: enkelspoor b spoorweg: dubbelspoor c spoorweg: driesporig d spoorweg: viersporig</p> <p>a station b locomotieven c trein</p> <p>hydrografie a meer, bovingenck b marmeren c waterloop: smaller dan 5m d waterloop: 3-8 m breed e waterloop: breder dan 8 m</p> <p>a schutdijk b brug c vander d loodren e gracht f sluis g dijk h stels</p> <p>bodembegruif a weide met stelen b bouwland met greppels c boesgaard d fruitweide e boomkweekerij f weide met populieren g loofbos h naaldbos i gemengd bos j grond k heide l sand m draai en nat n hog en houthiel</p> | <p>overige symbolen a kerk, molken b teern, hoge koepel c kerk, mooske met toren d markant object e waterloren f waterloren</p> <p>a gemeentehuis b postkantoor c politiebureau d wegwijzer e kapel b kruis f vlampe d telescoop g windmolen b watermolen h windmolen d windstube</p> <p>a oliepompeinstellatie b seinmast c zandmaat</p> <p>a huize b monument c parkterras</p> <p>a begraveluise b boom o paal c opelagark</p> <p>a karnpoeterreln b aporitomplox c zokenhule</p> <p>a schietbaan b afrestering c hoogspanningeleiding met mast d muur e geuldewering</p> |
|--|---|--|



| | | | |
|----------------------------|--------------------|---------------------|--------|
| Deze kaart is noordgericht | | Schaal 1:4000 | |
| 12345 | Perceelnummer | Kadastrale gemeente | BEILEN |
| 23 | Huisnummer | Secitie | S |
| — | Kadastrale grens | Perceel | 520 |
| — | Voorlopige grens | | |
| — | Bebouwing | | |
| — | Overige topografie | | |

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 1 juni 2012.
De bewaarder van het kadastral en de openbare registers.

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadastral en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankrecht.





Ligging depots op 4 september 2013

Legenda

- 9 Depotnummer
- Onderzocht depot
- 0 Nulpunt/
Einde weg

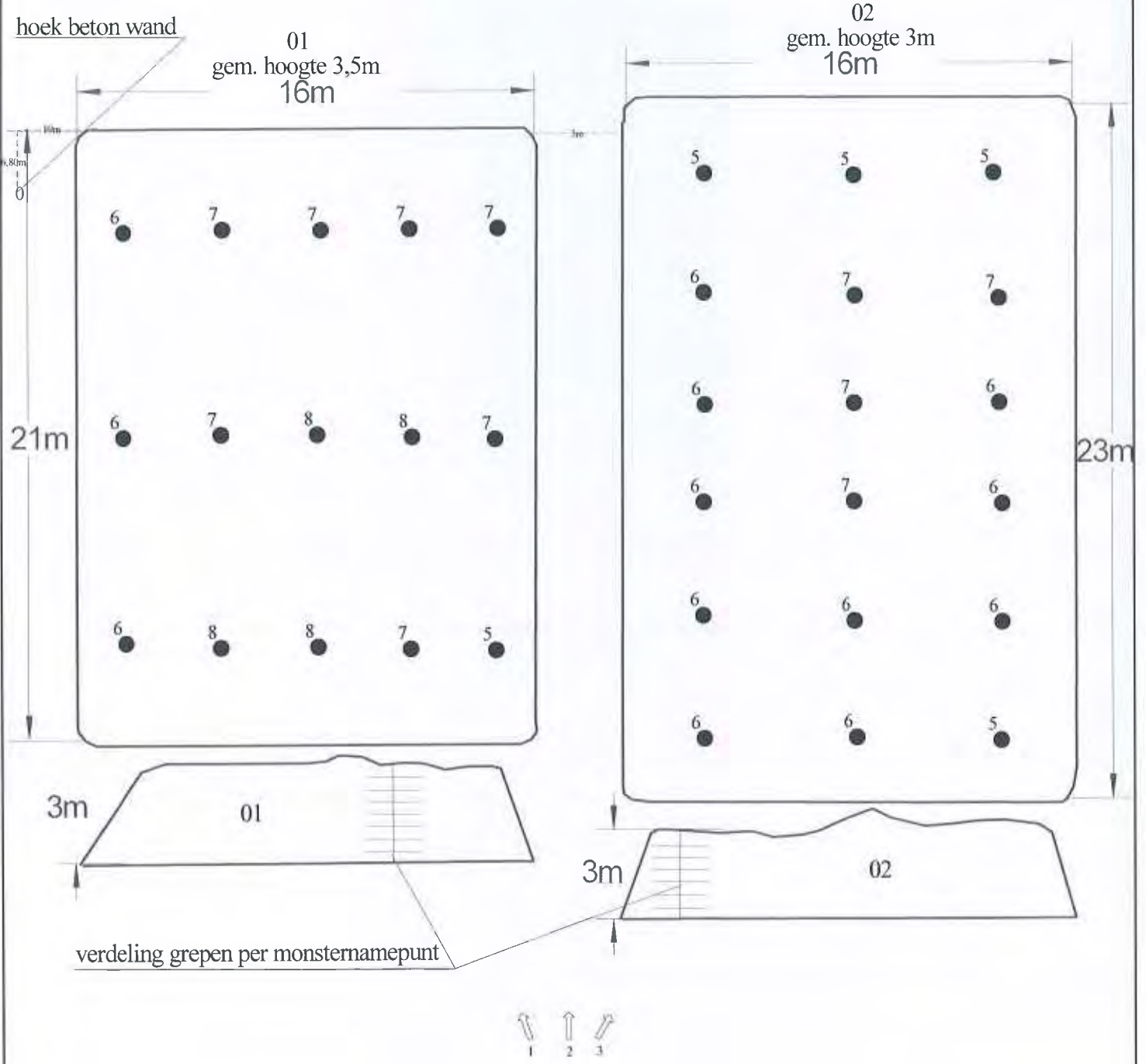


Van der Poel Milieu Advies B.V.
Adviesbureau bodem en milieu

Schaal: 1 : 1250

Legenda

- ³ monsternamepunt met gemiddeld aantal grepen
- ligging depot
- 0 nulpunt
- ↗ fotorichting + fotomr.



Van der Poel Milieu Advies B.V.
Adviesbureau bodem en milieu

Project:
**Attero Vamweg
Wijster**

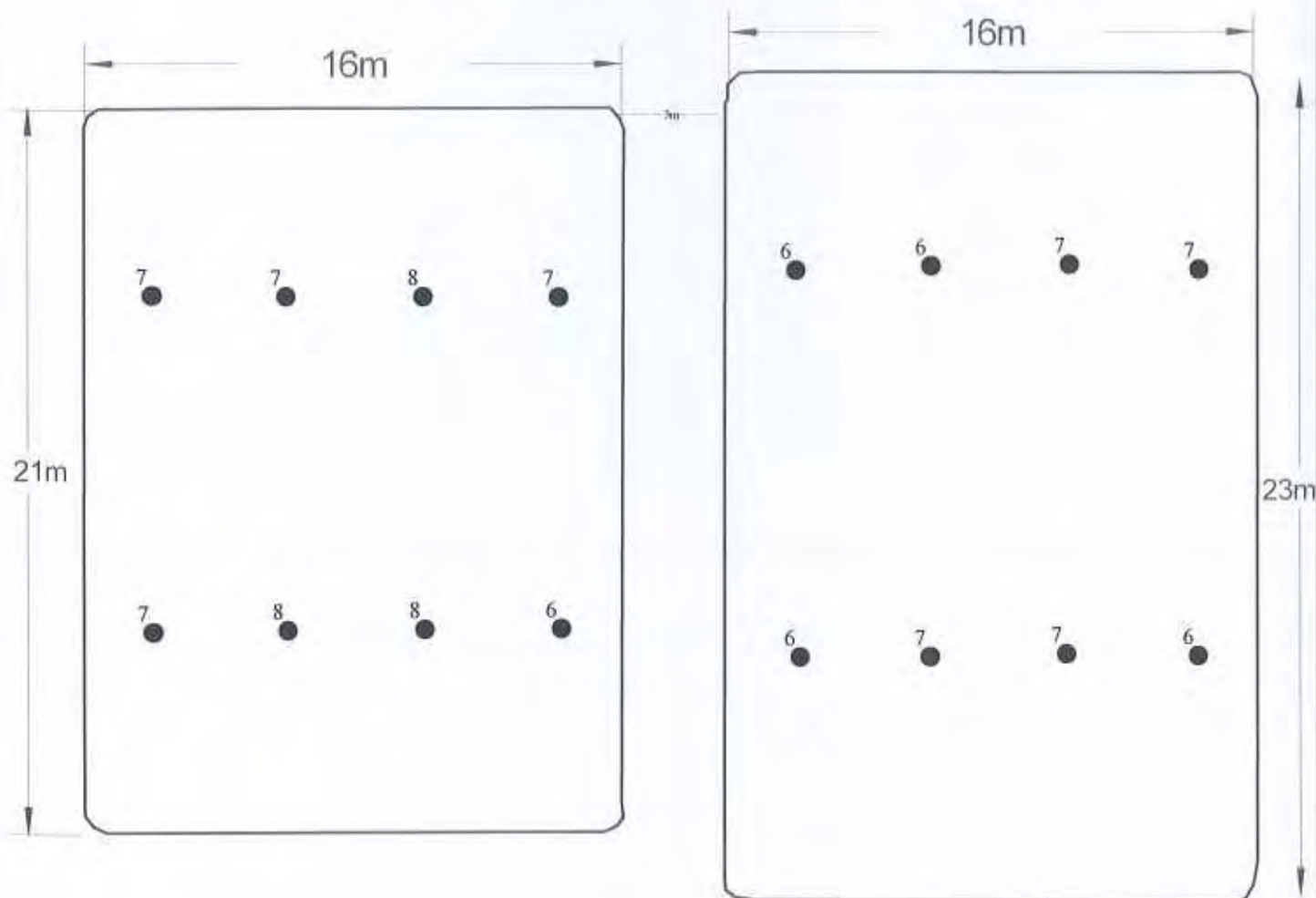
Projectnr.: 2014asbest.425

Schaal: 1 : 200

Legenda

- ³ monsternamepunt met gemiddeld aantal grepen
- ligging depot

(dwarsdoorsnedes zie tekening 2014asbest.425)



Van der Poel Milieu Advies B.V.
Adviesbureau bodem en milieu

Project:
**Attero Vamweg
Wijster**

Projectnr.: 2014AP04.425

Schaal: 1 : 200



Bijlage: Foto's depots

Foto 1:

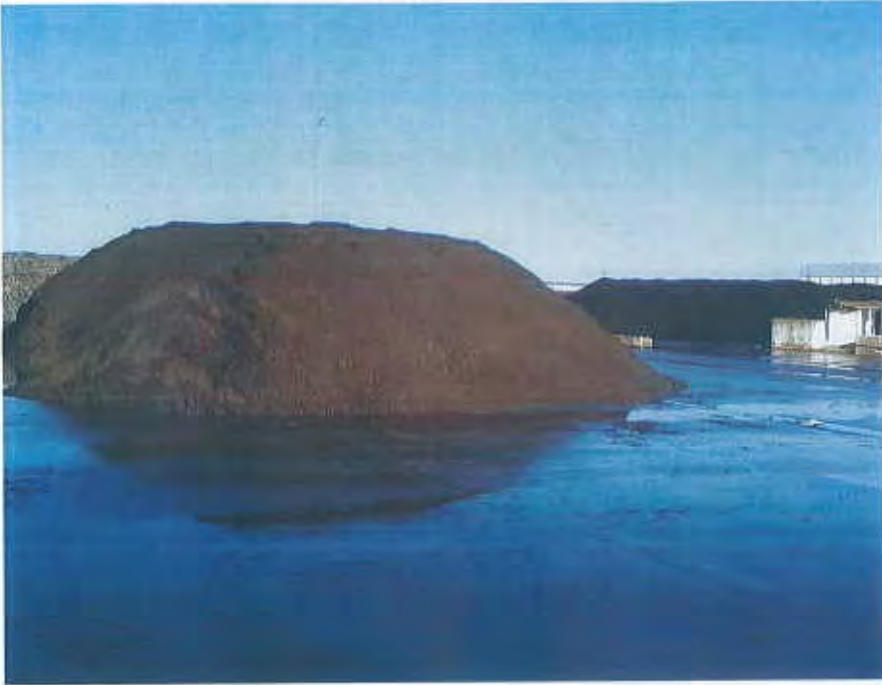


Foto 2:





Foto 3:





Formulier: PP.02-F.01

Monsternemingsplan grond AP04 conform VKB protocol 1001

Projectgegevens

Datum: 10-12-14

Projectnaam Altero AP04
 Nummer 2014 425
 Locatie Wijkster
 Opdrachtgever Altero
 Uitvoeringsdatum 10-12-14
 Doel monsterneming Keuring partijen grond of baggespecie in depot / in-situ (max. 10.000 ton)
 (+ max. omvang partij)

Partijgegevens

Opdrachtgever is Leverancier Eigenaar Gebruiker Overheid Anders n.l.
 Vooronderzoek N.v.t. Aanwezig Uit te voeren
 Partijgrootte 2400 m3 3960 ton
 Dichtheid 1.65 ton/m3
 Opdeling in deelpartijen Nee Ja, aantal: _____
 Beschikbaarheid materiaal Nat Droog In situ In depot
 Grondsoort Zand Leem Veen Klei
 Verwachte korrelgrootte D95 < 16 mm D95 > 16 mm
 Bijmenging bekend Nee Ja n.l. _____
 Overige informatie GEZEEFDE GROND 20 MM

Partijmonsterneming

Partij grootte (ton) 3960 ton
 Greepgrootte D95 < 16 mm 0,18 kg D95 > 16 mm _____ kg
 Aantal grepen 2 x 50 2 x 6 Anders: _____
 Monstergrootte D95 < 16 mm: 50 x 0,18 kg 9 kg D95 > 16 mm _____ kg
 Aard materiaal Grond Baggespecie
 Verontreiniging verwacht Nee Ja n.l. _____
 Wijze monsterneming Systematisch Gestratificeerd a-select
 Foto's Nee Ja
 Apparatuur Guts Edelman ø 7 cm Avegaarboor
 Edelman ø 10 cm Hydraulische kraan Anders: _____
 Verpakking 9 liter emmer 2 x 6 liter emmers Anders: _____
 Laboratorium Al-West Analytico Acmaa
 Analyse AP 04 NEN 5740 asbest Anders: _____
 Bijzonderheden _____

| Functie | Naam | Handtekening | Datum |
|---------------------------|------|--------------|----------|
| Opsteller / projectleider | | | 10-12-14 |
| Kwaliteitscontroleur | | | 10-12-14 |
| Monsterner | | | 10-12-14 |

Bijlage (aankruisen wat van toepassing is)

- Tekening ligging / toegang locatie
- Tekening indeling deelpartijen
- Tekening ruimtelijke verdeling grepen



Formulier: PP.02-F.02

Monsternemingsformulier grond AP04 conform VKB protocol 1001

Datum: 10-12-14

Projectgegevens

Projectnaam: Altero AP04
 Nummer: 2014 425
 Locatie: Ugster
 Opdrachtgever: Altero
 Uitvoeringsdatum: 10-12-14
 Monsternemer: S.Put

Partijgegevens

Partijgrootte: 2280 m³ 3762 ton
 Dichtheid: 1.65 ton/m³
 Bepaald door: Opmeting (berekening bijvoegen) Anders n.l.
 Geschat vochtpercentage: 5% 10% 15% 20% > 20%
 Grondsoort: Zand Leem Veen Klei Baggerspecie
 Maximale korrelgrootte: D95 < 16 mm D95 > 16 mm
 Korrelgrootte bepaald door: Zintuiglijke waarneming Zeven (rapport bijvoegen)
 Bijmenging aangetroffen: Nee Ja n.l. Zwak tot matig grindhoudend
 Bijzonderheden: Nee Ja n.l. 53% Puin
 Tijdsbesteding van: 9:00 uur tot: 15:00 uur

Monsterneming

Wijze van monsterneming: Conform monsternemingsplan Anders (afwijking motiveren in bijlage)
 Greepgrootte: D95 < 16 mm 0,18 kg D95 > 16 mm kg
 Aantal grepen: 2 x 55 2 x 6 Anders:
 Monstergrootte: D95 < 16 mm: x 0,18 kg = 9,4 kg D95 > 16 mm kg
 Indeling in deelpartijen: Conform monsternemingsplan Anders (zie bijlage)
 Verticale indeling grepen: Conform monsternemingsplan Anders (zie bijlage)
 Aanduiding achtergelaten: Ja Nee
 Foto's genomen: Ja Nee

| Deelpartij gegevens | | | Monstergewicht | | Codering * | | |
|---------------------|---------------|--------|----------------|----------|------------|------------|------------|
| Deelpartij # | Grootte (ton) | Grepen | Monster | .01 (kg) | .02 (kg) | 01-01 nen | 01-02 nen |
| 1 | 3762 | 2x55 | 01 | 10.1 | 10.2 | 0540040633 | 0540040632 |
| | | | | | | barcodes: | |
| | | | | | | barcodes: | |
| | | | | | | barcodes: | |

* Codering = (deel)partijnummer.monsternummer
 01.02 = Monster 2 van deelpartij 1

| Functie | Naam | Handtekening | Datum |
|---------------------------|------------|--------------|----------|
| Opsteller / projectleider | [Redacted] | [Redacted] | 10-12-14 |
| Kwaliteitscontroleur | [Redacted] | [Redacted] | 17-12-14 |
| Monsternemer | [Redacted] | [Redacted] | 10-12-14 |

Bijlage (aankruisen wat van toepassing is)

- Tekening ligging / toegang locatie
- Tekening indeling deelpartijen
- Tekening ruimtelijke verdeling grepen



Formulier: PP.02-F.01

Monsternemingsplan grond AP04 conform VKB protocol 1001 EN NEN 5707

Projectgegevens

Datum: 10-12-14

Projectnaam Alkero
 Nummer 2014 425
 Locatie Wester
 Opdrachtgever Alkero
 Uitvoeringsdatum 10-12-14
 Doel monsterneming Keuring partijen grond of baggespecie in depot / in-situ (max. 4.000 ton) CONFORM NEN 5707
 (+ max. omvang partij) ASBEST VERDACHTE

Partijgegevens

Opdrachtgever is Leverancier Eigenaar Gebruiker Overheid Anders n.l.
 Vooronderzoek N.v.t. Aanwezig Uit te voeren
 Partijgrootte 2400 m3 3960 ton
 Dichtheid 1.65 ton/m3
 Opdeling in deelpartijen Nee Ja, aantal: 2
 Beschikbaarheid materiaal Nat Droog In situ In depot
 Grondsoort Zand Leem Veen Klei
 Verwachte korrelgrootte D95 < 16 mm D95 > 16 mm
 Bijmenging bekend Nee Ja n.l.
 Overige informatie GELEEFDE GROND 20 MM

Partijmonsterneming

Partij grootte (ton) 3960 ton
 Greepgrootte D95 < 16 mm 0,18 kg D95 > 16 mm kg
 Aantal grepen 2 x 50 2 x 6 Anders:
 Monstergrootte D95 < 16 mm: 50 x 0,20 kg 100 kg D95 > 16 mm kg
 Aard materiaal Grond Baggerspecie
 Verontreiniging verwacht Nee Ja n.l.
 Wijze monsterneming Systematisch Gestratificeerd a-select
 Foto's Nee Ja
 Apparaat Guts Edelman ø 7 cm Avegaarboor
 Edelman ø 10 cm Hydraulische kraan Anders:
 Verpakking 9 liter emmer 2 x 6 liter emmers Anders:
 Laboratorium Al-West Analytico Acmaa
 Analyse AP 04 NEN 5740 asbest Anders:
 Bijzonderheden

| Functie | Naam | Handtekening | Datum |
|---------------------------|------|--------------|----------|
| Opsteller / projectleider | | | 10-12-14 |
| Kwaliteitscontroleur | | | 10-12-14 |
| Monsternemer | | | 10-12-14 |

Bijlage (aankruizen wat van toepassing is)

- Tekening ligging / toegang locatie
- Tekening indeling deelpartijen
- Tekening ruimtelijke verdeling grepen



Formulier: PP.02-F.02

Monsternemingsformulier grond AP04 conform VKB protocol 1001 *EN NEN 5707*

Datum: 10-12-14

Projectgegevens

Projectnaam: Alkeru Depot 01
 Nummer: 2014 425
 Locatie: Wijster
 Opdrachtgever: Alkeru
 Uitvoeringsdatum: 10-12-14
 Monsternemer: S.Put

Partijgegevens

Partijgrootte: 1176 m3 1940 ton
 Dichtheid: 1.65 ton/m3
 Bepaald door: Opmeting (berekening bijvoegen) Anders n.l.
 Geschat vochtpercentage: 5 % 10 % 15 % 20 % > 20 %
 Grondsoort: Zand Leem Veen Klei Baggerspecie
 Maximale korrelgrootte: D95 < 16 mm D95 > 16 mm
 Korrelgrootte bepaald door: Zintuiglijke waarneming Zeven (rapport bijvoegen)
 Bijmenging aangetroffen: Nee Ja n.l. Ziek het matig zandbeveend
 Bijzonderheden: Nee Ja n.l. <3% puin
 Tijdsbesteding: van: 7:00 uur tot: 15:00 uur

Monsterneming

Wijze van monsterneming: Conform monsternemingsplan Anders (afwijking motiveren in bijlage)
 Greepgrootte: D95 < 16 mm 200 ³⁰⁰ 0,18 kg D95 > 16 mm _____ kg
 Aantal grepen: 2 x 52 2 x 6 Anders: _____
 Monstergrootte: D95 < 16 mm: x 0,18 kg = 10 kg D95 > 16 mm _____ kg
 Indeling in deelpartijen: Conform monsternemingsplan Anders (zie bijlage)
 Verticale indeling grepen: Conform monsternemingsplan Anders (zie bijlage)
 Aanduiding achtergelaten: Ja Nee
 Foto's genomen: Ja Nee

| Deelpartij gegevens | | | Monstergewicht | | Codering * | | |
|---------------------|---------------|--------|----------------|-----------|------------|------------|------------|
| Deelpartij # | Grootte (ton) | Grepen | Monster | .01 (kg) | .02 (kg) | 01 | 02 |
| 1 | 1940 | 2x52 | 01 | 10.4 | 10.8 | 0540040630 | 0540040631 |
| | | | | barcodes: | | | |
| | | | | barcodes: | | | |
| | | | | barcodes: | | | |

* Codering = (deel)partijnummer.monsternummer
 01.02 = Monster 2 van deelpartij 1

| Functie | Naam | Handtekening | Datum |
|---------------------------|------|--------------|----------|
| Opsteller / projectleider | | | 10-12-14 |
| Kwaliteitscontroleur | | | 17-12-14 |
| Monsternemer | | | 10-12-14 |

Bijlage (aankruizen wat van toepassing is)

- Tekening ligging / toegang locatie
- Tekening indeling deelpartijen
- Tekening ruimtelijke verdeling grepen



Formulier: PP.02-F.02

Monsternemingsformulier grond AP04 conform VKB protocol 1001 *EN VEN 5707*

Datum: 10-12-14

Projectgegevens

Projectnaam Attero Depot 02
 Nummer 2014-425
 Locatie Wijster
 Opdrachtgever ATTERO
 Uitvoeringsdatum 10-12-14
 Monsternemer S-PUT

Partijgegevens

Partijgrootte (max. 10.000 ton) 1104 m3 1822 ton
 Dichtheid 1,65 ton/m3
 Bepaald door Opmeting (berekening bijvoegen) Anders n.l.
 Geschat vochtpercentage 5% 10% 15% 20% > 20%
 Grondsoort Zand Leem Veen Klei Baggerspecie
 Maximale korrelgrootte D95 < 16 mm D95 > 16 mm
 Korrelgrootte bepaald door Zintuiglijke waarneming Zeven (rapport bijvoegen)
 Bijmenging aangetroffen Nee Ja n.l. matig zand/kubbed
 Bijzonderheden Nee Ja n.l. < 3% puin
 Tijdsbesteding van: 7:00 uur tot: 15:00 uur

Monsterneming

Wijze van monsterneming Conform monsternemingsplan Anders (afwijking motiveren in bijlage)
 Greepgrootte D95 < 16 mm 0,18 kg D95 > 16 mm kg
 Aantal grepen 2 x 54 2 x 6 Anders:
 Monstergrootte D95 < 16 mm: 54 x 0,18 kg = 10 kg D95 > 16 mm kg
 Indeling in deelpartijen Conform monsternemingsplan Anders (zie bijlage)
 Verticale indeling grepen Conform monsternemingsplan Anders (zie bijlage)
 Aanduiding achtergelaten Ja Nee
 Foto's genomen Ja Nee

| Deelpartij gegevens | | | Monstergewicht | | Codering * | | |
|---------------------|---------------|--------|----------------|-----------|------------|------------|------------|
| Deelpartij # | Grootte (ton) | Grepen | Monster | .01 (kg) | .02 (kg) | 01 | 02 |
| 1 | 1822 | 2 x 54 | 02 | 10,8 | 10,8 | 0540048626 | 0540048623 |
| | | | | barcodes: | | | |
| | | | | barcodes: | | | |
| | | | | barcodes: | | | |

* Codering = (deel)partijnummer.monsternummer
 01.02 = Monster 2 van deelpartij 1

| Functie | Naam | Handtekening | Datum |
|----------------------|------|--------------|----------|
| Opsteller | | | 10-12-14 |
| Kwaliteitscontroleur | | | 17-12-14 |
| Monsternemer | | | 10-12-14 |

Bijlage (aankruisen wat van toepassing is)

- Tekening ligging / toegang locatie
- Tekening indeling deelpartijen
- Tekening ruimtelijke verdeling grepen

Van der Poel Milieu Advies BV
T.a.v. [REDACTED]
Brummelaarsweg 7
7475 RJ MARKELO

Analysecertificaat

Datum: 16-12-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

| | |
|--------------------------|----------------|
| Certificaatnummer/Versie | 2014146368/1 |
| Uw project/verslagnummer | 2014425 |
| Uw projectnaam | Attero Wijster |
| Uw ordernummer | |
| Monster(s) ontvangen | 12-12-2014 |

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd. Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

[REDACTED]
Ing. [REDACTED]
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL28

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

| | | | |
|--------------------------|----------------------------|--------------------------|------------------|
| Uw project/verslagnummer | 2014425 | Certificaatnummer/Versie | 2014146368/1 |
| Uw projectnaam | Attero Wijster | Startdatum | 12-12-2014 |
| Uw ordernummer | | Rapportagedatum | 16-12-2014/13:20 |
| Monsternemer | | Bijlage | A, C |
| Monstermatrix | Grond; Bouwstof (BSB/AP04) | Pagina | 1/2 |

| Analyse | Eenheid | 1 | 2 |
|-----------------------------------|------------|---------|---------|
| Voorbehandeling | | | |
| A Hoeveelheid aangeleverd monster | kg | 10.2 | 10.2 |
| A Massa percentage artefacten | % (m/m) | <1.0 | <1.0 |
| Bodemkundige analyses | | | |
| A Droge stof | % (m/m) | 80.5 | 79.9 |
| A Organische stof | % (m/m) ds | 5.4 | 5.6 |
| A Lutum | % (m/m) ds | 2.6 | 2.7 |
| Metalen | | | |
| A Barium (Ba) | mg/kg ds | 40 | 30 |
| A Cadmium (Cd) | mg/kg ds | <0.20 | <0.20 |
| A Kobalt (Co) | mg/kg ds | <3.0 | <3.0 |
| A Koper (Cu) | mg/kg ds | 11 | 10 |
| A Kwik, niet vluchtig (Hg) | mg/kg ds | 0.051 | <0.050 |
| A Nikkel (Ni) | mg/kg ds | <4.0 | <4.0 |
| A Molybdeen (Mo) | mg/kg ds | <1.5 | <1.5 |
| A Lood (Pb) | mg/kg ds | 20 | 17 |
| A Zink (Zn) | mg/kg ds | 45 | 36 |
| Minerale olie | | | |
| Minerale olie (C10-C12) | mg/kg ds | <2.0 | <2.0 |
| Minerale olie (C12-C16) | mg/kg ds | <3.0 | <3.0 |
| Minerale olie (C16-C21) | mg/kg ds | 3.6 | 3.3 |
| Minerale olie (C21-C30) | mg/kg ds | 18 | 17 |
| Minerale olie (C30-C35) | mg/kg ds | 12 | 12 |
| Minerale olie (C35-C40) | mg/kg ds | 3.3 | 3.6 |
| A Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds | 40 | 39 |
| Polychloorbifenylen, PCB | | | |
| A PCB 28 | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 |
| A PCB 52 | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 |
| A PCB 101 | mg/kg ds | 0.0017 | 0.0017 |
| A PCB 118 | mg/kg ds | 0.0018 | 0.0013 |

| Nr. | Monsteromschrijving | Datum monsternamen | Monster nr. |
|-----|---------------------|--------------------|-------------|
| 1 | 0101NEN | 10-Dec-2014 | 8396699 |
| 2 | 0102NEN | 10-Dec-2014 | 8396700 |

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VRT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

| | | | |
|--------------------------|----------------------------|--------------------------|------------------|
| Uw project/verslagnummer | 2014425 | Certificaatnummer/Versie | 2014146368/1 |
| Uw projectnaam | Attero Wijster | Startdatum | 12-12-2014 |
| Uw ordernummer | | Rapportagedatum | 16-12-2014/13:20 |
| Monsternemer | | Bijlage | A, C |
| Monstermatrix | Grond; Bouwstof (BSB/AP04) | Pagina | 2/2 |

| Analyse | Eenheid | 1 | 2 |
|--|----------|--------|--------|
| A PCB 138 | mg/kg ds | 0.0028 | 0.0020 |
| A PCB 153 | mg/kg ds | 0.0024 | 0.0017 |
| A PCB 180 | mg/kg ds | 0.0018 | 0.0011 |
| A PCB (som 7) (factor 0,7) | mg/kg ds | 0.012 | 0.0092 |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK | | | |
| A Naftaleen | mg/kg ds | 0.014 | <0.010 |
| A Fenanthreen | mg/kg ds | 0.18 | 0.096 |
| A Anthraceen | mg/kg ds | 0.12 | 0.062 |
| A Fluorantheen | mg/kg ds | 0.48 | 0.28 |
| A Benzo(a)anthraceen | mg/kg ds | 0.27 | 0.17 |
| A Chryseen | mg/kg ds | 0.31 | 0.23 |
| A Benzo(k)fluorantheen | mg/kg ds | <0.010 | 0.14 |
| A Benzo(a)pyreen | mg/kg ds | 0.19 | 0.18 |
| A Benzo(ghi)peryleen | mg/kg ds | 0.18 | 0.18 |
| A Indeno(123-cd)pyreen | mg/kg ds | 0.21 | 0.22 |
| A PAK VROM (10) (factor 0,7) | mg/kg ds | 2.0 | 1.6 |
| Fysisch-chemische analyses | | | |
| Meettemperatuur (pH-CaCl ₂) | °C | 19 | 20 |
| A Zuurgraad (pH-CaCl ₂) | | 7.1 | 6.8 |

Nr. Monsteromschrijving

1 0101NEN
2 0102NEN

Datum monstername

10-Dec-2014
10-Dec-2014

Monster nr.

8396699
8396700

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr. coörd.



Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9248 25
VRT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924528
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014146368/1

Pagina 1/1

| Monster nr. | Boornr | Omschrijving | Van | Tot | Barcode | Monsteromschrijving |
|-------------|----------|--------------|-----|-----|------------|---------------------|
| 8396699 | 01.01NEN | 0101 | | | 0540048633 | 0101NEN |
| 8396700 | 01.02NEN | 0102 | | | 0540048632 | 0102NEN |

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2014146368/1

Pagina 1/1

| Analyse | Methode | Techniek | Methode referentie |
|---------------------------------|---------|-----------------|--|
| Aangeleverde monsterhoeveelheid | W7101 | Voorbehandeling | Cf. AP04 V |
| Artefacten | W7101 | Voorbehandeling | Cf. AP04 V |
| Droge stof | W7104 | Gravimetrie | Cf. AP04-SG-II/SB-I |
| Organische stof (gloeiverlies) | W7109 | Gravimetrie | Cf. AP04-SG-IV cf. NEN 5754 |
| Lutum (fractie < 2 μ m) | W7173 | Sedimentatie | Cf. AP04-SG-III en cf. NEN 5753 |
| Barium (Ba) | W0423 | ICP-MS | Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Cadmium (Cd) | W0423 | ICP-MS | Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Kobalt (Co) | W0423 | ICP-MS | Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Koper (Cu) | W0423 | ICP-MS | Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Kwik (Hg) | W0423 | ICP-MS | Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Nikkel (Ni) | W0423 | ICP-MS | Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Molybdeen (Mo) | W0423 | ICP-MS | Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Lood (Pb) | W0423 | ICP-MS | Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Zink (Zn) | W0423 | ICP-MS | Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Minerale olie (GC) (C10 - C40) | W7203 | GC-FID | Cf. AP04-SG-XI/SB-V en cf. NEN 6978 |
| PCB (7) | W0271 | GC-MS | Cf. AP04-SG-X & SB-IV |
| PAK som AS3000/AP04 | W0271 | GC-MS | Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287 |
| PAK (10 VROM) | W0271 | GC-MS | Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287 |
| Zuurgraad (pH-CaCl2) | W0524 | Potentiometrie | Cf. AP04-SG-I / SB-XI |



Analyse certificaat

Datum rapportage 19-12-2014

Monsternummer: 14-214015

Rapportnummer: 1412-1703_01

Ordernummer RPS 1412-1703
Ordernummer opdrachtgever 2014145440
Opdrachtgever Van der Poel Milieu B.V.
 Brummelaarsweg 7
 7475 ZH Markelo
Datum order 11-12-2014
Datum analyse 19-12-2014
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 8393667
Barcode 0540048630
Datum monstername
Adres monstername Attero Wijster
Monsternamepunt
Opmerking 2014425 01.01
Soort monster Grond

RPS analyse bv

 E asbest@rps.nl
 W www.rps.nl
Breda

 Minervum 7002
 Postbus 3440
 4800 DK Breda

 T 0880 - 235720
 F 0880 - 235701

Zwolle

 Ampèrestraat 35
 Postbus 40172
 8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 10,496

| | Gewicht | Gew mat | N | Percentage grond onderzocht | Chrysotiel | Amosiet | Crocidoliet | Hechtgebonden | Niet hechtgebonden | Totaal |
|---------------|--------------|--------------|----------|-----------------------------|------------|---------|-------------|---------------|--------------------|--------|
| | kg | gram | | % | mg | mg | mg | mg | mg | mg |
| > 16 mm | 0,000 | 0,000 | 0 | 100,0 | - | - | - | - | - | - |
| 8-16 mm | 0,256 | 0,000 | 0 | 100,0 | - | - | - | - | - | - |
| 4-8 mm | 0,220 | 0,000 | 0 | 100,0 | - | - | - | - | - | - |
| 2-4 mm | 0,107 | 0,000 | 0 | 100,0 | - | - | - | - | - | - |
| 1-2 mm | 0,094 | 0,000 | 0 | 100,0 | - | - | - | - | - | - |
| 0,5-1 mm | 0,164 | 0,000 | 0 | 30,9 | - | - | - | - | - | - |
| < 0,5 mm | 8,052 | 0,000 | 0 | - | - | - | - | - | - | - |
| Totaal | 8,892 | 0,000 | 0 | | | | | | | |

| | Totaal Chrysotiel | Totaal Amosiet | Totaal Crocidoliet | Totaal hechtgebonden | Totaal niet hechtgebonden | Totaal asbest |
|----------------------------|-------------------|----------------|--------------------|----------------------|---------------------------|---------------|
| Totaal asbest (mg/kg d.s.) | - | - | - | - | - | <1,0 |
| Ondergrens (mg/kg d.s.) | - | - | - | - | - | - |
| Bovengrens (mg/kg d.s.) | - | - | - | - | - | - |

Droge stof 84,7 % (m/m) *

 Gewogen asbest (mg/kg d.s.)
Aangetroffen materiaal: Geen


Labcoördinator

Monsternummer: 14-214015

Rapportnummer: 1412-1703_01

| | |
|-------------------------------|---|
| Ordernummer RPS | 1412-1703 |
| Ordernummer opdrachtgever | 2014145440 |
| Opdrachtgever | Van der Poel Milieu B.V. Brummelaarsweg 7 7475 ZH Markelo |
| Datum order | 11-12-2014 |
| Datum analyse | 19-12-2014 |
| Monstergegevens afkomstig van | Opdrachtgever |
| Monsternummer opdrachtgever | 8393667 |
| Barcode | 0540048630 |
| Datum monstername | |
| Adres monstername | Attero Wijster |
| Monsternamepunt | |
| Opmerking | 2014425 01.01 |
| Soort monster | Grond |

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Labcoördinator



Analyse certificaat

Datum rapportage 19-12-2014

Monsternummer: 14-214016

Rapportnummer: 1412-1703_01

Ordernummer RPS 1412-1703
Ordernummer opdrachtgever 2014145440
Opdrachtgever Van der Poel Milieu B.V.
 Brummelaarsweg 7
 7475 ZH Markelo
Datum order 11-12-2014
Datum analyse 19-12-2014
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 8393668
Barcode 0540048631
Datum monstername
Adres monstername Attero Wijster
Monsternamepunt
Opmerking 2014425 01.02
Soort monster Grond

RPS analyse bv

 E asbest@rps.nl
 W www.rps.nl
Breda

 Minervum 7002
 Postbus 3440
 4800 DK Breda

 T 0880 - 235720
 F 0880 - 235701

Zwolle

 Ampèrestraat 35
 Postbus 40172
 8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 10,672

| | Gewicht | Gew mat | N | Percentage grond onderzocht | Chrysotiel | Amosiet | Crocidoliet | Hechtgebonden | Niet hechtgebonden | Totaal |
|---------------|--------------|--------------|----------|-----------------------------|------------|---------|-------------|---------------|--------------------|--------|
| | kg | gram | | % | mg | mg | mg | mg | mg | mg |
| > 16 mm | 0,000 | 0,000 | 0 | 100,0 | - | - | - | - | - | - |
| 8-16 mm | 0,259 | 0,000 | 0 | 100,0 | - | - | - | - | - | - |
| 4-8 mm | 0,274 | 0,000 | 0 | 100,0 | - | - | - | - | - | - |
| 2-4 mm | 0,165 | 0,000 | 0 | 100,0 | - | - | - | - | - | - |
| 1-2 mm | 0,164 | 0,000 | 0 | 30,6 | - | - | - | - | - | - |
| 0,5-1 mm | 0,283 | 0,000 | 0 | 17,7 | - | - | - | - | - | - |
| < 0,5 mm | 7,794 | 0,000 | 0 | - | - | - | - | - | - | - |
| Totaal | 8,937 | 0,000 | 0 | | | | | | | |

| | Totaal Chrysotiel | Totaal Amosiet | Totaal Crocidoliet | Totaal hechtgebonden | Totaal niet hechtgebonden | Totaal asbest |
|----------------------------|-------------------|----------------|--------------------|----------------------|---------------------------|---------------|
| Totaal asbest (mg/kg d.s.) | - | - | - | - | - | <1,4 |
| Ondergrens (mg/kg d.s.) | - | - | - | - | - | - |
| Bovengrens (mg/kg d.s.) | - | - | - | - | - | - |

Droge stof 83,7 % (m/m) *

 Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

 Aangetroffen materiaal: Geen


Labcoördinator



Monsternummer: 14-214016

Rapportnummer: 1412-1703_01

| | |
|--------------------------------------|---|
| Ordernummer RPS | 1412-1703 |
| Ordernummer opdrachtgever | 2014145440 |
| Opdrachtgever | Van der Poel Milieu B.V. Brummelaarsweg 7 7475 ZH Markelo |
| Datum order | 11-12-2014 |
| Datum analyse | 19-12-2014 |
| Monstergegevens afkomstig van | Opdrachtgever |
| Monsternummer opdrachtgever | 8393668 |
| Barcode | 0540048631 |
| Datum monstername | |
| Adres monstername | Attero Wijster |
| Monsternamepunt | |
| Opmerking | 2014425 01.02 |
| Soort monster | Grond |

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Labcoördinator



Analyse certificaat

Datum rapportage 19-12-2014

Monsternummer: 14-214017

Rapportnummer: 1412-1703_01

RPS analyse bv

 E asbest@rps.nl
 W www.rps.nl
Breda

 Minervum 7002
 Postbus 3440
 4800 DK Breda

 T 0880 - 235720
 F 0880 - 235701

Zwolle

 Ampèrestraat 35
 Postbus 40172
 8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

Ordernummer RPS 1412-1703
Ordernummer opdrachtgever 2014145440
Opdrachtgever Van der Poel Milieu B.V.
 Brummelaarsweg 7
 7475 ZH Markelo

Datum order 11-12-2014
Datum analyse 19-12-2014
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 8393669
Barcode 0540048626

Datum monstername
Adres monstername Attero Wijster
Monsternamepunt
Opmerking 2014425 02.01

Soort monster Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 10,818

| | Gewicht | Gew mat | N | Percentage grond onderzocht | Chrysotiel | Amosiet | Crocidoliet | Hechtgebonden | Niet hechtgebonden | Totaal |
|---------------|--------------|--------------|----------|-----------------------------------|------------|----------|-------------|---------------|-----------------------|------------|
| | kg | gram | | % | mg | mg | mg | mg | mg | mg |
| > 16 mm | 0,000 | 0,000 | 0 | 100,0 | - | - | - | - | - | - |
| 8-16 mm | 0,213 | 0,000 | 0 | 100,0 | - | - | - | - | - | - |
| 4-8 mm | 0,215 | 0,000 | 0 | 100,0 | - | - | - | - | - | - |
| 2-4 mm | 0,120 | 0,030 | 1 | 100,0 | 3,8 | - | - | 3,8 | - | 3,8 |
| 1-2 mm | 0,123 | 0,018 | 1 | 40,7 | 2,3 | - | - | 2,3 | - | 2,3 |
| 0,5-1 mm | 0,213 | 0,000 | 0 | 23,7 | - | - | - | - | - | - |
| < 0,5 mm | 7,989 | 0,000 | 0 | - | - | - | - | - | - | - |
| Totaal | 8,872 | 0,048 | 2 | | 6,1 | - | - | 6,1 | - | 6,1 |

| | Totaal Chrysotiel | Totaal Amosiet | Totaal Crocidoliet | Totaal hechtgebonden | Totaal niet hechtgebonden | Totaal asbest |
|----------------------------|----------------------|-------------------|-----------------------|-------------------------|------------------------------|---------------|
| Totaal asbest (mg/kg d.s.) | 0,68 | - | - | 0,68 | - | 0,68 |
| Ondergrens (mg/kg d.s.) | 0,43 | - | - | 0,43 | - | 0,43 |
| Bovengrens (mg/kg d.s.) | 1,7 | - | - | 1,7 | - | 1,7 |

Droge stof 82,0 % (m/m) *

 Gewogen asbest (mg/kg d.s.) 0,68

Aangetroffen materiaal:

Plaatmateriaal; Chrysotiel 10-15%



Labcoördinator



Analyse certificaat

Datum rapportage 19-12-2014

Monsternummer: 14-214017

Rapportnummer: 1412-1703_01

| | |
|--------------------------------------|---|
| Ordernummer RPS | 1412-1703 |
| Ordernummer opdrachtgever | 2014145440 |
| Opdrachtgever | Van der Poel Milieu B.V. Brummelaarsweg 7 7475 ZH Markelo |
| Datum order | 11-12-2014 |
| Datum analyse | 19-12-2014 |
| Monstergegevens afkomstig van | Opdrachtgever |
| Monsternummer opdrachtgever | 8393669 |
| Barcode | 0540048626 |
| Datum monstername | |
| Adres monstername | Attero Wijster |
| Monsternamepunt | |
| Opmerking | 2014425 02.01 |
| Soort monster | Grond |

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Labcoördinator

Monsternummer: 14-214018

Rapportnummer: 1412-1703_01

RPS analyse bv

 E asbest@rps.nl
 W www.rps.nl
Breda

 Minervum 7002
 Postbus 3440
 4800 DK Breda

 T 0880 - 235720
 F 0880 - 235701

Zwolle

 Ampèrestraat 30
 Postbus 40172
 8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

Ordernummer RPS 1412-1703
Ordernummer opdrachtgever 2014145440
Opdrachtgever Van der Poel Milieu B.V.
 Brummelaarsweg 7
 7475 ZH Markelo

Datum order 11-12-2014
Datum analyse 19-12-2014
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 8393670
Barcode 0540048623

Datum monstername
Adres monstername Attero Wijster
Monsternamepunt
Opmerking 2014425 02.02
Soort monster Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 10,879

| | Gewicht | Gew mat | N | Percentage grond onderzocht | Chrysotiel | Amosiet | Crocidoliet | Hechtgebonden | Niet hechtgebonden | Totaal |
|---------------|--------------|--------------|----------|-----------------------------|--------------|----------|-------------|---------------|--------------------|--------------|
| | kg | gram | | % | mg | mg | mg | mg | mg | mg |
| > 16 mm | 0,000 | 0,000 | 0 | 100,0 | - | - | - | - | - | - |
| 8-16 mm | 0,157 | 1,239 | 1 | 100,0 | 154,9 | - | - | 154,9 | - | 154,9 |
| 4-8 mm | 0,183 | 0,000 | 0 | 100,0 | - | - | - | - | - | - |
| 2-4 mm | 0,097 | 0,000 | 0 | 100,0 | - | - | - | - | - | - |
| 1-2 mm | 0,097 | 0,000 | 0 | 100,0 | - | - | - | - | - | - |
| 0,5-1 mm | 0,148 | 0,000 | 0 | 34,2 | - | - | - | - | - | - |
| < 0,5 mm | 8,161 | 0,000 | 0 | - | - | - | - | - | - | - |
| Totaal | 8,842 | 1,239 | 1 | | 154,9 | - | - | 154,9 | - | 154,9 |

| | Totaal Chrysotiel | Totaal Amosiet | Totaal Crocidoliet | Totaal hechtgebonden | Totaal niet hechtgebonden | Totaal asbest |
|----------------------------|-------------------|----------------|--------------------|----------------------|---------------------------|---------------|
| Totaal asbest (mg/kg d.s.) | 18 | - | - | 18 | - | 18 |
| Ondergrens (mg/kg d.s.) | 14 | - | - | 14 | - | 14 |
| Bovengrens (mg/kg d.s.) | 21 | - | - | 21 | - | 21 |

Droge stof 81,3 % (m/m) *

 Gewogen asbest (mg/kg d.s.) 18
Aangetroffen materiaal:

Plaatmateriaal; Chrysotiel 10-15%



Labcoördinator



Monsternummer: 14-214018

Rapportnummer: 1412-1703_01

| | |
|--------------------------------------|---|
| Ordernummer RPS | 1412-1703 |
| Ordernummer opdrachtgever | 2014145440 |
| Opdrachtgever | Van der Poel Milieu B.V. Brummelaarsweg 7 7475 ZH Markelo |
| Datum order | 11-12-2014 |
| Datum analyse | 19-12-2014 |
| Monstergegevens afkomstig van | Opdrachtgever |
| Monsternummer opdrachtgever | 8393670 |
| Barcode | 0540048623 |
| Datum monstername | |
| Adres monstername | Attero Wijster |
| Monsternamepunt | |
| Opmerking | 2014425 02.02 |
| Soort monster | Grond |

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

[Redacted]
Labcoördinator

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

| Grondmonster | | gem. 01 | | 0101NEN | | 0102NEN | |
|------------------------------------|----------|-------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|---------------------|
| Humus (% ds) | | 5,5 | | 5,4 | | 5,6 | |
| Lutum (% ds) | | 2,6 | | 2,6 | | 2,7 | |
| Datum van toetsing | | 7-1-2015 | | 7-1-2015 | | 7-1-2015 | |
| Monster getoetst als | | partij | | partij | | partij | |
| Bodemklasse monster | | Altijd toepasbaar | | Altijd toepasbaar | | Altijd toepasbaar | |
| Samenstelling monster | | 0101NEN, 0102NEN | | | | | |
| Monstermelding 1 | | | | | | | |
| Monstermelding 2 | | | | | | | |
| Monstermelding 3 | | | | | | | |
| | | Meetw | GSSD | Meetw | GSSD | Meetw | GSSD |
| OVERIG | | | | | | | |
| Droge stof % m/m | % m/m | 80,2 | 80,2 ^(B) | 80,5 | 80,5 ^(B) | 79,9 | 79,9 ^(B) |
| Artefacten | % m/m | <1,00 | | <1 | | <1 | |
| pH-CaCl2 | - | 6,9 | 7,0 ^(B) | 7,1 | 7,1 ^(B) | 6,8 | 6,8 ^(B) |
| Meettemperatuur pH-meting | °C | 20 | 20 ^(B) | 19 | 19 ^(B) | 20 | 20 ^(B) |
| METALEN | | | | | | | |
| Barium | mg/kg ds | 35 | 126 ^(B) | 40 | 144 ^(B) | 30 | 107 ^(B) |
| Cadmium | mg/kg ds | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 |
| Kobalt | mg/kg ds | <3 | <7 | <3 | <7 | <3 | <7 |
| Koper | mg/kg ds | 11 | 19 | 11 | 20 | 10 | 18 |
| Kwik | mg/kg ds | 0,043 | 0,059 | 0,051 | 0,071 | <0,05 | <0,05 |
| Lood | mg/kg ds | 19 | 27 | 20 | 29 | 17 | 25 |
| Molybdeen | mg/kg ds | <1,5 | <1,1 | <1,5 | <1,1 | <1,5 | <1,1 |
| Nikkel | mg/kg ds | <4 | <8 | <4 | <8 | <4 | <8 |
| Zink | mg/kg ds | 41 | 86 | 45 | 96 | 36 | 76 |
| MINERALE OLIE | | | | | | | |
| Minerale olie C10 - C12 | mg/kg ds | <2 | 3 ^(B) | <2 | 3 ^(B) | <2 | 3 ^(B) |
| Minerale olie C12 - C16 | mg/kg ds | <3 | 4 ^(B) | <3 | 4 ^(B) | <3 | 4 ^(B) |
| Minerale olie C16 - C21 | mg/kg ds | 3,5 | 6,3 ^(B) | 3,6 | 6,7 ^(B) | 3,3 | 5,9 ^(B) |
| Minerale olie C21 - C30 | mg/kg ds | 18 | 32 ^(B) | 18 | 33 ^(B) | 17 | 30 ^(B) |
| Minerale olie C35 - C40 | mg/kg ds | 3,5 | 6,3 ^(B) | 3,3 | 6,1 ^(B) | 3,6 | 6,4 ^(B) |
| Minerale olie C30 - C35 | mg/kg ds | 12 | 22 ^(B) | 12 | 22 ^(B) | 12 | 21 ^(B) |
| Minerale olie C10 - C40 | mg/kg ds | 40 | | 40 | 74 | 39 | 70 |
| Minerale olie C10 - C40 | mg/kg ds | | 72 | | | | |
| POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB'S) | | | | | | | |
| PCB 28 | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| PCB 52 | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| PCB 101 | mg/kg ds | 0,0017 | 0,0031 | 0,0017 | 0,0031 | 0,0017 | 0,0030 |
| PCB 118 | mg/kg ds | 0,0016 | 0,0028 | 0,0018 | 0,0033 | 0,0013 | 0,0023 |
| PCB 138 | mg/kg ds | 0,0024 | 0,0044 | 0,0028 | 0,0052 | 0,002 | 0,004 |
| PCB 153 | mg/kg ds | 0,0020 | 0,0037 | 0,0024 | 0,0044 | 0,0017 | 0,0030 |
| PCB 180 | mg/kg ds | 0,0014 | 0,0026 | 0,0018 | 0,0033 | 0,0011 | 0,0020 |
| PCB (som 7) | mg/kg ds | 0,011 | | 0,012 | | 0,0092 | |
| PCB (som 7) | mg/kg ds | | 0,019 | | 0,022 | | 0,016 |
| PAK | | | | | | | |
| Naftaleen | mg/kg ds | 0,011 | 0,011 | 0,014 | 0,014 | <0,01 | <0,01 |
| Fenantheen | mg/kg ds | 0,14 | 0,14 | 0,18 | 0,18 | 0,096 | 0,096 |
| Anthraceen | mg/kg ds | 0,09 | 0,09 | 0,12 | 0,12 | 0,062 | 0,062 |
| Fluorantheen | mg/kg ds | 0,38 | 0,38 | 0,48 | 0,48 | 0,28 | 0,28 |
| Benzo(a)anthraceen | mg/kg ds | 0,22 | 0,22 | 0,27 | 0,27 | 0,17 | 0,17 |
| Chryseen | mg/kg ds | 0,27 | 0,27 | 0,31 | 0,31 | 0,23 | 0,23 |
| Benzo(k)fluorantheen | mg/kg ds | 0,07 | 0,07 | <0,01 | <0,01 | 0,14 | 0,14 |
| Benzo(a)pyreen | mg/kg ds | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,18 | 0,18 |
| Benzo(g,h,i)peryleen | mg/kg ds | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | mg/kg ds | 0,22 | 0,22 | 0,21 | 0,21 | 0,22 | 0,22 |
| Pak-totaal (10 van VROM) | mg/kg ds | 1,8 | | 2 | | 1,6 | |
| PAK 10 VROM | mg/kg ds | | 1,8 | | 2,0 | | 1,6 |

| | |
|------|---------------------------------|
| --- | : Geen toetsnorm aanwezig |
| < | : kleiner dan de detectielimiet |
| 8,88 | : <= Achtergrondwaarde |
| 8,88 | : Wonen |
| 8,88 | : Industrie |
| 8,88 | : <= Interventiewaarde |
| 8,88 | : Niet Toepasbaar > IW |
| 6 | : Heeft geen normwaarde |
| # | : verhoogde rapportagegrens |
| GSSD | : Gestandaardiseerde meetwaarde |

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.0.0 -

Tabel 2: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

| | | AW | WO | IND | I |
|------------------------------------|----------|------|------|-----|------|
| METALEN | | | | | |
| Cadmium | mg/kg ds | 0,6 | 1,2 | 4,3 | 13 |
| Kobalt | mg/kg ds | 15 | 35 | 190 | 190 |
| Koper | mg/kg ds | 40 | 54 | 190 | 190 |
| Kwik | mg/kg ds | 0,15 | 0,83 | 4,8 | 36 |
| Lood | mg/kg ds | 50 | 210 | 530 | 530 |
| Molybdeen | mg/kg ds | 1,5 | 88 | 190 | 190 |
| Nikkel | mg/kg ds | 35 | 39 | 100 | 100 |
| Zink | mg/kg ds | 140 | 200 | 720 | 720 |
| MINERALE OLIE | | | | | |
| Minerale olie C10 - C40 | mg/kg ds | 190 | 190 | 500 | 5000 |
| POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB'S) | | | | | |
| PCB (som 7) | mg/kg ds | 0,02 | 0,04 | 0,5 | 1 |
| PAK | | | | | |
| PAK 10 VROM | mg/kg ds | 1,5 | 6,8 | 40 | 40 |



**Partijkeuring (depot 15)
Vamweg 7
Wijster**

Opdrachtgever:

Attero Noord B.V.

[REDACTED]
Vamweg 7
9418 TM WIJSTER

Datum onderzoek:

december 2015

Datum rapport:

december 2015

Projectnummer:

2015(AP04depot 15).371

Samensteller rapport:

Monsternemer:

[REDACTED]

Van der Poel Milieu Advies B.V.

Postbus 71

7475 ZH MARKELO

tel.: 0547 – 261 888

fax: 0547 – 261 050



INHOUDSOPGAVE

| Hoofdstuk | Omschrijving | blz. |
|------------------|----------------------------|-------------|
| 1. | INLEIDING | 3 |
| 2. | DEPOT | 3 |
| 3. | MONSTERNAME | 4 |
| 4. | LABORATORIUMONDERZOEK | 4 |
| 5. | TOETSING | 5 |
| 6. | CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN | 6 |

Bijlagen

- Situatie tekening depot en monsternamepunten
- Foto's depot
- Monsternemingsplan
- Monsternemingsformulier
- Analysecertificaat
- Toetsing conform Besluit bodemkwaliteit



1. INLEIDING

In opdracht van Attero Noord B.V. is door Van der Poel Milieu Advies B.V. een partijkeuring uitgevoerd op het gronddepot dat gelegen is op een perceel aan de Vamweg 7 te Wijster. De locatie waar het depot gelegen is staat kadastraal bekend als gemeente Beilen, sectie S, nummer 620. De x- en y-coördinaten van de locatie waar het depot ligt, zijn 230.731 en 533.389.

Aanleiding van het onderzoek is dat deze grond, die op de locatie in tijdelijke opslag ligt, niet op de locatie zelf kan worden hergebruikt.

Doel van het onderzoek is het beoordelen of deze grond in het kader van het Besluit bodemkwaliteit toegepast kan worden.

Op basis van de door de opdrachtgever beschikbaar gestelde gegevens verklaart Van der Poel Milieu Advies B.V. dat de partij geen eigendom is van Van der Poel Milieu Advies B.V. of van een aan de Van der Poel Milieu Advies B.V. gerelateerd bedrijf. De opdrachtgever is tevens geen aan de Van der Poel Milieu Advies B.V. gerelateerd bedrijf.

Van der Poel Milieu Advies B.V. is gecertificeerd en erkend conform de BRL SIKB 1000 voor het protocol 1001.

Het procescertificaat van Van der Poel Milieu Advies B.V. en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of aan de opdrachtgever, die –ingeval van monsters van grond of bouwstoffen voor nuttige toepassing- dan zelf erkend is volgens deze beoordelingsrichtlijn.

2. DEPOT

Op het perceel aan de Vamweg liggen meerdere depots. Het onderzochte depot is door de opdrachtgever aangewezen. In de bijlage is de ligging van het onderzochte depot weergegeven.

Het onderzochte depot bestaat uit matig grindhoudend zand. Zintuiglijk zijn hierin, behoudens een weinig puin en glas (<5%), geen bijmengingen waargenomen die duiden op het voorkomen van een bodemverontreiniging.

In de bijlage zijn foto's van de partij opgenomen.

Het depot is circa 282 m² en circa 3,5 m hoog. De totale partijgrootte is geschat op 987 m³. Met een dichtheid van 1,65 ton/m³ komt dit overeen met een partijgrootte van 1628 ton.

Het depot is samengesteld uit de depots G 130203 en G 130234 en G 130255. Indicatief is vastgesteld dat het "altijd toepasbaar" betreft.

De opdrachtgever is BRL 9335 (protocol 1) gecertificeerd. De grond is onder genoemd certificaat ingenomen en opgebult.



3. MONSTERNAME

De bemonstering van de partij is op 1 december 2015 conform de BRL SIKB 1000, (versie 8.1, 12-12-2013), Protocol 1001 – Monsterneming grond voor partijkeuringen grond en baggerspecie (versie 2.1, 12-12-2012), uitgevoerd door de heer S. Put van Van der Poel Milieu Advies B.V. die hiervoor door de minister van Infrastructuur en Milieu als erkend monsternemer is aangewezen.

Aangezien de partij kleiner is dan 10.000 ton is de partij niet opgedeeld in deelpartijen. Van de bemonsterde partij zijn 2*51 grepen genomen.

Deze zijn verkregen door het verrichten van boringen met een edelmanboor. De boringen zijn systematisch over de te bemonsteren partij verdeeld. Per boring zijn (gemiddeld) 6 grepen genomen.

De gemiddelde greepgrootte is 215 gram. Van de grepen zijn twee mengmonsters (minimale monstergrootte 9 kilogram) samengesteld door de grepen alternerend aan beide mengmonsters toe te voegen.

In de bijlage zijn de monstername punten aangegeven. Op de tekening is tevens het aantal grepen aangegeven.

4. LABORATORIUMONDERZOEK

De monsters zijn gekoeld bewaard en op 1 december 2015 overgedragen aan een AP04 geaccrediteerd en door de Minister van VROM aangewezen laboratorium. De monsters zijn geanalyseerd op het standaard pakket conform AP04-SG. De samenstelling van het standaardpakket is hieronder weergegeven.

| |
|---|
| Samenstelling standaard pakket AP04-SG: Droge stof, pH(CaCl ₂), lutum, organisch stof, Barium, Cadmium, Cobalt, Koper, Kwik, Molybdeen, Nikkel, Lood, Zink Polychloorbifenylen (PCB som 7), Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK 10), Minerale olie |
|---|

Het analysecertificaat is als bijlage opgenomen in dit rapport.



5. TOETSING

De gemiddelde samenstellingswaarden worden getoetst aan de maximale samenstellingswaarden voor de onderstaande klassen uit de Regeling bodemkwaliteit.

Achtergrondwaarden (AW2000): De maximale samenstellingswaarde voor de klasse Achtergrondwaarden (AW2000) zijn vastgesteld op basis van de gehalten aan stoffen zoals die voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden in Nederland die niet zijn belast door lokale verontreinigingsbronnen.

Wonen: De maximale waarden voor de kwaliteitsklasse Wonen geven de maximale gehalten aan die geschikt zijn voor bodem die in gebruik is voor de functies wonen met tuin, plaatsen waar kinderen spelen of groengebieden met natuurwaarden.

Industrie: De maximale waarden voor de kwaliteitsklasse Industrie zijn bepaald op basis van het Saneringscriterium. Grond die niet voldoet aan deze maximale waarden is niet toepasbaar.

De toetsingstabel is als bijlage opgenomen in dit rapport.

Generiek of gebiedsspecifiek kader

Voor het toepassen van grond in het kader van het Besluit bodemkwaliteit zijn twee kaders (generiek en gebiedsspecifiek) mogelijk. Bij het generieke kader stelt het bevoegd gezag een bodemfunctieklassekaart vast. De bodemfunctieklasse hoeft niet overeen te komen met de functie die een bepaald gebied heeft in het kader van de Ruimtelijke Ordening.

Het Besluit bodemkwaliteit is er namelijk ook op gericht dat de milieuhygiënische kwaliteit van de ontvangende bodem niet verslechterd en dat deze past bij de functie die het bevoegd gezag er aan geeft.

Om een partij grond te mogen toepassen moet de partij tevens getoetst worden aan de bodemkwaliteitsklasse van de ontvangende bodem en de door het bevoegd gezag vastgestelde bodemfunctieklasse van de ontvangende bodem. Bij deze dubbele toets geldt dat de kwaliteitsklasse van de toe te passen partij grond moet voldoen aan de strengste norm.

Bij het gebiedsspecifieke kader voor landbodems mag het bevoegd gezag zelf voor één of meerdere stoffen normen vaststellen, die beter aansluiten bij de gewenste bodemkwaliteit en het daadwerkelijke gebruik van de bodem dan de Maximale waarden van het generieke kader.

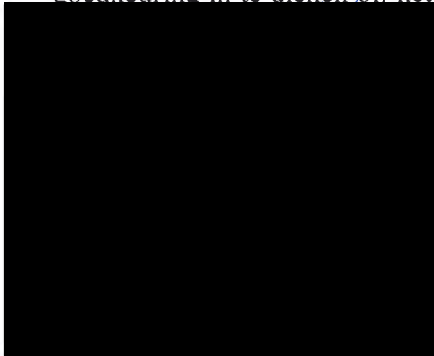


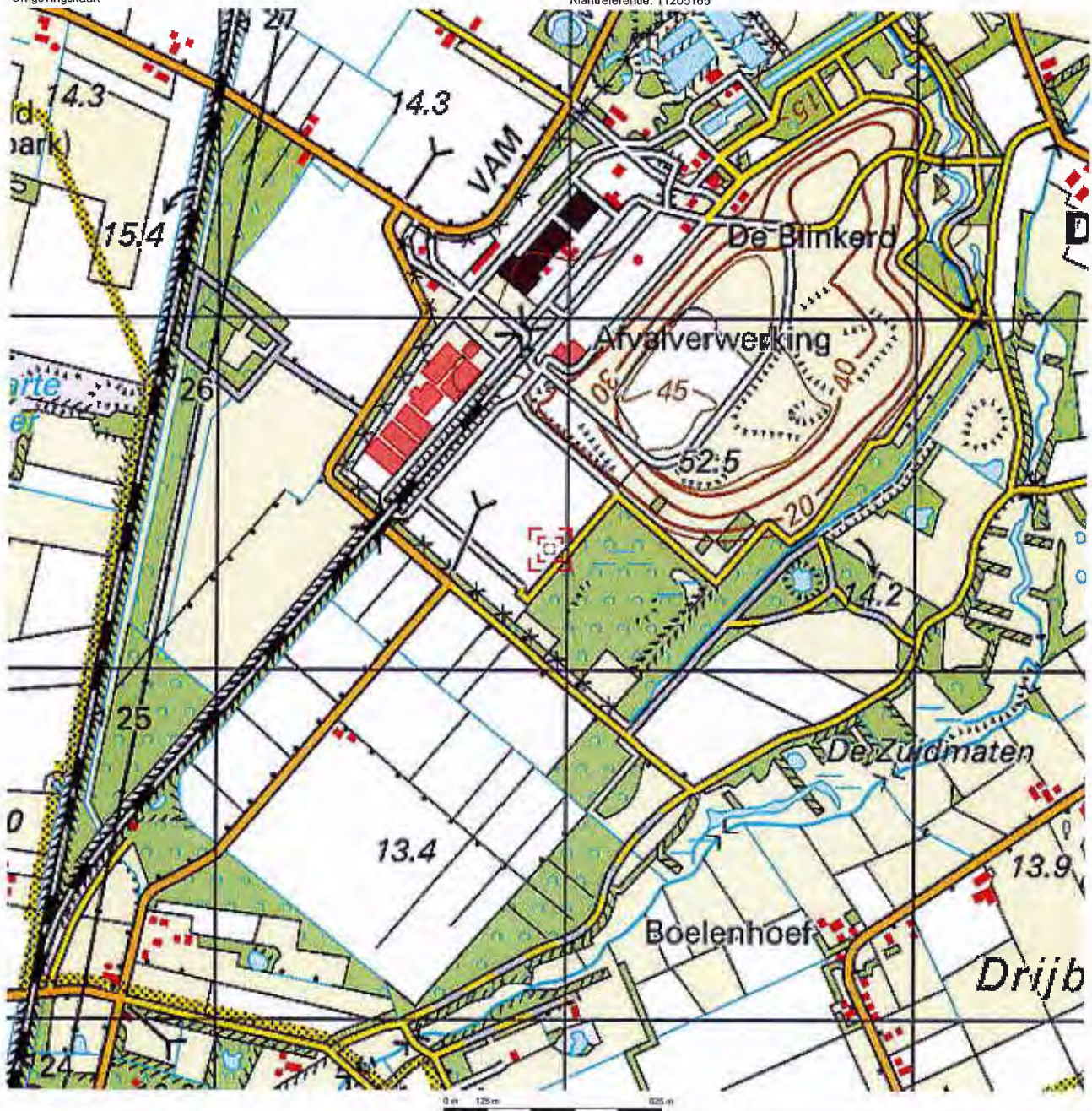
6. CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN

Op basis van de toetsing van de analyseresultaten aan het Besluit bodemkwaliteit (landbodem) kan de kwaliteit van de partij als **altijd toepasbaar** worden gecategoriseerd.

Voor toepassing verwijzen wij verder naar het Besluit bodemkwaliteit.

Aanbevolen wordt om voorafgaand aan de toepassing van deze partij, dit rapport ter goedkeuring in te dienen bij het bevoegd gezag in het kader van het Besluit bodemkwaliteit





Deze kaart is noordgericht.

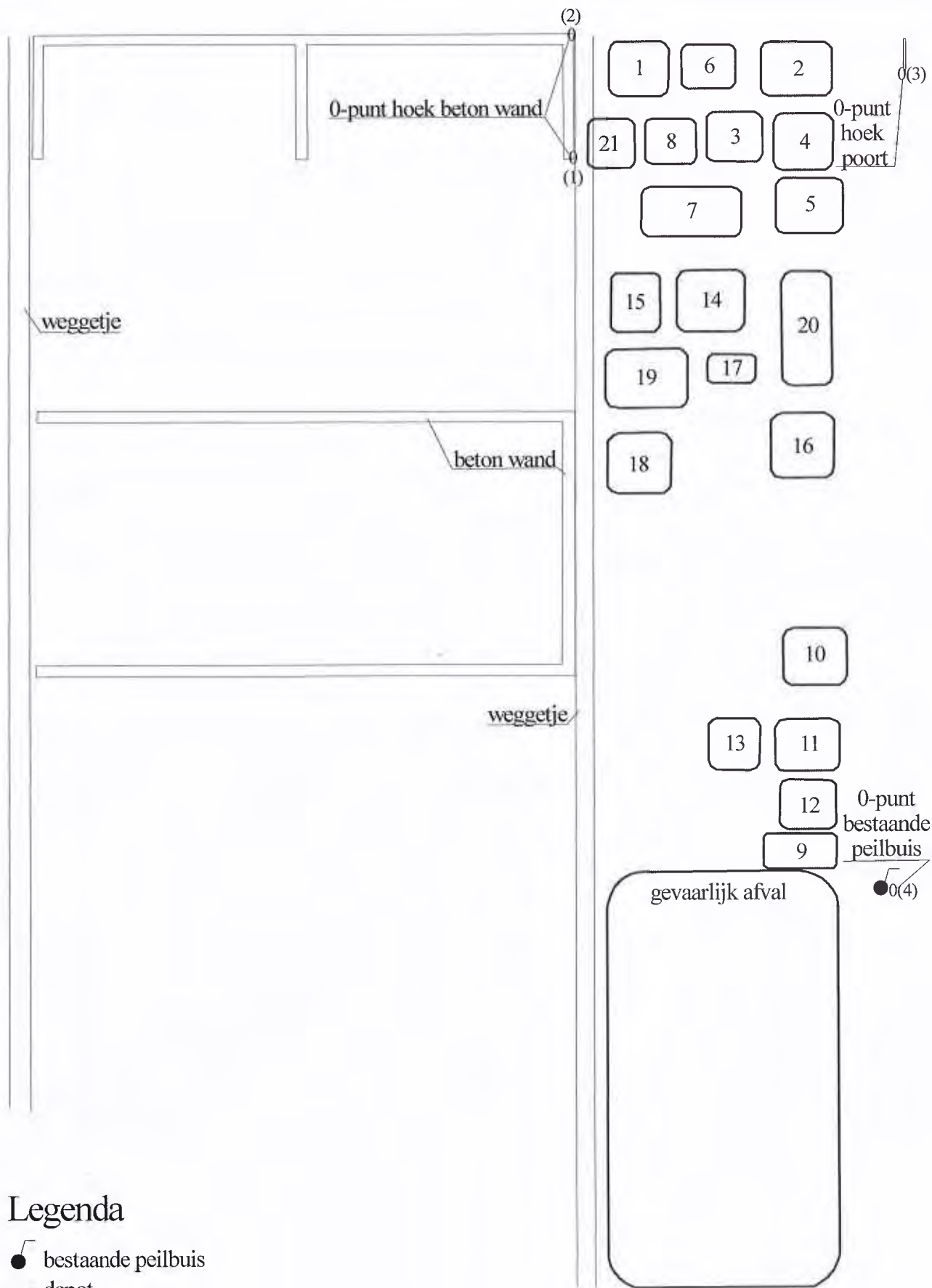
Schaal 1: 12500

Hier bevindt zich Kadastraal object BEILEN S 620
 Vamweg 32, 9418 TM WIJSTER

© De auteursrechten en databankenrechten zijn voorbehouden aan de Topografische Dienst Kadaster.



| | | |
|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> bebouwd gebied a huizenblok, groot gebouw b huizen c hoogbouw d kas wegen a autostrade b hoofdweg met gescheiden rijbanen c hoofdweg d regionale weg met gescheiden rijbanen e regionale weg f lokale weg met gescheiden rijbanen g lokale weg h weg met losse of slechts veldrand i overharde weg j straat/overige weg k wandelpad l pad, voetpad m weg in ontwerp n kade o kanaal p vaste brug q beweegbare brug r brug op pijlers | <ul style="list-style-type: none"> spoorwegen a spoorweg enkelspoor b spoorweg dubbelspoor c spoorweg dubbelspoor d spoorweg viersporig e station f leedperron g metro bovengronds h metrostation hydrografie a waterloop: smaller dan 3 m b waterloop: 3-6 m breed c waterloop: breder dan 6 m d a schuilsloot e bolder f vonder g grondkuiler h stuw i duiker j leidinggebruik k veld met sloten l bouwland met greppels m boomgaard n (ru)loosland o boomkweek p veld met populieren q loofbos r naaldbos s gemengd bos t grasland u heide v land w rectorie an der x heuvel | <ul style="list-style-type: none"> overige symbolen a kerf, moeske b toren, hoge koopeel c kerf, moeske met toren d merkant object e wateroren f vaartoren g gemeentehuis h postkantoor i a postbureau d wijkwizer a kapel b kruis c vliepomp d telescoop a windmolen b watermolen c windmolenje d windturbine a olijepompinstallatie b seintmast c zendmast a hunebed b monument c poldergeraad a boompaleis b boom c paal d opstalgrint a kampeerterrain b sportcomplex c zandkruis a schilddaken a fterastering hoogspanningsleiding met mast muur gehiddering |
|---|---|--|



Legenda

- bestaande peilbuis
- depot
- 0 nulpunt



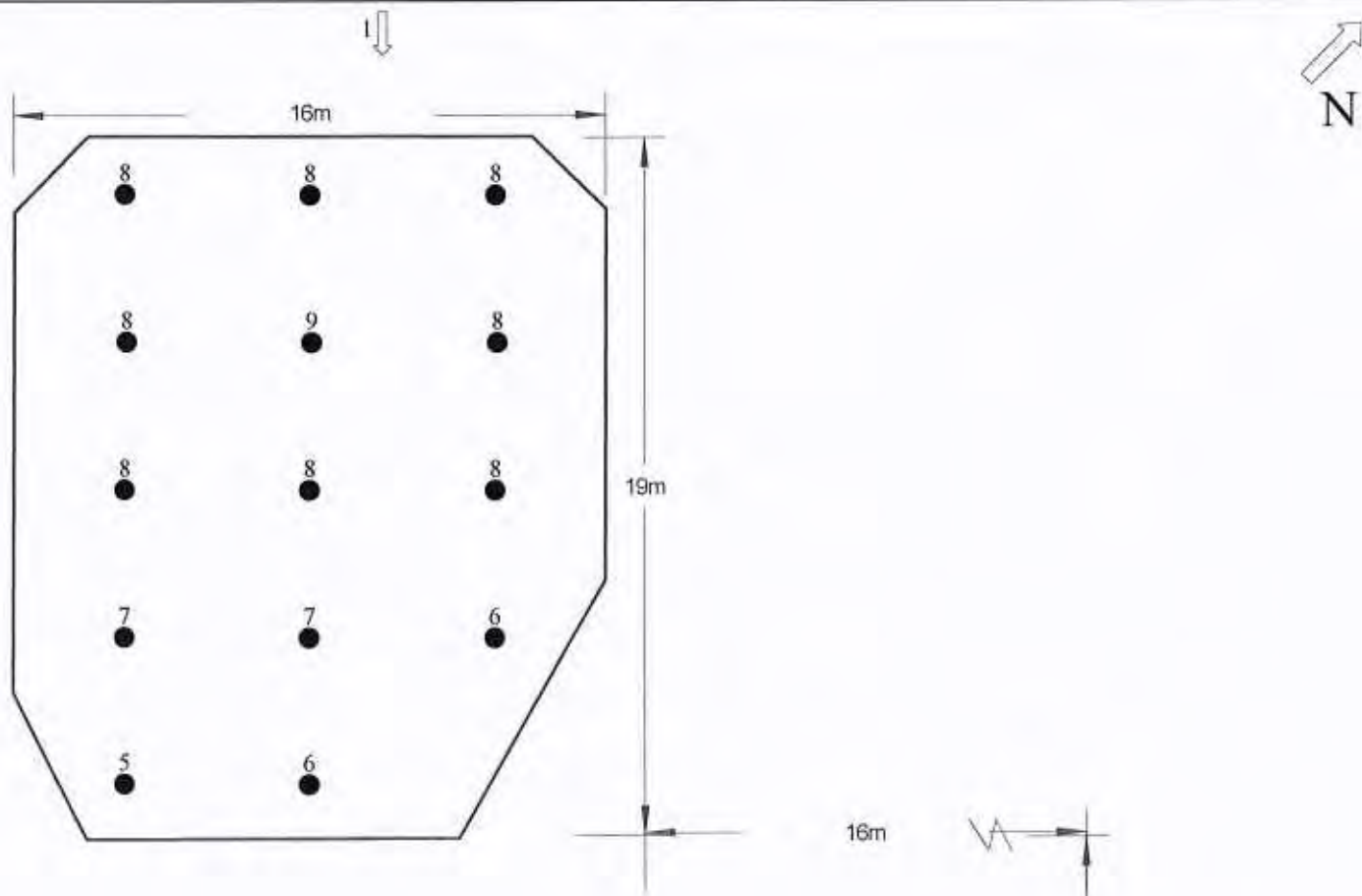
Van der Poel Milieu B.V.
Adviesbureau bodem en milieu

Project:

Vanweg 7
Wijster

Projectnr.: 2015(AP04overzicht).371

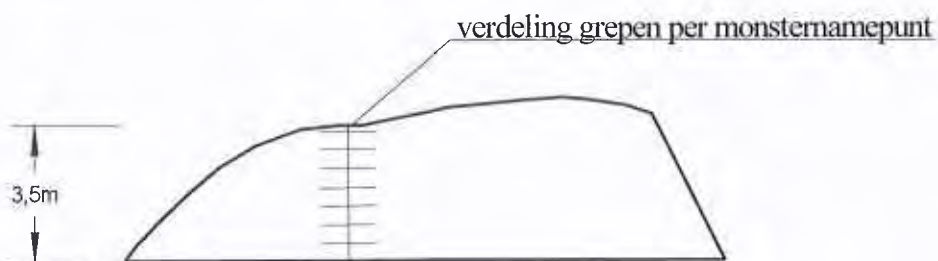
Schaal: 1 : 1250



Legenda

- ³ ● monsternamepunt met aantal grepen
- ↙ fotorichting + fotonummer
- ligging depot
- 0 nulpunt

Dwarsdoorsnede



Van der Poel Milieu Advies B.V.
Adviesbureau bodem en milieu

Project:

Vanweg 7
Wijster

Projectnr.: 2015depot15.371

Schaal: 1 : 200

Projectnummer: 2015(depot15).371
Locatie: Vamweg 7 te Wijster
Datum: 1 december 2015

Foto 1:



Foto 2:





Tourists

Zakse

Image © 2015 Aerodora International Surveys
© 2015 Google
© 2008 Geobase-DE/BKS

Google

0001000000

13 m

6°30'27.56" O. vech

52°47'12.23" N

1.1.2005

0001000000



Formulier: PP.02-F.01
Monsternemingsplan grond AP04 conform VKB protocol 1001

Projectgegevens

Datum: 16-11-15

Projectnaam Attero Noord B.V.
Nummer 2015depot15.371
Locatie Vamweg 7 Wijster
Opdrachtgever Attero Noord B.V.
Uitvoeringsdatum 01-12-15
Doel monsterneming Keuring partijen grond of baggespecie in depot / in-situ (max. 10.000 ton)
(+ max. omvang partij)

Partijgegevens

Opdrachtgever is Leverancier Eigenaar Gebruiker Overheid Anders n.l.
Vooronderzoek N.v.t. Aanwezig Uit te voeren
Partijgrootte 987 m³ 1.612,00 ton
Dichtheid 1,65 ton/m³
Opdeling in deelpartijen Nee Ja, aantal: _____
Beschikbaarheid materiaal Nat Droog In situ In depot
Grondsoort Zand Leem Veem Klei
Verwachte korrelgrootte D95 < 16 mm D95 > 16 mm
Bijmenging bekend Nee Ja n.l.
Overige informatie samengesteld uit 130203, G130234 en G130255 verw. klasse AW

Partijmonsterneming

Partij grootte (ton) 1.612,00 ton
Greepgrootte D95 < 16 mm 0,18 kg D95 > 16 mm _____ kg
Aantal grepen 2 x 50 2 x 6 Anders: _____
Monstergrootte D95 < 16 mm: 50 x 0,18 kg 9 kg D95 > 16 mm _____ kg
Aard materiaal Grond Baggespecie
Verontreiniging verwacht Nee Ja n.l.
Wijze monsterneming Systematisch Gestratificeerd a-select
Foto's Nee Ja
Apparatuur Guts Edelman ø 7 cm Avegaarboor
 Edelman ø 10 cm Hydraulische kraan Anders: _____
Verpakking 9 liter emmer 2 x 6 liter emmers Anders: _____
Laboratorium Al-West Analytico Acmaa
Analyse AP 04 NEN 5740 asbest Anders: _____
Bijzonderheden

| Functie | Naam | Handtekening | Datum |
|---------------------------|------|--------------|-----------------|
| Opsteller / projectleider | | | 16-11-15 |
| Kwaliteitscontroleur | | | <u>01-12-15</u> |
| Monsternemer | | | <u>01-12-15</u> |

Bijlage (aankruisen wat van toepassing is)

- Tekening ligging / toegang locatie
 Tekening indeling deelpartijen
 Tekening ruimtelijke verdeling grepen



Formulier: PP.02-F.02
Monsternemingsformulier grond AP04 conform VKB protocol 1001

Datum: 16-11-15

Projectgegevens

Projectnaam Attero Noord B.V.
Nummer 2015depot15.371
Locatie Vamweg 7 Wijster
Opdrachtgever Attero Noord B.V.

*987 m³
x 1,65*

1628 Ton

Monsternemer Openput (berekening) Anders n.l.
 5 % 10 % 15 % 20 % > 20 %
 Zand Leem Veen Klei Baggerspecie
Partijgegevens
Partijgrootte D95 < 16 mm D95 > 16 mm Zeventalige waarneming Zeven (rapport bijvoegen) ton
Dichtheid Nee Ja n.l. ton/m³
Bepaald door Nee Ja n.l.

*< 5% puin / glas
max 50% grondhoudend*

Geschat vochtpercentage _____

Grondsoort _____

Maximale korrelgrootte Conform Anders (afwijking motiveren in
 D95 < 16 mm D95 > 16 mm

Korrelgrootte bepaald door 2 x 2 x 6 Anders:
Bijmenging aangetroffen D95 < 16 mm: x 0,18 D95 > 16 mm _____

Bijzonderheden Conform Anders (zie bijlage) _____

Tijdsbesteding Conform Anders (zie bijlage) van: _____ uur tot: _____ uur

Ja Nee Ja Nee

Monsterneming

Wijze van monsterneming _____

Greepgrootte _____ 0,18 kg _____ kg

Aantal grepen _____

Monstergrootte _____ kg _____ kg

Indeling in deelpartijen _____

Verticale indeling grepen _____

Aanduiding achtergelaten _____

Foto's genomen _____

7:30 - 9:30

| Deelpartij gegevens | | | Monstergewicht | | Codering * | | |
|---|---------------|--------|----------------|----------|------------|------------|------------|
| Deelpartij # | Grootte (ton) | Grepen | Monster | .01 (kg) | .02 (kg) | 15-01 | 15-02 |
| 1 | 1628 | 2x51 | 15 | 11 | 10,9 | 0540083024 | 0540083023 |
| <input type="checkbox"/> Tekening ligging / toegang locatie | | | barcodes: | | | | |
| <input type="checkbox"/> Tekening indeling deelpartijen | | | barcodes: | | | | |
| <input type="checkbox"/> Tekening ruimtelijke verdeling | | | barcodes: | | | | |
| | | | barcodes: | | | | |

* Codering = (deel)partijnummer.monsternummer
01.02 = Monster 2 van deelpartij 1

| Functie | Naam | Handtekening | Datum |
|---------------------------|------|--------------|----------|
| Opsteller / projectleider | | | 01-12-15 |
| Kwaliteitscontroleur | | | 01-12-15 |
| Monsternemer | | | 21-12-15 |

Bijlage (aankruisen wat van toepassing is)

Analysecertificaat

| | | | |
|--------------------------|----------------------------|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | 2015(DEPOT15)371 | Certificaatnummer/Versie | 2015138651/1 |
| Uw projectnaam | Vamweg 7 te Wijster | Startdatum | 04-Dec-2015 |
| Uw ordernummer | | Rapportagedatum | 11-Dec-2015/13:10 |
| Monsternemer | S. Put | Bijlage | A, B, C |
| Monstermatrix | Grond; Bouwstof (BSB/AP04) | Pagina | 1/2 |

| Analyse | Eenheid | 1 | 2 |
|-----------------------------------|------------|---------|---------|
| Voorbehandeling | | | |
| A Hoeveelheid aangeleverd monster | kg | 10.9 | 10.9 |
| A Massa percentage artefacten | % (m/m) | <1.0 | <1.0 |
| Bodemkundige analyses | | | |
| A Droge stof | % (m/m) | 84.4 | 84.8 |
| A Organische stof | % (m/m) ds | 1.4 | 1.3 |
| A Lutum | % (m/m) ds | 6.0 | 5.5 |
| Metalen | | | |
| A Barium (Ba) | mg/kg ds | 43 | 39 |
| A Cadmium (Cd) | mg/kg ds | <0.20 | <0.20 |
| A Kobalt (Co) | mg/kg ds | <3.0 | <3.0 |
| A Koper (Cu) | mg/kg ds | 6.3 | 5.8 |
| A Kwik, niet vluchtig (Hg) | mg/kg ds | <0.050 | <0.050 |
| A Nikkel (Ni) | mg/kg ds | 5.9 | 4.7 |
| A Molybdeen (Mo) | mg/kg ds | <1.5 | <1.5 |
| A Lood (Pb) | mg/kg ds | 11 | 12 |
| A Zink (Zn) | mg/kg ds | 28 | 24 |
| Minerale olie | | | |
| Minerale olie (C10-C12) | mg/kg ds | <2.0 | <2.0 |
| Minerale olie (C12-C16) | mg/kg ds | <3.0 | <3.0 |
| Minerale olie (C16-C21) | mg/kg ds | <3.0 | <3.0 |
| Minerale olie (C21-C30) | mg/kg ds | 7.8 | 8.5 |
| Minerale olie (C30-C35) | mg/kg ds | 6.6 | 7.5 |
| Minerale olie (C35-C40) | mg/kg ds | 5.0 | 5.4 |
| A Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds | 21 | 23 |
| Polychloorbifenylen, PCB | | | |
| A PCB 28 | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 |
| A PCB 52 | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 |
| A PCB 101 | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 |
| A PCB 118 | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 |

| Nr. | Monsteromschrijving | Datum monstername | Monster nr. |
|-----|---------------------|-------------------|-------------|
| 1 | 1501 (0-350) | 01-Dec-2015 | 8828685 |
| 2 | 1502 (0-350) | 01-Dec-2015 | 8828686 |

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 489
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.801
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPAN12A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).





Analysecertificaat

| | | | |
|--------------------------|----------------------------|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | 2015(DEPOT15)371 | Certificaatnummer/Versie | 2015138651/1 |
| Uw projectnaam | Vamweg 7 te Wijster | Startdatum | 04-Dec-2015 |
| Uw ordernummer | | Rapportagedatum | 11-Dec-2015/13:10 |
| Monsternemer | S. Put | Bijlage | A, B, C |
| Monstermatrix | Grond; Bouwstof (BSB/AP04) | Pagina | 2/2 |

| Analyse | Eenheid | 1 | 2 |
|--|----------|----------------------|----------------------|
| A PCB 138 | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 |
| A PCB 153 | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 |
| A PCB 180 | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 |
| A PCB (som 7) (factor 0,7) | mg/kg ds | 0.0049 ¹⁾ | 0.0049 ¹⁾ |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK | | | |
| A Naftaleen | mg/kg ds | <0.050 | <0.050 |
| A Fenanthreen | mg/kg ds | 0.053 | <0.050 |
| A Anthraceen | mg/kg ds | <0.050 | <0.050 |
| A Fluorantheen | mg/kg ds | 0.15 | 0.11 |
| A Benzo(a)anthraceen | mg/kg ds | 0.086 | 0.065 |
| A Chryseen | mg/kg ds | 0.10 | 0.079 |
| A Benzo(k)fluorantheen | mg/kg ds | <0.050 | <0.050 |
| A Benzo(a)pyreen | mg/kg ds | 0.062 | <0.050 |
| A Benzo(ghi)peryleen | mg/kg ds | 0.062 | <0.050 |
| A Indeno(123-cd)pyreen | mg/kg ds | 0.069 | 0.058 |
| A PAK VROM (10) (factor 0,7) | mg/kg ds | 0.69 | 0.53 |
| Fysisch-chemische analyses | | | |
| Meettemperatuur (pH-CaCl2) | °C | 21 | 21 |
| A Zuurgraad (pH-CaCl2) | | 7.4 | 7.4 |

| Nr. | Monsteromschrijving | Datum monstername | Monster nr. |
|-----|---------------------|-------------------|-------------|
| 1 | 1501 (0-350) | 01-Dec-2015 | 8828685 |
| 2 | 1502 (0-350) | 01-Dec-2015 | 8828686 |

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.



**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015138651/1**

Pagina 1/1

| Monster nr. | Boornr | Omschrijving | Van | Tot | Barcode | Monsteromschrijving |
|-------------|----------|--------------|-----|-----|------------|---------------------|
| 8828685 | Monsters | 15-01 | 0 | 350 | 0540083024 | 1501 (0-350) |
| 8828686 | Monsters | 15-02 | 0 | 350 | 0540083023 | 1502 (0-350) |

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015138651/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9248 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPAN12A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015138651/1

Pagina 1/1

| Analyse | Methode | Techniek | Methode referentie |
|--------------------------------|---------|-----------------|---|
| Rangleverde monsterhoeveelheid | W7101 | Voorbehandeling | Cf. AP04 V |
| Artefacten | W7101 | Voorbehandeling | Cf. AP04 V |
| Droge stof | W7104 | Gravimetrie | Cf. AP04-SG-II/SB-I |
| Organische stof (gloeiverlies) | W7109 | Gravimetrie | Cf. AP04-SG-IV cf. NEN 5754 |
| Lutum (fractie < 2 μ m) | W7173 | Sedimentatie | Cf. AP04-SG-III en cf. NEN 5753 |
| Barium (Ba) AP04 | W0423 | ICP-MS | Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Cadmium (Cd) | W0423 | ICP-MS | Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Kobalt (Co) | W0423 | ICP-MS | Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Koper (Cu) | W0423 | ICP-MS | Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Kwik (Hg) | W0423 | ICP-MS | Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Nikkel (Ni) | W0423 | ICP-MS | Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Molybdeen (Mo) | W0423 | ICP-MS | Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Lood (Pb) | W0423 | ICP-MS | Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Zink (Zn) | W0423 | ICP-MS | Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Minerale olie (GC) (C10 - C40) | W7203 | GC-FID | Cf. AP04-SG-XI/SB-V en Gw. NEN-EN-ISO 16703 |
| PCB (7) | W0271 | GC-MS | Cf. AP04-SG-X & SB-IV |
| PAK som AS3000/AP04 | W0271 | GC-MS | Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287 |
| PAK (10 VROM) | W0271 | GC-MS | Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287 |
| Zuurgraad (pH-CaCl2) | W0524 | Potentiometrie | Cf. AP04-SG-I / SB-XI |

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924529
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

| Grondmonster | | 1501 | | 1502 | | gem | |
|------------------------------------|----------|-------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|---------------------|
| Humus (% ds) | | 1,4 | | 1,3 | | 1,4 | |
| Lutum (% ds) | | 6,0 | | 5,5 | | 5,8 | |
| Datum van toetsing | | 14-12-2015 | | 14-12-2015 | | 14-12-2015 | |
| Monster getoetst als | | partij | | partij | | partij | |
| Bodemklasse monster | | Altijd toepasbaar | | Altijd toepasbaar | | Altijd toepasbaar | |
| Samenstelling monster | | | | | | 1501, 1502 | |
| | | Meetw | GSSD | Meetw | GSSD | Meetw | GSSD |
| OVERIG | | | | | | | |
| Droge stof % m/m | % m/m | 84,4 | 84,4 ^(B) | 84,8 | 84,8 ^(B) | 84,6 | 84,6 ^(B) |
| Artefacten | % m/m | <1 | | <1 | | <1,00 | |
| Lutum | % | 6,0 | | 5,5 | | 5,8 | |
| Organische stof (humus) | % | 1,4 | | 1,3 | | 1,4 | |
| pH-CaCl2 | - | 7,4 | 7,4 ^(B) | 7,4 | 7,4 ^(B) | 7,4 | 7,4 ^(B) |
| Meettemperatuur pH-meting | °C | 21 | 21 ^(B) | 21 | 21 ^(B) | 21 | 21 ^(B) |
| METALEN | | | | | | | |
| Barium | mg/kg ds | 43 | 111 ^(B) | 39 | 105 ^(B) | 41 | 108 ^(B) |
| Cadmium | mg/kg ds | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 |
| Kobalt | mg/kg ds | <3 | <5 | <3 | <5 | <3 | <5 |
| Koper | mg/kg ds | 6,3 | 11,5 | 5,8 | 10,7 | 6,0 | 11,1 |
| Kwik | mg/kg ds | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| Lood | mg/kg ds | 11 | 16 | 12 | 18 | 12 | 17 |
| Molybdeen | mg/kg ds | <1,5 | <1,1 | <1,5 | <1,1 | <1,5 | <1,1 |
| Nikkel | mg/kg ds | 5,9 | 12,9 | 4,7 | 10,6 | 5,3 | 11,8 |
| Zink | mg/kg ds | 28 | 55 | 24 | 48 | 26 | 52 |
| MINERALE OLIE | | | | | | | |
| Minerale olie C10 - C12 | mg/kg ds | <2 | 7 ^(B) | <2 | 7 ^(B) | <2 | 7 ^(B) |
| Minerale olie C12 - C16 | mg/kg ds | <3 | 11 ^(B) | <3 | 11 ^(B) | <3 | 11 ^(B) |
| Minerale olie C16 - C21 | mg/kg ds | <3 | 11 ^(B) | <3 | 11 ^(B) | <3 | 11 ^(B) |
| Minerale olie C21 - C30 | mg/kg ds | 7,8 | 39,0 ^(B) | 8,5 | 42,5 ^(B) | 8,2 | 40,8 ^(B) |
| Minerale olie C35 - C40 | mg/kg ds | 5 | 25 ^(B) | 5,4 | 27,0 ^(B) | 5 | 26 ^(B) |
| Minerale olie C30 - C35 | mg/kg ds | 6,6 | 33,0 ^(B) | 7,5 | 37,5 ^(B) | 7,0 | 35,3 ^(B) |
| Minerale olie C10 - C40 | mg/kg ds | 21 | 105 | 23 | 115 | 22 | |
| Minerale olie C10 - C40 | mg/kg ds | | | | | | 110 |
| POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB'S) | | | | | | | |
| PCB 28 | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | <0,001 | <0,004 | <0,001 | <0,004 |
| PCB 52 | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | <0,001 | <0,004 | <0,001 | <0,004 |
| PCB 101 | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | <0,001 | <0,004 | <0,001 | <0,004 |
| PCB 118 | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | <0,001 | <0,004 | <0,001 | <0,004 |
| PCB 138 | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | <0,001 | <0,004 | <0,001 | <0,004 |
| PCB 153 | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | <0,001 | <0,004 | <0,001 | <0,004 |
| PCB 180 | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | <0,001 | <0,004 | <0,001 | <0,004 |
| PCB (som 7) | mg/kg ds | 0,0049 | | 0,0049 | | 0,0049 | |
| PCB (som 7) | mg/kg ds | | <0,025 | | <0,025 | | <0,025 |
| PAK | | | | | | | |
| Naftaleen | mg/kg ds | <0,05 | <0,04 | <0,05 | <0,04 | <0,05 | <0,04 |
| Fenantheen | mg/kg ds | 0,053 | 0,053 | <0,05 | <0,04 | 0,044 | 0,044 |
| Anthraceen | mg/kg ds | <0,05 | <0,04 | <0,05 | <0,04 | <0,05 | <0,04 |
| Fluorantheen | mg/kg ds | 0,15 | 0,15 | 0,11 | 0,11 | 0,13 | 0,13 |
| Benzo(a)anthraceen | mg/kg ds | 0,086 | 0,086 | 0,065 | 0,065 | 0,076 | 0,076 |
| Chryseen | mg/kg ds | 0,1 | 0,1 | 0,079 | 0,079 | 0,1 | 0,1 |
| Benzo(k)fluorantheen | mg/kg ds | <0,05 | <0,04 | <0,05 | <0,04 | <0,05 | <0,04 |
| Benzo(a)pyreen | mg/kg ds | 0,062 | 0,062 | <0,05 | <0,04 | 0,049 | 0,049 |
| Benzo(g,h,i)peryleen | mg/kg ds | 0,062 | 0,062 | <0,05 | <0,04 | 0,049 | 0,049 |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | mg/kg ds | 0,069 | 0,069 | 0,058 | 0,058 | 0,064 | 0,064 |
| Pak-totaal (10 van VROM) | mg/kg ds | 0,69 | | 0,53 | | 0,61 | |
| PAK 10 VROM | mg/kg ds | | 0,69 | | 0,52 | | 0,60 |

- : Geen toetsnorm aanwezig
- < : kleiner dan de detectielimiet
- 8,88 : <= Achtergrondwaarde
- 8,88 : Wonen
- 8,88 : Industrie
- 8,88 : <= Interventiewaarde
- 8,88 : Niet Toepasbaar > IW
- 6 : Heeft geen normwaarde
- # : verhoogde rapportagegrens
- GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.0.0 -

Tabel 2: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

| | | AW | WO | IND | I |
|------------------------------------|----------|------|------|-----|------|
| METALEN | | | | | |
| Cadmium | mg/kg ds | 0,6 | 1,2 | 4,3 | 13 |
| Kobalt | mg/kg ds | 15 | 35 | 190 | 190 |
| Koper | mg/kg ds | 40 | 54 | 190 | 190 |
| Kwik | mg/kg ds | 0,15 | 0,83 | 4,8 | 36 |
| Lood | mg/kg ds | 50 | 210 | 530 | 530 |
| Molybdeen | mg/kg ds | 1,5 | 88 | 190 | 190 |
| Nikkel | mg/kg ds | 35 | 39 | 100 | 100 |
| Zink | mg/kg ds | 140 | 200 | 720 | 720 |
| MINERALE OLIE | | | | | |
| Minerale olie C10 - C40 | mg/kg ds | 190 | 190 | 500 | 5000 |
| POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB'S) | | | | | |
| PCB (som 7) | mg/kg ds | 0,02 | 0,04 | 0,5 | 1 |
| PAK | | | | | |
| PAK 10 VROM | mg/kg ds | 1,5 | 6,8 | 40 | 40 |



Verklaring functiescheiding

Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van der BRL SIKB 2000 en de daarbij horende protocollen, waarbij gebruik is gemaakt van interne functiescheiding onder de voorwaarden die het Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer hieraan stelt.

Naam en handtekening veldwerker (BRL 2001) * : Dhr. I

Dhr. I

Dhr. S

Dhr. I

Naam en handtekening veldwerker (BRL 2002) * : Dhr. I

Dhr. M

Dhr. S

Dhr. M

Naam en handtekening veldwerker (BRL 2018) * : Dhr. I

Dhr. M

Dhr. S

Dhr. M

* De uitvoerende veldmedewerker voor dit project is op het titelblad van de rapportage vermeld. Het van toepassing zijnde protocol is vermeld in §1.1.

Afvalstroomnummer 39533; Grond van de Grondbank naar de Saneringslocatie

| voertuig | datum | vracht/voertuig | vracht/dag | inweging | uitweging | netto | ton/auto/dag | ton totaal/dag | tonage totaal |
|----------|-----------|-----------------|------------|----------|-----------|--------|--------------|----------------|---------------|
| BP-PV-50 | 11-7-2016 | 1 | 1 | 46.840 | 19.740 | 27.100 | | | |
| | | 2 | 2 | 50.660 | 19.740 | 30.920 | | | |
| | | 3 | 3 | 49.880 | 19.760 | 30.120 | | | |
| | | 4 | 4 | 50.080 | 19.760 | 30.320 | | | |
| | | 5 | 5 | 52.500 | 19.760 | 32.740 | | | |
| | | 6 | 6 | 53.980 | 19.740 | 34.240 | | | |
| | | 7 | 7 | 55.420 | 19.720 | 35.700 | | | |
| | | 8 | 8 | 49.240 | 19.760 | 29.480 | | | |
| | | 9 | 9 | 53.940 | 19.720 | 34.220 | 284.840 | | |
| BS-RV-69 | 11-7-2016 | 1 | 10 | 46.420 | 19.920 | 26.500 | | | |
| | | 2 | 11 | 46.340 | 19.920 | 26.420 | | | |
| | | 3 | 12 | 49.700 | 19.920 | 29.780 | | | |
| | | 4 | 13 | 50.320 | 19.920 | 30.400 | | | |
| | | 5 | 14 | 53.340 | 19.920 | 33.420 | | | |
| | | 6 | 15 | 54.140 | 19.920 | 34.220 | | | |
| | | 7 | 16 | 54.020 | 19.900 | 34.120 | | | |
| | | 8 | 17 | 51.380 | 19.900 | 31.480 | | | |
| | | 9 | 18 | 52.280 | 19.900 | 32.380 | 278.720 | | |
| BS-SL-65 | 11-7-2016 | 1 | 19 | 41.020 | 19.880 | 21.140 | | | |
| | | 2 | 20 | 48.120 | 19.880 | 28.240 | | | |
| | | 3 | 21 | 51.140 | 19.880 | 31.260 | | | |
| | | 4 | 22 | 49.780 | 19.880 | 29.900 | | | |
| | | 5 | 23 | 51.220 | 19.880 | 31.340 | | | |
| | | 6 | 24 | 52.260 | 19.880 | 32.380 | | | |
| | | 7 | 25 | 50.540 | 19.860 | 30.680 | | | |
| | | 8 | 26 | 48.880 | 19.860 | 29.020 | | | |
| | | 9 | 27 | 48.580 | 19.860 | 28.720 | | | |
| | | 10 | 28 | 45.760 | 19.860 | 25.900 | 288.580 | 852.140 | |
| BP-PV-50 | 12-7-2016 | 1 | 1 | 45.660 | 19.860 | 25.800 | | | |
| | | 2 | 2 | 47.760 | 19.820 | 27.940 | | | |
| | | 3 | 3 | 47.720 | 19.800 | 27.920 | | | |
| | | 4 | 4 | 48.460 | 19.820 | 28.640 | | | |
| | | 5 | 5 | 48.100 | 19.820 | 28.280 | | | |
| | | 6 | 6 | 48.200 | 19.840 | 28.360 | | | |
| | | 7 | 7 | 47.600 | 19.860 | 27.740 | | | |
| | | 8 | 8 | 43.040 | 19.740 | 23.300 | 217.980 | | |
| BS-RV-69 | 12-7-2016 | 1 | 9 | 49.200 | 19.920 | 29.280 | | | |
| | | 2 | 10 | 47.480 | 19.920 | 27.560 | | | |
| | | 3 | 11 | 48.340 | 19.940 | 28.400 | | | |
| | | 4 | 12 | 49.040 | 19.920 | 29.120 | | | |
| | | 5 | 13 | 48.160 | 19.920 | 28.240 | | | |
| | | 6 | 14 | 42.440 | 16.980 | 25.460 | | | |
| | | 7 | 15 | 47.620 | 19.920 | 27.700 | | | |
| | | 8 | 16 | 42.840 | 19.920 | 22.920 | 218.680 | | |
| BS-SL-65 | 12-7-2016 | 1 | 18 | 48.980 | 19.970 | 29.010 | | | |
| | | 2 | 19 | 44.640 | 19.940 | 24.700 | | | |
| | | 3 | 20 | 45.780 | 19.940 | 25.840 | | | |
| | | 4 | 21 | 45.960 | 19.940 | 26.020 | | | |
| | | 5 | 22 | 46.660 | 19.940 | 26.720 | | | |
| | | 6 | 23 | 44.760 | 19.940 | 24.820 | | | |
| | | 7 | 24 | 44.880 | 19.940 | 24.940 | | | |
| | | 8 | 25 | 46.380 | 19.940 | 26.440 | 208.490 | 645.150 | |
| | | | | | | | | | 1.497.290 |



**Partijkeuring (depot 14)
Vamweg 7
Wijster**

Opdrachtgever: **Attero Noord B.V.**
[Redacted]
Vamweg 7
9418 TM WIJSTER

Datum onderzoek: december 2015
Datum rapport: december 2015
Projectnummer: 2015(AP04depot 14).371

Samensteller rapport:
Monsternemer:



**Van der Poel Milieu Advies B.V.
Postbus 71
7475 ZH MARKELO
tel.: 0547 – 261 888
fax: 0547 – 261 050**



INHOUDSOPGAVE

| Hoofdstuk | Omschrijving | blz. |
|-----------|----------------------------|------|
| 1. | INLEIDING | 3 |
| 2. | DEPOT | 3 |
| 3. | MONSTERNAME | 4 |
| 4. | LABORATORIUMONDERZOEK | 4 |
| 5. | TOETSING | 5 |
| 6. | CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN | 6 |

Bijlagen

- Situatie tekening depot en monsternamepunten
- Foto's depot
- Monsternemingsplan
- Monsternemingsformulier
- Analysecertificaat
- Toetsing conform Besluit bodemkwaliteit



1. INLEIDING

In opdracht van Attero Noord B.V. is door Van der Poel Milieu Advies B.V. een partijkeuring uitgevoerd op het gronddepot dat gelegen is op een perceel aan de Vamweg 7 te Wijster. De locatie waar het depot gelegen is staat kadastraal bekend als gemeente Beilen, sectie S, nummer 620. De x- en y-coördinaten van de locatie waar het depot ligt, zijn 230.731 en 533.389.

Aanleiding van het onderzoek is dat deze grond, die op de locatie in tijdelijke opslag ligt, niet op de locatie zelf kan worden hergebruikt.

Doel van het onderzoek is het beoordelen of deze grond in het kader van het Besluit bodemkwaliteit toegepast kan worden.

Op basis van de door de opdrachtgever beschikbaar gestelde gegevens verklaart Van der Poel Milieu Advies B.V. dat de partij geen eigendom is van Van der Poel Milieu Advies B.V. of van een aan de Van der Poel Milieu Advies B.V. gerelateerd bedrijf. De opdrachtgever is tevens geen aan de Van der Poel Milieu Advies B.V. gerelateerd bedrijf.

Van der Poel Milieu Advies B.V. is gecertificeerd en erkend conform de BRL SIKB 1000 voor het protocol 1001.

Het procescertificaat van Van der Poel Milieu Advies B.V. en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of aan de opdrachtgever, die –ingeval van monsters van grond of bouwstoffen voor nuttige toepassing- dan zelf erkend is volgens deze beoordelingsrichtlijn.

2. DEPOT

Op het perceel aan de Vamweg liggen meerdere depots. Het onderzochte depot is door de opdrachtgever aangewezen. In de bijlage is de ligging van het onderzochte depot weergegeven.

Het onderzochte depot bestaat uit matig grindhoudend zand. Zintuiglijk zijn hierin, behoudens een weinig puin, hout, plastic en glas (<5%), geen bijmengingen waargenomen die duiden op het voorkomen van een bodemverontreiniging.

In de bijlage zijn foto's van de partij opgenomen.

Het depot is circa 381 m² en circa 4 m hoog. De totale partijgrootte is geschat op 1524 m³. Met een dichtheid van 1,65 ton/m³ komt dit overeen met een partijgrootte van 2515 ton.

Het depot is niet samengesteld en is eerder gekeurd onder nummer G 130216. Indicatief is vastgesteld dat het "altijd toepasbaar" betreft.

De opdrachtgever is BRL 9335 (protocol 1) gecertificeerd. De grond is onder genoemd certificaat ingenomen. Genoemde partij is niet opgeboukt.



3. MONSTERNAME

De bemonstering van de partij is op 1 december 2015 conform de BRL SIKB 1000, (versie 8.1,12-12-2013), Protocol 1001 – Monsterneming grond voor partijkeuringen grond en baggerspecie (versie 2.1, 12-12-2012), uitgevoerd door de heer S. Put van Van der Poel Milieu Advies B.V. die hiervoor door de minister van Infrastructuur en Milieu als erkend monsternemer is aangewezen.

Aangezien de partij kleiner is dan 10.000 ton is de partij niet opgedeeld in deelpartijen. Van de bemonsterde partij zijn 2*50 grepen genomen.

Deze zijn verkregen door het verrichten van boringen met een edelmanboor. De boringen zijn systematisch over de te bemonsteren partij verdeeld. Per boring zijn (gemiddeld) 6 grepen genomen.

De gemiddelde greepgrootte is 215 gram. Van de grepen zijn twee mengmonsters (minimale monstergrootte 9 kilogram) samengesteld door de grepen alternerend aan beide mengmonsters toe te voegen.

In de bijlage zijn de monstername punten aangegeven. Op de tekening is tevens het aantal grepen aangegeven.

4. LABORATORIUMONDERZOEK

De monsters zijn gekoeld bewaard en op 1 december 2015 overgedragen aan een AP04 geaccrediteerd en door de Minister van VROM aangewezen laboratorium. De monsters zijn geanalyseerd op het standaard pakket conform AP04-SG. De samenstelling van het standaardpakket is hieronder weergegeven.

| |
|---|
| Samenstelling standaard pakket AP04-SG: Droge stof, pH(CaCl ₂), lutum, organisch stof, Barium, Cadmium, Cobalt, Koper, Kwik, Molybdeen, Nikkel, Lood, Zink Polychloorbifenylen (PCB som 7), Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK 10), Minerale olie |
|---|

Het analysecertificaat is als bijlage opgenomen in dit rapport.



5. TOETSING

De gemiddelde samenstellingswaarden worden getoetst aan de maximale samenstellingswaarden voor de onderstaande klassen uit de Regeling bodemkwaliteit.

Achtergrondwaarden (AW2000): De maximale samenstellingswaarde voor de klasse Achtergrondwaarden (AW2000) zijn vastgesteld op basis van de gehalten aan stoffen zoals die voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden in Nederland die niet zijn belast door lokale verontreinigingsbronnen.

Wonen: De maximale waarden voor de kwaliteitsklasse Wonen geven de maximale gehalten aan die geschikt zijn voor bodem die in gebruik is voor de functies wonen met tuin, plaatsen waar kinderen spelen of groengebieden met natuurwaarden.

Industrie: De maximale waarden voor de kwaliteitsklasse Industrie zijn bepaald op basis van het Saneringscriterium. Grond die niet voldoet aan deze maximale waarden is niet toepasbaar.

De toetsingstabel is als bijlage opgenomen in dit rapport.

Generiek of gebiedsspecifiek kader

Voor het toepassen van grond in het kader van het Besluit bodemkwaliteit zijn twee kaders (generiek en gebiedsspecifiek) mogelijk. Bij het generieke kader stelt het bevoegd gezag een bodemfunctieklassekaart vast. De bodemfunctieklasse hoeft niet overeen te komen met de functie die een bepaald gebied heeft in het kader van de Ruimtelijke Ordening.

Het Besluit bodemkwaliteit is er namelijk ook op gericht dat de milieuhygiënische kwaliteit van de ontvangende bodem niet verslechterd en dat deze past bij de functie die het bevoegd gezag er aan geeft.

Om een partij grond te mogen toepassen moet de partij tevens getoetst worden aan de bodemkwaliteitsklasse van de ontvangende bodem en de door het bevoegd gezag vastgestelde bodemfunctieklasse van de ontvangende bodem. Bij deze dubbele toets geldt dat de kwaliteitsklasse van de toe te passen partij grond moet voldoen aan de strengste norm.

Bij het gebiedsspecifieke kader voor landbodems mag het bevoegd gezag zelf voor één of meerdere stoffen normen vaststellen, die beter aansluiten bij de gewenste bodemkwaliteit en het daadwerkelijke gebruik van de bodem dan de Maximale waarden van het generieke kader.



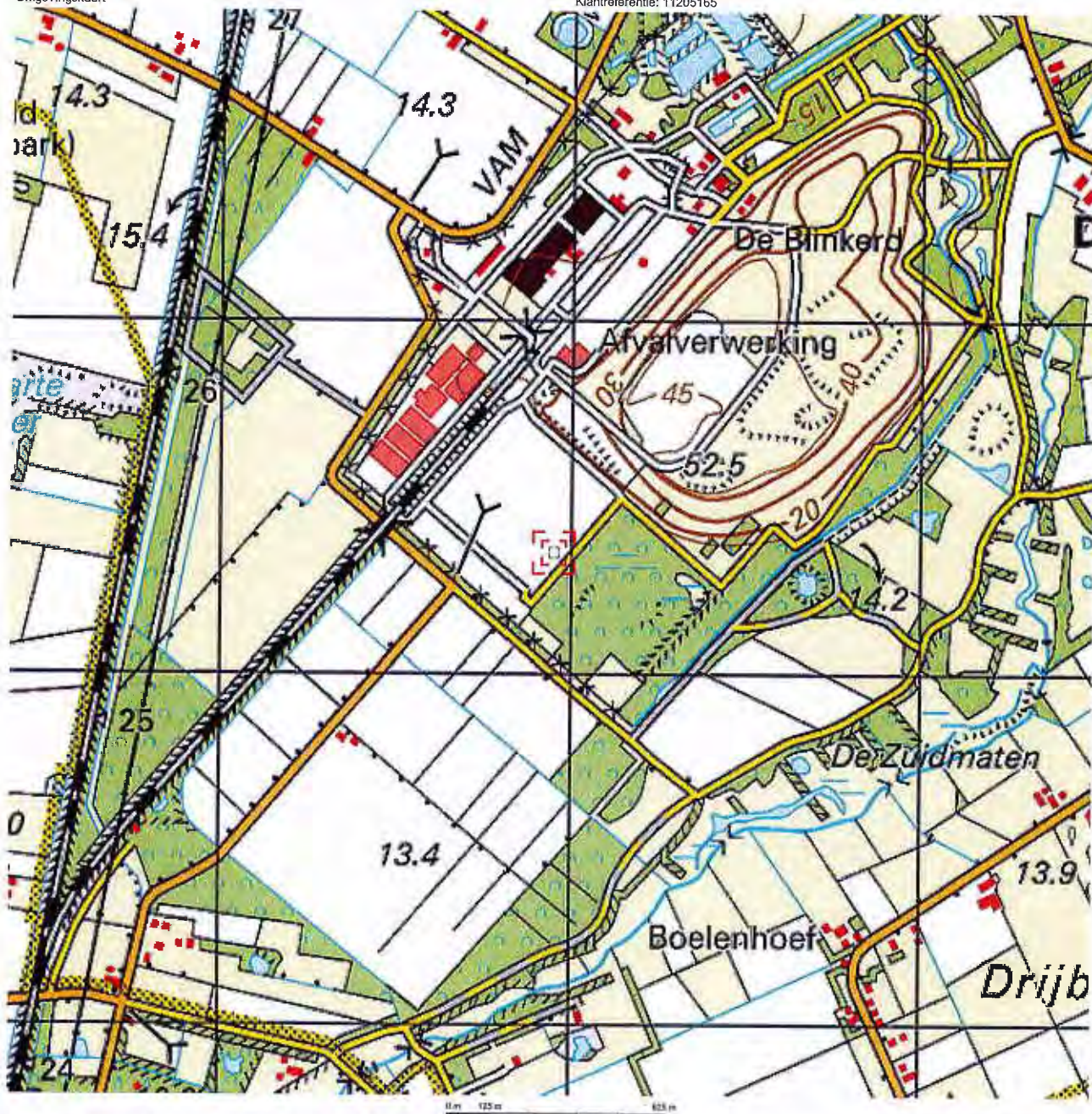
6. CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN

Op basis van de toetsing van de analyseresultaten aan het Besluit bodemkwaliteit (landbodem) kan de kwaliteit van de partij als **altijd toepasbaar** worden gecategoriseerd.

Voor toepassing verwijzen wij verder naar het Besluit bodemkwaliteit.

Aanbevolen wordt om voorafgaand aan de toepassing van deze partij, dit rapport ter goedkeuring in te dienen bij het bevoegd gezag in het kader van het Besluit bodemkwaliteit

B.V.



Deze kaart is noordgericht.

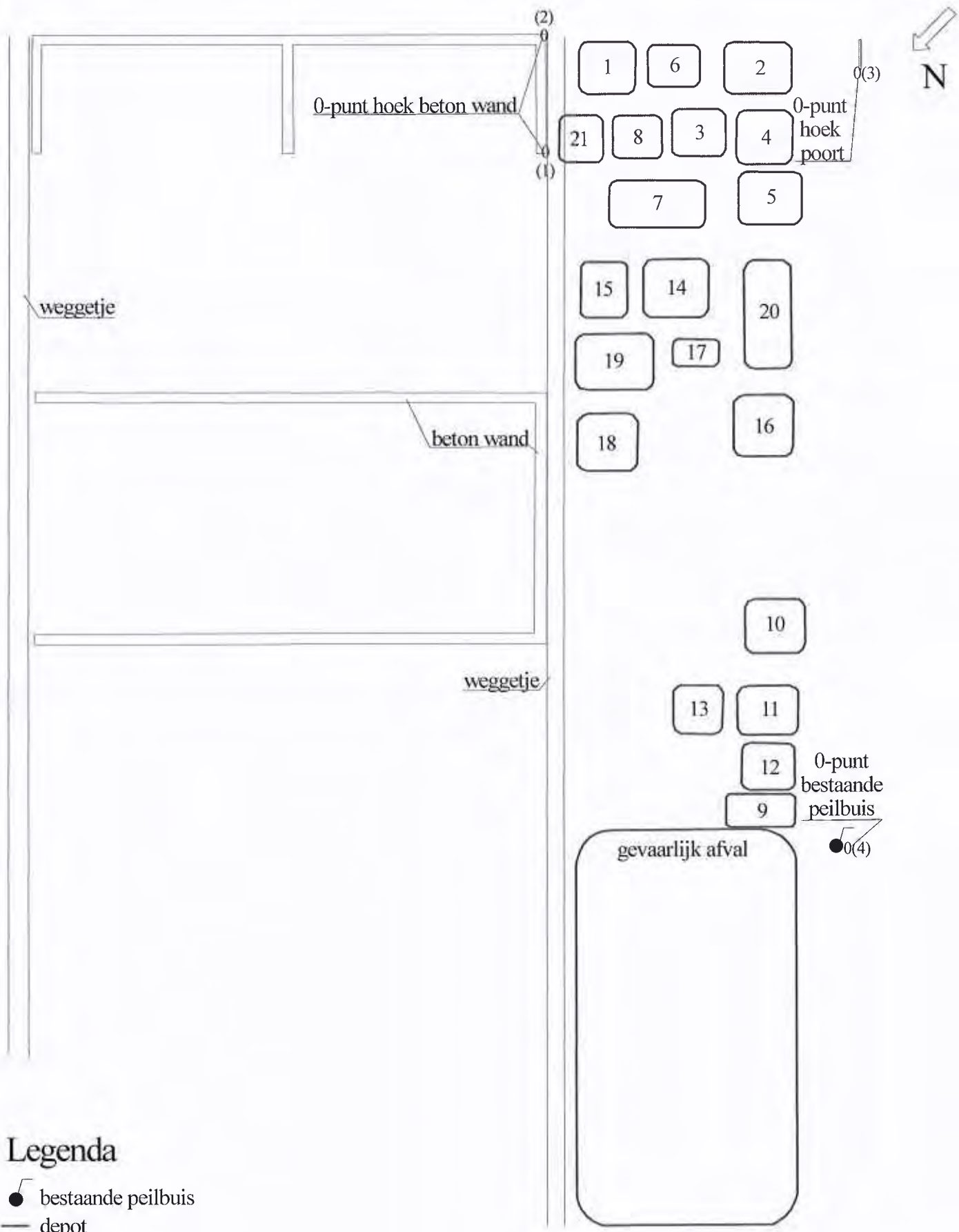
Hier bevindt zich Kadastraal object BEILEN S 620
 Vamweg 32, 9418 TM WIJSTER

Schaal 1: 12500

© De auteursrechten en databankenrechten zijn voorbehouden aan de Topografische Dienst Kadaster.



| | | |
|---|--|---|
| <p>bebouwd gebied</p> <ul style="list-style-type: none"> ▬ huizekijk, groot gebied ▬ huizekijk ▬ hoogbouw ▬ kas <p>wegen</p> <ul style="list-style-type: none"> ▬ autoweg ▬ hoofdweg met gescheiden rijbanen ▬ hoofdweg ▬ regionale weg met gescheiden rijbanen ▬ regionale weg ▬ lokale weg met gescheiden rijbanen ▬ lokale weg ▬ weg met losse of slechte verharding ▬ onverharde weg ▬ straat/overige weg ▬ wandelpad ▬ fietspad ▬ pad, voetpad ▬ weg in omloop ▬ weg in omloop ▬ sluis ▬ kanaal ▬ vaart brug ▬ beweegbare brug ▬ brug op pijlers | <p>spoorwegen</p> <ul style="list-style-type: none"> ▬ spoorweg: enkelspoor ▬ spoorweg: dubbelspoor ▬ spoorweg: driespoorig ▬ spoorweg: viersporig ▬ a station b leedponton ▬ tam ▬ a metro bovengronds b metrostation <p>hydrografie</p> <ul style="list-style-type: none"> ▬ waterloop: smaller dan 0 m ▬ waterloop: 0-8 m breed ▬ waterloop: breder dan 8 m ▬ a schutklep b brug ▬ o vorder d loodren ▬ a grondlaker b abw ▬ o duiker d sluis <p>bodemgebruik</p> <ul style="list-style-type: none"> ▬ weide met akten ▬ b bouwland met grasland ▬ c bouwland ▬ d hooiland ▬ e bosbouw ▬ f weide met populieren ▬ g loofbos ▬ h naaldbos ▬ i gemengd bos ▬ j grens ▬ k heide ▬ l park ▬ m gras an riet ▬ n slag en houtwal | <p>overige symbolen</p> <ul style="list-style-type: none"> ▬ a kerk, roosbos ▬ b kerk, hoge kerk ▬ c kerk, molens met toren ▬ d markant object ▬ e waterren ▬ f vuurtoren ▬ a gemeentehuis b postkantoor ▬ c politiebureau d wegwijzer ▬ e kapel b kerk ▬ f vlammpijp d telescoop ▬ a windmolen b watermolen ▬ c windmolenje d windhorloge ▬ a oliepompinstallatie b windmolen ▬ c windmolenje d windhorloge ▬ a huizekijk b monument ▬ c postkantoor ▬ d boort op pilaar ▬ e openlucht ▬ a kanoportaal b spoorcomplex ▬ c zielehuis ▬ a schietbaan ▬ b afwatering ▬ c hoogspanningsleiding met mast ▬ d muur ▬ e gebouwd |
|---|--|---|



Legenda

- bestaande peilbuis
- depot
- 0 nulpunt



Van der Poel Milieu B.V.
Adviesbureau bodem en milieu

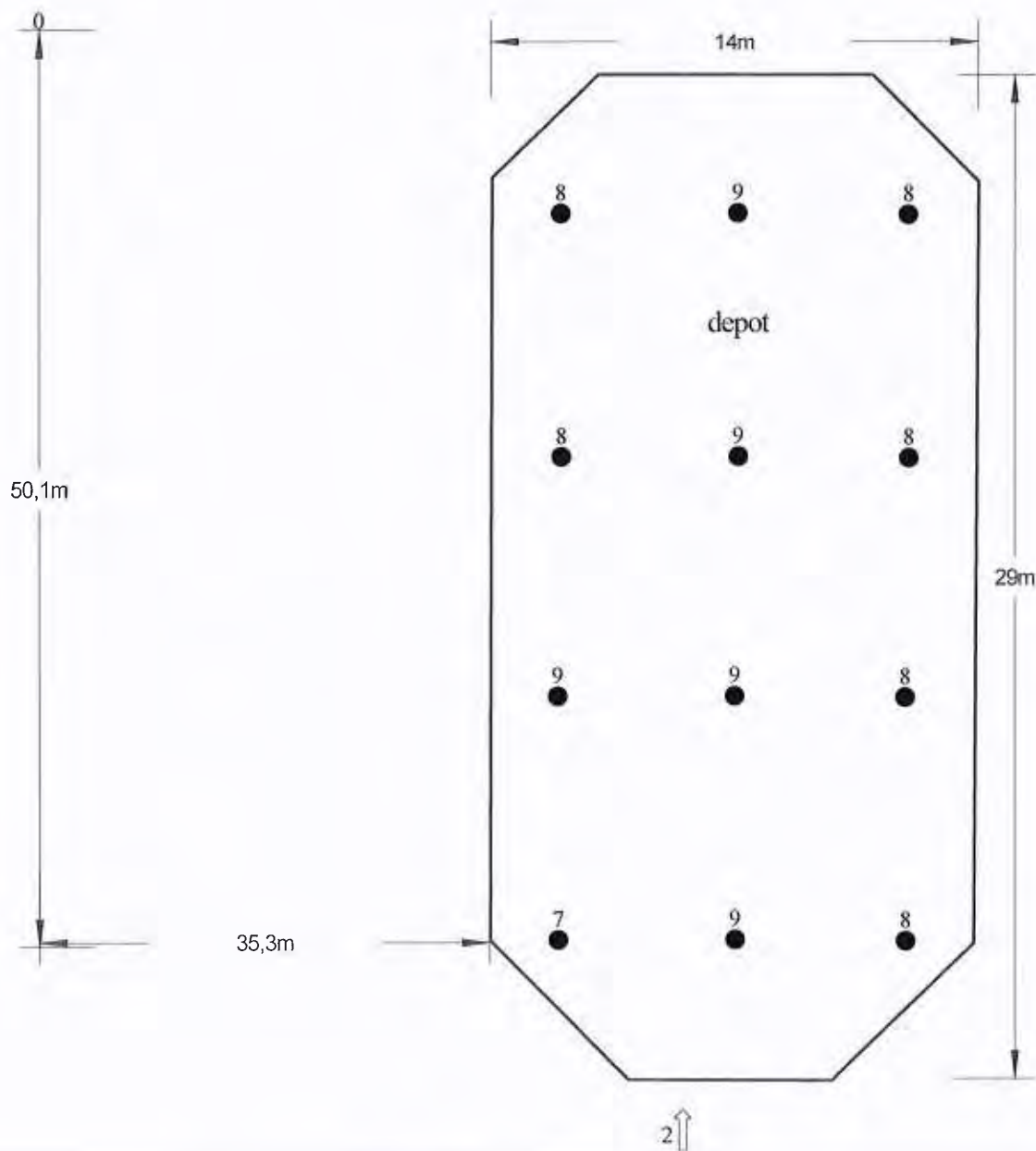
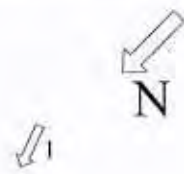
Project: **Vanweg 7
 Wijster**

Projectnr.: 2015(AP04overzicht).371

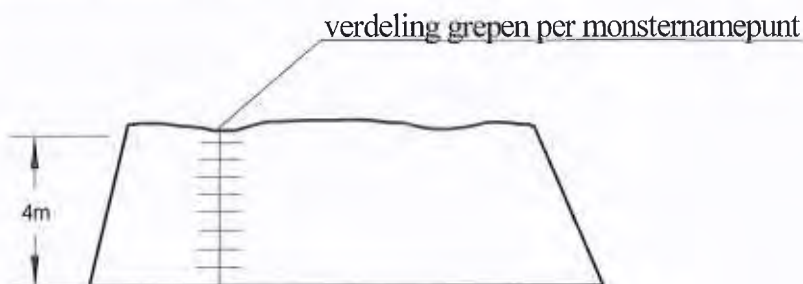
Schaal: 1 : 1250

Legenda

- ³ monsternamepunt met aantal grepen
- ↗ fotorichting + fotonummer
- ligging depot
- 0 nulpunt



Dwarsdoorsnede



Van der Poel Milieu Advies B.V.
Adviesbureau bodem en milieu

Project:

Vanweg 7
Wijster

Projectnr.: 2015depot14.371

Schaal: 1 : 200

Projectnummer: 2015(depot14).371

Locatie: Vamweg 7 te Wijster

Datum: 1 december 2015

Foto 1:



Foto 2:





Toronto 2015

Image © 2015 Aerodella International Surveys
© 2015 Google
© 2009 Geodasis-DE/BKG

Quartier: wijk Heelmeesterkruit 1-122005 57°47'12.23" N 6°30'27.56" O verh. 13 m. noodtoegange

Google



Formulier: PP.02-F.01
Monsternemingsplan grond AP04 conform VKB protocol 1001

Projectgegevens

Datum: 16-11-15

Projectnaam Attero Noord B.V.
Nummer 2015depot14.371
Locatie Vamweg 7 Wijster
Opdrachtgever Attero Noord B.V.
Uitvoeringsdatum 01-12-'15
Doel monsterneming Keuring partijen grond of baggespecie in depot / in-situ (max. 10.000 ton)
(+ max. omvang partij)

Partijgegevens

Opdrachtgever is Leverancier Eigenaar Gebruiker Overheid Anders n.l.
Vooronderzoek N.v.t. Aanwezig Uit te voeren
Partijgrootte _____ m3 2.728,00 ton
Dichtheid 1,65 ton/m3
Opdeling in deelpartijen Nee Ja, aantal: _____
Beschikbaarheid materiaal Nat Droog In situ In depot
Grondsoort Zand Leem Veen Klei
Verwachte korrelgrootte D95 < 16 mm D95 > 16 mm
Bijmenging bekend Nee Ja n.l.
Overige informatie samengesteld uit 130216, verw. klasse W

Partijmonsterneming

Partij grootte (ton) 2.728,00 ton
Greepgrootte D95 < 16 mm 0,18 kg D95 > 16 mm _____ kg
Aantal grepen 2 x 50 2 x 6 Anders: _____
Monstergrootte D95 < 16 mm: 50 x 0,18 kg 9 kg D95 > 16 mm _____ kg
Aard materiaal Grond Baggespecie
Verontreiniging verwacht Nee Ja n.l.
Wijze monsterneming Systematisch Gestratificeerd a-select
Foto's Nee Ja
Apparaatuur Guts Edelman ø 7 cm Avegaarboor
 Edelman ø 10 cm Hydraulische kraan Anders: _____
Verpakking 9 liter emmer 2 x 6 liter emmers Anders: _____
Laboratorium Al-West Analytico Acmaa
Analyse AP 04 NEN 5740 asbest Anders: _____
Bijzonderheden _____

| Functie | Naam | Handtekening | Datum |
|---------------------------|------|--------------|-----------------|
| Opsteller / projectleider | | | 16-11-15 |
| Kwaliteitscontroleur | | | <u>14-12-15</u> |
| Monsternemer | | | <u>01-12-15</u> |

Bijlage (aankruizen wat van toepassing is)

- Tekening ligging / toegang locatie
 Tekening indeling deelpartijen
 Tekening ruimtelijke verdeling grepen



Formulier: PP.02-F.02
Monsternemingsformulier grond AP04 conform VKB protocol 1001

Datum: 16-11-15

Projectgegevens

Projectnaam Attero Noord B.V.
Nummer 2015depot14.371
Locatie Vamweg 7 Wijster
Opdrachtgever Attero Noord B.V.
Uitvoeringsdatum 01-12-15
Monsternemer S.Put

1524 m² x 1.65 2515 Ton

Partijgegevens

Opmeting (berekening) Anders n.l.
 5 % 10 % 15 % 20 % > 20 %
 Partijgrootte Zand Leem 3 Veer Klei ton Baggerspecie
 Dichtheid D95 < 16 mm ton/n.m³ D95 > 16 mm
 Bepaald door Zintuiglijke waarneming Zeven (rapport bijvoegen)
 Geschat vochtpercentage Nee Ja n.l.
 Nee Ja n.l.
 Grondsoort *melig zandhoudend*
ca 5% puin, glas, plastic, hark.

Maximale korrelgrootte

Korrelgrootte bepaald door Conform Anders (afwijking motiveren in bijlage)

Bijmenging aangetroffen D95 < 16 mm D95 > 16 mm

Bijzonderheden 2 x *50* 2 x 6 Anders:

Tijdsbesteding D95 < 16 mm van: x 0,18 *9* D95 > 16 mm tot: *10* uur

Monsterneming

Wijze van monsterneming Ja Nee
 Ja Nee

Greepgrootte Ja Nee *0,18 kg* kg

Aantal grepen

Monstergrootte kg

Indeling in deelpartijen

Verticale indeling grepen

Aanduiding achtergelaten *9:30 - 12:00*

Foto's genomen

| Deelpartij gegevens | | | Monstergewicht | | Coding * | | |
|--------------------------|---------------------------------------|-------------|----------------|------------|------------|-------------------|-------------------|
| Deelpartij # | Grootte (ton) | Grepen | Monster | .01 (kg) | .02 (kg) | 01- 01 | 01- 02 |
| 1 | <i>2515</i> | <i>2x50</i> | <i>01</i> | <i>100</i> | <i>100</i> | <i>0540083022</i> | <i>0540083021</i> |
| | | | | | | barcodes: | |
| | | | | | | barcodes: | |
| <input type="checkbox"/> | Tekening ligging / toegang locatie | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | Tekening indeling deelpartijen | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | Tekening ruimtelijke verdeling grepen | | | | | | |

* Coding = (deel)partijnummer.monsternummer
01.02 = Monster 2 van deelpartij 1

| Functie | Naam | Handtekening | Datum |
|---------------------------|------|--------------|-----------------|
| Opsteller / projectleider | | | <i>01-12-15</i> |
| Kwaliteitscontroleur | | | <i>01-12-15</i> |
| Monsternemer | | | <i>01-12-15</i> |

Bijlage (aankruizen wat van toepassing is)

Van der Poel Milieu Advies BV
T.a.v. van der Poel
Brummelaarsweg 7
7475 RJ MARKELO

Analysecertificaat

Datum: 11-Dec-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

| | |
|--------------------------|---------------------|
| Certificaatnummer/Versie | 2015138650/1 |
| Uw project/verslagnummer | 2015(DEPOT14)371 |
| Uw projectnaam | Vamweg 7 te Wijster |
| Uw ordernummer | |
| Monster(s) ontvangen | 01-Dec-2015 |

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.


Ing. 
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

| | | | |
|--------------------------|--|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | 2015(DEP0T14)371 | Certificaatnummer/Versie | 2015138650/1 |
| Uw projectnaam | Vamweg 7 te Wijster | Startdatum | 04-Dec-2015 |
| Uw ordernummer | | Rapportagedatum | 11-Dec-2015/13:10 |
| Monsternemer | XXXXXXXXXX | Bijlage | A, C, D |
| Monstermatrix | Grond; Bouwstof (BSB/AP04) | Pagina | 1/2 |

| Analyse | Eenheid | 1 | 2 |
|-----------------------------------|------------|---------|---------|
| Voorbehandeling | | | |
| A Hoeveelheid aangeleverd monster | kg | 9.3 | 9.4 |
| A Massa percentage artefacten | % (m/m) | <1.0 | <1.0 |
| Bodemkundige analyses | | | |
| A Droge stof | % (m/m) | 81.2 | 81.4 |
| A Organische stof | % (m/m) ds | 4.2 | 4.4 |
| A Lutum | % (m/m) ds | 4.7 | 4.7 |
| Metalen | | | |
| A Barium (Ba) | mg/kg ds | 39 | 44 |
| A Cadmium (Cd) | mg/kg ds | <0.20 | <0.20 |
| A Kobalt (Co) | mg/kg ds | <3.0 | <3.0 |
| A Koper (Cu) | mg/kg ds | 8.8 | 9.2 |
| A Kwik, niet vluchtig (Hg) | mg/kg ds | 0.10 | 0.11 |
| A Nikkel (Ni) | mg/kg ds | 5.3 | 5.7 |
| A Molybdeen (Mo) | mg/kg ds | <1.5 | <2.0 |
| A Lood (Pb) | mg/kg ds | 24 | 28 |
| A Zink (Zn) | mg/kg ds | 46 | 46 |
| Minerale olie | | | |
| Minerale olie (C10-C12) | mg/kg ds | <2.0 | <2.0 |
| Minerale olie (C12-C16) | mg/kg ds | <3.0 | <3.0 |
| Minerale olie (C16-C21) | mg/kg ds | 3.7 | 4.7 |
| Minerale olie (C21-C30) | mg/kg ds | 18 | 22 |
| Minerale olie (C30-C35) | mg/kg ds | 11 | 12 |
| Minerale olie (C35-C40) | mg/kg ds | 3.9 | 3.6 |
| A Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds | 38 | 43 |
| Polychloorbifenylen, PCB | | | |
| A PCB 28 | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 |
| A PCB 52 | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 |
| A PCB 101 | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 |
| A PCB 118 | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 |

| Nr. | Monsteromschrijving | Datum monsternam | Monster nr. |
|-----|---------------------|------------------|-------------|
| 1 | 1401 (0-400) | 01-Dec-2015 | 8828683 |
| 2 | 1402 (0-400) | 01-Dec-2015 | 8828684 |

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL


Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

| | | | |
|--------------------------|---|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | 2015(DEPOT14)371 | Certificaatnummer/Versie | 2015138650/1 |
| Uw projectnaam | Vamweg 7 te Wijster | Startdatum | 04-Dec-2015 |
| Uw ordernummer | | Rapportagedatum | 11-Dec-2015/13:10 |
| Monsternemer |  | Bijlage | A, C, D |
| Monstermatrix | Grond; Bouwstof (BSB/AP04) | Pagina | 2/2 |

| Analyse | Eenheid | 1 | 2 |
|--|----------|---------|---------|
| A PCB 138 | mg/kg ds | 0.0011 | <0.0010 |
| A PCB 153 | mg/kg ds | 0.0013 | 0.0015 |
| A PCB 180 | mg/kg ds | <0.0010 | 0.0011 |
| A PCB (som 7) (factor 0,7) | mg/kg ds | 0.0059 | 0.0061 |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK | | | |
| A Naftaleen | mg/kg ds | <0.050 | <0.050 |
| A Fenanthreen | mg/kg ds | 0.17 | 0.21 |
| A Anthraceen | mg/kg ds | 0.072 | 0.083 |
| A Fluorantheen | mg/kg ds | 0.34 | 0.45 |
| A Benzo(a)anthraceen | mg/kg ds | 0.17 | 0.22 |
| A Chryseen | mg/kg ds | 0.20 | 0.25 |
| A Benzo(k)fluorantheen | mg/kg ds | 0.092 | 0.11 |
| A Benzo(a)pyreen | mg/kg ds | 0.15 | 0.21 |
| A Benzo(ghi)peryleen | mg/kg ds | 0.12 | 0.16 |
| A Indeno(123-cd)pyreen | mg/kg ds | 0.15 | 0.19 |
| A PAK VROM (10) (factor 0,7) | mg/kg ds | 1.5 | 1.9 |
| Fysisch-chemische analyses | | | |
| Meettemperatuur (pH-CaCl2) | °C | 18 | 21 |
| A Zuurgraad (pH-CaCl2) | | 7.1 | 7.1 |

| Nr. | Monsteromschrijving | Datum monstername | Monster nr. |
|-----|---------------------|-------------------|-------------|
| 1 | 1401 (0-400) | 01-Dec-2015 | 8828683 |
| 2 | 1402 (0-400) | 01-Dec-2015 | 8828684 |

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 489
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPAN12A



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
B: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.



EL

TESTEN
RVA L010

**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015138650/1**

Pagina 1/1

| Monster nr. | Boornr | Omschrijving | Van | Tot | Barcode | Monsteromschrijving |
|-------------|----------|--------------|-----|-----|------------|---------------------|
| 8828683 | Monsters | 04-01 | 0 | 400 | 0540083022 | 1401 (0-400) |
| 8828684 | Monsters | 14-02 | 0 | 400 | 0540083021 | 1402 (0-400) |

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015138650/1

| Analyse | Methode | Techniek | Methode referentie |
|-----------------------------------|---------|-----------------|---|
| Aangeleverde monsterhoeveelheid | W7101 | Voorbehandeling | Cf. AP04 V |
| Artefacten | W7101 | Voorbehandeling | Cf. AP04 V |
| Droge stof | W7104 | Gravimetrie | Cf. AP04-SG-II/SB-I |
| Organische stof (gloeiverlies) | W7109 | Gravimetrie | Cf. AP04-SG-IV cf. NEN 5754 |
| Lutum (fractie < 2 μ m) | W7173 | Sedimentatie | Cf. AP04-SG-III en cf. NEN 5753 |
| Barium (Ba) AP04 | W0423 | ICP-MS | Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Cadmium (Cd) | W0423 | ICP-MS | Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Kobalt (Co) | W0423 | ICP-MS | Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Koper (Cu) | W0423 | ICP-MS | Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Kwik (Hg) | W0423 | ICP-MS | Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Nikkel (Ni) | W0423 | ICP-MS | Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Molybdeen (Mo) | W0423 | ICP-MS | Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Lood (Pb) | W0423 | ICP-MS | Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Zink (Zn) | W0423 | ICP-MS | Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Minerale olie (GC) (C10 - C40) | W7203 | GC-FID | Cf. AP04-SG-XI/SB-V en Gw. NEN-EN-ISO 16703 |
| PCB (7) | W0271 | GC-MS | Cf. AP04-SG-X & SB-IV |
| PAK (10 VROM) | W0271 | GC-MS | Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287 |
| PAK som AS3000/AP04 | W0271 | GC-MS | Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287 |
| Zuurgraad (pH-CaCl ₂) | W0524 | Potentiometrie | Cf. AP04-SG-I / SB-XI |

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monsternamen en conserveringstermijn 2015138650/1

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Cryogeen homogeniseren

Monster nr.

8828683

8828684

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VRT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

| | | 1401 | | 1402 | | gem | |
|------------------------------------|----------|-------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|---------------------|
| | | Meetw | GSSD | Meetw | GSSD | Meetw | GSSD |
| Grondmonster | | | | | | | |
| Humus (% ds) | | 4,2 | | 4,4 | | 4,3 | |
| Lutum (% ds) | | 4,7 | | 4,7 | | 4,7 | |
| Datum van toetsing | | 14-12-2015 | | 14-12-2015 | | 14-12-2015 | |
| Monster getoetst als | | partij | | partij | | partij | |
| Bodemklasse monster | | Altijd toepasbaar | | Altijd toepasbaar | | Altijd toepasbaar | |
| Samenstelling monster | | | | | | 1401, 1402 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| OVERIG | | | | | | | |
| Droge stof % m/m | % m/m | 81,2 | 81,2 ^(B) | 81,4 | 81,4 ^(B) | 81,3 | 81,3 ^(B) |
| Artefacten | % m/m | <1 | | <1 | | <1,00 | |
| Lutum | % | 4,7 | | 4,7 | | 4,7 | |
| Organische stof (humus) | % | 4,2 | | 4,4 | | 4,3 | |
| pH-CaCl2 | - | 7,1 | 7,1 ^(B) | 7,1 | 7,1 ^(B) | 7,1 | 7,1 ^(B) |
| Meettemperatuur pH-meting | °C | 18 | 18 ^(B) | 21 | 21 ^(B) | 20 | 20 ^(B) |
| | | | | | | | |
| METALEN | | | | | | | |
| Barium | mg/kg ds | 39 | 113 ^(B) | 44 | 127 ^(B) | 42 | 120 ^(B) |
| Cadmium | mg/kg ds | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 |
| Kobalt | mg/kg ds | <3 | <6 | <3 | <6 | <3 | <6 |
| Koper | mg/kg ds | 8,8 | 15,6 | 9,2 | 16,2 | 9,0 | 15,9 |
| Kwik | mg/kg ds | 0,1 | 0,1 | 0,11 | 0,15 | 0,1 | 0,1 |
| Lood | mg/kg ds | 24 | 35 | 28 | 40 | 26 | 37 |
| Molybdeen | mg/kg ds | <1,5 | <1,1 | <2 | 1 | <1,8 | 1,2 |
| Nikkel | mg/kg ds | 5,3 | 12,6 | 5,7 | 13,6 | 5,5 | 13,1 |
| Zink | mg/kg ds | 46 | 91 | 46 | 91 | 46 | 91 |
| | | | | | | | |
| MINERALE OLIE | | | | | | | |
| Minerale olie C10 - C12 | mg/kg ds | <2 | 3 ^(B) | <2 | 3 ^(B) | <2 | 3 ^(B) |
| Minerale olie C12 - C16 | mg/kg ds | <3 | 5 ^(B) | <3 | 5 ^(B) | <3 | 5 ^(B) |
| Minerale olie C16 - C21 | mg/kg ds | 3,7 | 8,8 ^(B) | 4,7 | 10,7 ^(B) | 4,2 | 9,7 ^(B) |
| Minerale olie C21 - C30 | mg/kg ds | 18 | 43 ^(B) | 22 | 50 ^(B) | 20 | 46 ^(B) |
| Minerale olie C35 - C40 | mg/kg ds | 3,9 | 9,3 ^(B) | 3,6 | 8,2 ^(B) | 3,8 | 8,7 ^(B) |
| Minerale olie C30 - C35 | mg/kg ds | 11 | 26 ^(B) | 12 | 27 ^(B) | 12 | 27 ^(B) |
| Minerale olie C10 - C40 | mg/kg ds | 38 | 90 | 43 | 98 | 41 | |
| Minerale olie C10 - C40 | mg/kg ds | | | | | | 94 |
| | | | | | | | |
| POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB'S) | | | | | | | |
| PCB 28 | mg/kg ds | <0,001 | <0,002 | <0,001 | <0,002 | <0,001 | <0,002 |
| PCB 52 | mg/kg ds | <0,001 | <0,002 | <0,001 | <0,002 | <0,001 | <0,002 |
| PCB 101 | mg/kg ds | <0,001 | <0,002 | <0,001 | <0,002 | <0,001 | <0,002 |
| PCB 118 | mg/kg ds | <0,001 | <0,002 | <0,001 | <0,002 | <0,001 | <0,002 |
| PCB 138 | mg/kg ds | 0,0011 | 0,0026 | <0,001 | <0,002 | 0,0009 | 0,0021 |
| PCB 153 | mg/kg ds | 0,0013 | 0,0031 | 0,0015 | 0,0034 | 0,0014 | 0,0033 |
| PCB 180 | mg/kg ds | <0,001 | <0,002 | 0,0011 | 0,0025 | 0,001 | 0,002 |
| PCB (som 7) | mg/kg ds | 0,0059 | | 0,0061 | | 0,0060 | |
| PCB (som 7) | mg/kg ds | | 0,014 | | 0,014 | | 0,014 |
| | | | | | | | |
| PAK | | | | | | | |
| Naftaleen | mg/kg ds | <0,05 | <0,04 | <0,05 | <0,04 | <0,05 | <0,04 |
| Fenanthreen | mg/kg ds | 0,17 | 0,17 | 0,21 | 0,21 | 0,19 | 0,19 |
| Anthraceen | mg/kg ds | 0,072 | 0,072 | 0,083 | 0,083 | 0,078 | 0,078 |
| Fluorantheen | mg/kg ds | 0,34 | 0,34 | 0,45 | 0,45 | 0,40 | 0,40 |
| Benzo(a)anthraceen | mg/kg ds | 0,17 | 0,17 | 0,22 | 0,22 | 0,20 | 0,20 |
| Chryseen | mg/kg ds | 0,2 | 0,2 | 0,25 | 0,25 | 0,2 | 0,2 |
| Benzo(k)fluorantheen | mg/kg ds | 0,092 | 0,092 | 0,11 | 0,11 | 0,101 | 0,101 |
| Benzo(a)pyreen | mg/kg ds | 0,15 | 0,15 | 0,21 | 0,21 | 0,18 | 0,18 |
| Benzo(g,h,i)peryleen | mg/kg ds | 0,12 | 0,12 | 0,16 | 0,16 | 0,14 | 0,14 |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | mg/kg ds | 0,15 | 0,15 | 0,19 | 0,19 | 0,17 | 0,17 |
| Pak-totaal (10 van VROM) | mg/kg ds | 1,5 | | 1,9 | | 1,7 | |
| PAK 10 VROM | mg/kg ds | | 1,5 | | 1,9 | | 1,7 |

- : Geen toetsnorm aanwezig
- < : kleiner dan de detectielimiet
- 8,88 : <= Achtergrondwaarde
- 8,88 : Wonen
- 8,88 : Industrie
- 8,88 : <= Interventiewaarde
- 8,88 : Niet Toepasbaar > IW
- 6 : Heeft geen normwaarde
- # : verhoogde rapportagegrens
- GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.0.0 -

Tabel 2: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

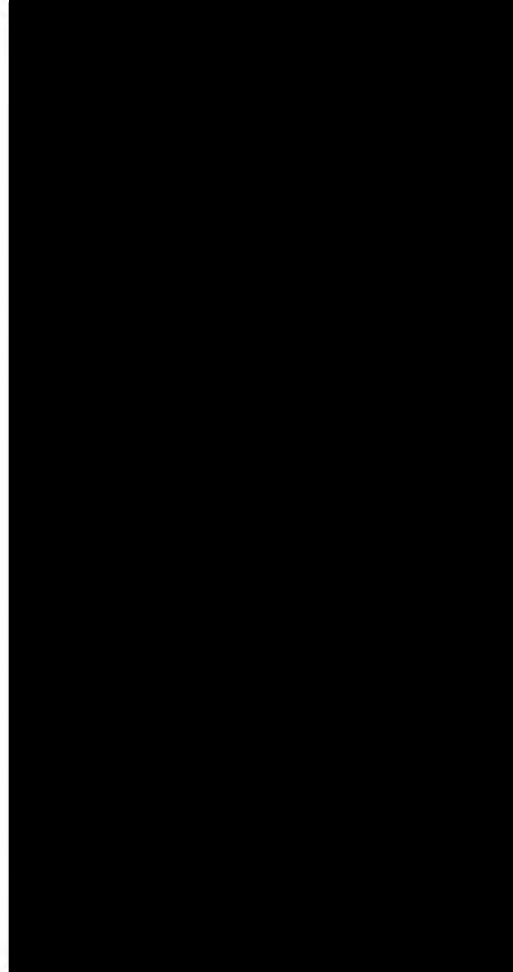
| | | AW | WO | IND | I |
|------------------------------------|----------|------|------|-----|------|
| METALEN | | | | | |
| Cadmium | mg/kg ds | 0,6 | 1,2 | 4,3 | 13 |
| Kobalt | mg/kg ds | 15 | 35 | 190 | 190 |
| Koper | mg/kg ds | 40 | 54 | 190 | 190 |
| Kwik | mg/kg ds | 0,15 | 0,83 | 4,8 | 36 |
| Lood | mg/kg ds | 50 | 210 | 530 | 530 |
| Molybdeen | mg/kg ds | 1,5 | 88 | 190 | 190 |
| Nikkel | mg/kg ds | 35 | 39 | 100 | 100 |
| Zink | mg/kg ds | 140 | 200 | 720 | 720 |
| MINERALE OLIE | | | | | |
| Minerale olie C10 - C40 | mg/kg ds | 190 | 190 | 500 | 5000 |
| POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB'S) | | | | | |
| PCB (som 7) | mg/kg ds | 0,02 | 0,04 | 0,5 | 1 |
| PAK | | | | | |
| PAK 10 VROM | mg/kg ds | 1,5 | 6,8 | 40 | 40 |



Verklaring functiescheiding

Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van der BRL SIKB 2000 en de daarbij horende protocollen, waarbij gebruik is gemaakt van interne functiescheiding onder de voorwaarden die het Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer hieraan stelt.

Naam en handtekening veldwerker (BRL 2001) *:



Naam en handtekening veldwerker (BRL 2002) *:

Naam en handtekening veldwerker (BRL 2018) *:

* De uitvoerende veldmedewerker voor dit project is op het titelblad van de rapportage vermeld. Het van toepassing zijnde protocol is vermeld in §1.1.

Afvalstroomnummer 39617; Grond van de Grondbank naar de Saneringslocatie

DEPOT 14

| voertuig | datum | vracht/voertuig | vracht/dag | inweging | uitweging | netto | kg/auto/dag | kg totaal/dag | tonnage totaal (kg) |
|----------|-----------|-----------------|------------|----------|-----------|--------|-------------|---------------|---------------------|
| sv a25F | 28-7-2016 | 1 | 1 | 42.980 | 23.740 | 19.240 | | | |
| | | 2 | 2 | 47.080 | 23.640 | 23.440 | | | |
| | | 3 | 3 | 48.380 | 23.620 | 24.760 | | | |
| | | 4 | 4 | 46.800 | 23.640 | 23.160 | | | |
| | | 5 | 5 | 47.480 | 23.640 | 23.840 | | | |
| | | 6 | 6 | 47.660 | 23.620 | 24.040 | | | |
| | | 7 | 10 | 48.100 | 23.620 | 24.480 | | | |
| | | 8 | 11 | 49.260 | 23.620 | 25.640 | | | |
| | | 9 | 12 | 46.860 | 23.600 | 23.260 | | | |
| | | 10 | 13 | 48.240 | 23.600 | 24.640 | | | |
| | | 11 | 14 | 47.760 | 23.580 | 24.180 | | | |
| | | 12 | 15 | 49.860 | 23.720 | 26.140 | | | |
| | | 13 | 19 | 48.900 | 23.700 | 25.200 | | | |
| | | 14 | 20 | 48.400 | 23.720 | 24.680 | | | |
| | | | 21 | 49.460 | 23.720 | 25.740 | 362.440 | | |
| sv a30G | 28-7-2016 | 1 | 22 | 51.780 | 25.620 | 26.160 | | | |
| | | 2 | 23 | 49.120 | 25.720 | 23.400 | | | |
| | | 3 | 24 | 49.520 | 25.660 | 23.860 | | | |
| | | 4 | 25 | 50.480 | 25.700 | 24.780 | | | |
| | | 5 | 26 | 51.300 | 25.840 | 25.460 | | | |
| | | 6 | 27 | 52.020 | 25.860 | 26.160 | | | |
| | | 7 | 28 | 51.320 | 25.860 | 25.460 | | | |
| | | 8 | 29 | 51.360 | 25.980 | 25.380 | | | |
| | | 9 | 30 | 51.520 | 26.220 | 25.300 | | | |
| | | 10 | 31 | 51.600 | 26.320 | 25.280 | | | |
| | | 11 | 32 | 53.120 | 24.460 | 28.660 | | | |
| | | 12 | 33 | 52.540 | 24.500 | 28.040 | | | |
| | | 13 | 34 | 52.920 | 24.540 | 28.380 | | | |
| | | 14 | 35 | 52.580 | 24.600 | 27.980 | 364.300 | 726.740 | |
| sv a25F | 29-7-2016 | 1 | 1 | 45.220 | 23.760 | 21.460 | | | |
| | | 2 | 2 | 48.740 | 23.780 | 24.960 | | | |
| | | 3 | 3 | 48.020 | 23.740 | 24.280 | | | |
| | | 4 | 4 | 44.660 | 23.800 | 20.860 | | | |
| | | 5 | 5 | 47.860 | 23.720 | 24.140 | | | |
| | | 6 | 6 | 50.020 | 23.720 | 26.300 | | | |
| | | 7 | 7 | 51.540 | 23.700 | 27.840 | | | |
| | | 8 | 8 | 52.060 | 23.680 | 28.380 | | | |
| | | 9 | 9 | 48.360 | 23.660 | 24.700 | | | |
| | | 10 | 10 | 46.640 | 23.660 | 22.980 | | | |
| | | 11 | 11 | 48.840 | 23.660 | 25.180 | | | |
| | | 12 | 12 | 47.920 | 23.640 | 24.280 | | | |
| | | 13 | 13 | 48.300 | 23.640 | 24.660 | | | |
| | | 14 | 14 | 51.160 | 23.640 | 27.520 | | | |
| | | 15 | 15 | 50.040 | 23.640 | 26.400 | | | |
| | | 16 | 16 | 39.560 | 23.660 | 15.900 | | | |
| | | 17 | 17 | 49.960 | 23.680 | 26.280 | | | |
| | | | 18 | 51.940 | 23.780 | 28.160 | 444.280 | | |
| sv a30G | 29-7-2016 | 1 | 19 | 53.540 | 26.820 | 26.720 | | | |
| | | 2 | 20 | 55.880 | 27.000 | 28.880 | | | |
| | | 3 | 21 | 53.000 | 27.080 | 25.920 | | | |
| | | 4 | 22 | 52.640 | 27.800 | 24.840 | | | |
| | | 5 | 23 | 53.860 | 27.760 | 26.100 | | | |
| | | 6 | 24 | 56.600 | 27.800 | 28.800 | | | |
| | | 7 | 25 | 57.720 | 25.760 | 31.960 | | | |
| | | 8 | 26 | 56.560 | 25.560 | 31.000 | | | |
| | | 9 | 27 | 57.820 | 25.580 | 32.240 | | | |
| | | 10 | 28 | 54.780 | 25.360 | 29.420 | | | |
| | | 11 | 29 | 56.420 | 25.420 | 31.000 | | | |
| | | 12 | 30 | 54.500 | 25.420 | 29.080 | | | |
| | | 13 | 31 | 53.640 | 25.460 | 28.180 | | | |
| | | 14 | 32 | 58.220 | 25.400 | 32.820 | | | |
| | | 15 | 33 | 57.720 | 25.620 | 32.100 | | | |
| | | 16 | 34 | 45.240 | 38.220 | 7.020 | | | |
| | | 17 | 35 | 58.140 | 25.700 | 32.440 | 478.520 | | |

| | | | | | | | | | |
|------|-----------|----|----|--------|--------|--------|---------|-----------|-----------|
| 5.22 | 29-7-2016 | 1 | 36 | 45.640 | 24.640 | 21.000 | | | |
| | | 2 | 37 | 51.960 | 24.540 | 27.420 | | | |
| | | 3 | 38 | 50.560 | 24.560 | 26.000 | | | |
| | | 4 | 39 | 47.460 | 24.620 | 22.840 | | | |
| | | 5 | 40 | 31.500 | 24.680 | 6.820 | | | |
| | | 6 | 41 | 51.800 | 24.780 | 27.020 | | | |
| | | 7 | 42 | 53.900 | 24.740 | 29.160 | | | |
| | | 8 | 43 | 54.440 | 24.600 | 29.840 | | | |
| | | 9 | 44 | 54.280 | 24.600 | 29.680 | | | |
| | | 10 | 45 | 49.840 | 24.600 | 25.240 | | | |
| | | 11 | 46 | 52.940 | 24.680 | 28.260 | | | |
| | | 12 | 47 | 51.280 | 24.560 | 26.720 | | | |
| | | 13 | 48 | 53.500 | 24.540 | 28.960 | | | |
| | | 14 | 49 | 52.040 | 24.580 | 27.460 | | | |
| | | 15 | 50 | 53.860 | 24.660 | 29.200 | 385.620 | 1.308.420 | 2.035.160 |

Nummer:
BG-203/8
Uitgegeven:
d.d. 13-2-2015
Geldig tot:
d.d. 1-1-2016
Vervangt:
BG-203/7
d.d. 1-1-2015

Recyclinggranulaat

voor toepassing in GWW-werken

Producent:

Veluwe Afvalrecycling B.V.

Sluinerweg 12
7384 SC WILP
Telefoon (055) - 301 83 00
Telefax (055) - 301 83 10
E-mail info@var.nl
Website www.var.nl

Productielocatie vaste breekinstallatie / Mobiele breekinstallatie:

Sluinerweg 12, Wilp
VAR Mobiele Breker

Producten:

Menggranulaat 0/16 en 0/31,5
Hydraulisch menggranulaat 0/45
Asfaltgranulaat 0/31,5

Verklaring van SGS INTRON Certificatie B.V.

Deze kwaliteitsverklaring voor productcertificatie is op basis van BRL 2506 d.d. 29-11-2012, inclusief wijzigingsblad d.d. 31-12-2014 afgegeven conform het SGS INTRON Certificatie-reglement voor Certificatie en Attestering.

Het kwaliteitssysteem van de producent en de productkenmerken behorende bij recyclinggranulaat worden periodiek gecontroleerd. Op basis daarvan **verklaart SGS INTRON Certificatie B.V. dat:**

- het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat het door de producent vervaardigde recyclinggranulaat bij aflevering voldoet aan de in de beoordelingsrichtlijn vastgelegde producteisen, mits het recyclinggranulaat voorzien is van het KOMO[®]-merk op een wijze als aangegeven in deze kwaliteitsverklaring;
- de essentiële kenmerken, zoals vastgelegd in de van toepassing zijnde Europese norm, geen deel uitmaken van deze verklaring.

Voor SGS INTRON Certificatie B.V.

Certificatiemanager



Aan de gebruikers van deze KOMO[®] kwaliteitsverklaring wordt geadviseerd om bij SGS INTRON Certificatie B.V. te informeren of dit document nog geldig is. De geldige certificaten staan vermeld op de website www.sgs.com/intron.

Deze KOMO[®] kwaliteitsverklaring is voorts opgenomen in het overzicht op de website van Stichting KOMO: www.komo.nl.

Deze KOMO[®] kwaliteitsverklaring bestaat uit 3 bladzijden.



Beoordeeld op:
kwaliteitssysteem
product
Periodieke controle

KOMO[®] kwaliteitsverklaring

Recyclinggranulaat voor toepassing in GWW-werken

Nummer : BG-203/8

Uitgegeven : d.d. 13-2-2015

1. TECHNISCHE SPECIFICATIE

1.1 Onderwerp

Deze KOMO[®] kwaliteitsverklaring heeft betrekking op de productcertificatie van:

- recyclinggranulaat voor toepassing in verhardingslagen van steenmengsel (wegfunderingslagen) in de wegenbouw als bedoeld in paragraaf 28.11 tot en met 28.17 van de Standaard RAW Bepalingen.
- Bij fijn granulaat: recyclinggranulaat voor toepassing in een zandbed in grondwerken als bedoeld in paragraaf 22.01 tot en met 22.07 van de Standaard RAW Bepalingen;
- Bij fijn granulaat: recyclinggranulaat voor toepassing in ophogingen en aanvullingen in grondwerken als bedoeld in paragraaf 22.01 tot en met 22.07 van de Standaard RAW Bepalingen;

1.2 Merken en aanduidingen op de afleverdocumenten

De afleveringsbonnen moet worden gemerkt met:

- de aanduiding KOMO[®] of het KOMO[®]-merk gevolgd door het certificaatnummer. De uitvoering van het merk is als volgt:



- het certificaatnummer : BG-...; (zonder versienummer);
- leverancier : (de naam van de leverancier);
- producent : (naam producent + productielocatie);
- soort product : (naam product);
- gradering : (sortering);
- leveringsdatum : (datum);
- uniek nummer :
- grootte van de geleverde partij : ton;
- geleverd aan : (naam afnemer, besteknummer of projectcode);
- toepassing : (verhardingslaag).

2. TERMEN EN DEFINITIES

Niet van toepassing.

3. PRODUCTKENMERKEN EN EISEN

Het product voldoet aan de in de BRL 2506 vastgelegde producteisen voor de betreffende toepassing.

4. TOEPASSINGSVOORWAARDEN

Niet van toepassing.

5. VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN

De vervaardiging van het GWW-werk moet voldoen aan de van toepassing zijnde normen, richtlijnen en/of paragrafen van de Standaard RAW Bepalingen.

6. ONDERHOUDSVOORSCHRIFTEN

Niet van toepassing.

Recyclinggranulaat voor toepassing GWW-werken

Nummer : BG-203/8

Uitgegeven : d.d. 13-2-2015

7. WENKEN VOOR DE AFNEMER

Controleer bij aflevering van de onder de "technische specificatie" vermelde producten of:

- geleverd is wat is overeengekomen;
- het merk en de wijze van merken juist is;
- de afleverbon alle gegevens bevat;
- de producten geen zichtbare gebreken vertonen (bijv. als gevolg van transport).

In het kader van deze KOMO[®] kwaliteitsverklaring vindt geen controle plaats van de juistheid van de prestaties van de essentiële kenmerken. De uitspraken in deze KOMO[®] kwaliteitsverklaring mogen niet worden gebruikt ter vervanging van de CE-markering en/of de bijbehorende verplichte Prestatieverklaring.

Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring overgaat, neem dan contact op met Veluwe Afvalrecycling B.V., en zo nodig met SGS INTRON Certificatie B.V..

Neem de in deze KOMO[®] kwaliteitsverklaring opgenomen verwerkingsvoorschriften in acht.

Controleer of deze kwaliteitsverklaring nog geldig is, raadpleeg hiervoor de website www.sgs.com/intron.

8. DOCUMENTENLIJST

De van toepassing zijnde versie van in deze KOMO[®] kwaliteitsverklaring genoemde documenten is opgenomen in BRL 2506.

| | |
|----------|--|
| BRL 2506 | Recyclinggranulaten voor toepassing in GWW-werken en beton, SGS INTRON Certificatie B.V./ IKOB/BKB B.V., d.d. 29-011-2012, met wijzigingsblad d.d. 31-12-2014. |
| St. RAW | Standaard RAW Bepalingen 2010, Stichting CROW, Ede. |

Bijlage

9

Toetsingswaarden standaardbodem

TTT standaard bodem

Datum: 20 jun 2016

| Lutum | 25% | | |
|---|------------|----------|----------|
| Organisch stof | 10% | | |
| | gAW | T | I |
| METALEN | | | |
| barium (Ba) | - | - | - |
| cadmium (Cd) | 0,6 | 6,8 | 13 |
| kobalt (Co) | 15 | 103 | 190 |
| koper (Cu) | 40 | 115 | 190 |
| kwik (Hg) | 0,15 | 18,1 | 36 |
| lood (Pb) | 50 | 290 | 530 |
| molybdeen (Mo) | 1,5 | 96 | 190 |
| nikkel (Ni) | 35 | 68 | 100 |
| zink (Zn) | 140 | 430 | 720 |
| POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN | | | |
| PAK (10 van VROM) | 1,5 | 20,8 | 40 |
| GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN | | | |
| PCB's (som 7) | 0,02 | 0,51 | 1 |
| OVERIGE STOFFEN | | | |
| minerale olie (C10-C40) | 190 | 2595 | 5000 |

gAW: Achtergrondwaarden [mg/kg ds]

T: Tussenwaarden grond [mg/kg ds]

I: Interventiewaarden grond [mg/kg ds]

Streefwaarden grondwater en Interventiewaarden bodemsanering uit de Circulaire

Bodemsanering per 1 juli 2013 (Staatscourant 27 juni 2013, 16675)

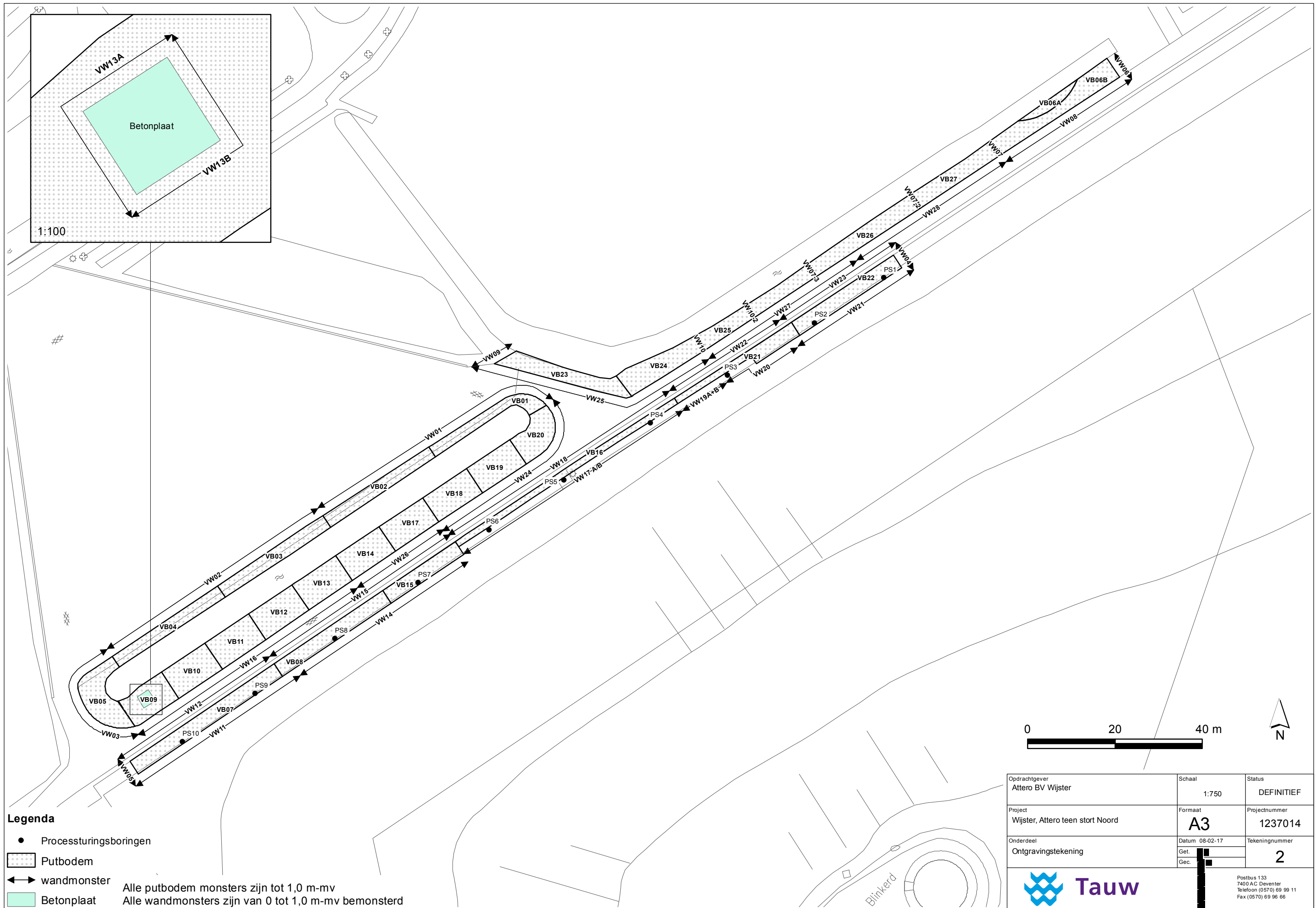
Achtergrondwaarden uit Toepassen van grond en baggerspecie in oppervlaktewater conform

Staatscourant 2007, 247

Bijlage

10

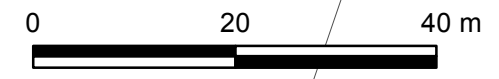
Ontgravingstekening en situering eindmonsters



Legenda

- Processturingboringen
- ▨ Putbodem
- ↔ wandmonster
- Betonplaat

Alle putbodem monsters zijn tot 1,0 m-mv
 Alle wandmonsters zijn van 0 tot 1,0 m-mv bemonsterd



| | | |
|---|--------------------------------|----------------------------|
| Oprachtgever Attero BV Wijster | Schaal 1:750 | Status DEFINITIEF |
| Project Wijster, Attero teen stort Noord | Formaat A3 | Projectnummer 1237014 |
| Onderdeel Ontgravingstekening | Datum 08-02-17 Get. Gec. | Tekeningnummer 2 |



Postbus 133
 7400 AC Deventer
 Telefoon (0570) 69 99 11
 Fax (0570) 69 96 66

Relevante artikelen Activiteitenbesluit en Activiteitenregeling AIM-sessie Ax6wduajy18

Activiteit: In werking hebben van een installatie voor het reduceren van aardgasdruk, meten en regelen van aardgashoeveelheid of aardgaskwaliteit

Artikel 3.11 van Activiteitenbesluit

Deze paragraaf is van toepassing op het in werking hebben van een installatie voor het reduceren van aardgasdruk, meten en regelen van aardgashoeveelheid of aardgaskwaliteit, niet zijnde een gasdrukmeet- en regelstation categorie A, indien:

- a. de maximale inlaatzijdige werkdruk maximaal 10.000 kilo Pascal bedraagt;
- b. geen expansieturbine aanwezig is;
- c. geen drukverhogende installatie aanwezig is;
- d. de gastoevoerleiding een diameter van maximaal 50,8 centimeter heeft.

Artikel 3.12 lid 1 van Activiteitenbesluit

Voor inrichtingen waar gasdrukmeet- en regelstations categorie B en C in werking zijn, is een bedrijfsnoodplan of aantoonbaar een veiligheidsbeheerssysteem aanwezig.

Artikel 3.12 lid 2 van Activiteitenbesluit

Het bedrijfsnoodplan omvat informatie betreffende:

- a. het gebouw, de technische installaties, de locaties van gevaarlijke stoffen en de beschikbare hulpmiddelen;
- b. de interne organisatie en taken en verantwoordelijkheden;
- c. de actieplannen en maatregelen gebaseerd op alle reëel te achten calamiteiten en incidenten;
- d. de interne en externe meldingsstructuur bij calamiteiten en incidenten;
- e. het beheer van het bedrijfsnoodplan.

Artikel 3.12 lid 3 van Activiteitenbesluit

Het bedrijfsnoodplan alsmede wijzigingen daarvan wordt toegestuurd aan het bevoegd gezag.

Artikel 3.12 lid 4 van Activiteitenbesluit

Degene die de inrichting als bedoeld in het eerste lid drijft heeft op inzichtelijke wijze binnen de inrichting dan wel binnen een door het bevoegd gezag gestelde termijn, beschikbaar:

- a. het algemene beheerssysteem voor milieu- en veiligheidsaspecten waarmee aan de bij of krachtens dit besluit gestelde regels wordt voldaan;
- b. onderhoudsschema's en de resultaten van inspecties;
- c. een actuele plattegrond en situatietekening van de inrichting.

Artikel 3.12 lid 5 van Activiteitenbesluit

Het bedienend personeel heeft toegang tot:

- a. een schema van het aardgasmeet- of regelstation en de toegepaste appendages;
- b. een schema van de in- en uitgaande leidingen met hun afsluiters;
- c. rapporten van eerdere beproevingen.

Artikel 3.12 lid 6 van Activiteitenbesluit

Met betrekking tot de opstelplaats van een gasdrukmeet- en regelstation ten opzichte van buiten de inrichting gelegen kwetsbare objecten en beperkt kwetsbare objecten, worden de in tabel 3.12 opgenomen afstanden in acht genomen:

Tabel 3.12 veiligheidsafstanden

| Categorie-indeling | Opstellingswijze | Kwetsbare objecten | Beperkt kwetsbare objecten |
|--------------------|--|--------------------|----------------------------|
| B | Kast | 4 meter | 2 meter |
| | (semi-)Ondergronds station | 4 meter | 2 meter |
| | Kaststation | 6 meter | 4 meter |
| | Open opstelling/vrijstaand gebouw | 10 meter | 4 meter |
| C | Alle stations t/m 40 000 normaal kubieke meter per uur aardgas | 15 meter | 4 meter |
| | Alle stations boven 40 000 normaal kubieke meter per uur aardgas | 25 meter | 4 meter |

Artikel 3.12 lid 7 van Activiteitenbesluit

De in tabel 3.12 genoemde afstanden voor een ondergronds dan wel semi-ondergronds station mogen worden gehalveerd indien het gasvoerende deel geheel ondergronds ligt. Kasten mogen tegen gebouwen worden geplaatst mits wordt voldaan aan de bepalingen van NEN 1059.

Artikel 3.12 lid 8 van Activiteitenbesluit

Onverminderd het eerste tot en met zevende lid wordt voldaan aan de bij ministeriële regeling te stellen eisen ten behoeve van het voorkomen van risico's voor de omgeving en ongewone voorvallen, dan wel voor zover dat niet mogelijk is het zoveel mogelijk beperken van de risico's voor de omgeving en de kans dat ongewone voorvallen zich voordoen en de gevolgen hiervan.

Artikel 3.12 lid 9 van Activiteitenbesluit

Het zesde lid is niet van toepassing op een gasdrukmeet- en regelstation:

- a. waarop tot 1 januari 2008 het Besluit voorzieningen en installaties milieubeheer van toepassing was, is opgericht voor 1 december 2001 en waarvoor tot laatstgenoemde datum een vergunning in werking en onherroepelijk was, of
- b. dat voor 1 januari 2008 is opgericht en waarvoor tot die datum een vergunning in werking en onherroepelijk was;

voor zover de afstanden opgenomen in de vergunning afwijken van de afstanden, bedoeld in tabel 3.12.

Artikel 3.12 lid 10 van Activiteitenbesluit

Voor een gasdrukmeet- en regelstation als bedoeld in het negende lid zijn de afstanden opgenomen in de vergunning van toepassing.

Artikel 3.12 lid 11 van Activiteitenbesluit

Het bevoegd gezag kan bij maatwerkvoorschrift eisen stellen aan de veiligheid, voor de situatie, bedoeld in het negende lid, voor zover de afstanden opgenomen in de vergunning afwijken van de afstanden, genoemd in het zesde lid, tabel 3.12.

Artikel 3.8 van Activiteitenregeling

Deze paragraaf is van toepassing op het in werking hebben van een installatie voor het reduceren van aardgasdruk, meten en regelen van aardgashoeveelheid of aardgaskwaliteit als bedoeld in artikel 3.11 van het besluit.

Artikel 3.9 van Activiteitenregeling

Ten behoeve van het voorkomen van risico's voor de omgeving en ongewone voorvallen, dan wel voor zover dat niet mogelijk is het zoveel mogelijk beperken van de risico's voor de omgeving en de kans dat ongewone voorvallen zich voordoen en de gevolgen hiervan wordt de uitvoering, opstelling en onderhoud van de technische installatie voor het reduceren van aardgasdruk, meten en regelen van aardgashoeveelheid of aardgaskwaliteit uitgevoerd overeenkomstig de voorschriften 7.1 tot en met 7.3.3, 8.1 tot en met 8.8.2, 9.1 tot en met 9.4 en voorschrift 11.3 van NEN 1059.

Artikel 3.10 lid 1 van Activiteitenregeling

Ten behoeve van het voorkomen van risico's voor de omgeving en ongewone voorvallen, dan wel voor zover dat niet mogelijk is het zoveel mogelijk beperken van de risico's voor de omgeving en de kans dat ongewone voorvallen zich voordoen en de gevolgen hiervan voldoet de opslag van tetrahydrothiofeen in bovengrondse opslagtanks of condensaat in ondergrondse opslagtanks behorende bij een inrichting waar aardgasdruk wordt gereduceerd of aardgashoeveelheid wordt gemeten ten minste aan de richtlijn tankinstallaties (PBV Rapport P 107776 2004-01-12) of gelijkwaardig hieraan.

Artikel 3.10 lid 2 van Activiteitenregeling

Een opgestelde Risico Inventarisatie en -evaluatie als bedoeld in BRL K903 door een persoon of instelling die daartoe is gecertificeerd op grond van die BRL, waarin is aangetoond dat de installatie aan deze richtlijn voldoet en een verklaring van een geaccrediteerde certificatie-instelling dat het non-standaard-deel van de installatie is uitgevoerd overeenkomstig de Risico Inventarisatie en -evaluatie wordt binnen drie maanden na installatie aan het bevoegd gezag overlegd. In geval van relevante wijzigingen wordt deze procedure herhaald.

Activiteit: Algemene milieuregels voor type A en type B inrichtingen

Artikel 2 van Activiteitenbesluit

Deze afdeling is van toepassing op degene die:

- a. een inrichting type A of een inrichting B drijft, of
- b. een inrichting type C drijft, voor zover deze afdeling betrekking heeft op activiteiten die verricht worden binnen de inrichting waarop hoofdstuk 3 van toepassing is.

Artikel 2.1 lid 1 van Activiteitenbesluit

Degene die een inrichting drijft en weet of redelijkerwijs had kunnen weten dat door het in werking zijn dan wel het al dan niet tijdelijk buiten werking stellen van de inrichting nadelige gevolgen voor het milieu ontstaan of kunnen ontstaan, die niet of onvoldoende worden voorkomen of beperkt door naleving van de bij of krachtens dit besluit gestelde regels, voorkomt die gevolgen of beperkt die voor zover voorkomen niet mogelijk is en voor zover dit redelijkerwijs van hem kan worden gevergd.

Artikel 2.1 lid 2 van Activiteitenbesluit

Onder het voorkomen of beperken van het ontstaan van nadelige gevolgen voor het milieu als bedoeld in het eerste lid wordt verstaan:

- a. een doelmatig gebruik van energie;
- b. het voorkomen dan wel voor zover dat niet mogelijk is het zoveel mogelijk beperken van bodemverontreiniging;
- c. het voorkomen dan wel voor zover dat niet mogelijk is het zoveel mogelijk beperken van verontreiniging van het grondwater;
- d. het voorkomen dan wel voor zover dat niet mogelijk is het zoveel mogelijk beperken van de verontreiniging van een oppervlaktewaterlichaam;
- e. het voorkomen dan wel voor zover dat niet mogelijk is het zoveel mogelijk beperken van luchtverontreiniging;
- f. het voorkomen dan wel voor zover dat niet mogelijk is het tot een aanvaardbaar niveau beperken van geluidhinder;
- g. het voorkomen dan wel voor zover dat niet mogelijk is het tot een aanvaardbaar niveau beperken van geurhinder;
- h. het voorkomen dan wel voor zover dat niet mogelijk is het tot een aanvaardbaar niveau beperken van lichthinder;
- i. het voorkomen dan wel voor zover dat niet mogelijk is het tot een aanvaardbaar niveau beperken van stofhinder;
- j. het voorkomen dan wel voor zover dat niet mogelijk is het tot een aanvaardbaar niveau beperken van trillinghinder;
- k. het voorkomen dan wel voor zover dat niet mogelijk is het beperken van de nadelige gevolgen voor het milieu van het verkeer van personen en goederen van en naar de inrichting;
- l. het voorkomen van risico's voor de omgeving en ongewone voorvallen, dan wel voor zover dat niet mogelijk is het zoveel mogelijk beperken van de risico's voor de omgeving en de kans dat ongewone voorvallen zich voordoen en de gevolgen hiervan;
- m. het zorgen voor een goede staat van onderhoud van de inrichting;
- n. de bescherming van de doelmatige werking van de voorzieningen voor het beheer van afvalwater;
- o. het doelmatig beheer van afvalwater;
- p. het doelmatig beheer van afvalstoffen;
- q. het beschermen van de duisternis en het donkere landschap in door het bevoegd gezag aangewezen gebieden.

Artikel 2.1 lid 3 van Activiteitenbesluit

Het eerste en tweede lid, onderdelen b, c, d, n, o en p, zijn van overeenkomstige toepassing op degene die, anders dan vanuit een inrichting, loost ten gevolge van agrarische activiteiten dan wel activiteiten die daarmee verband houden.

Artikel 2.1 lid 4 van Activiteitenbesluit

Het bevoegd gezag kan met betrekking tot de verplichting, bedoeld in het eerste en derde lid, maatwerkvoorschriften stellen voor zover het betreffende aspect bij of krachtens dit besluit niet uitputtend is geregeld. Deze maatwerkvoorschriften kunnen mede inhouden dat de door degene die de inrichting drijft dan wel degene die loost, te verrichten activiteiten worden beschreven alsmede dat metingen, berekeningen of tellingen moeten worden verricht ter bepaling van de mate waarin de inrichting dan wel het lozen, bedoeld in het derde lid, nadelige gevolgen voor het milieu veroorzaakt.

Artikel 2.11a van Activiteitenbesluit

Deze afdeling is van toepassing op degene die een inrichting type A of een inrichting type B drijft.

Artikel 2.12 lid 1 van Activiteitenbesluit

Onverminderd artikel 10.54a, eerste lid, van de Wet milieubeheer is het verboden voorafgaand aan het afvalstoffenbeheer gevaarlijke afvalstoffen te mengen, daaronder mede begrepen het verdunnen, met andere categorieën van afvalstoffen of met andere stoffen of materialen.

Artikel 2.12 lid 2 van Activiteitenbesluit

Het is verboden afvalstoffen, niet zijnde gevaarlijke afvalstoffen, die binnen de inrichting zijn ontstaan, te mengen met andere categorieën van afvalstoffen, indien het gescheiden houden en gescheiden afgeven redelijkerwijs kan worden gevergd.

Artikel 2.12 lid 3 van Activiteitenbesluit

Het is verboden afvalstoffen, niet zijnde gevaarlijke afvalstoffen, afkomstig van buiten de inrichting, te mengen met andere categorieën van afvalstoffen.

Artikel 2.12 lid 4 van Activiteitenbesluit

Het eerste lid is niet van toepassing op het mengen van gevaarlijke afvalstoffen met afvalstoffen, niet zijnde gevaarlijke afvalstoffen, voor zover het mengen bij ministeriële regeling is toegestaan.

Artikel 2.12 lid 5 van Activiteitenbesluit

Bij ministeriële regeling worden, voor toepassing van dit artikel, categorieën van afvalstoffen aangewezen.

Artikel 2.13 van Activiteitenbesluit

Degene die de inrichting drijft verwijdert zo vaak als nodig etenswaren, verpakkingen, sport- of spelmateriaal, of andere materialen die uit de inrichting afkomstig zijn of voor de inrichting zijn bestemd binnen een straal van 25 meter van de inrichting.

Artikel 2.14 van Activiteitenbesluit

Indien binnen een inrichting een afvalstof zijnde metaal, hout, kunststof, textiel, steenachtige materialen of gips als grondstof wordt ingezet voor het vervaardigen, samenstellen of repareren van producten of onderdelen daarvan bestaande uit metaal, hout, kunststof, textiel, steenachtige materialen of gips en de eigenschappen van de afvalstof afwijken van de gangbare grondstof kan het bevoegd gezag maatwerkvoorschriften stellen om nadelige gevolgen voor het milieu die kunnen ontstaan door het afwijken van de eigenschappen, te voorkomen of voor zover dat niet mogelijk is te beperken.

Artikel 2.14a lid 1 van Activiteitenbesluit

Het is verboden afvalstoffen te verbranden.

Artikel 2.14a lid 2 van Activiteitenbesluit

Het is verboden afvalstoffen op of in de bodem te brengen met het doel ze daar te laten.

Artikel 2.14a lid 3 van Activiteitenbesluit

Het tweede lid geldt niet voor het toepassen van bouwstoffen en het toepassen van grond of baggerspecie, waarop het Besluit bodemkwaliteit van toepassing is.

Artikel 2.14a lid 4 van Activiteitenbesluit

Het tweede lid geldt niet voor het lozen op of in de bodem.

Artikel 2.14a lid 5 van Activiteitenbesluit

Het is verboden afvalstoffen voorafgaand aan nuttige toepassing langer dan drie jaren op te slaan.

Artikel 2.14a lid 6 van Activiteitenbesluit

Het is verboden afvalstoffen voorafgaand aan verwijdering langer dan een jaar op te slaan.

Artikel 2.14a lid 7 van Activiteitenbesluit

Uiterlijk binnen acht weken na de beëindiging van de inrichting worden de daarin aanwezige afvalstoffen uit de inrichting afgevoerd.

Artikel 2.14a lid 8 van Activiteitenbesluit

Het is verboden afvalstoffen te verdichten, tenzij:

- a. het geen gevaarlijke afvalstof betreft, en
- b. het verdichten geen belemmering vormt voor de nascheiding of recycling.

Artikel 2.14b lid 1 van Activiteitenbesluit

Indien binnen een inrichting afvalstoffen worden op- of overgeslagen of verwerkt die worden ingezameld bij of afgegeven door een andere persoon dan degene die de inrichting drijft, is binnen de inrichting een actuele beschrijving aanwezig van de procedures van acceptatie en controle van de ontvangen afvalstoffen, die nodig zijn voor een doelmatig beheer van die afvalstoffen.

Artikel 2.14b lid 2 van Activiteitenbesluit

De beschrijving, bedoeld in het eerste lid, onderscheidt groepen van afvalstoffen waarvoor vanuit het oogpunt van doelmatig beheer van afvalstoffen verschillende procedures worden gehanteerd en omvat per onderscheiden groep van afvalstoffen in ieder geval de volgende elementen:

- a. het type ontdoener waarvan afvalstoffen worden aangenomen, voor zover dit gevolgen heeft voor de acceptatie en controle;
- b. de eisen die degene die de inrichting drijft, stelt aan de manier waarop de afvalstoffen worden aangeboden;
- c. de manier waarop de afvalstoffen worden gecontroleerd bij ontvangst, en
- d. de manier waarop de afvalstoffen die op een milieuhygiënisch relevante manier afwijken van wat gangbaar is voor de categorie, worden behandeld.

Artikel 2.14b lid 3 van Activiteitenbesluit

Degene die de inrichting drijft draagt er zorg voor dat:

- a. de procedures van acceptatie en controle, bedoeld in het eerste lid, binnen de inrichting in acht worden genomen, en
- b. de afvalstoffen binnen de inrichting uitsluitend worden ingenomen voor zover die procedures worden nageleefd.

Artikel 2.14b lid 4 van Activiteitenbesluit

Het bevoegd gezag kan in het belang van het doelmatig beheer van afvalstoffen bij maatwerkvoorschrift eisen stellen aan de invulling van de procedures, bedoeld in het eerste lid.

Artikel 2.15a van Activiteitenbesluit

Deze afdeling is van toepassing op degene die een inrichting type A of een inrichting type B drijft.

Artikel 2.16a van Activiteitenbesluit

Tot het tijdstip waarop artikel 2.16 in werking treedt, is artikel 2.1, vierde lid, van toepassing op het vervoer van de eigen werknemers van en naar de inrichting.

Artikel 2.16b van Activiteitenbesluit

Deze afdeling is van toepassing op degene die een inrichting type A of een inrichting type B drijft.

Artikel 2.17 lid 1 van Activiteitenbesluit

Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidsniveau L_{Amax} , veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting, geldt dat:

- a. de niveaus op de in tabel 2.17a genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

Tabel 2.17a

| | 07:00–19:00 uur | 19:00–23:00 uur | 23:00–07:00 uur |
|---|-----------------|-----------------|-----------------|
| $L_{Ar,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen | 50 dB(A) | 45 dB(A) | 40 dB(A) |
| $L_{Ar,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen | 35 dB(A) | 30 dB(A) | 25 dB(A) |
| L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen | 70 dB(A) | 65 dB(A) | 60 dB(A) |
| L_{Amax} in in- en aanpandige gevoelige gebouwen | 55 dB(A) | 50 dB(A) | 45 dB(A) |

- b. de in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur in tabel 2.17a opgenomen maximale geluidsniveaus L_{Amax} niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten;
- c. de in tabel 2.17a aangegeven waarden binnen in- of aanpandige gevoelige gebouwen niet gelden indien de gebruiker van deze gevoelige gebouwen geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van geluidsmetingen;
- d. de in tabel 2.17a aangegeven waarden op de gevel ook gelden bij gevoelige terreinen op de grens van het terrein, met dien verstande dat de waarden in geval van ligplaatsen, bestemd om te worden ingenomen door een woonschip als bedoeld in artikel 1.2, derde lid, onderdeel b, van het Besluit geluidhinder, slechts gelden voor zover deze ligplaatsen als zodanig zijn bestemd op of na 1 juli 2012 en niet daarvoor in een gemeentelijke verordening waren aangewezen om door een woonschip te worden ingenomen;
- e. de in tabel 2.17a aangegeven waarden op de gevel, vermeerderd met 5 dB(A), ook gelden op de grens van het terrein in geval van ligplaatsen, bestemd om te worden ingenomen door een woonschip als bedoeld in artikel 1.2, derde lid, onderdeel b, van het Besluit geluidhinder, voor zover deze ligplaatsen:
- 1°. als zodanig zijn bestemd voor 1 juli 2012, of
 - 2°. voor 1 juli 2012 in een gemeentelijke verordening waren aangewezen om door een woonschip te worden ingenomen en voor 1 juli 2022 als zodanig zijn bestemd;
- f. de waarden in in- en aanpandige gevoelige gebouwen slechts gelden in geluidsgevoelige ruimten en verblijfsruimten; en
- g. de in tabel 2.17a aangegeven waarden niet gelden op gevoelige objecten die zijn gelegen op een gezoneerd industrieterrein.

Artikel 2.17 lid 2 van Activiteitenbesluit

Indien de inrichting is gelegen op een gezoneerd industrieterrein gelden de waarden van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) uit tabel 2.17a ook op een afstand van 50 meter vanaf de grens van de inrichting.

Artikel 2.17 lid 3 van Activiteitenbesluit

In afwijking van het eerste lid geldt voor een inrichting die is gelegen op een bedrijventerrein, dat:

- a. het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidsniveau (L_{Amax}) op de in tabel 2.17c genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;
- b. de in de periode tussen 07:00 uur en 19:00 uur in tabel 2.17c opgenomen maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten;
- c. de in tabel 2.17c aangegeven waarden binnen in- of aanpandige gevoelige gebouwen niet van toepassing zijn, indien de gebruiker van deze gevoelige gebouwen geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van geluidsmetingen;
- d. de in tabel 2.17c aangegeven waarden op de gevel ook van toepassing zijn bij gevoelige terreinen op de grens van het terrein;
- e. de waarden in in- en aanpandige gevoelige gebouwen slechts gelden in geluidsgevoelige ruimten en verblijfsruimten, en
- f. de in tabel 2.17c aangegeven waarden gelden niet op gevoelige objecten die zijn gelegen op een gezoneerd industrieterrein.

Tabel 2.17c

| | 07.00-19.00 uur | 19.00-23.00 uur | 23.00-07.00 uur |
|---|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| $L_{Ar,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen op het bedrijventerrein | 55 dB(A) | 50 dB(A) | 45 dB(A) |
| $L_{Ar,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen op het bedrijventerrein | 35 dB(A) | 30 dB(A) | 25 dB(A) |
| L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen op het bedrijventerrein | 75 dB(A) | 70 dB(A) | 65 dB(A) |
| L_{Amax} in in- en aanpandige gevoelige gebouwen op het bedrijventerrein | 55 dB(A) | 50 dB(A) | 45 dB(A) |

Artikel 2.17 lid 4 van Activiteitenbesluit

In afwijking van het eerste en het tweede lid, geldt voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidsniveau (L_{Amax} , bij een inrichting die uitsluitend of in hoofdzaak bestemd is voor openbare verkoop van vloeibare brandstoffen, mengsmering of aardgas aan derden voor motorvoertuigen voor het wegverkeer, dat:

- a. de geluidsniveaus op de in tabel 2.17d genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;
- b. de in de periode tussen 07.00 en 21.00 uur in tabel 2.17d opgenomen maximale geluidsniveaus L_{Amax} niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten;

Tabel 2.17d

| | 07:00–21:00 uur | 21:00–07:00 uur |
|--|-----------------|-----------------|
| $L_{Ar,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen | 50 dB(A) | 40 dB(A) |
| L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen | 70 dB(A) | 60 dB(A) |

- c. de in tabel 2.17d aangegeven waarden op de gevel ook gelden bij gevoelige terreinen op de grens van het terrein, met dien verstande dat de waarden in geval van ligplaatsen, bestemd om te worden ingenomen door een woonschip als bedoeld in artikel 1.2, derde lid, onderdeel b, van het Besluit geluidhinder, slechts gelden voor zover deze ligplaatsen als zodanig zijn bestemd op of na 1 juli 2012 en niet daarvoor in een gemeentelijke verordening waren aangewezen om door een woonschip te worden ingenomen;
- d. indien de inrichting is gelegen op een gezoneerd industrieterrein de waarden van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) uit tabel 2.17d ook gelden op een afstand van 50 meter vanaf de grens van de inrichting, en
- e. indien de inrichting is gelegen op een gezoneerd industrieterrein en binnen een afstand van 50 meter geen gevoelige objecten, anders dan gevoelige objecten gelegen op het gezoneerde industrieterrein zijn gelegen, de waarden van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) uit tabel 2.17d gelden op een afstand van 50 meter vanaf de grens van de inrichting; en
- f. de in tabel 2.17d aangegeven waarden niet gelden op gevoelige objecten die zijn gelegen op een gezoneerd industrieterrein.

Artikel 2.17 lid 5 van Activiteitenbesluit

In afwijking van het eerste, tweede en derde lid geldt voor een inrichting waar uitsluitend of in hoofdzaak agrarische activiteiten dan wel activiteiten die daarmee verband houden worden verricht, niet zijnde een glastuinbouwbedrijf dat is gelegen in een glastuinbouwgebied, dat:

- a. voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$), veroorzaakt door de vast opgestelde installaties en toestellen, de niveaus op de plaatsen en tijdstippen, genoemd in tabel 2.17e, niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

Tabel 2.17e

| | 06.00–19.00 uur | 19.00–22.00 uur | 22.00–06.00 uur |
|---|-----------------|-----------------|-----------------|
| $L_{Ar,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen | 45 dB(A) | 40 dB(A) | 35 dB(A) |
| $L_{Ar,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen | 35 dB(A) | 30 dB(A) | 25 dB(A) |

- b. voor het maximaal geluidsniveau (L_{Amax}), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting, de niveaus op de plaatsen en tijdstippen, genoemd in tabel 2.17f, niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

Tabel 2.17f

| | 06:00–19:00 uur | 19:00–22:00 uur | 22:00–06:00 uur |
|--|-----------------|-----------------|-----------------|
| L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen | 70 dB(A) | 65 dB(A) | 60 dB(A) |
| L_{Amax} in in- en aanpandige gevoelige gebouwen | 55 dB(A) | 50 dB(A) | 45 dB(A) |

- c. de in de periode tussen 06.00 uur en 19.00 uur in tabel 2.17f opgenomen waarden niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten, alsmede op het in en uit de inrichting rijden van landbouwtractoren of motorrijtuigen met beperkte snelheid;
- d. de in tabel 2.17e en 2.17f aangegeven waarden binnen in- of aanpandige gevoelige gebouwen niet gelden indien de gebruiker van deze gevoelige gebouwen geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van geluidmetingen;
- e. de in tabel 2.17e en 2.17f aangegeven waarden op de gevel ook gelden bij gevoelige terreinen op de grens van het terrein, met dien verstande dat de waarden in geval van ligplaatsen, bestemd om te worden ingenomen door een woonschip als bedoeld in artikel 1.2, derde lid, onderdeel b, van het Besluit geluidhinder, slechts gelden voor zover deze ligplaatsen als zodanig zijn bestemd op of na 1 juli 2012 en niet daarvoor in een gemeentelijke verordening waren aangewezen om door een woonschip te worden ingenomen;
- f. de in tabel 2.17e en 2.17f aangegeven waarden op de gevel, vermeerderd met 5 dB(A), ook gelden op de grens van het terrein in geval van ligplaatsen, bestemd om te worden ingenomen door een woonschip als bedoeld in artikel 1.2, derde lid, onderdeel b, van het Besluit geluidhinder, voor zover deze ligplaatsen:
- 1° als zodanig zijn bestemd voor 1 juli 2012, of
 - 2° voor 1 juli 2012 in een gemeentelijke verordening waren aangewezen om door een woonschip te worden ingenomen en voor 1 juli 2022 als zodanig zijn bestemd;
- g. de waarden binnen in- en aanpandige gevoelige gebouwen slechts gelden in geluidsgevoelige ruimten en verblijfsruimten, en
- h. de in tabel 2.17e en 2.17f aangegeven waarden niet gelden op gevoelige objecten die zijn gelegen op een gezoneerd industrieterrein.

Artikel 2.17 lid 6 van Activiteitenbesluit

In afwijking van het eerste, tweede en derde lid geldt voor een glastuinbouwbedrijf binnen een glastuinbouwgebied dat:

- a. voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidsniveau (L_{Amax}), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting, de niveaus op de in tabel 2.17g genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;
- b. de in de periode tussen 06.00 uur en 19.00 uur in tabel 2.17g opgenomen maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten;

Tabel 2.17g

| | 06:00–19:00 uur | 19:00–22:00 uur | 22:00–06:00 uur |
|---|-----------------|-----------------|-----------------|
| $L_{Ar,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen | 50 dB(A) | 45 dB(A) | 40 dB(A) |
| $L_{Ar,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen | 35 dB(A) | 30 dB(A) | 25 dB(A) |
| L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen | 70 dB(A) | 65 dB(A) | 60 dB(A) |
| L_{Amax} in in- en aanpandige gevoelige gebouwen | 55 dB(A) | 50 dB(A) | 45 dB(A) |

- c. de in tabel 2.17g aangegeven waarden binnen in- of aanpandige gevoelige gebouwen niet gelden indien de gebruiker van deze gevoelige gebouwen geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van geluidsmetingen;
- d. de in tabel 2.17g aangegeven waarden op de gevel ook gelden bij gevoelige terreinen op de grens van het terrein, met dien verstande dat de waarden in geval van ligplaatsen, bestemd om te worden ingenomen door een woonschip als bedoeld in artikel 1.2, derde lid, onderdeel b, van het Besluit geluidhinder, slechts gelden voor zover deze ligplaatsen als zodanig zijn bestemd op of na 1 juli 2012 en niet daarvoor in een gemeentelijke verordening waren aangewezen om door een woonschip te worden ingenomen;
- e. de in tabel 2.17g aangegeven waarden op de gevel, vermeerderd met 5 dB(A), ook gelden op de grens van het terrein in geval van ligplaatsen, bestemd om te worden ingenomen door een woonschip als bedoeld in artikel 1.2, derde lid, onderdeel b, van het Besluit geluidhinder, voor zover deze ligplaatsen:
 - 1°. als zodanig zijn bestemd voor 1 juli 2012, of
 - 2°. voor 1 juli 2012 in een gemeentelijke verordening waren aangewezen om door een woonschip te worden ingenomen en voor 1 juli 2022 als zodanig zijn bestemd;
- f. de waarden binnen in- en aanpandige gevoelige gebouwen slechts gelden in geluidsgevoelige ruimten en verblijfsruimten, en
- g. de in tabel 2.17g aangegeven waarden niet gelden op gevoelige objecten die zijn gelegen op een gezondeer industrieterrein.

Artikel 2.17 lid 7 van Activiteitenbesluit

De waarden van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) op de gevel van gevoelige gebouwen in de tabellen 2.17e en 2.17g zijn niet van toepassing op inrichtingen die zijn gelegen in een gebied waarvoor bij of krachtens een gemeentelijke verordening regels zijn gesteld. In een dergelijk gebied bedraagt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) niet meer dan de waarden die zijn opgenomen in die gemeentelijke verordening.

Artikel 2.17 lid 8 van Activiteitenbesluit

Voor inrichtingen in een gebied als bedoeld in het zevende lid, bedragen de in de verordening vastgelegde waarden ten hoogste 5 dB(A) meer of minder dan de waarden in tabel 2.17e en voor inrichtingen als bedoeld in het zesde lid, bedragen de in de verordening vastgelegde waarden ten hoogste 5 dB(A) meer of minder dan de waarden in tabel 2.17g.

Artikel 2.17 lid 9 van Activiteitenbesluit

Bij vaststelling van de waarden, bedoeld in het zevende lid, wordt in ieder geval rekening gehouden met het in het gebied heersende referentieniveau. Indien voor inrichtingen als bedoeld in het zesde lid, waarden worden vastgelegd die hoger zijn dan de waarden in tabel 2.17g, wordt daarmee het in het gebied heersende referentieniveau niet overschreden.

Artikel 2.17a lid 1 van Activiteitenbesluit

De waarden op de gevel van gevoelige gebouwen en op de grens van gevoelige terreinen in tabel 2.17a onderscheidenlijk 2.17g worden met 5 dB(A) verhoogd indien tot het van toepassing worden van artikel 2.17 op een inrichting, op grond van een voorschrift als bedoeld in het derde lid van dat artikel hogere waarden golden.

Artikel 2.17a lid 2 van Activiteitenbesluit

Indien in een milieuvergunning die in werking en onherroepelijk was op het tijdstip genoemd in het op de inrichting van toepassing geweest zijnde voorschrift, genoemd in artikel 2.17a, derde lid, lagere waarden dan de waarden, bedoeld in artikel 2.17, eerste lid, waren vastgesteld, zijn die lagere waarden van toepassing.

Artikel 2.17a lid 3 van Activiteitenbesluit

De voorschriften, bedoeld in artikel 2.17, eerste en tweede lid zijn: voorschrift 1.1.3 van de bijlage van het Besluit opslag- en transportbedrijven milieubeheer, voorschrift 1.1.5 van bijlage 2 van het Besluit detailhandel- en ambachtsbedrijven milieubeheer, voorschrift 1.1.7 van de bijlage van het Besluit horeca-, sport- en recreatie-inrichtingen milieubeheer, voorschrift 1.1.3 van de bijlage van het Besluit bouw- en houtbedrijven milieubeheer, voorschrift 1.1.5 van de bijlage van het Besluit woon- en verblijfsgebouwen milieubeheer, voorschrift 1.1.3 van bijlage 2 van het Besluit voorzieningen- en installaties milieubeheer, voorschrift 1.1.3 van bijlage 1 van het Besluit textielreinigingsbedrijven milieubeheer, voorschrift 1.1.3 van de bijlage van het Besluit inrichtingen voor motorvoertuigen milieubeheer, voorschrift 3.2 van bijlage 2 van het Besluit tankstations milieubeheer, voorschrift 4.2.1 van bijlage 1 van het Besluit tandartspraktijken milieubeheer en voorschrift 1.1.3 van bijlage 2 van het Besluit glastuinbouw.

Artikel 2.17a lid 5 van Activiteitenbesluit

Een gemeentelijke verordening als bedoeld in voorschrift 1.1.2 van de bijlage bij het Besluit landbouw milieubeheer, zoals dat luidde tot 1 januari 2013, berust met ingang van die datum op artikel 2.17, zevende lid.

Artikel 2.17a lid 6 van Activiteitenbesluit

Voor inrichtingen waarop tot 1 januari 2008 het Besluit horeca-, sport- en recreatie-inrichtingen milieubeheer, het Besluit detailhandel en ambachtsbedrijven milieubeheer of het Besluit woon- en verblijfsgebouwen milieubeheer van toepassing was, zijn de waarden uit artikel 2.17 niet van toepassing op de gevel van onderscheidenlijk in een dienst- of bedrijfswoning dan wel een woning die deel uitmaakt van een inrichting.

Artikel 2.18 lid 1 van Activiteitenbesluit

Bij het bepalen van de geluidsniveaus, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.17a, 2.19, 2.19a dan wel 2.20, blijft buiten beschouwing:

- a. het stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terrein, dat onderdeel is van de inrichting, tenzij dit terrein kan worden aangemerkt als een binnenterrein;
- b. het stemgeluid van bezoekers op het open terrein van een inrichting voor sport- of recreatieactiviteiten;
- c. het geluid ten behoeve van het oproepen tot het belijden van godsdienst of levensovertuiging of het bijwonen van godsdienstige of levensbeschouwelijke bijeenkomsten en lijkplechtigheden, alsmede geluid in verband met het houden van deze bijeenkomsten of plechtigheden;
- d. het geluid van het traditioneel ten gehore brengen van muziek tijdens het hijsen en strijken van de nationale vlag bij zonsopkomst en zonsondergang op militaire inrichtingen;
- e. het ten gehore brengen van muziek vanwege het oefenen door militaire muziekcorpsen in de buitenlucht gedurende de dagperiode met een maximum van twee uren per week op militaire inrichtingen;
- f. het ten gehore brengen van onversterkte muziek tenzij en voor zover daarvoor bij gemeentelijke verordening regels zijn gesteld;
- g. het traditioneel schieten, bedoeld in paragraaf 3.7.2., tenzij en voor zover daarvoor bij gemeentelijke verordening regels zijn gesteld;
- h. het stemgeluid van kinderen op een onverwarmd of onoverdekt terrein dat onderdeel is van een inrichting voor primair onderwijs, in de periode vanaf een uur voor aanvang van het onderwijs tot een uur na beëindiging van het onderwijs;
- i. het stemgeluid van kinderen op een onverwarmd of onoverdekt terrein dat onderdeel is van een instelling voor kinderopvang.

Artikel 2.18 lid 2 van Activiteitenbesluit

Bij het bepalen van de geluidsniveaus, bedoeld in artikel 2.17, 2.17a dan wel 2.20, wordt voor muziekgeluid geen bedrijfsduurcorrectie toegepast.

Artikel 2.18 lid 3 van Activiteitenbesluit

Bij het bepalen van het maximaal geluidsniveau (L_{Amax}), bedoeld in artikel 2.17, 2.17a dan wel 2.20, blijft buiten beschouwing het geluid als gevolg van:

- a. het komen en gaan van bezoekers bij inrichtingen waar uitsluitend of in hoofdzaak horeca-, sport- en recreatieactiviteiten plaatsvinden;
- b. het verrichten in de open lucht van sportactiviteiten of activiteiten die hiermee in nauw verband staan;
- c. laad- en losactiviteiten in de periode tussen 19.00 uur en 06.00 uur ten behoeve van de aan- en afvoer van producten bij inrichtingen als bedoeld in artikel 2.17, vijfde en zesde lid, voor zover dat ten hoogste een keer in de genoemde periode plaatsvindt;
- d. het verrichten van activiteiten in de periode tussen 19.00 uur en 6.00 uur ten behoeve van het wassen van kasdekken bij inrichtingen als bedoeld in artikel 2.17, vijfde en zesde lid.

Artikel 2.18 lid 4 van Activiteitenbesluit

De maximale geluidsniveaus (L_{Amax}), bedoeld in artikel 2.17, 2.17a dan wel 2.20, zijn tussen 23.00 en 7.00 uur niet van toepassing ten aanzien van aandrijfgeluid van motorvoertuigen bij laad- en losactiviteiten indien:

- a. degene die de inrichting drijft aantoont dat het voor de betreffende inrichting in die periode geldende maximale geluidsniveau (L_{Amax}), niet te bereiken is door het treffen van maatregelen; en
- b. het niveau van het aandrijfgeluid op een afstand van 7,5 meter van het motorvoertuig niet hoger is van 65dB(A).

Artikel 2.18 lid 5 van Activiteitenbesluit

Bij gemeentelijke verordening kunnen ten behoeve van het voorkomen van geluidhinder regels worden gesteld met betrekking tot:

- a. het ten gehore brengen van onversterkte muziek, en
- b. het traditioneel schieten, bedoeld in paragraaf 3.7.2.

Artikel 2.18 lid 6 van Activiteitenbesluit

Bij het bepalen van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) blijft het geluid veroorzaakt door het stomen van grond met een installatie van derden buiten beschouwing.

Artikel 2.18 lid 7 van Activiteitenbesluit

Degene die een inrichting drijft, waar het stomen van grond plaatsvindt met een installatie van derden, treft maatregelen of voorzieningen die betrekking hebben op:

- a. de periode waarin het grondstomen plaatsvindt;
- b. de locatie waar de installatie wordt opgesteld, en
- c. het aanbrengen van geluidreducerende voorzieningen binnen de inrichting.

Artikel 2.18 lid 8 van Activiteitenbesluit

Het bevoegd gezag kan ten behoeve van het voorkomen van geluidhinder dan wel voor zover dat niet mogelijk is het tot een aanvaardbaar niveau beperken daarvan, bij maatwerkvoorschrift eisen stellen aan de maatregelen of voorzieningen, bedoeld in het zevende lid.

Artikel 2.18 lid 9 van Activiteitenbesluit

Voor inrichtingen waarop tot 1 januari 2008, het Besluit horeca-, sport- en recreatie-inrichtingen milieubeheer van toepassing was, en waarvoor voor muziekgeluid een bedrijfsduurcorrectie werd toegepast, kan het bevoegd gezag bij maatwerkvoorschrift bepalen dat het tweede lid niet van toepassing is voor de toetsing van geluidsniveaus tussen 23.00 en 07.00 uur.

Artikel 2.18 lid 10 van Activiteitenbesluit

Indien op grond van het maatwerkvoorschrift, bedoeld in het negende lid, een bedrijfsduurcorrectie wordt toegepast, is het door de inrichting veroorzaakte geluidsniveau gedurende de bedrijfstijd tussen 23.00 en 07.00 uur niet hoger dan op grond van artikel 2.17 is toegestaan tussen 19.00 en 23.00 uur.

Artikel 2.19a lid 1 van Activiteitenbesluit

Tot de inwerkingtreding van artikel 2.19 zijn het tweede tot en met vierde lid van toepassing.

Artikel 2.19a lid 2 van Activiteitenbesluit

Artikel 2.17 is niet van toepassing op inrichtingen die zijn gelegen in een concentratiegebied voor horeca-inrichtingen of in een concentratiegebied voor detailhandel en ambachtsbedrijven, dat bij of krachtens een verordening als zodanig is aangewezen.

Artikel 2.19a lid 3 van Activiteitenbesluit

In een gebied als bedoeld in het tweede lid bedraagt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten, in ieder geval niet meer:

- a. dan de in tabel 2.17 bedoelde waarden op de gevel of, als dat hoger is, het in dat gebied heersende referentieniveau;
- b. dan de in tabel 2.19a aangegeven waarden binnen gevoelige gebouwen.

Tabel 2.19a

| | 07.00–19.00 uur | 19.00–23.00 uur | 23.00–07.00 uur |
|--|-----------------|-----------------|-----------------|
| Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) | 35 dB(A) | 30 dB(A) | 25 dB(A) |
| Maximaal geluidsniveau | 55 dB(A) | 50 dB(A) | 45 dB(A) |

Artikel 2.19a lid 4 van Activiteitenbesluit

Voor inrichtingen waarop tot 1 januari 2008 het Besluit horeca-, sport- en recreatie-inrichtingen milieubeheer, het Besluit detailhandel en ambachtsbedrijven milieubeheer of het Besluit woon- en verblijfsgebouwen milieubeheer van toepassing was, zijn de waarden uit dit artikel niet van toepassing op de gevel van onderscheidenlijk een dienst- of bedrijfswoning dan wel een woning die deel uitmaakt van een inrichting.

Artikel 2.20 lid 1 van Activiteitenbesluit

In afwijking van de waarden, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.17a, 2.19 dan wel 2.19a, kan het bevoegd gezag bij maatwerkvoorschrift andere waarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidsniveau L_{Amax} vaststellen.

Artikel 2.20 lid 2 van Activiteitenbesluit

Het bevoegd gezag kan slechts hogere waarden vaststellen dan de waarden, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.17a, 2.19 dan wel 2.19a, indien binnen geluidsgevoelige ruimten dan wel verblijfsruimten van gevoelige gebouwen, die zijn gelegen binnen de akoestische invloedssfeer van de inrichting, een etmaalwaarde van maximaal 35 dB(A) wordt gewaarborgd.

Artikel 2.20 lid 3 van Activiteitenbesluit

De in het tweede lid bedoelde etmaalwaarde is niet van toepassing indien de gebruiker van deze gevoelige gebouwen geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van geluidsmetingen.

Artikel 2.20 lid 4 van Activiteitenbesluit

Het bevoegd gezag kan maatwerkvoorschriften stellen over de plaats waar de waarden, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.17a, 2.19 dan wel 2.19a, voor een inrichting gelden.

Artikel 2.20 lid 5 van Activiteitenbesluit

Het bevoegd gezag kan bij maatwerkvoorschrift bepalen welke technische voorzieningen in de inrichting worden aangebracht en welke gedragsregels in acht worden genomen teneinde aan geldende geluidsnormen te voldoen.

Artikel 2.20 lid 6 van Activiteitenbesluit

In afwijking van de waarden, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.17a, 2.19 dan wel 2.19a kan het bevoegd gezag bij maatwerkvoorschrift voor bepaalde activiteiten in een inrichting, anders dan festiviteiten als bedoeld in artikel 2.21, andere waarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidsniveau L_{Amax} vaststellen. Het bevoegd gezag kan daarbij voorschriften vaststellen met betrekking tot de duur van de activiteiten, het treffen van maatregelen, de tijdstippen waarop de activiteiten plaatsvinden of het vooraf melden per keer dat de activiteit plaatsvindt.

Artikel 2.20 lid 7 van Activiteitenbesluit

Het bevoegd gezag kan bij maatwerkvoorschrift bepalen welke technische voorzieningen worden aangebracht en welke gedragsregels in acht worden genomen ter beperking van het geluid als gevolg van werkzaamheden en activiteiten bij een inrichting als bedoeld in artikel 2.17, vijfde lid.

Artikel 2.20 lid 8 van Activiteitenbesluit

De etmaalwaarde die het bevoegd gezag vaststelt op grond van het eerste lid, is niet lager dan 40 dB(A) voor een inrichting:

- a. waarop tot het van toepassing worden van dit artikel op die inrichting, het Besluit opslag- en transportbedrijven milieubeheer, het Besluit detailhandel- en ambachtsbedrijven milieubeheer, het Besluit horeca-, sport- en recreatie-inrichtingen milieubeheer, het Besluit bouw- en houtbedrijven milieubeheer, het Besluit woon- en verblijfsgebouwen milieubeheer, het Besluit textielreinigingsbedrijven milieubeheer, het Besluit jachthavens milieubeheer, het Besluit motorvoertuigen milieubeheer of het Besluit glastuinbouw van toepassing was, en
- b. die voor de inwerkingtreding van het in onderdeel a genoemde besluit dat van toepassing was, is opgericht.

Artikel 2.20 lid 9 van Activiteitenbesluit

De etmaalwaarde die het bevoegd gezag vaststelt op grond van het eerste lid is niet lager dan 40 dB(A) voor een inrichting waarop tot 1 januari 2008 het Besluit tankstations milieubeheer of het Besluit tandartspraktijken milieubeheer van toepassing was.

Artikel 2.21 lid 1 van Activiteitenbesluit

De waarden bedoeld in de artikelen 2.17, 2.17a, 2.19, 2.19a dan wel 2.20 zijn voor zover de naleving van deze normen redelijkerwijs niet kan worden gevergd, niet van toepassing op dagen of dagdelen in verband met de viering van:

- a. festiviteiten die bij of krachtens een gemeentelijke verordening zijn aangewezen, in de gebieden in de gemeente waarvoor de verordening geldt;
- b. andere festiviteiten die plaatsvinden in de inrichting, waarbij het aantal bij of krachtens een gemeentelijke verordening aan te wijzen dagen of dagdelen per gebied of categorie van inrichtingen kan verschillen en niet meer mag bedragen dan twaalf per kalenderjaar.

Artikel 2.21 lid 2 van Activiteitenbesluit

Bij of krachtens gemeentelijke verordening kunnen voorwaarden worden verbonden aan de festiviteiten ter voorkoming of beperking van geluidhinder.

Artikel 2.21 lid 3 van Activiteitenbesluit

Een festiviteit als bedoeld in het eerste lid die maximaal een etmaal duurt, maar die zowel voor als na 00.00 uur plaatsvindt, wordt beschouwd als plaatshebbende op één dag.

Artikel 2.22 lid 1 van Activiteitenbesluit

Bij het bepalen van het maximaal geluidsniveau L_{Amax} , bedoeld in de artikelen 2.17, 2.17a, 2.19, 2.19a dan wel 2.20, blijft buiten beschouwing het geluid als gevolg van het uitrukken van motorvoertuigen ten behoeve van ongevallenbestrijding, spoedeisende medische hulpverlening, brandbestrijding en gladheidbestrijding en het vrijmaken van de weg na een ongeval.

Artikel 2.22 lid 2 van Activiteitenbesluit

Het bevoegd gezag kan maatwerkvoorschriften stellen met betrekking tot het treffen van technische en organisatorische maatregelen ten aanzien van het uitrukken van motorvoertuigen ten behoeve van ongevallenbestrijding, spoedeisende medische hulpverlening, brandbestrijding en gladheidbestrijding en het vrijmaken van de weg na een ongeval, indien dat bijzonder is aangewezen in het belang van het milieu.

Artikel 2.22a van Activiteitenbesluit

Deze afdeling is van toepassing op degene die een inrichting type A of een inrichting type B drijft.

Artikel 2.23 lid 1 van Activiteitenbesluit

Trillingen, veroorzaakt door de tot de inrichting behorende installaties of toestellen alsmede de tot de inrichting toe te rekenen werkzaamheden of andere activiteiten, bedragen in geluidsgevoelige ruimten en verblijfsruimten, met uitzondering van geluidsgevoelige ruimten en verblijfsruimten gelegen op een gezoneerd industrieterrein, niet meer dan de trillingsterkte, genoemd in tabel 2 van de Meet- en beoordelingsrichtlijn deel B «Hinder voor personen in gebouwen» van de Stichting Bouwresearch Rotterdam, voor de gebouwfunctie wonen.

Artikel 2.23 lid 2 van Activiteitenbesluit

De waarden gelden niet indien de gebruiker van de geluidsgevoelige ruimten of verblijfsruimten geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van trillingmetingen.

Artikel 2.23 lid 3 van Activiteitenbesluit

Het bevoegd gezag kan bij maatwerkvoorschrift het eerste lid niet van toepassing verklaren en een andere trillingsterkte toelaten. Deze trillingsterkte is niet lager dan de streefwaarden die zijn gedefinieerd voor de gebouwfunctie wonen in de Meet- en beoordelingsrichtlijn deel B «Hinder voor personen in gebouwen» van de Stichting Bouwresearch Rotterdam.

Artikel 6.1 lid 1 van Activiteitenbesluit

Voor inrichtingen waarvoor onmiddellijk voorafgaand aan het tijdstip van het van toepassing worden van dit besluit of een deel daarvan op een activiteit in die inrichtingen, een vergunning op grond van artikel 8.1 van de Wet milieubeheer dan wel een omgevingsvergunning op grond van artikel 2.1, eerste lid, aanhef en onder e, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht in werking en onherroepelijk was, worden de voorschriften van die vergunning gedurende drie jaar na het van toepassing worden van dit besluit of een deel daarvan op een activiteit in die inrichtingen, aangemerkt als maatwerkvoorschriften, mits de voorschriften van die vergunning vallen binnen de bevoegdheid van het bevoegd gezag tot het stellen van maatwerkvoorschriften en voor zover dit besluit op de inrichting van toepassing is.

Artikel 6.1 lid 2 van Activiteitenbesluit

De nadere eisen die voor een inrichting onmiddellijk voorafgaand aan het tijdstip van het van toepassing worden van dit besluit of een deel daarvan op een activiteit in die inrichting op grond van de besluiten, bedoeld in artikel 6.43 in werking en onherroepelijk waren, worden aangemerkt als maatwerkvoorschriften, mits de nadere eisen vallen binnen de bevoegdheid van het bevoegd gezag tot het stellen van maatwerkvoorschriften en voor zover dit besluit op de inrichting van toepassing is.

Artikel 6.1 lid 3 van Activiteitenbesluit

De maatwerkvoorschriften die voor een inrichting onmiddellijk voorafgaand aan het tijdstip van het van toepassing worden van dit besluit of een deel daarvan op een activiteit in die inrichting op grond van de besluiten, bedoeld in artikel 6.43 in werking en onherroepelijk waren, blijven van kracht, mits ze vallen binnen de bevoegdheid van het bevoegd gezag tot het stellen van maatwerkvoorschriften en voor zover dit besluit op die inrichting van toepassing is.

Artikel 6.1 lid 4 van Activiteitenbesluit

De voorschriften van een vergunning als bedoeld in het eerste lid dan wel de nadere eisen op grond van de besluiten, bedoeld in artikel 6.43, die voor een inrichting onmiddellijk voorafgaand aan het tijdstip van het van toepassing worden van dit besluit of een deel daarvan op een activiteit in die inrichting in werking en onherroepelijk waren en niet vallen binnen de bevoegdheid van het bevoegd gezag tot het stellen van maatwerkvoorschriften, worden indien op grond van dit besluit strengere bepalingen gelden, gedurende zes maanden aangemerkt als maatwerkvoorschriften.

Artikel 6.1 lid 5 van Activiteitenbesluit

Voor de toepassing van dit artikel worden de gegevens die in de aanvraag staan en die geacht worden onderdeel te zijn van de voorschriften van de vergunning, bedoeld in het eerste lid, aangemerkt als voorschriften van de vergunning.

Artikel 6.4 lid 1 van Activiteitenbesluit

Degene die een inrichting type B of C drijft die is opgericht voor het van toepassing worden van dit besluit of een deel daarvan op een activiteit in die inrichting en waarvoor onmiddellijk voorafgaand aan het tijdstip van het van toepassing worden van dit besluit of een deel daarvan op een activiteit in die inrichting geen vergunning als bedoeld in artikel 6.1, eerste lid, in werking en onherroepelijk was en geen melding was gedaan op grond van een van de in artikel 6.43 genoemde besluiten, meldt aan het bevoegd gezag dat hij de inrichting in werking heeft.

Artikel 6.4 lid 2 van Activiteitenbesluit

Degene die de inrichting drijft doet de melding, bedoeld in het eerste lid, binnen vier weken na het tijdstip van het van toepassing worden van dit besluit of een deel daarvan op een activiteit in die inrichting. Afdeling 1.2 is van overeenkomstige toepassing.

Artikel 6.4 lid 3 van Activiteitenbesluit

Indien op het tijdstip van het van toepassing worden van dit besluit of een deel daarvan op een activiteit in een inrichting type B ten aanzien van die inrichting nog niet is beslist op een aanvraag om een omgevingsvergunning op grond van artikel 2.1, eerste lid, aanhef en onder e, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht voor een inrichting, zijn het eerste en tweede lid niet van toepassing en wordt de aanvraag om een vergunning aangemerkt als een melding overeenkomstig artikel 1.10.

Artikel 6.6 van Activiteitenbesluit

Voor de toepassing van dit besluit wordt als eerste dag van de termijn waarbinnen wordt gekeurd aangemerkt: de dag waarop voor het laatst is gekeurd.

Artikel 2.9 lid 1 van Activiteitenregeling

De categorieën van afvalstoffen, bedoeld in artikel 10.54a van de wet, zijn de categorieën in bijlage 11, ongeacht het type inrichting.

Artikel 2.9 lid 2 van Activiteitenregeling

De categorieën van afvalstoffen, bedoeld in artikel 2.12, vijfde lid, van het besluit, zijn de categorieën in bijlage 11.

Artikel 2.9 lid 3 van Activiteitenregeling

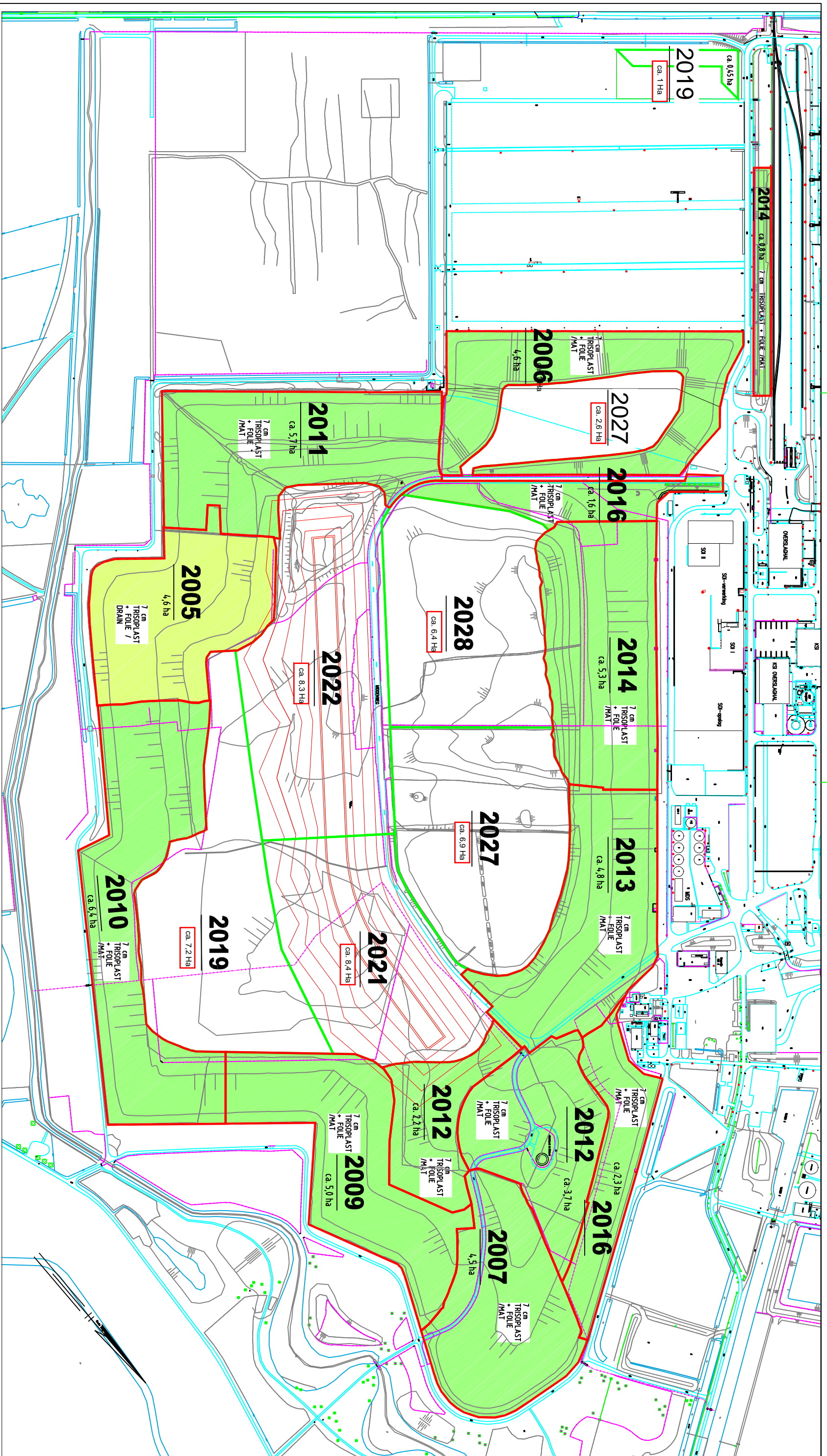
Onverminderd het tweede lid worden verschillende soorten afvalwater waarvan het lozen bij of krachtens het besluit op dezelfde wijze is toegestaan, gerekend tot dezelfde categorie.

Artikel 2.9 lid 4 van Activiteitenregeling

Het mengen van gevaarlijke afvalstoffen met niet gevaarlijke afvalstoffen, bedoeld in artikel 2.12, vierde lid, van het besluit is toegestaan indien en voor zover de afvalstoffen behoren tot twee categorieën die in bijlage 11 zijn aangeduid met hetzelfde nummer, daarbij onderscheiden met de aanduiding A en B.


Artikel 6.15 van Activiteitenregeling

De artikelen van deze regeling treden in werking met ingang van 1 januari 2008 met uitzondering van afdeling 2.2 en bijlage 1.



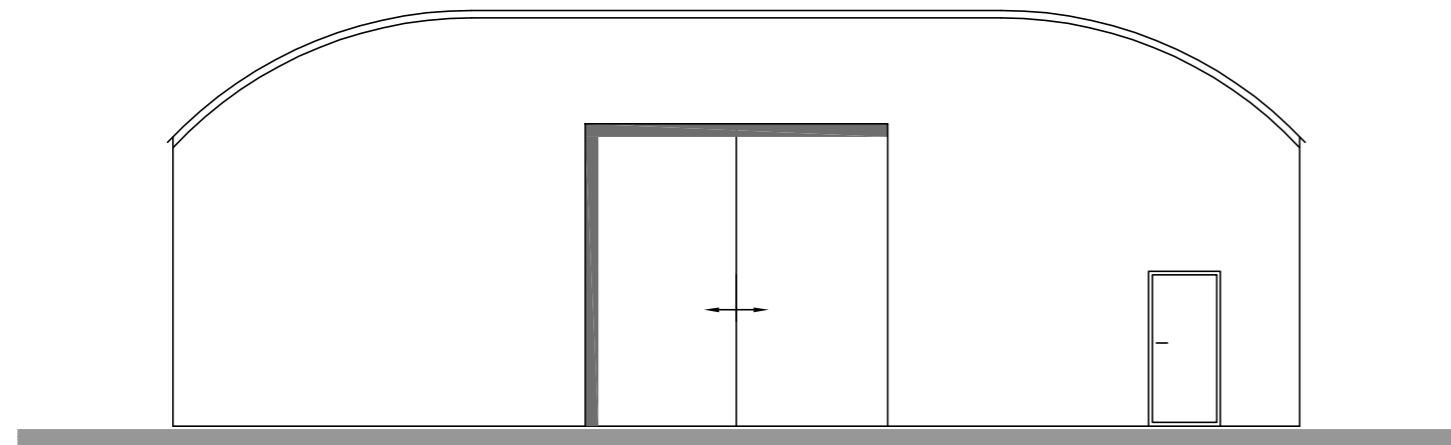
| | | | |
|-----------------|--|---------------------------------|--|
| Tekeningsnummer | | Attero Projectnr. / besteknr. : | |
| Leverancier : | | Datum: 26-10-2011 | |
| | | Naam: [REDACTED] | |
| | | Filenaam: 0604.018-E-2017.dwg | |
| | | Revisienummer: [REDACTED] | |
| | | Naam: [REDACTED] | |
| | | Ger.: | |

| | | | |
|---------|--|---------------------------|--|
| Status: | | INFO | |
| | | Bestand: dwg | |
| | | Alle rechten voorbehouden | |
| | | Schaal: 1:5000 | |
| | | Formaat: A3 | |
| | | Rev.: A | |
| | | dd.: 10-04-2017 | |

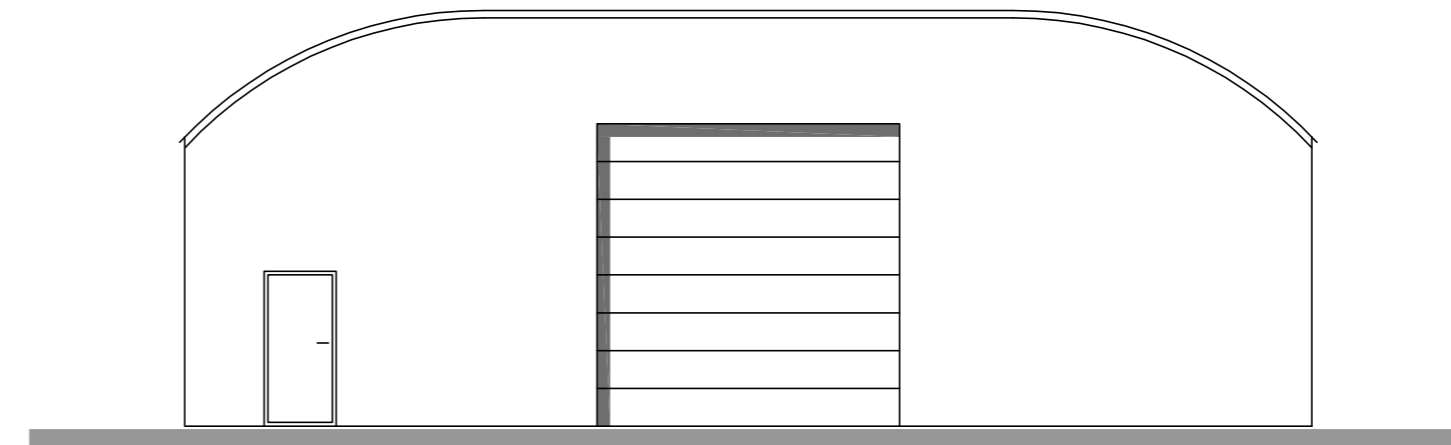
| | | | |
|--|--|---|--|
|  VAMweg 7 9418 TM Wijster Postbus 5 9418 ZG Wijster Tel (088) 5501000 Fax (088) 5501210 | | Project: ATERRO LOCATIE WIJSTER NAZORGPLAN 2017 | |
| Omschrijving: STORT DUBBELE BOVENAFDICHTING | | Aantal: 3 Blad: 3 | |

| | | | | | | | |
|-------------------|--|------------|--|------------|--|------------|--|
| Rev. Omschrijving | | Datum | | Naam | | Ger. | |
| A Nieuwe indeling | | 10-04-2017 | | [REDACTED] | | [REDACTED] | |

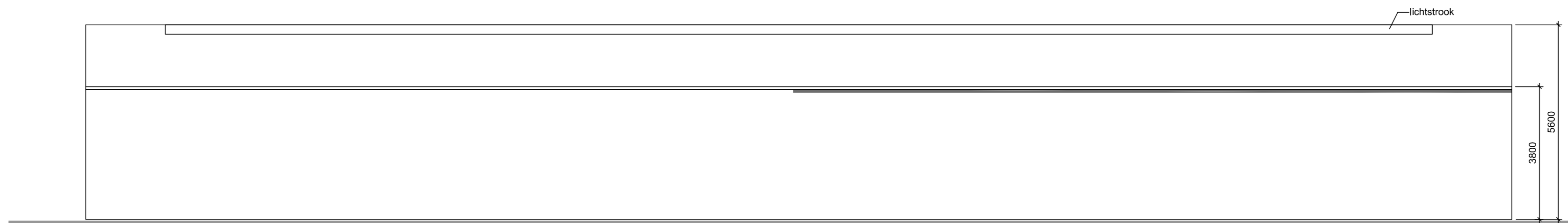
Bijlage 4.3-C



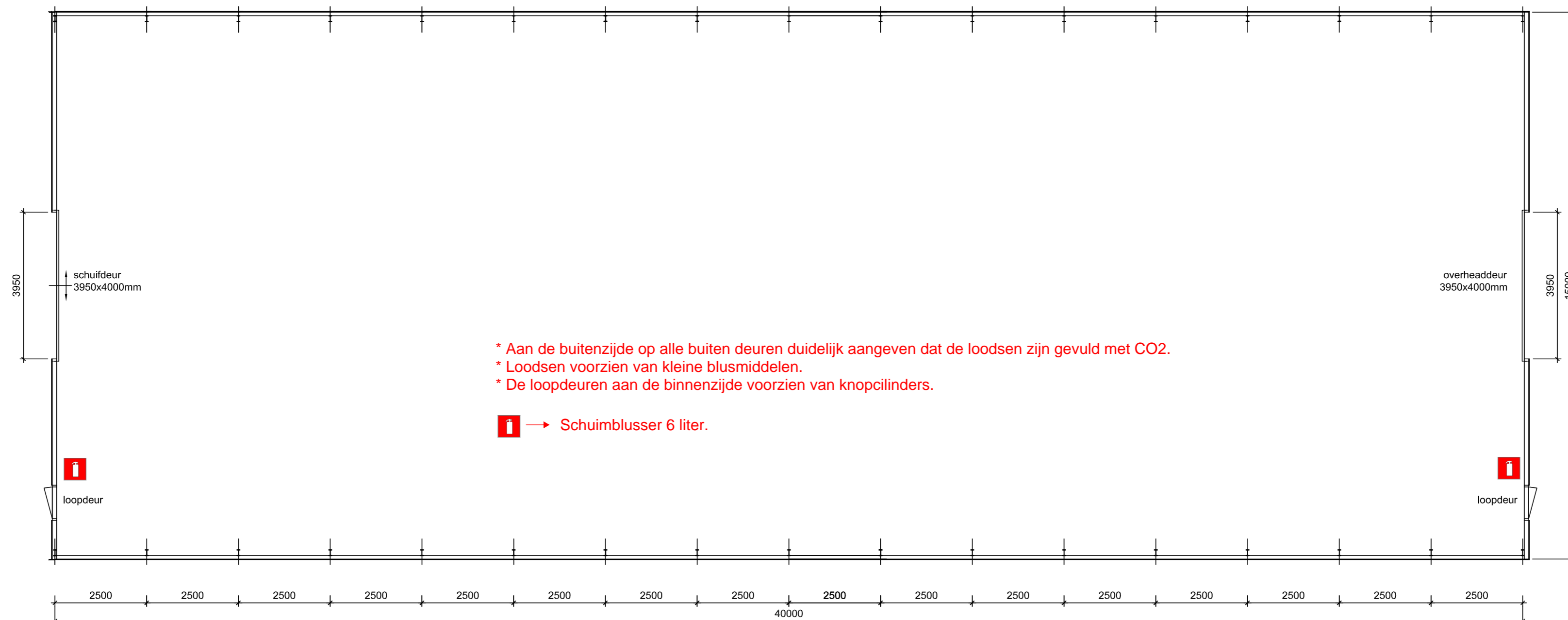
Achteraanzicht



Vooraanzicht



Zijaanzicht



- * Aan de buitenzijde op alle buiten deuren duidelijk aangeven dat de loodsen zijn gevuld met CO2.
- * Loodsen voorzien van kleine blusmiddelen.
- * De loopdeuren aan de binnenzijde voorzien van knopcilinders.

i → Schuimblusser 6 liter.

Plattegrond



Notitie / Memo

HaskoningDHV Nederland B.V.
Transport & Planning

Aan: [REDACTED]
Van: [REDACTED]
Datum: 22 november 2017
Kopie:
Ons kenmerk: T&PBF3626101102N002D0.3
Classificatie: Alleen voor intern gebruik

Onderwerp: Dak van Drenthe geotechnische beoordeling

Bevindingen geotechnische beoordeling rapporten: Dak van Drenthe, technisch ontwerp ophogen stortplaats Wijster, Eindconcept revisie 0D, oktober 2017, en Monitoringsplan ophogen stortplaats Wijster, projectnummer 0416423.00, Eindconcept revisie 0D 16 oktober 2017

GEOTECHNISCH ONTWERP

Aanbeveling

Instemmen met dit geotechnisch ontwerp voor wat betreft:

- de beschreven maatregelen om water uit de ophoging af te voeren zodanig dat er geen water komt te staan op de zandbentoniet laag;
- de koppeling aan het monitoringsplan;
- de aanbeveling om de ophoging voor de aanleg van de weg voor te profileren en hier het ontwerp op aan te passen.

Instemming onthouden:

- betreffende de afstand van de ophoging tot het talud waarbij twijfels zijn over de stabiliteit en een afstand voorschrijven die deze twijfel uitsluit.
- aan de inschatting van verontreinigd water, de betekenis daarvan en end of pipe inzet van de beheersmaatregel

Toelichting

De hoofdlijn van deze beoordeling betreft toetsing van de voorschriften uit de beschikking, die voortgekomen zijn uit de beoordeling van 3 juli.

Het ontwerp dient in elk geval te bevatten:

- een beschouwing van de variantie en onzekerheid van de vastgestelde grondparameters**
- een (door middel van onderzoek of literatuur) veilige schatting van de karakteristieke waarde van de sterkteparameters**
- een inschatting en analyses van zettingen waarbij een realistische bandbreedte en worst- case scenario's worden gehanteerd in verband met onzekerheden (onder het worst-case zettingscenario wordt daarbij verstaan het scenario met grote restzetting (langzame consolidatie en grote kruip)**
- worst-case stabiliteitsberekeningen voor het vaststellen van referentiewaarden voor eindstabiliteit en monitoring**

Aan deze voorschriften is tot op zekere hoogte voldaan, met gevoeligheidsanalyses van

zettingprognoses en stabiliteitsberekeningen.

Gevoeligheidsanalyses zetting/klink

Op grond van de uitgevoerde gevoeligheidsanalyses gaat het ontwerp er nu nadrukkelijker van uit dat de onzekerheid over de te verwachten klink/zetting groot is. Geconcludeerd wordt dat bijsturing van de verwachting van klink/zetting door aanpassing van de ophoging kan op grond van resultaten van monitoring die meer in detail in het monitoringsplan is uitgewerkt. Vanzelfsprekend is dat deze bijsturing aan de hand van de monitoring plaatsvindt.

Gevoeligheidsanalyse stabiliteit

Twijfels over stabiliteit bestaan op voorhand uitsluitend ten aanzien van de afstand tot het, geotechnisch gezien, kritieke talud aan de zuidelijke zijde van locatie 3. Deze twijfels kunnen simpelweg worden weggenomen door een veiligere afstand tot het talud aan te houden of door vervormingen van het talud of waterophoping in het stort nauwkeurig te monitoren en actie te ondernemen om stabiliteit te waarborgen wanneer nodig.

Toelichting gevoeligheidsanalyses

Als basis van de zettingsberekeningen wordt de klink van het afvalpakket gebruikt zoals die in het verleden is geregistreerd. De parameters ontleend aan dit klinkgedrag zijn niet representatief voor nieuw zettingsgedrag door externe belasting. Geotechnisch gezien komt dit er op neer dat te verwachten primaire zetting door externe belasting wordt gefit op klink uit het verleden. Dit betekent een overschatting van de mate van klink en zettingen met als risico dat het stort uiteindelijk te hoog wordt.

Het ontwerp dient in elk geval te bevatten:

- e. een inschatting van de hoeveelheid (verontreinigd) water die in de stortplaats infiltreert en een beschouwing van de betekenis hiervan.***
- f. een beschrijving van te treffen maatregelen om te voorkomen dat hemelwater leidt tot verontreinigde waterstromen en op welke wijze deze stromen worden afgevangen en verwerkt***

De inschatting en beschouwing zijn toegevoegd. Er is vanuit gegaan dat er geen water door de zandbentoniet laag heen komt en dat de laag niet is gescheurd door klinkverschillen in het afvalpakket. Er is uitgegaan van de aanleg van een drainage onder de ophoging met putten waaruit water kan worden afgepompt en de debieten worden gemeten. De volumes van afstromend water worden gemeten. Samen met een inschatting van verdamping uit de waterbuffers wordt een waterbalans gemaakt om eventuele infiltratie van water in het stort te monitoren. Ook zijn er berekeningen gemaakt over de hoeveelheden water die kunnen worden verwacht.

Het uitgangspunt dat er geen water door de zandbentoniet laag komt is maar zeer de vraag. Er wordt voorbijgegaan aan het gegeven dat de Richtlijn dichte eindafwerking uitgaat van een lekdebiet van 20 mm/jaar van een nieuwe goed aangelegde zandbentoniet laag van 25 cm dik en van de in de praktijk aangetoonde gevoeligheid van zandbentoniet voor toename van de doorlatendheid. Mogelijk infiltreert er al meer dan 20 mm/jaar door de zandbentonietlaag.

Er is gesteld dat percolatie van hemelwater door bodemas en vervolgens door het stortpakket niet leidt tot emissie van verontreinigingen naar het grondwater. Hier zetten wij onze vraagtekens bij. Er vindt zo wie zo uitlogging plaats vanuit de bodemas door infiltrerend hemelwater en het is niet aannemelijk dat dit allemaal wordt vastgelegd in het stort. Emissies naar het grondwater zijn te voorkomen door het zo veel mogelijk wegpompen van water op de bentonietlaag. Dit is mogelijk door het aanbrengen van een deugdelijke drainage met putten onder de ophoging, waarin het ontwerp voorziet, en door al het water dat weggepompt kan worden ook meteen weg te pompen, dus niet eerst te bufferen..

Tot slot is gesteld dat als er wel emissie optreedt dit kan worden beheerst met de aanwezige beheersmaatregel. De provincie heeft al aangegeven dat dit niet is toegestaan.

g. een afleiding van het volumegewicht van het aanwezige stortmateriaal – zie paragraaf 4.2

Hoewel een dichtheid van het afval van 1 ton/m³ als reëel wordt beschouwd, wordt bij de maximale klink scenario's nog uitgegaan van een dichtheid van 0,8 ton/m³. Een realistische bandbreedte van te verwachten klink kan worden afgeleid van de te verwachten toename van de dichtheid van het afval. Bijvoorbeeld: Bij een maximale te realiseren dichtheid van 1,25 ton/m³ vanuit een dichtheid van 1 ton/m³ klinkt een pakketdikte van 28 m 5,6 m in. Bij een minimale verdichting van 1,0 naar 1,1 ton/m³ klinkt een pakket van 28 m dikte circa 2,5 m in.

Om te voorkomen dat de stort uiteindelijk te hoog wordt, is het wenselijk dat ten aanzien van klink en zettingen wordt uitgegaan van meer realistische of gemiddelden van de scenario's.

MONITORINGSPLAN

Aanbeveling

Instemmen met dit monitoringsplan en aanvullend voor te schrijven:

- gebruik van waterspanningsmeter ter plaatse van de ophoging bij het talud;
- de diepte van de monitoringfilters af te stemmen op de verwachte ligging van het maatgevende glijvlak en daar divers te gebruiken;
- extra zakkaken te gebruiken ter plaatse van de ophoging bij het talud.

Toelichting

Het monitoringsplan dient in elk geval te bevatten:

- a. **metingen van de wateroverspanning door middel van waterspanningsmeters in de stort**
- c. **metingen van de freatische lijn in de stort door middel van peilbuizen**

In het rapport is ervoor gekozen om geen waterspanningsmeters toe te passen aangezien het materiaal te doorlatend is. Als het materiaal echt zo doorlatend is als gesteld in het monitoringsplan dan treden er geen wateroverspanningen op en verloopt de consolidatie veel sneller dan gesteld in het geotechnisch ontwerp. Het is dus hinken op twee gedachten.

Het gevaar is dat water ingesloten is/wordt, maar het is moeilijk vooraf vast te stellen waar dat optreedt, waardoor monitoren lastig is. Daarentegen is dit weer een aanleiding om wellicht veel waterspanningsmeters te plaatsen in de zoektocht naar overspannen water vooral ter plaatse van kritieke ophogingen. Praktisch gezien adviseren wij daarom te focussen op de kritieke ophoging bij het talud en daar wel waterspanningsmeters te plaatsen.

Als de waterspanning niet afhankelijk is van het ophoogschema zoals wordt verwacht, maar van regenwater (zoals het geval is bij meer doorlatend materiaal), dan is het zinvol de peilbuizen wekelijks te meten (waarin is voorzien) en voor elke ophoogslag. Het is wenselijk om een signaalwaarde vast te stellen om te toetsen of verder kan worden gegaan met ophogen of niet. Geadviseerd wordt om de diepte van de filters te relateren aan de verwachte ligging van het maatgevende glijvlak en gebruik voor de monitoring daar divers.

- b. **metingen van zettingen met behulp van zakkakens op de stort**

De globale verdeling van de zakkaken is acceptabel maar wij adviseren extra zakkakens ter plaatse van het kritieke punt nabij het talud.

- d. **metingen van de vervormingen van het talud met behulp van meetpalen en/of hellingmeters**

Het monitoringsplan voorziet hier in.

- e. **beschouwing van gebruik van veilige referentiewaarden, rekening houdend met onzekerheden in verband met heterogeniteit – nader uitgewerkt in separaat opgesteld monitoringsrapport;**
- f. **beschrijving van mitigerende maatregelen en consequenties ervan op planning, stabiliteit en (rest)zetting – nader uitgewerkt in separaat opgesteld monitoringsrapport;**

De periodieke rapportage (eens per kwartaal) dient hierin te voorzien.

- g. **periodieke beschouwing van te verwachten zettingen aan de hand van de gegevens uit de monitoring – nader uitgewerkt in separaat opgesteld monitoringsrapport;**

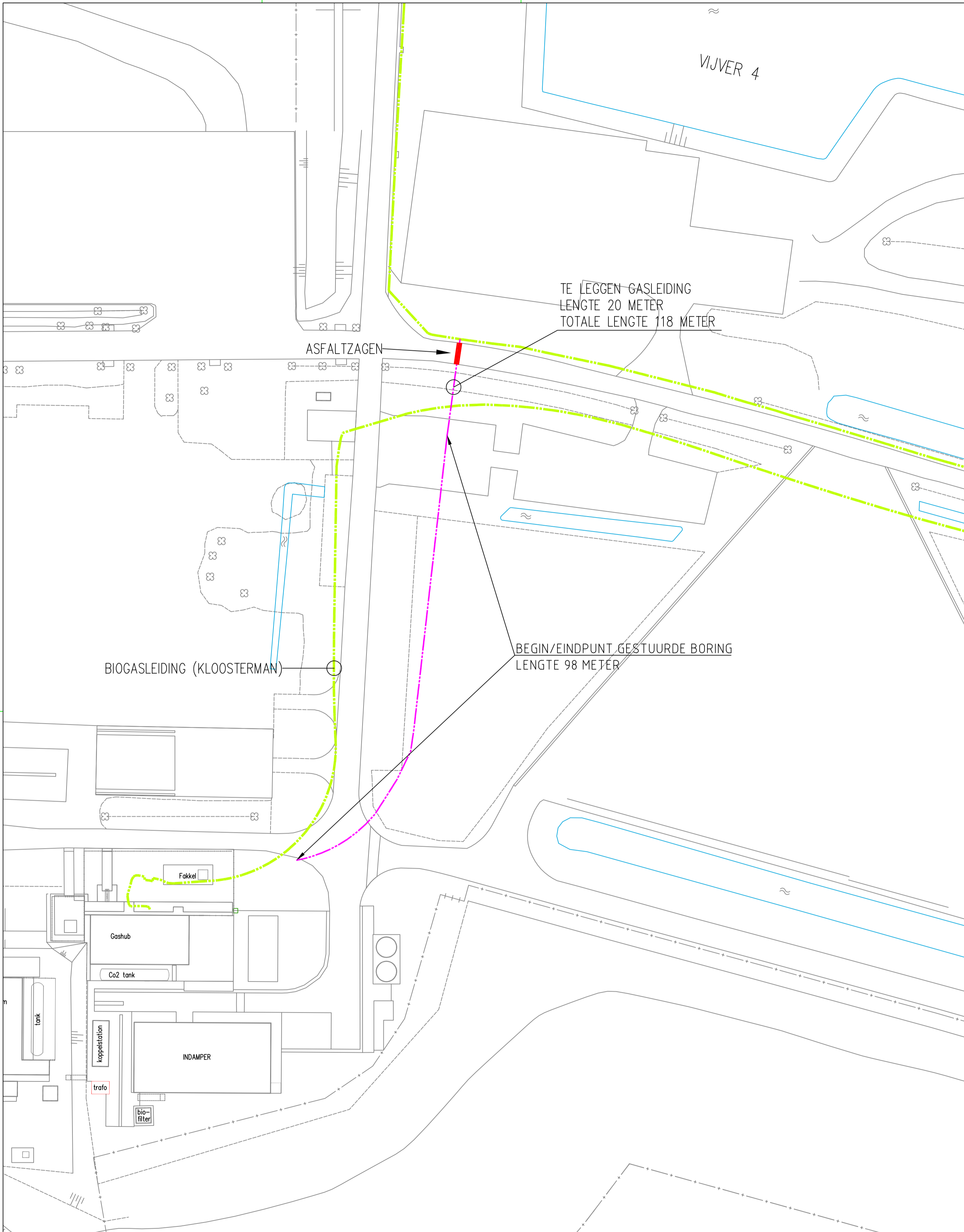
Het monitoringsplan benoemt dit en de periodieke rapportage dient hierin te voorzien.

- h. **een planning van de uit te voeren werkzaamheden – door Attero opgesteld;**

Het monitoringsplan voorziet hier niet in.

- i. **de frequentie van rapportage en overleg – nader uitgewerkt in separaat opgesteld monitoringsrapport.**

Het monitoringsplan benoemt dit.



| Rev. | Omschrijving | Datum | Naam | Gec. |
|------|--------------|-------|------|------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| | | | |
|---------------------------------|------------------|--|--|
| Project: | | LOCATIE WIJSTER AANSLUITING GGH-HD LEIDING | |
| Omschrijving: | | TRACÉ AANSLUITING GASHUB-HOGEDRUK- GAS TOEVOERLEIDING GAVI | |
| Attero Projectnr. / besteknr. : | Status: | INFO | |
| Datum: 17-07-2017 | Naam: [redacted] | Gec.: | |
| Attero documentnummer : | 170717 | | |



VAMweg 7 9418 TM Wijster
Postbus 4114 6080 AC Haalen
Tel (088) 5501000
Fax (088) 5501210

| | | |
|---------------------------|-------------|---------|
| Alle rechten voorbehouden | | |
| Schaal: NVT | Formaat: A2 | |
| Rev.: | dd.: | Aantal: |
| = | | Blad: |
| + | | |

Tekeningnummer :
Leverancier :

Verklaring Van Geen Bedenkingen

Onderwerp: Verklaring van geen bedenkingen van de gemeenteraad van Midden-Drenthe ingevolge de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo)

VERKLARING VAN GEEN BEDENKINGEN VAN DE GEMEENTERAAD VAN MIDDEN-DRENTHE INGEVOLGE DE WABO

Procedure

De gemeenteraad van Midden-Drenthe heeft op 23 mei 2017 een verzoek van Gedeputeerde Staten van de provincie Drenthe ontvangen om een verklaring van geen bedenkingen (VVGB) naar aanleiding van een aanvraag om omgevingsvergunning. Het verzoek om VVGB heeft betrekking op een handeling op grond van artikel 2.27 jo. artikel 3.11 Wabo jo. artikel 6.5 van het Besluit omgevingsrecht (Bor).

De aanvraag omgevingsvergunning is bij de provincie Drenthe (bevoegd gezag) bekend onder het nummer 2991373 en voorziet in een wijziging van de indeling van de stortplaats van Attero op het perceel Vamweg 7 te Wijster, kadastraal bekend gemeente Beilen, sectie S, nummer 618. Hiertoe is nodig het onderdeel gebruiken van gronden of bouwwerken in strijd met een bestemmingsplan of beheersverordening ex artikel 2.1, lid 1, sub c van de Wabo. De aanvraag past niet in de beheersverordening 'Bedrijventerrein ETP-META Wijster' en het college van Gedeputeerde Staten van de provincie Drenthe is voornemens een afwijking van de beheersverordening ex artikel 2.27 jo artikel 2.12 lid 1 sub a onder 3 Wabo te verlenen.

Besluit

De gemeenteraad verklaart

op basis van artikel 2.27 en artikel 3.11 Wabo jo. artikel 6.5 Bor

gelet op een goede ruimtelijke ordening

dat er geen bedenkingen zijn tegen het verlenen van de gevraagde omgevingsvergunning voor het onderdeel gebruik in strijd met de beheersverordening.

Motivering


De aanvraag omgevingsvergunning heeft betrekking op een wijziging van de indeling van de stortplaats van Attero. De gronden zijn in eigendom van Attero Noord BV en heeft een bestemming 'Bedrijf' met de functieaanduiding 'Specifieke vorm van bedrijf-stortlocatie'. De gronden zijn bestemd voor o.a., stortterrein met daarbij behorende bouwwerken, geen gebouwen zijnde, groenvoorzieningen, recreatieve voorzieningen en parkeervoorzieningen en wegen. Binnen het bestemmingsvlak zijn twee contouren aangegeven, waarbinnen een maximum hoogte van de stort is aangegeven. De wijziging van de indeling van de stortplaats

past niet binnen deze contouren en voldoet hiermee niet aan de beheersverordening. Aan de hand van de ruimtelijke onderbouwing, 'Dak van Drenthe' en het landschappelijk inpassingsplan, 'Inpassingsplan stortplaats Wijster' is een afweging gemaakt en aangetoond dat er na afweging van alle belangen sprake is van een goede ruimtelijke ordening. Op basis hiervan is de gemeenteraad voornemens een verklaring van geen bedenkingen af te geven voor het afwijken van de beheersverordening middels een uitgebreide procedure ex artikel 2.12 lid 1 sub a onder 3 van de Wabo.


Het ontwerp besluit tot vergunningverlening heeft gelijktijdig met de ontwerp VVGB vanaf 13 september 2017 gedurende zes weken ter inzage gelegen. In deze periode zijn geen zienswijzen tegen het ontwerp besluit ingediend.

Besloten op 31 oktober 2017,

de griffier,


A. Middelkamp

de voorzitter,


T. Baas

Verklaring Van Geen Bedenkingen

Onderwerp: Verklaring van geen bedenkingen van de gemeenteraad van Midden-Drenthe ingevolge de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo)

VERKLARING VAN GEEN BEDENKINGEN VAN DE GEMEENTERAAD VAN MIDDEN-DRENTHE INGEVOLGE DE WABO

Procedure

De gemeenteraad van Midden-Drenthe heeft op 23 mei 2017 een verzoek van Gedeputeerde Staten van de provincie Drenthe ontvangen om een verklaring van geen bedenkingen (VVGB) naar aanleiding van een aanvraag om omgevingsvergunning. Het verzoek om VVGB heeft betrekking op een handeling op grond van artikel 2.27 jo. artikel 3.11 Wabo jo. artikel 6.5 van het Besluit omgevingsrecht (Bor).

De aanvraag omgevingsvergunning is bij de provincie Drenthe (bevoegd gezag) bekend onder het nummer 2991373 en voorziet in een wijziging van de indeling van de stortplaats van Attero op het perceel Vamweg 7 te Wijster, kadastraal bekend gemeente Beilen, sectie S, nummer 618. Hiertoe is nodig het onderdeel gebruiken van gronden of bouwwerken in strijd met een bestemmingsplan of beheersverordening ex artikel 2.1, lid 1, sub c van de Wabo. De aanvraag past niet in de beheersverordening 'Bedrijventerrein ETP-META Wijster' en het college van Gedeputeerde Staten van de provincie Drenthe is voornemens een afwijking van de beheersverordening ex artikel 2.27 jo artikel 2.12 lid 1 sub a onder 3 Wabo te verlenen.

Besluit

De gemeenteraad verklaart

op basis van artikel 2.27 en artikel 3.11 Wabo jo. artikel 6.5 Bor

gelet op een goede ruimtelijke ordening

dat er geen bedenkingen zijn tegen het verlenen van de gevraagde omgevingsvergunning voor het onderdeel gebruik in strijd met de beheersverordening.

Motivering


De aanvraag omgevingsvergunning heeft betrekking op een wijziging van de indeling van de stortplaats van Attero. De gronden zijn in eigendom van Attero Noord BV en heeft een bestemming 'Bedrijf' met de functieaanduiding 'Specifieke vorm van bedrijf-stortlocatie'. De gronden zijn bestemd voor o.a., stortterrein met daarbij behorende bouwwerken, geen gebouwen zijnde, groenvoorzieningen, recreatieve voorzieningen en parkeervoorzieningen en wegen. Binnen het bestemmingsvlak zijn twee contouren aangegeven, waarbinnen een maximum hoogte van de stort is aangegeven. De wijziging van de indeling van de stortplaats

past niet binnen deze contouren en voldoet hiermee niet aan de beheersverordening. Aan de hand van de ruimtelijke onderbouwing, 'Dak van Drenthe' en het landschappelijk inpassingsplan, 'Inpassingsplan stortplaats Wijster' is een afweging gemaakt en aangetoond dat er na afweging van alle belangen sprake is van een goede ruimtelijke ordening. Op basis hiervan is de gemeenteraad voornemens een verklaring van geen bedenkingen af te geven voor het afwijken van de beheersverordening middels een uitgebreide procedure ex artikel 2.12 lid 1 sub a onder 3 van de Wabo.


Het ontwerp besluit tot vergunningverlening heeft gelijktijdig met de ontwerp VVGB vanaf 13 september 2017 gedurende zes weken ter inzage gelegen. In deze periode zijn geen zienswijzen tegen het ontwerp besluit ingediend.

Besloten op 31 oktober 2017,

de griffier,


A. Middelkamp

de voorzitter,


T. Baas

22-6-2017/9:55:32/703

Attero Noord BV

Gedeputeerde Staten
Provincie Drenthe
Ter attentie van [REDACTED]
Postbus 122
9400 AC ASSEN

| | |
|-------------------|--------------|
| PROVINCIE DRENTHE | |
| No.: | |
| Ingek.: | 21 JUNI 2017 |
| TEAM: | |
| TE BEH. DOOR: | |
| DWS: | G.A.P.D.: |

ons kenmerk u.17.00355
uw kenmerk 201601542-00648959
datum 22 juni 2017
onderwerp Verzoek verlengen proef Cell2Pla

contactpersoon [REDACTED]
telefoon 088-[REDACTED]
e-mail [REDACTED]

Geachte mevrouw [REDACTED]

Hierbij ontvangt u een verzoek tot verlenging van de proeftermijn voor het uitvoeren van een proef met betrekking tot het omzetten van cellulose uit zeefgoed van een waterzuiveringsinstallatie. De cellulose wordt tijdens de proef omgezet in PLA (polymelkzuur). Dit is een grondstof voor afbreekbare kunststoffen. Deze proef is door u goedgekeurd onder kenmerk 201601542-00648959. Het verzoek is aangevraagd op basis van voorschrift 30.1.1. van de deelrevisie vergunning d.d. 16 augustus 2010 (kenmerk DO/2010009769).

In de proefaanvraag is als aanvangsdatum van de proef 4 juli 2016 benoemd. Door problemen tijdens de opbouw en tijdens het in bedrijf nemen van de installatie is de installatie medio november 2016 volledig in bedrijf genomen. De proef verloopt naar wens, echter om de werking van de installatie optimaal te kunnen beoordelen is het de wens van Attero om de proefperiode te verlengen tot uiterlijk 1 april 2018.

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd en verzoeken u de aanmeldingsnotitie te beoordelen en de aangevraagde vergunning te verlenen. Indien u vragen heeft dan kunt u contact opnemen met de heer [REDACTED] telefoon 088 [REDACTED] van de afdeling Vergunningen. code 10.2E

Hoogachtend

[REDACTED SIGNATURE]

Plantmanager Attero-Noord

VAMweg 7
9418 TM WIJSTER
Postbus 4114
6080 AC HAELEN

Telefoon: (088) 550 10 00
Telefax: (088) 550 12 10
E-mail: info@attero.nl
Internet: www.attero.nl

[REDACTED]

22-6-2017/9:55:25/708/0006

datum 22 juni 2017

ons kenmerk

Attero Noord BV

Gedeputeerde Staten
Provincie Drenthe
Ter attentie van [REDACTED]
Postbus 122
9400 AC ASSEN

ons kenmerk u.17.00384
uw kenmerk 201601489-00648984
datum 4 juli 2017
onderwerp Verzoek verlengen proef doseren zuivere
zuurstof in afvalwater

contactpersoon [REDACTED]
telefoon [REDACTED]
e-mail [REDACTED]@attero.nl

Geachte mevrouw [REDACTED]

Hierbij ontvangt u een verzoek tot verlenging van de proeftermijn voor het uitvoeren van een proef met betrekking tot het doseren van zuivere zuurstof in de waterzuiveringsinstallatie. Tijdens normaal bedrijf heeft de biologische voorzuivering installatie voldoende beluchtingscapaciteit om het proces te beheersen. Echter tijdens piek perioden is er onvoldoende zuurstof beschikbaar. Met deze proef wordt bekeken of er door het doseren van zuivere zuurstof een volledig stabiele bedrijfsvoering kan worden gegarandeerd. Deze proef is door u goedgekeurd onder kenmerk 201601489-00648984. Het verzoek is aangevraagd op basis van voorschrift 30.1.1. van de deelrevisie vergunning d.d. 16 augustus 2010 (kenmerk DO/2010009769).

In de proefaanvraag is als aanvangsdatum van de proef juli 2016 benoemd. Door problemen tijdens de opbouw en tijdens het in bedrijf nemen van de installatie is de installatie medio april 2017 volledig in bedrijf genomen. Dit heeft voornamelijk te maken gehad met het bepalen van de juiste doseer locatie en de juiste doseerhoeveelheden. De proef verloopt momenteel naar wens, echter om de werking van de installatie optimaal te kunnen beoordelen is het de wens van Attero om de proefperiode te verlengen tot uiterlijk 1 juli 2018.

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd en verzoeken u de aanmeldingsnotitie te beoordelen en de aangevraagde vergunning te verlenen. Indien u vragen heeft dan kunt u contact opnemen met de heer [REDACTED] telefoon [REDACTED] van de afdeling Vergunningen.

[REDACTED]
Plantmijager Attero-Noord

VAMweg 7
9418 TM WIJSTER
Postbus 4114
6080 AC. HAELEN

Telefoon: (088) 550 10 00
Telefax: (088) 550 12 10
E-mail: info@attero.nl
Internet: www.attero.nl

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

Attero Noord [redacted]
t.a.v. de heer [redacted]
Postbus 4114
6080 AC HAELEN

Provincie Drenthe
Postadres
Postbus 122
9400 AC ASSEN

Bezoekadres
Westerbrink 1
9405 BJ ASSEN
t [redacted]
e post@drenthe.nl

Datum verzending: 10 januari 2018
Behandeld door: [redacted]
Telefoonnummer: [redacted]
Kenmerk RUD Drenthe: [redacted] 212
Onderwerp: Aanvraag omgevingsvergunning Attero Noord B.V., het
verwerken van bodemas van derden

Geachte heer [redacted]

Op 9 januari 2018 hebben wij uw aanvraag voor een omgevingsvergunning als bedoeld in de Wet
algemeen bestemmingsplan omgevingsrecht (Wabo) ontvangen. De aanvraag betreft het verwerken van
bodemas van derden, met OLO-nummer 3404985.

Op basis van de door u ingediende gegevens blijkt dat wij bevoegd gezag zijn om te beslissen op uw
aanvraag. De behandeling van uw aanvraag vindt plaats op basis van de reguliere procedure met een
standaardtermijn van acht weken. Dit houdt in dat wij uiterlijk 5 maart 2018 moeten beslissen op uw
aanvraag.

Een aanvraag moet voldoen aan de Ministeriële regeling omgevingsrecht (Mor). Uw aanvraag wordt
getoetst aan deze vereisten. De genoemde procedure en de bijbehorende beslistermijn kunnen na
beoordeling eventueel wijzigen.

Tot slot

[redacted] van deze brief nog vragen of opmerkingen, kunt u contact opnemen met
[redacted] van de RUD Drenthe via telefoonnummer [redacted]

[redacted] erde Staten van Drenthe,

[redacted]
Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

Attero B.V. [redacted]
T.a.v. de heer [redacted]
Postbus 4114
6080 AC Haelen

Provincie Drenthe
Postadres
Postbus 122
9400 AC Assen

Bezoekadres
Westerstraat [redacted]
9405 BJ Assen
t 0592-365555
e post@drenthe.nl

Datum: 15 maart 2017
Datum verzending: [redacted]
Behandeld door: [redacted]
Telefoonnummer: [redacted]
Uw kenmerk / uw brief:
Kenmerk RUD Drenthe: Z2017-00003312
Kenmerk bevoegd gezag: 2017000508
Bijlagen:
Onderwerp: Bodemsanering; locatie Vamweg 7 (Attero, deellocatie 7) te Wijster, gemeente Midden-Drenthe, ontvangstbevestiging evaluatieverslag

Geachte [redacted]

Wij hebben van u op 16 februari 2017 het evaluatieverslag ontvangen van de bodemsanering op locatie Vamweg 7 (Attero, deellocatie 7) te Wijster. Hiermee vraagt u bij ons de instemming aan met dit evaluatieverslag.

Volgens de Algemene wet bestuursrecht (Awb) moeten wij de beschikking op de aanvraag om instemming met het evaluatieverslag binnen een redelijke termijn geven. De redelijke termijn is in beginsel 8 weken. Wij kunnen echter, als de beschikking niet binnen 8 weken kan worden gegeven, een redelijke termijn stellen waarbinnen de beschikking wel tegemoet kan worden gezien. Wij hebben de redelijke termijn voor het nemen van onze beslissing in dit geval vastgesteld op 13 weken na ontvangst. Onze beschikking op uw aanvraag om instemming met het evaluatieverslag moeten wij dus geven vóór 18 mei 2017.

Op grond van artikel 4:17-4:20 van de Awb (artikelen 4.17-4.20) kunt u recht hebben op uitbetaling van een dwangsom, indien wij niet tijdig beslissen op uw aanvraag. Hiervoor is nodig dat u ons schriftelijk in gebreke stelt. Dat kan per [redacted] vóór de vermelde datum, of na een eventuele verlenging of opschorting.

Als wij niet tijdig beslissen kunt u ons een brief sturen waarin u vraagt om een dwangsom. Wij hebben dan alsnog een beslissing te nemen. Hebt u dat [redacted] beslissing van ons ontvangen dan heeft u recht op uitbetaling van een dwangsom. De dwangsom loopt ten hoogste 42 dagen en bedraagt maximaal

€ 1.260,00. Bovendien kunt u na de genoemde 2 weken beroep instellen tegen het uitblijven van onze beslissing. Het beroep is mogelijk bij de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State, Postbus 20010, 2500 EA 's-Gravenhage.

Tot slot

Heeft u naar aanleiding van deze brief nog vragen of opmerkingen, dan kunt u contact opnemen met de heer [REDACTED] van de RUD Drenthe via telefoonnummer: [REDACTED]

Hoogachtend,

Het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe,

namens dezen,

[REDACTED]

J.C. Holsappel
Teamleider Bodem RUD Drenthe

Afschrift aan:

- Tauw bv, t.a.v. de heer [REDACTED] Postbus 722, 9400 AS Assen

T.a.v. de heer [redacted]
Postbus 4114
6080 AC Haelen

Provincie Drenthe
Postadres
Postbus 122
9400AC Assen

Bezoekadres
Westerboulevard 1
[redacted]
t 0592-365555
e info@drenthe.nl

Datum verzending: [redacted]
Behandeld door: [redacted]
Telefoonnummer: [redacted]
Uw kenmerk / uw brief:
Kenmerk RUD Drenthe: Z2017-00003312
Kenmerk bevoegd gezag: 2017000508
Bijlagen:
Onderwerp: Bodemsanering; opschorting beschikkingsprocedure
evaluatieverslag locatie Vamweg 7 (deellocatie 7) te
Wijster, gemeente Midden-Drenthe

Geachte [redacted]

Op 16 februari 2017 hebben wij uw evaluatieverslag ontvangen van de sanering op vorenvermelde locatie.

Met deze aanvraag verzoekt u ons om instemming met het evaluatieverslag op grond van artikel 39c van de Wet bodembescherming.

Wij hebben het evaluatieverslag beoordeeld en merken hierover het volgende op:

- De isolatielaag met een dikte van ten minste 1,0 m-mv is ter plaatse van controlemonster VW17 (nog) niet gerealiseerd, zoals in het saneringsplan op hoofdzaken en het plan van aanpak is beschreven. Daarmee is (nog) niet voldaan aan de saneringsdoelstelling.

Hiermee wordt de aanvraag niet aan de wettelijke voorschriften voor het in behandeling nemen van uw aanvraag en u daarom op grond van artikel 4:5 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb) in de vorm van een besluit van 1 juli 2017 de aanvraag aan te vullen met de aanvullende stukken. Het besluit wordt op de dag waarop u vóór die datum de tekortkomingen hebt hersteld, wordt volgens artikel 4:5 Awb de termijn voor het geven van de instemming opgeschort (zie onze brief van 15 maart 2017).

Als wij op voormelde datum niets van u hebben vernomen of de aanvullende gegevens zijn opnieuw onvoldoende, volgt een besluit tot het niet in behandeling nemen van de aanvraag om instemming met het evaluatieverslag.

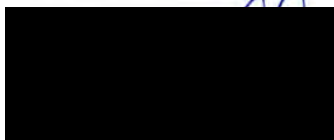
Tot slot

Heeft u naar aanleiding van deze brief nog vragen of opmerkingen, dan kunt u contact opnemen met de heer [REDACTED] van de RUD Drenthe via telefoonnummer: [REDACTED]

Hoogachtend,

Het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe,

namens dezen,



J.C. Holsappel
Teamleider Bodem RUD Drenthe

Afschrift aan:

- Tauw bv, t.a.v. de heer [REDACTED] Postbus 722, 9400 AS Assen

Assen, 11 mei [redacted]

Ons kenmerk [redacted] 0610

Onderwerp: Besluit ingevolge de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) voor Attero Noord B.V. aan Vamweg 7 te Wijster

BESLUIT VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN DRENTHE INGEVOLGE DE WABO VOOR ATTERO NOORD B.V. TE WIJSTER

BESLUIT OMGEVINGSVERGUNNING

Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Drenthe op 24 februari 2017 een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van Attero Noord B.V. (hierna: Attero). Het betreft het vervangen van de bestaande gasopwerkingsinstallatie (REGAM) door een nieuwe installatie en het plaatsen van een noodfakkel. De aanvraag heeft betrekking op de inrichting gelegen aan Vamweg 7 te Wijster en is geregistreerd onder zaaknummer Z2017-00003610, OLO-nummer 2824508.

Concreet wordt verzocht om:

1. een vergunning artikel 2.1, lid 1, onder a, van de Wabo (bouw);
2. een vergunning artikel 2.1, lid 1, onder c, van de Wabo (afwijken regels ruimtelijke ordening);
3. een vergunning artikel 2.1, lid 1, onder e (milieu).

Besluit

Wij besluiten, gelet op de overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op artikel 2.1 en artikel 2.2 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, de daarop betrekking hebbende uitvoeringsbesluiten en -regelingen:

- de omgevingsvergunning te verlenen voor de volgende activiteiten:
 - het plaatsen van een noodfakkel.
- dat de aanvraag en de daarbij behorende bescheiden deel uitmaken van deze vergunning;
- aan deze vergunning voorschriften te verbinden;

[redacted] voorschriften uit de vigerende vergunning d[redacted] 2010, ons kenmerk: [redacted] overeenkomstig van toepassing

[redacted] noemd,

[redacted]
Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

Bekendmaking besluit en rechtsmiddelen

Om te voldoen aan hoofdstuk 3 van de Wabo wordt een kennisgeving van het besluit geplaatst in een huis-aan-huisblad en geplaatst op de provinciale website.

Belanghebbenden kunnen binnen een termijn van zes weken een schriftelijk en gemotiveerd bezwaarschrift indienen bij Gedeputeerde Staten van Drenthe, Postbus 122,9400 AC Assen. De bezwaartermijn begint op de dag na de datum van bekendmaking van het desbetreffende besluit. Een bezwaarschrift moet in elk geval bevatten:

- de naam en het adres van de indiener;
- de dagtekening;
- een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar is gericht;
- inclusief datum en nummer van het genomen besluit de gronden (redenen) van het bezwaar.

Als het bezwaarschrift niet voldoet aan deze eisen, of als het bezwaarschrift niet binnen de gestelde termijn is ingediend, kan het bezwaar niet-ontvankelijk worden verklaard. Dit betekent dat het bestuursorgaan niet inhoudelijk op uw argumenten in hoeft te gaan. Een onafhankelijke commissie zal uw bezwaarschrift behandelen en u horen. Deze commissie brengt na het horen een advies uit aan het college van Gedeputeerde Staten. Het college beslist op uw bezwaarschrift.

Verzending

Dit besluit is digitaal verzonden aan Attero Noord B.V., t.a.v. de heer [REDACTED] Postbus 4114, 6080 AC Haelen.

Een afschrift is digitaal verzonden aan:

- het college van Burgemeester en Wethouders van Midden-Drenthe, Postbus 24, 9410 AA Beilen;
- het dagelijks bestuur van het waterschap Drents Overijsselse Delta, t.a.v. [REDACTED] Postbus 60, 8000 AB Zwolle.

INHOUDSOPGAVE

| | |
|---|----|
| 1. HET BOUWEN VAN EEN BOUWWERK | 5 |
| 1.1. Algemeen | 5 |
| 1.2. Veiligheid | 5 |
| 1.3. Bouw- en sloopwerkzaamheden | 5 |
| 1.4. Bouwverordening | 5 |
| PROCEDURELE OVERWEGINGEN | 6 |
| INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN BOUW | 9 |
| INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN MILIEU | 11 |

VOORSCHRIFTEN

behorende bij het besluit

*betreffende de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht
voor de inrichting*

Attero Noord B.V. te Wijster

VOORSCHRIFTEN

1. HET BOUWEN VAN EEN BOUWWERK

1.1. Algemeen

- 1.1.1. Het bouwen moet geschieden overeenkomstig de bepalingen van het Bouwbesluit en de Bouwverordening.
- 1.1.2. De start van de werkzaamheden (waaronder ontgraven, heien en grondverbeteringwerkzaamheden) moeten uiterlijk 3 dagen van tevoren worden gemeld aan het bouwtoezicht, dit bij voorkeur via: gereedmelden werkzaamheden.
- 1.1.3. Uiterlijk op de dag van de beëindiging van de werkzaamheden, waarop de omgevingsvergunning betrekking heeft, wordt het einde van die werkzaamheden bij het bouwtoezicht gemeld. Dit kan via: gereedmelden werkzaamheden.
- 1.1.4. Bouwmaterialen mogen slechts met toestemming van de gemeente Midden-Drenthe op openbaar terrein worden opgeslagen. Hiertoe dient u telefonisch contact op te nemen met de afdeling Openbare Werken van de gemeente Midden-Drenthe, telefoonnummer 0593-539222.

1.2. Veiligheid

- 1.2.1. Van alle hout-, staal- en gewapend betonconstructies moeten uiterlijk 3 weken voor de aanvang van de bouwwerkzaamheden nadere tekeningen en berekeningen, rapporten en verklaringen aan het bouwtoezicht worden overlegd. Dit kan via olo@middendrenthe.nl (onder vermelding van zaaknummer 822238)
- 1.2.2. Uiterlijk 3 werkdagen voor het storten van beton dient het bouwtoezicht te worden gewaarschuwd dat de wapening voor controle gereed ligt. Dit kan via olo@middendrenthe.nl (onder vermelding van zaaknummer 822238).

1.3. Bouw- en sloopwerkzaamheden

- 1.3.1. Het bouwafval moet op de bouwplaats worden gescheiden en in deugdelijk af te sluiten containers worden opgeslagen (BB art. 8.8).
- 1.3.2. Het bouwen en het verrichten van alles wat daarmee in verband staat, moet geschieden op veilige wijze, onder meer zodanig dat de nodige veiligheidsmaatregelen zijn genomen ten behoeve van de weg en de in de weg gelegen werken en de weggebruikers en ten behoeve van naburige bouwwerken, open erven en terreinen en hun gebruikers (artikel 8.2 van het Bouwbesluit).
- 1.3.3. Het terrein waarop wordt gebouwd, grond wordt ontgraven of dergelijke werkzaamheden worden verricht, moet door een doeltreffende afscheiding van de weg en van het aangrenzende open erf of terrein zijn afgescheiden indien gevaar of hinder te duchten is (artikel 8.2 van het Bouwbesluit).

1.4. Bouwverordening

- 1.4.1. Alle te gebruiken bouwmaterialen moeten voldoen aan het Besluit Bodemkwaliteit.

PROCEDURELE OVERWEGINGEN

1. PROCEDURELE ASPECTEN

1.1. Gegevens aanvrager

Op 24 februari 2017 hebben wij een aanvraag om een omgevingsvergunning als bedoeld in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) ontvangen van Attero Noord B.V., Vamweg 7 te Wijster.

1.2. Projectbeschrijving

Attero beschikt over een vergunning voor het reinigen en op kwaliteit brengen van stortgas en biogas om het vervolgens als "groen gas" in te zetten in het aardgasnet. Het opwerken van het stortgas vindt momenteel plaats in de REGAM-installatie. Daarnaast wordt het stortgas in een aantal warmtekrachtkoppelinginstallaties (afgekort WKK) omgezet in elektriciteit en warmte.

Attero is voornemens de stortgasopwerking te moderniseren. Hiertoe wordt de bestaande (in de buitenlucht opgestelde) REGAM-installatie vervangen door een moderne installatie op basis van membraan-technologie zonder een CO₂ vervloeiingsinstallatie (GGHW 2). Deze installatie wordt in pandig opgesteld in het bestaande gebouw van de concentraat indampinstallatie. Met de plaatsing van de GGHW 2 komt de indampfunctie geheel te vervallen. Tevens wordt geen gebruik meer gemaakt van de WKK's.

De GGHW 2 zal geschikt zijn voor het verwerken van zowel stortgas als van biogas van derden.

De capaciteit van de installatie is 2.500 Nm³/h hetgeen aanzienlijk hoger is dan de capaciteit van de REGAM-installatie. De totale capaciteit van de gasopwerking binnen de inrichting blijft ongewijzigd omdat er geen energie meer wordt opgewekt in de WKK-installaties.

Ten behoeve van het realiseren van de GGHW 2 worden de volgende bouwwerkzaamheden uitgevoerd:

- het aanbrengen van een verdiepingvloer;
- het plaatsen van vier verwisselbare actief koolfilters en een ventilator;
- het plaatsen van een nieuwe fakkelpijp.

Een uitgebreide projectbeschrijving is opgenomen in de aanvraag om vergunning.

Gelet op bovenstaande omschrijving wordt vergunning gevraagd voor de volgende in de Wabo omschreven activiteiten:

- het bouwen van een bouwwerk;
- het handelen in strijd met regels van ruimtelijke ordening;
- het milieuneutraal veranderen van de werking van de inrichting.

1.3. Huidige vergunnings situatie

1.3.1. De vergunde activiteiten

De locatie Wijster van Attero Noord B.V. omvat een belangrijke afvalverwerkinginrichting in Nederland. Hier wordt door Attero per jaar circa 1.400.000 ton afval verwerkt. Het gaat hierbij voornamelijk om stedelijk afval. De belangrijkste vergunde activiteiten zijn:

- het verbranden van afvalstoffen (inclusief opslag van brandbaar afval);
- opslag, de bewerking en afzet van de bij afvalverbranding vrijgekomen reststoffen en bodemas.
- de compostering en vergisting van Groente Fruit en Tuinafval (GFT) en daarmee vergelijkbaar organisch afval. (inclusief opslag en bewerking van compost en deelstromen afkomstig uit de GFT-compostering);
- de vergisting van organisch materiaal (ONF) dat is gescheiden uit huisvuil;
- het biologisch drogen van organisch materiaal dat is gescheiden uit huisvuil om toe te kunnen passen als secundaire brandstof;
- de opslag, overslag en bewerking van afval van derden. Inclusief verontreinigde grond, bouw en sloopafval en residu afkomstig van boringen ten behoeve van olie en gaswinning (boorgruis);
- stortplaats voor gevaarlijk en niet-gevaarlijk afval;
- aanvoer, opslag, overslag en afvoer van afvalstoffen, producten en (secundaire) grondstoffen;
- afvalwaterverwerking.

1.3.2. De besluiten

Voor de inrichting zijn eerder de volgende besluiten in het kader van de Wm genomen:

- deelrevisievergunning d.d. 28 augustus 2008 (kenmerk 5.1/2008000975) in verband met de bewerking van brandbaar afval en de opslag van secundaire brandstoffen. Bij besluit van 10 december 2009 is het besluit aangepast naar aanleiding de uitspraak van de Raad van State van 7 oktober 2009;
- deelrevisievergunning d.d. 16 augustus 2010 (kenmerk 33/DO/2010.009769) voor alle activiteiten met uitzondering van de activiteiten die samenhangen met het verbranden van afvalstoffen;
- veranderingsvergunning d.d. 6 september 2010 (kenmerk DO/2010010360) in verband met het aanleggen van een warmtenetwerk;
- veranderingsvergunning d.d. 24 mei 2011 (kenmerk 2011004360) in verband met het zuiveren van afvalwater van Noblesse Proteïnes;
- veranderingsvergunning d.d. 7 november 2011 (kenmerk VTH/2011009130) in verband met het ombouwen van de rookgasreiniging van SCR naar SNCR.

Met het in werking treden van de Wabo op 1 oktober 2010 zijn bovenstaande milieuvergunningen van Attero van rechtswege een omgevingsvergunning geworden.

Voor de inrichting zijn eerder de volgende besluiten in het kader van de Wabo genomen:

- veranderingsvergunning d.d. 4 mei 2012 (kenmerk MO/2011003915) in verband met de interne verplaatsing van 60.000 ton vergistingscapaciteit per jaar van de GECO's naar de GAVI;
- veranderingsvergunning d.d. 28 juni 2011 (kenmerk MO/2011005393) in verband met het vergroten van de vergistingscapaciteit naar 210.000 ton per jaar;
- veranderingsvergunning d.d. 1 oktober 2012 (kenmerk VTH/2012006518) in verband met het accepteren en verwerken van afvalwaterstromen van derden;
- veranderingsvergunning d.d. 21 november 2012 (kenmerk VTH/2012007699) in verband met het aanpassen van de eerder vergunde vergistingsinstallatie bij de GECO's;
- veranderingsvergunning d.d. 4 maart 2013 (kenmerk VTH/2013001881) in verband met het verbeteren van de kwaliteit van ONF waardoor het vergistingsproces van de ONF beter kan verlopen;
- veranderingsvergunning d.d. 19 maart 2013 (kenmerk VTH/2013002391) in verband met het tijdelijk opslaan van brandbare afvalstoffen op de stortplaats;
- veranderingsvergunning d.d. 24 april 2013 (kenmerk VTH/2013003309) in verband met de optimalisatie van de bestaande kunststofscheidingsinstallatie;
- veranderingsvergunning d.d. 1 juli 2013 (kenmerk VTH/2013004875) in verband met het aanpassen van de slakkenbunker bij de Gavi;
- veranderingsvergunning d.d. 27 februari 2014 (kenmerk 201400144-00406699) in verband met het tijdelijk opwerken van biogas tot vloeibare biogas;
- veranderingsvergunning d.d. 5 juni 2014 (kenmerk 20140240-00422161) voor het plaatsen van een (nood)gasfakkelininstallatie;
- veranderingsvergunning d.d. 16 juni 2014 (kenmerk 201400812-00423105) voor het drogen van organisch afval in de composteerhal E;
- veranderingsvergunning d.d. 8 september 2014 (kenmerk 201401942-00436781) voor het uitbreiden van de bestaande kunststofinstallatie waaronder het vergroten van de verwerkingscapaciteit en het uitbreiden van een aantal te accepteren Eural-codes;
- veranderingsvergunning d.d. 7 oktober 2014 (kenmerk 201401807) voor het wijzigen van het stookdiagram van de geïntegreerde afvalverwerkingsinstallatie en het uitbreiden van de verwerkingscapaciteit van verbrandingslijnen 1, 2 en 3 van 624.150 ton/jaar naar 719.000 ton/jaar bij een gemiddelde calorische waarde van het afval 7,5 MJ/kg en de beschikbaarheid van de installatie van 92%;
- veranderingsvergunning d.d. 20 november 2014 (kenmerk 201402900) voor het wijzigen van inwerkingtreding van de omgevingsvergunning d.d. 16 juni 2014 (kenmerk 201400812) m.b.t. het verwerken van organisch afval in composteringshal E (eco-board);
- veranderingsvergunning d.d. 18 december 2014 (kenmerk 201400144) in verband met het wijzigen van de termijn van de omgevingsvergunning d.d. 27 februari 2014 (kenmerk 201400144) voor het opwerken van biogas tot vloeibaar biogas (biomethaan) naar onbepaalde tijd;
- veranderingsvergunning d.d. 18 december 2014 (kenmerk 201403206) voor het uitbreiden van de buffercapaciteit voor het tijdelijk opslaan van brandbaar afval op de stortplaats (locatie 5a) van 100.000 ton naar 150.000 ton en flexibel gebruik van een tijdelijke buffer (locatie 5a) voor het opslaan van brandbaar afval en bodemas;

- veranderingsvergunning d.d. 25 februari 2015 (kenmerk 201403209) in verband met het wijzigen voorschriften m.b.t. het melden van ongewone voorvallen (maatwerk);
- veranderingsvergunning d.d. 21 december 2015 (kenmerk 201502688) voor het produceren van calciumchloride uit een reststroom, die vrijkomt bij het reinigen van de rookgassen van de geïntegreerde afvalverbrandingsinstallatie(GAVI);
- veranderingsvergunning d.d. 20 maart 2017 (kenmerk 201602284) voor het verwerken van maximaal 24.000 ton kunststofafvalstoffen (LDPE-folies) per jaar tot kunststofgranulaat.

1.4. Bevoegd gezag

Gedeputeerde Staten zijn bevoegd gezag voor de inrichting. Dit volgt uit artikel 2.4 van de Wabo juncto artikel 3.3, lid 1, van het Bor. De activiteiten van de inrichting zijn genoemd in Bijlage I, onderdeel C, categorie 28.4, van het Bor en daarnaast betreft het een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort.

1.5. Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure

Artikel 2.8 van de Wabo biedt de grondslag voor een geharmoniseerde regeling van de indieningsvereisten. Dit betreft de gegevens en bescheiden die bij een aanvraag om een omgevingsvergunning moeten worden overgelegd om tot een ontvankelijke aanvraag te komen. De regeling is uitgewerkt in paragraaf 4.2 van het Bor, met een nadere uitwerking in de Ministeriële regeling omgevingsrecht (Mor). Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze getoetst op volledigheid. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is dan ook in behandeling genomen.

1.6. Procedure

Deze beschikking is voorbereid met de reguliere voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.2 van de Wabo. Gelet hierop hebben wij conform artikel 3.8 Wabo van de aanvraag kennis gegeven in een huis-aan-huisblad en digitaal gepubliceerd op de provinciale website.

Wij hebben gebruikgemaakt van de mogelijkheid om de beslistermijn van acht weken te verlengen met zes weken als bedoeld in artikel 3.9, lid 2, Wabo. Van deze verlening is kennis gegeven in een huis-aan-huisblad.

1.7. Adviezen

In de Wabo en het Bor worden bestuursorganen vanwege hun specifieke deskundigheid of betrokkenheid aangewezen als adviseur. Gelet op het bepaalde in artikel 2.26 Wabo, alsmede de artikelen 6.1 tot en met 6.5 van het Bor, hebben wij de aanvraag ter advies aan het college van Burgemeester en Wethouders van Midden-Drenthe gezonden.

Naar aanleiding hiervan hebben wij op 11 mei 2017 het advies van de gemeente Midden-Drenthe ontvangen dat de omgevingsvergunning voor de activiteit bouwen van een bouwwerk en handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening kan worden verleend onder de in dit besluit opgenomen voorwaarden en voorschriften.

1.8. Activiteitenbesluit milieubeheer

In het Activiteitenbesluit milieubeheer (hierna: Activiteitenbesluit) zijn voor een groot aantal activiteiten die binnen inrichtingen plaats kunnen vinden, rechtstreeks werkende, algemene regels opgenomen.

De inrichting waarvoor vergunning is aangevraagd, is aangemerkt als een inrichting waarvoor vergunningplicht (type C inrichting met een IPPC-installatie) geldt.

De aangevraagde activiteiten vallen niet onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit. Echter, hoofdstuk 1, afdeling 2.1 tot en met 2.4, 2.10 en 2.11 van hoofdstuk 2 en de overgangsbepalingen uit hoofdstuk 6 van het Activiteitenbesluit kunnen van toepassing zijn op de activiteiten van inrichting. Dit geldt ook als in de inrichting geen activiteiten worden verricht waarop hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit van toepassing is.

INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN BOUW

2. HET BOUWEN VAN EEN BOUWWERK

2.1. Inleiding

De aanvraag heeft betrekking op het bouwen van een bouwwerk als bedoeld in artikel 2.1, lid 1, aanhef en onder a, van de Wabo. De Wabo omschrijft in artikel 2.10 het bouwtechnische toetsingskader van de aanvraag. Een toetsing aan deze aspecten heeft plaatsgevonden.

2.2. Toetsing bouwen van een bouwwerk

Gelet op artikel 2.10 hebben wij de volgende aspecten betrokken bij de beslissing op de aanvraag:

1. de aanvraag en de daarbij verstrekte gegevens en bescheiden het naar het oordeel van het bevoegd gezag aannemelijk maken dat het bouwen van een bouwwerk waarop de aanvraag betrekking heeft, voldoet aan de voorschriften die zijn gesteld bij of krachtens een Algemene maatregel van bestuur als bedoeld in artikel 2 of 120 van de Woningwet; (*Bouwbesluit*)
2. de aanvraag en de daarbij verstrekte gegevens en bescheiden het naar het oordeel van het bevoegd gezag aannemelijk maken dat het bouwen van een bouwwerk waarop de aanvraag betrekking heeft, voldoet aan de voorschriften die zijn gesteld bij de bouwverordening of, zolang de bouwverordening daarmee nog niet in overeenstemming is gebracht, met de voorschriften die zijn gesteld bij een algemene maatregel van bestuur als bedoeld in artikel 8, achtste lid, van de Woningwet dan wel bij of krachtens een Algemene maatregel van bestuur als bedoeld in artikel 120 van die wet; (*Bouwverordening*)
3. de activiteit niet in strijd is met het bestemmingsplan, de beheersverordening of het exploitatieplan, of de regels die zijn gesteld krachtens artikel 4.1, derde lid, of 4.3, derde lid, van de Wet ruimtelijke ordening; (*Bestemmingsplan*)
4. het uiterlijk of de plaatsing van het bouwwerk waarop de aanvraag betrekking heeft, met uitzondering van een tijdelijk bouwwerk dat geen seizoensgebonden bouwwerk is, zowel op zichzelf beschouwd als in verband met de omgeving of de te verwachten ontwikkeling daarvan, niet in strijd is met redelijke eisen van welstand, beoordeeld naar de criteria, bedoeld in artikel 12a, eerste lid, onder a, van de Woningwet, tenzij het bevoegd gezag van oordeel is dat de omgevingsvergunning niettemin moet worden verleend. (*Welstand*)

2.3. Indieningsvereisten vanwege bouwen

Bij het indienen van een aanvraag om een omgevingsvergunning voor de activiteit bouwen van een bouwwerk voldoen de ingediende stukken aan paragraaf 2.1 en 2.3 van de Ministeriële regeling omgevingsrecht. Paragraaf 2.2 geeft de gemeente de mogelijkheid om de aanvrager toe te staan de gegevens van de constructie en installatiegegevens op een later tijdstip te mogen aanleveren.

2.4. Bouwbesluit

De aanvraag is aan de voorschriften van het Bouwbesluit 2012 getoetst en op grond daarvan zijn er geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren.

2.5. Bouwverordening

De aanvraag is aan de voorschriften van de gemeentelijke bouwverordening getoetst en op grond daarvan zijn er geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren.

2.6. Bestemmingsplan

De aanvraag is in strijd met de regels van de geldende bestemming "Bedrijf" met de aanduiding "Specifieke vorm van bedrijf – gasinstallatie", overeenkomstig de ter plaatse geldende beheersverordening "ETP MERA Wijster". Hoogte van andere bouwwerken mag maximaal 5 meter bedragen. Gezien de hoogte van 10 meter voor de fakkelinstallatie, hetgeen via de e-mail d.d. 11 mei 2017, door Attero is bevestigd en de hoogte van 8 meter voor de koolfilters, is het mogelijk om op basis van artikel 4, lid 3, van bijlage II, van de Bor tot een maximale hoogte van 10 meter af te wijken. Gezien de situering van de fakkel installatie en de koolfilters op het binnenterrein van het bedrijf zijn er geen ruimtelijke bezwaren tegen een afwijking van de geldende regels.

2.7. Welstand

De aanvraag is op 11 mei 2017 voor een advies voorgelegd aan de welstandscommissie. De verwachting is dat de commissie daarbij aangeeft, dat de aanvraag aan redelijke eisen van welstand voldoet.

2.8. Conclusie

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op het bouwen van een bouwwerk zijn er ten aanzien van deze geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren. In deze beschikking zijn voorschriften opgenomen.

INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN MILIEU

3. TOETSINGSKADER MILIEU

3.1. Inleiding

De aanvraag heeft betrekking op het milieuneutraal veranderen van de werking van een inrichting als bedoeld in artikel 2.1, lid 1, aanhef en onder e, van de Wabo. In artikel 2.14, lid 5, van de Wabo is bepaald dat een omgevingsvergunning voor een verandering van de inrichting of de werking daarvan die niet leidt tot andere of grotere nadelige gevolgen voor het milieu kan worden verleend als wordt voldaan aan de voorwaarden uit artikel 3.10, derde lid, van de Wabo. Een toetsing aan deze aspecten heeft plaatsgevonden.

3.2. Toetsing milieuneutraal verandering

De Wabo bepaalt in artikel 2.14, lid 5, dat een omgevingsvergunning voor een milieuvriendelijke of milieuneutrale verandering kan worden verleend als voldaan wordt aan de voorwaarden uit artikel 3.10, lid 3, van de Wabo. Hieruit volgt dat de gevraagde vergunning kan worden verleend indien de realisering van de met deze aanvraag beoogde verandering van de inrichting of verandering van de werkwijze binnen de inrichting:

- niet zal leiden tot andere of grotere nadelige gevolgen voor het milieu dan volgens de geldende vergunning zijn toegestaan;
- niet zal leiden tot het ontstaan van een andere inrichting dan waarvoor vergunning is verleend; en
- niet m.e.r.-plichtig is.

Bij het beoordelen van de aanvraag hebben wij, gelet op de gevolgen die de inrichting voor het milieu volgens de geldende omgevingsvergunning reeds mag veroorzaken de volgende relevante milieuessenties betrokken:

- afvalwater
- bodem
- energie
- externe veiligheid
- geluid
- lucht

Naar aanleiding van de ingediende aanvraag en de daarbij overgelegde gegevens concluderen wij dat de aangevraagde verandering hieraan voldoet.

3.2.1. Toetsing gevolgen voor milieu

• Afvalwater

Bij de gasopwerking zal ongeveer 2 m³/h afvalwater ontstaan. Het vrijkomende afvalwater wordt binnen de inrichting verwerkt in een bestaande afvalwaterzuiveringsinstallatie. De capaciteit van de afvalwaterzuiveringsinstallatie als ook de vergunde ruimte voor wat betreft afvalwaterlozing biedt voldoende ruimte om deze stroom binnen de vergunde ruimte te kunnen verwerken. De aangevraagde verandering is milieuneutraal.

• Bodem

Voor wat betreft het aspect bodembescherming valt het bedrijf hierdoor volledig onder het Activiteitenbesluit. In het kader van deze vergunning hoeft daarom geen nadere beoordeling plaats te vinden. Op grond van het Activiteitenbesluit moeten alle bedrijfsactiviteiten worden verricht met voorzieningen en maatregelen die leiden tot een verwaarloosbaar bodemrisico.

Maatwerk ten aanzien van bodembescherming kan alleen voor de volgende situaties:

- een bestaande situatie waarbij niet voldaan kan worden aan een verwaarloosbaar bodemrisico. In dat geval moet sprake zijn van een aanvaardbaar bodemrisico (artikel 2.9, Activiteitenbesluit);
- het uitvoeren van een onderzoek naar de bodemkwaliteit bij een verandering van de inrichting, indien het gelet op de aard of de mate waarin de inrichting verandert, nodig is de bodemkwaliteit vast te leggen met het oog op een mogelijke aantasting of verontreiniging van de bodem die kan of is ontstaan door een bodembedreigende activiteit (artikel 2.11, lid 2, Activiteitenbesluit).

Aangezien bij de aangevraagde verandering de voornoemde situaties zich niet voordoen, is er geen sprake maatwerk.

- **Energie**

Ten opzichte van de bestaande installatie die wordt vervangen zal het energiegebruik van de nieuwe gas-opwerkingsinstallatie per eenheid geproduceerd groen gas lager zijn. De verandering voldoet voor wat het aspect energie betreft aan BBT en is milieuneutraal.

- **Externe Veiligheid**

De te realiseren gasopwerkingsinstallatie kent geen tussenopslag van gas. Het biogas wordt direct opgewerkt en op het net gezet. Alle installaties voldoen aan de BBT en ATEX 137. Het bestaande EVD wordt geactualiseerd en er zal een zoneringsmarkering worden aangebracht. Tevens zal de gewijzigde situatie met de modernisering van de gasopwerking in het bestaande bedrijfsnoodplan en aanvalsplan worden opgenomen.

- **Geluid**

De inrichting is gelegen op het gezoneerde industrieterrein "Tweesporenland" in de gemeente Midden-Drenthe. Ingevolge artikel 2.14 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) dient bij de beoordeling van de door de inrichting veroorzaakte geluidsniveaus de zone in acht te worden genomen en moet de benodigde geluidruimte worden getoetst aan de grenswaarden ter plaatse van de binnen de zone gelegen woningen. Met inachtneming van het voorgaande zijn in de vigerende vergunning geluidsvorschriften gesteld.

De akoestisch verandering is in een rapport van DGMR, kenmerk I.2010.0058.16.R001, d.d. 10 februari 2017, weergegeven. De aangevraagde veranderingen zijn van zodanige aard, dat zij geen toename van de geluidsbelasting vanwege de inrichting tot gevolg zullen hebben. Voor de gewijzigde situatie geldt, dat de representatieve bedrijfssituatie niet zal veranderen.

Wij zijn derhalve van mening, dat de gevraagde activiteiten zowel met betrekking tot het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, als met betrekking tot de maximale geluidsniveaus, binnen de aan inrichtinghouder verleende geluidruimte plaats kunnen vinden.

De voorschriften van de vigerende vergunning zijn ook op de inrichting van toepassing na het doorvoeren van de aangevraagde wijzigingen. Er zijn derhalve geen aanvullende geluidsvorschriften opgenomen.

- **Lucht**

Ten opzichte van de bestaande installatie die wordt vervangen, treden er ten gevolge van de nieuwe gas-opwerkingsinstallatie geen andere of in omvang grotere emissies naar de lucht op. De verandering voldoet voor wat het aspect luchtverontreiniging betreft aan BBT en is milieuneutraal.

- **Overige aspecten**

De aanvrager heeft voldoende aannemelijk gemaakt, dat er voor de overige milieuaspecten geen toename zal zijn van de milieubelasting.

De verandering leidt niet tot andere of grotere nadelige gevolgen voor het milieu.

3.2.2. *Toetsing andere inrichting*

Op basis van de in de aanvraag opgenomen beschrijving van de verandering is het aannemelijk, dat de verandering niet leidt tot een andere inrichting dan waarvoor eerder een vergunning is verleend.

3.2.3. *Toetsing milieueffectrapport*

Er hoeft bij deze aanvraag geen milieueffectrapport (MER) te worden ingediend. De reden hiervoor is dat de in de aanvraag beschreven voorgenomen veranderingen niet zijn vermeld in de eerste kolom van onderdeel C en/of onderdeel D van de bijlage bij het Besluit milieueffectrapportage.

3.2.4. *Conclusie toetsing*

De verandering leidt niet tot andere of grotere nadelige gevolgen voor het milieu dan volgens de geldende omgevingsvergunning is toegestaan. Daarnaast bestaat geen verplichting tot het maken van een milieueffectrapport als bedoeld in hoofdstuk 7 van de Wet milieubeheer. Ten slotte leidt de verandering niet tot een andere inrichting dan waarvoor eerder een omgevingsvergunning is verleend.

het college van
Wethouders [redacted] Drenthe
Postbus 24
9410 AA BEILEN

Provincie Drenthe
Postadres
Postbus 122
9400 AC ASSEN

Bezoekadres
Westerbrink 1
9405 BJ ASSEN
t [redacted]
e post@drenthe.nl

Datum: [redacted] 6 maart 2017
Datum verzending: [redacted]
Behandeld door: [redacted]
Telefoonnummer: [redacted]
Kenmerk RUD Drenthe: Z2017-00002965
Kenmerk bevoegd gezag: 201700329
Onderwerp: het behandelen van een reguliere aanvraag voor
Attero Noord B.V. te Wijster

Geacht college [redacted]

Hierbij dank ik u mee dit op 24 februari 2017 een aanvraag voor een omgevingsvergunning van Attero Noord B.V., Vamweg 7 te Wijster bij ons is binnengekomen. De aanvraag is in het Omgevingsloket online (OLO) ingediend en is terug te vinden onder OLO-nummer 2824508.

Deze aanvraag bevat een activiteit waarvoor een advies van u wordt gevraagd. De aanvraag voor een omgevingsvergunning heeft namelijk betrekking op bouwen. Wij verzoeken u per omgaande de ontvangst van dit verzoek te bevestigen en aan te geven wie bij u de behandelaar is van deze aanvraag. [redacted] nemen of u toepassing wilt geven aan artikel [redacted] emene wet bestuursrecht. Graag vernemen wij van u voor 5 april 2017 of de aanvraag volledig is om deze te kunnen beoordelen. Mocht dit niet het geval zijn dan verzoeken wij u de ontbrekende gegevens te specificeren. De datum waarop het desbetreffende advies in ons bezit moet zijn, is 5 april 2017.

Tot slot

[redacted] g van deze brief nog vragen of opmerkinge [redacted] contact opnemen met [redacted] van de RUD Drenthe via telefoonnummer: [redacted]

[redacted] erde Staten van Drenthe,

[redacted]
Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

KENNISGEVING

Onderwerp: Omgevingsvergunning voor Attero Noord B.V. te Wijster inzake het moderniseren van de gasopwerking door vervanging van de oude REGAM-installatie

Op 24 februari 2017 is bij de provincie Drenthe een aanvraag voor een omgevingsvergunning binnengekomen in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) van Attero Noord B.V., gelegen aan Vamweg 7 te Wijster. De aanvraag betreft het moderniseren van de gasopwerking door vervanging van de oude REGAM-installatie.

Op grond van artikel 3.9, tweede lid, van de Wabo verlengen wij de beslistermijn met een termijn van zes weken.

KENNISGEVING

Onderwerp: Besluit op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) voor een reguliere procedure voor Attero Noord B.V.

Gedeputeerde Staten van Drenthe delen mee dat zij op 11 mei 2017 een omgevingsvergunning hebben verleend aan Attero Noord B.V., gelegen aan Vamweg 7 te Wijster. De aanvraag betreft het vervangen van de oude gaspwerkingsinstallatie.

Bezwaar en beroep

Belanghebbenden kunnen vanaf 17 mei 2017 tot en met 27 juni 2017 tegen dit besluit bezwaar maken. Het bezwaarschrift moet worden ondertekend en bevat ten minste de naam en het adres van de indiener, de dagtekening, een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar zich richt en de gronden van het bezwaar. Het bezwaarschrift dient te worden gericht aan het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe, Postbus 122, 9400 AC Assen.

Terinzagelegging

U kunt het besluit en de bijbehorende stukken gedurende zes weken inzien vanaf 17 mei 2017:

- bij de gemeente Midden-Drenthe, Raadhuisplein 1 te Beilen, Afdeling Dienstverlening: op maandag, dinsdag en vrijdag van 8.30 uur tot 12.00 uur, op woensdag van 8.30 uur tot 16.00 uur en op donderdag van 8.30 uur tot 20.00 uur (telefoonnummer (0593) 53 92 22; op donderdag van 16.30 uur tot 20.00 uur, telefoonnummer (0593) 53 93 47);
- bij de provincie Drenthe, Westerbrink 1 te Assen op werkdagen van 8.30 uur tot 17.00 uur.

Inlichtingen

Voor nadere inlichtingen over de Wabo-procedure kan contact worden opgenomen met het Bedrijfsbureau van de Regionale Uitvoeringsdienst, telefoonnummer (0592) 75 44 81.

Attero Noord [redacted]
t.a.v. de heer [redacted]
Postbus 4114
6080 AC HAELEN

Provincie Drenthe
Postadres
Postbus 122
9400 AC ASSEN

Bezoekadres
Westerbrink 1
9405 BJ ASSEN
t [redacted]
e post@drenthe.nl

Datum: 6 maart 2017
Datum verzending: [redacted]
Behandeld door: [redacted]
Telefoonnummer: [redacted]
Kenmerk RUD Drenthe: Z2017-00003610
Kenmerk bevoegd gezag: 201700563
Onderwerp: Aanvraag omgevingsvergunning Attero Noord B.V.
voor de modernisering gasopwerking door vervanging
oude REGAM-installatie

Geachte [redacted]

Op 24 februari 2017 hebben wij uw aanvraag voor een omgevingsvergunning als bedoeld in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) ontvangen. De aanvraag betreft de modernisering van de gasopwerking door vervanging van de oude REGAM-installatie, met OLO-nummer 2824508.

Op basis van de door u ingediende gegevens blijkt dat wij bevoegd gezag zijn om te beslissen op uw [redacted]ing van uw aanvraag vindt plaats op basis [redacted]re procedure met een standaardtermijn van acht weken. Op grond van artikel 3.9, tweede lid, van de Wabo verlengen wij de beslistermijn met een termijn van zes weken. Dit houdt in dat wij uiterlijk 2 juni 2017 moeten beslissen op uw aanvraag.

Een aanvraag moet voldoen aan de Ministeriële regeling omgevingsrecht (Mor). Uw aanvraag wordt [redacted]eisen. De genoemde procedure en de bijbe [redacted]stermijn kunnen na [redacted]eventueel wijzigen.

[redacted] uw aanvraag heft de heffingsambtenaar leges. Voor betaling van dit bedrag en gespecificeerde nota. Bij deze nota staat vermeld hoe u bezwaar kunt maken egesbedrag.

[redacted] deze brief nog vragen of opmerkingen, dan kunt u contact opnemen met [redacted]he via telefoonnummer [redacted]

Hoogachtend,

het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe,

namens dezen,

A black rectangular redaction box covers the signature area. A blue ink scribble, possibly a signature or initials, is visible over the redaction and extends to the right.

F. Quené,
Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

| | |
|-------------------------|---|
| datum | 7-mrt 2017 |
| inrichtingsnaam | Attero Noord BV |
| omschrijving activiteit | vervanging van de oude REGAM gasopwerkingsinstallatie |
| zaaknummer RUD | Z2017-00003610 |
| zaaknummer provincie | 201700563 |
| behandelaar | |
| bouwkosten | € 60.000,00 |



Voorlopige aanslag

| | |
|-----------------|----------------|
| uitgevoerd door | Midden-Drenthe |
| Leges totaal | € 1.900,00 |

De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

1. Omgevingsvergunning

1.1 Begripsomschrijvingen

1.1.1 Aanlegkosten

de aannemingssom exclusief omzetbelasting, bedoeld in paragraaf 1, eerste lid, van de Uniforme administratieve voorwaarden voor de uitvoering van werken en van technische installatiewerken 2012 (UAV 2012), voor het uit te voeren werk, of voor zover deze ontbreekt, dan wel voor zover deze door de provincie ontoereikend wordt beoordeeld, een raming van de aanlegkosten, exclusief omzetbelasting. Indien de werken of werkzaamheden geheel of gedeeltelijk door zelfwerkzaamheid geschieden wordt in deze titel onder aanlegkosten verstaan: de prijs die aan een derde in het economisch verkeer zou moeten worden betaald voor de werken of werkzaamheden waarop de aanvraag betrekking heeft.

1.1.2 Bouwkosten

de aannemingssom exclusief omzetbelasting, bedoeld in paragraaf 1, eerste lid, van de Uniforme administratieve voorwaarden voor de uitvoering van werken en van technische installatiewerken 2012 (UAV 2012), voor het uit te voeren werk, of voor zover deze ontbreekt, dan wel voor zover deze door de provincie ontoereikend wordt beoordeeld, een raming van de bouwkosten, exclusief omzetbelasting. Deze raming wordt berekend aan de hand van een vermenigvuldiging van de vierkante dan wel de kubieke meters met een standaardprijs. Voor de bepaling van de vierkante dan wel de kubieke meters wordt het normblad NEN 2580, uitgave mei 2007, of zoals dit normblad laatstelijk is vervangen of gewijzigd, gebruikt. Voor de bepaling van de standaardprijzen wordt de ten tijde van de ontvangst van de aanvraag meest recente uitgave van de Taxatieboekjes van Sdu Uitgevers bv (voorheen Reed Business, Kosteninformatie Bouw & Infra), gebruikt. Indien het bouwen geheel of gedeeltelijk door zelfwerkzaamheid geschiedt wordt in deze titel onder bouwkosten verstaan: de prijs die aan een derde in het economisch verkeer zou moeten worden betaald voor het tot stand brengen van het bouwwerk waarop de aanvraag betrekking heeft.

1.1.3 Wabo: Wet algemene bepalingen omgevingsrecht.

1.1.4 In deze titel voorkomende begrippen die in de Wabo zijn omschreven, hebben dezelfde betekenis als bij of krachtens de Wabo bedoeld.

1.1.5 In deze titel voorkomende begrippen die niet nader in de Wabo zijn omschreven en die betrekking hebben op activiteiten waarvoor het toetsingskader in een ander wettelijk voorschrift is uitgewerkt, hebben dezelfde betekenis als in dat wettelijk voorschrift bedoeld.

1.2 Schetsplan/vooroverleg

1.2.1 Het tarief bedraagt voor het in behandeling nemen van een aanvraag tot beoordeling van een schetsplan 25 % van het tarief dat zou voortvloeien uit onderdeel 3.3 indien sprake zou zijn van een aanvraag tot het verkrijgen van een vergunning voor het bouwen van een bouwwerk als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder a, Wabo.

1.3 Bouwen van een bouwwerk

1.3.1 Het tarief bedraagt voor het in behandeling nemen van een aanvraag om een omgevingsvergunning voor een project:

de som van de verschuldigde leges voor de verschillende activiteiten of handelingen waaruit het project geheel of gedeeltelijk bestaat en waarop de aanvraag betrekking heeft en de verschuldigde leges voor de extra toetsen die in verband met de aanvraag moeten worden uitgevoerd, berekend naar de tarieven en overeenkomstig het bepaalde in dit hoofdstuk.

In afwijking van de vorige volzin kan ook per activiteit, handeling of andere grondslag een legesbedrag worden gevorderd.

1.3.1 Verschuldigd is voor het in behandeling nemen van een aanvraag tot het verkrijgen van een vergunning als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder a, Wabo voor het bouwen van een bouwwerk:

indien de bouwkosten

| | basistarief | % | % boven € | berekening |
|---|--------------|------|------------|------------|
| 1.3.1.1 niet meer bedragen dan 200.000 + 2,75 % van de bouwkosten | € 250,00 | 2,75 | 0 | € 1.900,00 |
| 1.3.1.2 van € 200.000 tot € 500.000 + 2,25 % over bouwkosten boven € 200.000 | € 5.750,00 | 2,25 | 200.000 | |
| 1.3.1.3 van € 500.000 tot € 5.000.000 + 1,75 % over bouwkosten boven € 500.000 | € 12.500,00 | 1,75 | 500.000 | |
| 1.3.1.4 van € 5.000.000 tot € 15.000.000 + 0,25 % over bouwkosten boven € 5.000.000 | € 91.250,00 | 0,25 | 5.000.000 | |
| 1.3.1.5 Vanaf € 15.000.000 + 0,1 % over de bouwkosten boven € 15.000.000 | € 116.250,00 | 0,1 | 15.000.000 | |

1.3.1.6 Indien een aanvraag tot het verkrijgen van een vergunning voor het bouwen van een bouwwerk als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder a, Wabo voor een op basis van een schetsplan uitgewerkt bouwplan in behandeling wordt genomen, worden de leges die zijn geheven voor het in behandeling nemen van een aanvraag tot beoordeling van een schetsplan als bedoeld in onderdeel 1.2 verrekend met de leges voor het in behandeling nemen van een aanvraag tot het verstrekken van een vergunning voor het bouwen van een bouwwerk als bedoeld in de onderdelen 1.3.1 tot en met 1.3.1.5

1.3.2 Verplicht extern advies

Indien de aanvraag op grond van wettelijk voorschrift, bestemmingsplan, beheersverordening, projectbesluit, buiten toepassingverklaring, ontheffings-besluit, exploitatieplan, toestemming of beleidsregel slechts kan worden afgehandeld wanneer een extern advies wordt beoordeeld op het gebied van of met betrekking tot: - archeologie; - (geo)hydrologie; - natuurbeschermingswetgeving; - luchtvaart; - stedenbouw en/of planologie; - planschade; - geluid(hinder); - externe veiligheid; - verkeer en vervoer; - ondernemings- of bedrijfsplannen; - noodzaak (tweede) bedrijfswooning; bedraagt het tarief, onverminderd het overigens in deze tarientabel bepaalde:

- 1.3.2.1 indien het advies wordt opgesteld door een externe deskundige: het bedrag van de voorafgaand aan het in behandeling nemen van de aanvraag tot het verlenen van een omgevingsvergunning aan de aanvrager meegedeelde kosten van de betreffende externe adviseur(s), blijkend uit een begroting die door de
- 1.3.2.2 Indien een begroting als bedoeld in onderdeel 1.3.2.1 is uitgebracht, wordt een aanvraag in behandeling genomen op de vijfde werkdag na de dag waarop de begroting aan de aanvrager ter kennis is gebracht, tenzij de aanvraag voor deze vijfde werkdag schriftelijk is ingetrokken.

Klik onderstaande checkboxes aan bij het artikel dat van toepassing is (één of meer)

Leges bouw € 1.900,00

1.3.3 Planologisch strijdig gebruik gronden en bouwwerken

Indien de aanvraag om een omgevingsvergunning betrekking heeft op een activiteit als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder c, van de Wabo bedraagt het tarief, onverminderd het bepaalde in onderdeel 1.3.1:

- 3.3.1 indien artikel 2.12, eerste lid, onder a, onder 1°, van de Wabo wordt toegepast (binnenplanse afwijking) of indien artikel 2.12, eerste lid, onder b, van de Wabo wordt toegepast (afwijking van exploitatieplan) of indien artikel 2.12, eerste lid, onder d, van de Wabo wordt toegepast (afwijking van voorbereidingsbesluit): €533,52
- 3.3.2 indien artikel 2.12, eerste lid, onder a, onder 2°, van de Wabo wordt toegepast (buitenplanse kleine afwijking) of indien artikel 2.12, tweede lid, van de Wabo wordt toegepast (tijdelijke afwijking) of indien de aanvraag een project van provinciaal belang betreft, de activiteit in strijd is met de regels die zijn gesteld krachtens artikel 4.1, derde lid, van de Wet ruimtelijke ordening en artikel 2.12, eerste lid, onder c, van de Wabo wordt toegepast (afwijking van provinciale regelgeving) of indien de aanvraag een project van nationaal belang betreft, de activiteit in strijd is met de regels die zijn gesteld krachtens artikel 4.3, derde lid, van de Wet ruimtelijke ordening en artikel 2.12, eerste lid, onder c, van de Wabo wordt toegepast (afwijking van nationale regelgeving): € 750,00
- 3.3.3 indien artikel 2.12, eerste lid, onder a, onder 3°, van de Wabo wordt toegepast (buitenplanse afwijking (projectbesluit/buiten toepassing-verklaring beheersverordening)): met dien verstande dat dit tarief wordt vermeerderd met: het bedrag van de voorafgaand aan het in behandeling nemen van de aanvraag om een omgevingsvergunning aan de aanvrager meegedeelde kosten, blijkend uit een begroting die door de provincie is opgesteld. Indien voornoemde begroting is uitgebracht, wordt een aanvraag in behandeling genomen op de vijfde werkdag na de dag waarop de begroting aan de aanvrager ter kennis is gebracht, tenzij de aanvraag voor deze vijfde werkdag schriftelijk is ingetrokken.
- 1.3.3.4 Het bepaalde in onderdeel 1.3.2 (verplicht extern advies) is van overeenkomstige toepassing.

| | | |
|---------------------------------|--|------------|
| 1.3.4 | <i>In gebruik nemen of gebruiken bouwwerken in relatie tot brandveiligheid</i> | |
| <input type="checkbox"/> 3.4.1 | Indien de aanvraag om een omgevingsvergunning betrekking heeft op een activiteit als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder d, van de Wabo, bedraagt het tarief: met dien verstande dat dit tarief wordt vermeerderd met: het bedrag van de voorafgaand aan het in behandeling nemen van de aanvraag om een omgevingsvergunning aan de aanvrager meegedeelde kosten, blijkend uit een begroting die door de provincie is opgesteld. Indien voornoemde begroting is uitgebracht, wordt een aanvraag in behandeling genomen op de vijfde werkdag na de dag waarop de begroting aan de aanvrager ter kennis is gebracht, tenzij de aanvraag voor deze vijfde werkdag schriftelijk is ingetrokken. | € 300,00 |
| 1.3.5 | <i>Activiteiten met betrekking tot monumenten of beschermde stads- of dorpsgezichten</i> | |
| <input type="checkbox"/> 3.5.1 | Indien de aanvraag om een omgevingsvergunning betrekking heeft op een activiteit met betrekking tot een beschermd monument als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder f, van de Wabo, of op een activiteit als bedoeld in artikel 2.2, eerste lid, onder b, van de Wabo met betrekking tot een krachtens provinciale verordening of de gemeentelijke Monumentenverordening aangewezen monument, waarvoor op grond van die provinciale verordening of artikel 10 van die gemeentelijke verordening een vergunning of ontheffing is vereist, bedraagt het tarief: voor het slopen, verstoren, verplaatsen of in enig opzicht wijzigen van een monument of voor het herstellen, gebruiken of laten gebruiken van een monument op een wijze waardoor het wordt ontsierd of in gevaar gebracht: | € 200,00 |
| <input type="checkbox"/> 3.5.2 | Indien de aanvraag om een omgevingsvergunning betrekking heeft op het slopen van een bouwwerk in een beschermd stads- of dorpsgezicht, bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder h, van de Wabo, op het slopen van een bouwwerk in een krachtens provinciale verordening of en bij gemeentelijke verordening aangewezen stads- of dorpsgezicht, bedoeld in artikel 2.2, eerste lid, onder c, van de Wabo, waarvoor op grond van die provinciale verordening of die gemeentelijke verordening een vergunning of ontheffing is vereist, bedraagt het tarief voor het geheel of gedeeltelijk slopen van een bouwwerk: | € 200,00 |
| 1.3.5.3 | Indien ten behoeve van het verkrijgen van een omgevingsvergunning als bedoeld in de onderdelen 1.3.6.1 en/of 1.3.6.2 advies moet worden uitgebracht door de monumentencommissie wordt het tarief genoemd in de onderdelen 1.3.6.1 en/of 1.3.6.2 vermeerderd met advieskosten van de monumentencommissie | |
| 1.3.6 | <i>Sloopactiviteiten anders dan bij monumenten of in beschermd stads- of dorpsgezicht</i> | |
| <input type="checkbox"/> 3.6.1 | Indien de aanvraag tot het verlenen van een omgevingsvergunning betrekking heeft op het slopen van een bouwwerk in gevallen waarin dat in een bestemmingsplan, beheersverordening of voorbereidingsbesluit is bepaald, bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder g, van de Wabo, bedraagt het tarief: | € 1.000,00 |
| 1.4 | Aanleggen of verandering brengen in een weg | |
| <input type="checkbox"/> 1.4.1 | Het tarief voor het in behandeling nemen van een aanvraag tot het verstrekken van een vergunning als bedoeld in artikel 2.2, eerste lid, onder d Wabo voor het aanleggen of brengen van verandering in de wijze van aanleg van een weg, voor zover daarvoor tevens een verbod geldt als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder b Wabo, bedraagt: | € 700,00 |
| 1.5 | Uitwegen | |
| <input type="checkbox"/> 1.5.1 | Het tarief voor het in behandeling nemen van een aanvraag tot het verstrekken van een vergunning als bedoeld in artikel 2.2, eerste lid, onder e Wabo voor het maken, hebben, veranderen of veranderen van het gebruik van een uitweg, bedraagt: | € 400,00 |
| 1.6 | Alarminstallatie | |
| <input type="checkbox"/> 1.6.1 | Het tarief voor het in behandeling nemen van een aanvraag tot het verstrekken van een vergunning als bedoeld in artikel 2.2, eerste lid, onder f Wabo voor het in, op of aan een onroerende zaak hebben van een alarm-installatie die een voor omgeving opvallend geluid of geluidssignaal kan produceren, bedraagt: | € 200,00 |
| 1.7 | Handelsreclame | |
| <input type="checkbox"/> 1.7.1 | Het tarief voor het in behandeling nemen van een aanvraag tot het verstrekken van een vergunning als bedoeld in artikel 2.2, eerste lid, onder h Wabo, dan wel als bedoeld in artikel 2.2, eerste lid, onder i, Wabo, bedraagt: | € 400,00 |
| 1.8 | Opslag roerende zaken | |
| | Het tarief voor het in behandeling nemen van een vergunning als bedoeld in, | |
| <input type="checkbox"/> 1.8.1 | artikel 2.2, eerste lid, onder j Wabo voor het opslaan van roerende zaken in een aangewezen gedeelte van de provincie, bedraagt: | € 300,00 |
| <input type="checkbox"/> 1.8.2 | artikel 2.2, eerste lid, onder k Wabo voor het als eigenaar, beperkt zakelijk gerechtigde of gebruiker van een onroerende zaak toestaan of gedogen dat in een aangewezen gedeelte van de provincie toe te staan roerende zaken worden opgeslagen, bedraagt: | € 300,00 |
| 1.9 | Toestemmingen uit gemeentelijke, provinciale en waterschapsverordeningen | |
| <input type="checkbox"/> 1.9.1 | Het tarief voor het in behandeling nemen van een aanvraag van een omgevingsvergunning als bedoeld in artikel 2.2, tweede lid Wabo voor het verrichten van een activiteit die behoort tot een bij AMVB aangewezen categorie activiteiten die van invloed kunnen zijn op de fysieke leefomgeving, bedraagt: | € 150,00 |
| 1.10 | Overige omgevingsvergunningen | |
| 1.10.1 | Het tarief voor het in behandeling nemen van een aanvraag tot het verstrekken van een omgevingsvergunning als bedoeld in de Wabo voor zover daarvoor niet elders in dit hoofdstuk een tarief is opgenomen bestaat uit de kosten van externe advieskosten vermeerderd met de door de provincie te maken kosten van publicatie. De aanvrager wordt bij de ontvangstbevestiging van de aanvraag geïnformeerd over de hoogte van de door hem ter zake te betalen kosten. De aanvraag wordt in behandeling genomen op de vijfde werkdag na de dag waarop de publicatiekosten aan de aanvrager ter kennis zijn gebracht. | |
| 1.11 | Omgevingsvergunning in twee fasen | |
| 1.11.1 | Het tarief bedraagt voor het in behandeling nemen van een aanvraag tot het verstrekken van een omgevingsvergunning in twee fasen als bedoeld in artikel 2.5, eerste lid Wabo ter zake van de: | |
| 1.11.2 | eerste fase, het bedrag dat voortvloeit uit toepassing van de tarieven in deze tarieventabel voor de vergunning(en) waarvoor de aanvraag voor de eerste fase wordt gedaan | |
| 1.11.3 | tweede fase, het bedrag dat voortvloeit uit toepassing van de tarieven in deze tarieventabel voor de vergunning(en) waarvoor de aanvraag voor de tweede fase wordt gedaan | |
| 1.12 | Beoordeling bodemrapport | |
| 1.12.1 | Onverminderd het bepaalde in de voorgaande onderdelen van dit hoofdstuk bedraagt het tarief, indien krachtens wettelijk voorschrift voor de in dat onderdeel bedoelde aanvraag een bodemrapport wordt beoordeeld: voor de beoordeling van een milieukundig bodemrapport of voor de beoordeling van een archeologisch bodemrapport: | |
| <input type="checkbox"/> 1.12.2 | Ter voorkoming van dubbele heffing wordt het in artikel 1.1.2.1 tarief niet geheven indien en voor zover deze werkzaamheden reeds op basis van onderdeel 1.3.2 in rekening zijn gebracht. | €250,00 |
| 1.13 | Vvgb | |
| 1.13.1 | Het tarief voor het in behandeling nemen van een aanvraag voor een verklaring als bedoeld in art. 2.27 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (verklaring van geen bedenkingen) bedraagt: het bedrag van de voorafgaand aan het in behandeling nemen van de aanvraag tot het verlenen van een omgevingsvergunning aan de aanvrager meegedeelde kosten, blijkend uit een begroting die door de provincie is opgesteld. De aanvraag wordt in behandeling genomen op de vijfde werkdag na de dag waarop de begroting aan de aanvrager ter kennis is gebracht, tenzij de aanvraag voor deze vijfde werkdag schriftelijk is ingetrokken. | |

Totaal bedrag:

€ 1.900,00

[REDACTED]
[REDACTED]
Assen, 19 mei 2017

Ons kenmerk Z2017-00006305

Onderwerp: Besluit beoordeling milieueffectrapportage (m.e.r) Attero Noord B.V. te Wijster [REDACTED]

1. BESLUIT BEOORDELINGSPLICHT MILIEUEFFECTRAPPORTAGE

1.1. Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Drenthe hebben op 15 mei 2017 een aanmeldingsnotitie ontvangen in het kader van een m.e.r.-beoordeling van Attero Noord B.V. (hierna: Attero). Het betreft het realiseren van een werk op de stortplaats teneinde de vormgeving van de stortplaats met kwalitatieve inpassing in het landschap te waarborgen en tevens recreatief gebruik van een reeds afgedekt deel van de stortplaats mogelijk te maken.

De inrichting ligt aan Vamweg 7 te Wijster. De aanmeldnotitie is geregistreerd onder zaaknummer Z2017-00006305.

1.2.

Wij besluiten, gelet op de overwegingen die zijn opgenomen in dit besluit, en gelet op de artikelen 7.16 t/m 7.19 van de Wet milieubeheer:

- dat er geen bijzondere omstandigheden zijn die het uitvoeren van een milieueffectrapportage nodig maken voor het aanvragen van een omgevingsvergunning voor de voorgenomen activiteiten, zoals beschreven in de aanmeldingsnotitie van 15 mei 2017, van Attero Noord B.V. aan de Vamweg 7 te Wijster.

1.3. Ondertekening

Gedeputeerde Staten voornoemd,
namens dezen,

[Handwritten signature in blue ink]
[REDACTED]
[REDACTED]

[REDACTED]
[REDACTED]

F. Quené,
Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

[REDACTED]

1.4. Verzending

Het origineel van deze beschikking wordt verzonden aan:

- Attero Noord B.V., t.a.v. de heer [REDACTED] Postbus 4114, 6080 AC Haelen

Een afschrift wordt verzonden aan:

- het college van Burgemeester en Wethouders van Midden-Drenthe, Postbus 24, 9410 AA Beilen
- het dagelijks bestuur van het waterschap Drents Overijsselse Delta, t.a.v. de heer [REDACTED] Postbus 60, 8000 AB Zwolle
- Inspectie Leefomgeving en Transport, Postbus 16191, 2500 BD 's-Gravenhage

1.5. Rechtsmiddelen

Het besluit is overeenkomstig artikel 7.17, lid 4 van de Wet Milieubeheer bekendgemaakt. Tijdens de toekomstige procedure voor een omgevingsvergunning bestaat de gelegenheid tot het indienen van zienswijzen en eventueel beroep. Daarbij kan ook dit m.e.r.-beoordelingsbesluit worden betrokken.

INHOUDSOPGAVE

| | |
|---|----------|
| 1. BESLUIT BEOORDELINGSPLICHT MILIEUEFFECTRAPPORTAGE | 1 |
| 1.1. Onderwerp | 1 |
| 1.2. Besluit..... | 1 |
| 1.3. Ondertekening..... | 1 |
| 1.4. Verzending | 2 |
| 1.5. Rechtsmiddelen | 2 |
| 2. INLEIDING | 4 |
| 3. BEOORDELINGSPLICHT EN TOETSINGSKADER | 4 |
| 4. BEOORDELING | 4 |
| 4.1. Kenmerken van het project | 5 |
| 4.2. Plaats van het project | 5 |
| 4.3. Kenmerken van het potentiële effect | 6 |
| 5. CONCLUSIE | 7 |

2. INLEIDING

Attero Noord B.V. te Wijster heeft het voornemen om op de stortplaats een werk te realiseren, het zogenaamde “Dak van Drenthe”, teneinde de vormgeving van de stortplaats met kwalitatieve inpassing in het landschap te waarborgen en tevens recreatief gebruik van een reeds afgedekt deel van de stortplaats mogelijk te maken. Met het werk wordt een visuele en fysieke scheiding tot stand gebracht tussen de afvalgerelateerde activiteiten van Attero ten westen van het werk en de recreatieve activiteiten en het Drentse landschap ten oosten van het werk. Het voornemen is om als bouwstof voor het voorgenomen werk 1,2 miljoen m³ bodemas onder geïsoleerde, beheersbare en gecontroleerde omstandigheden toe te passen.

De beoogde activiteit staat vermeld in categorie 18.3 van onderdeel D van bijlage 1, van het Besluit milieueffectrapportage d.d. 4 juli 1994 (Besluit m.e.r.). In deze categorie 18.3 is bepaald dat onder meer voor “het wijzigen van een inrichting voor het storten van slib en/of baggerspecie, een m.e.r. beoordeling moet worden uitgevoerd indien de wijziging betrekking heeft op de gevallen genoemd in kolom 3 en 4 van bijlage D bij categorie 18.3.

3. BEOORDELINGSPLICHT EN TOETSINGSKADER

Ingevolge artikel 7.17, lid 1, van de Wm moet het bevoegd gezag bij voorgenomen activiteiten die staan opgenomen in onderdeel D van het Besluit milieueffectrapportage (Besluit m.e.r.) bepalen of de voorgenomen activiteiten vanwege bijzondere omstandigheden m.e.r.-plichtig zijn. Dat wil zeggen dat de initiatiefnemer de vergunningsaanvraag op grond van de Wabo artikel 2.1 lid 1 onder e al of niet vergezeld moet laten gaan van een milieueffectrapport (MER). De bijzonder omstandigheden zijn in de Wm aangegeven en komen in hoofdstuk 4 van dit besluit aan de orde.

In de bijlage behorende bij het Besluit milieueffectrapportage, onderdeel D categorie 18.3 is aangegeven dat voor een m.e.r.-beoordelingsplicht geldt wanneer sprake is van een besluit waarop afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb) van toepassing is, en betrekking heeft op:

- het storten van baggerspecie van klasse B als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit in een hoeveelheid van 250.000 m³ of meer;
- het storten van zuiveringsslib in een hoeveelheid van 5.000 ton droge stof per jaar of meer;
- het storten van ander slib dan bedoeld onder 1° of 2°, in een hoeveelheid van 250.000 m³ of meer of
- een inrichting met een capaciteit van 100 ton per dag of meer.

Afdeling 3.4 Awb is van toepassing op deze activiteit op het moment dat een aanvraag om een omgevingsvergunning afwijkend gebruik bestemmingsplan wordt ingediend.

Dit betekent dat gelet op artikel 2 lid 5 onder b van het Besluit milieueffectrapportage wij als bevoegd gezag, op grond van de in bijlage III bij de EEG richtlijn85/337/EEG (gewijzigd bij richtlijn 97/11/EG en richtlijn 2003/35/EG) genoemde criteria, toepassing moeten geven aan een m.e.r.-beoordeling als bedoeld in artikel 7.16 t/m 7.19 van de Wet milieubeheer als niet kan worden uitgesloten dat de activiteit belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kan hebben. Gedeputeerde Staten moeten daarom beoordelen of, gelet op bijzondere omstandigheden, voor het verlenen van de omgevingsvergunning een MER noodzakelijk is. Het algemene uitgangspunt bij een dergelijke beoordeling is dat er geen MER hoeft te worden opgesteld, tenzij er sprake is van bijzondere omstandigheden. Deze bijzondere omstandigheden kunnen betrekking hebben op:

1. de kenmerken van het project;
2. de plaats van het project;
3. de kenmerken van het potentiële effect van het project.

4. BEOORDELING

De bijzonder omstandigheden zijn door ons als volgt beoordeeld.

4.1. Kenmerken van het project

Bij de kenmerken van het project zijn in het bijzonder in overweging genomen, de omvang van het project, de cumulatie met andere projecten, het gebruik van natuurlijke hulpbronnen, de productie van afvalstoffen, verontreiniging en hinder en de risico van ongevallen, waarbij met name is gelet op de gebruikte stoffen of technologieën.

Binnen de inrichting wordt momenteel per jaar maximaal 1.400.000 ton niet gevaarlijk afval verwerkt. Het betreft hoofdzakelijk stedelijk afval en daarmee vergelijkbaar bedrijfsafval. Een deel van de verwerking betreft het storten van afval. Het storten van afval wordt beschouwd als een laagwaardige manier van afvalverwerking. Het is milieuhygiënisch gezien beter om afvalstoffen, wanneer dat mogelijk is, te hergebruiken of bij verbranding van het afval de energie te benutten. Daarom mogen steeds minder soorten afval worden gestort. Deze uitgangspunten zijn beschreven in het Landelijk afvalstoffenplan II. Door wijzigingen in het beleid ten aanzien van het omgaan met afvalstoffen is inmiddels duidelijk dat een deel van de stortcapaciteit op de stortplaats van Attero in Wijster niet meer gebruikt zal worden. In dit licht is de voorziene einddatum van de stortactiviteiten bijgesteld van 2075 naar 2033. Als gevolg hiervan zal niet het gehele vergunde stortvolume van 25,3 miljoen m³ worden benut. Dit zal effect hebben op de uiteindelijke vorm van de stortplaats en daarmee op de kwalitatieve inpassing van de stortplaats in de omgeving.

Wanneer het gehele vergunde stortvolume zou worden benut kan momenteel nog ongeveer 5 miljoen m³ aan afval worden gestort. Omdat deze hoeveelheid afval naar alle waarschijnlijkheid niet meer gestort zal worden, gaat Attero uit van een benodigd resterend stortvolume van 2,75 miljoen m³. In totaal zal dan 2,25 miljoen m³ minder afval worden gestort dan overeenkomstig de vigerende vergunning van Attero te Wijster mogelijk is.

De voorgenomen activiteit betreft het realiseren van een werk, het zogenaamde "Dak van Drenthe". Doel van het werk is de vormgeving van de stortplaats met kwalitatieve inpassing in het landschap te waarborgen. Ander doel van het Dak van Drenthe is recreatief gebruik van een reeds afgedekt deel van de stortplaats mogelijk te maken. Hierbij wordt bedoeld op recreatief (race)fietsen, mountainbiken of wandelen en het eventueel organiseren van aansprekende fietsevenementen.

Met het werk wordt een visuele en fysieke scheiding tot stand gebracht tussen de afvalgerelateerde activiteiten van Attero ten westen van het werk en de recreatieve activiteiten en het Drentse landschap ten oosten van het werk. Het voornemen is om als bouwstof voor het voorgenomen werk 1,2 miljoen m³ bodemas, conform de regels van het Besluit Bodemkwaliteit en bijbehorende Regeling, onder geïsoleerde, beheersbare en gecontroleerde omstandigheden toe te passen.

Er is geen sprake van cumulatieve effecten en in de directe omgeving zijn ook geen ontwikkelingen te verwachten, waardoor cumulatieve effecten kunnen optreden. Het realiseren van het werk komt deels in plaats van de vergunde activiteit storten.

4.2. Plaats van het project

Bij de mate van kwetsbaarheid van het milieu in de gebieden waarop de projecten van invloed kunnen zijn moet in het bijzonder in overweging worden genomen: het bestaande grondgebruik, de relatieve rijkdom aan de natuurlijke hulpbronnen van het gebied en de kwaliteit en het regeneratievermogen van de natuurlijke hulpbronnen van het gebied, het opnamevermogen van het natuurlijke milieu, met in het bijzonder aandacht voor de volgende typen gebieden:

- a. wetlands;
- b. kustgebieden;
- c. berg- en bosgebieden;
- d. reservaten en natuurparken;
- e. gebieden die in de wetgeving van lidstaten zijn aangeduid of door die wetgeving worden beschermd; speciale beschermingszones door de lidstaten aangewezen krachtens Richtlijn 79/409/EEG (= Vogelrichtlijn) en Richtlijn 92/43/EEG (= Habitatrictlijn);
- f. gebieden waarin de bij communautaire wetgeving vastgestelde normen inzake milieukwaliteit reeds worden overschreden;
- g. gebieden met een hoge bevolkingsdichtheid;
- h. landschappen van historisch, cultureel of archeologisch belang.

Het werk zal binnen de grenzen van de bestaande inrichting worden gerealiseerd. De voor het realiseren van het werk benodigde activiteiten wijken in aard en omvang niet af van de activiteiten die onder de vigerende vergunning plaatsvinden.

De inrichting van Attero ligt aan Vamweg 7 te Wijster. De omgeving van de inrichting is in het algemeen te beschrijven als een landelijke omgeving waarin het agrarisch gebruik domineert. De dichtstbij gelegen woning ligt op een afstand van circa 700 m van de grens van de inrichting.

Ten westen van de inrichting liggen een industrieterrein (zogenaamde Energie Transitie Park (ETP), de spoorlijn Zwolle-Groningen en de snelweg A28 Zwolle-Groningen. Attero is onderdeel van het ETP-terrein. Een van de doelen van het ETP is het optimaliseren van het gebruik van energie op het industrieterrein. Vanuit de geïntegreerde afvalverbrandingsinstallatie (GAVI) wordt restwarmte en energie geleverd aan de op het industrieterrein gelegen bedrijven.

Ten noorden van de inrichting, op afstand van 1,5 km, ligt camping “De Otterberg” en op grotere afstand (ca. 2 km) het dorp Wijster. Ten westen van de inrichting bevindt zich het riviertje het Oude Diep met daaraan grenzend het dorp Drijber. In de omgeving liggen de beschermde Natura 2000-gebieden Dwingelderveld (3 km), Mantingerbos (7 km) en Mantingerzand (5 km). Daarnaast maakt het Oude Diep deel uit van de EHS. In de omgeving is geen sprake van overschrijding van vastgestelde normen inzake milieukwaliteit.

4.3. Kenmerken van het potentiële effect

Bij de potentiële aanzienlijke effecten van het project is in samenhang met de criteria van paragraaf 4.1 en 4.2 in het bijzonder in overweging genomen het bereik van het effect (geografische zone en grootte van de getroffen bevolking), het grensoverschrijdende karakter van het effect, de orde van grootte en de complexiteit van het effect, de waarschijnlijkheid van het effect, de duur, de frequentie en de omkeerbaarheid van het effect.

Het voorgenomen werk zal een aantrekkende werking hebben op recreatief gebruik van een reeds afgedekt deel van de stortplaats. De verwachting is niet dat dit leidt tot structurele omvangrijke effecten voor de omgeving die voor de beoordeling ervan het opstellen van een MER noodzakelijk maken.

Het aanzicht van de stortplaats in de omgeving zal wijzigen. Het voornemen heeft als doel de stortplaats meer geleidelijk in de omgeving te laten opgaan en een visuele en fysieke scheiding aan te brengen tussen de bedrijfsmatige activiteiten van Attero en het oostelijk van de inrichting gelegen landschap. De wijziging zal niet zodanig zijn dat voor de beoordeling van de effecten ervan het opstellen van een MER noodzakelijk is.

Het voornemen is voor het realiseren van het werk gebruik te maken van circa 2 miljoen ton bodemmassen. Deze bodemas mag als IBC-bouwstof worden toegepast. Vanuit het Besluit bodemkwaliteit heeft het toepassen van bodemmassen in grootschalige werken milieuhygiënisch en beheersmatig een aantal voordelen. Op de stortplaats kan in principe aan de IBC-criteria worden voldaan. Vanuit dit oogpunt is voor de beoordeling van de milieueffecten het opstellen van een MER niet noodzakelijk.

De milieueffecten van de verschillende aspecten zijn in voldoende mate inzichtelijk gemaakt in de m.e.r.-aanmeldingsnotitie. Als gevolg van deze voorgenomen wijziging van de inrichting verwachten wij geen negatieve extra effecten op het milieu ten opzichte van de eerder vergunde activiteiten. In het kader van het verlenen van de omgevingsvergunning zullen alle relevante milieuaspecten worden getoetst aan wet- en regelgeving.

De inrichting valt onder de Richtlijn industriële emissies en dit betekent dat de inrichting zal moeten gaan voldoen aan de eisen zoals uitgebreid omschreven in een aantal Europese BREF-documenten. Deze documenten beschrijven de vereiste Best Beschikbare Technieken (BBT) voor installaties. Er zal worden beoordeeld of het te realiseren werk voldoet aan BBT. Het gebruik van technieken die voldoen aan BBT wordt in de omgevingsvergunning geborgd. Deze vergunning zal voor onbepaalde tijd worden aangevraagd.

5. CONCLUSIE

De mogelijke milieubelasting is voldoende omschreven om te kunnen beoordelen of sprake is van bijzondere omstandigheden. Er is geen sprake van bijzondere omstandigheden waaronder de activiteiten worden ondernomen. Er hoeft dan ook geen milieueffectrapportage opgesteld te worden.

De milieubelasting afkomstig van de activiteit kan door de van toepassing zijnde wet- en regelgeving en door de aan te vragen omgevingsvergunning in voldoende mate worden beoordeeld.

[REDACTED]
[REDACTED]
Assen, 2 november 2017

Kenmerk bevoegd gezag: 3.3/2017002432

Kenmerk RUD Drenthe: Z2017-00006499

Onderwerp: Besluit en VVGB ingevolge de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) voor Attero Noord B.V. aan Vamweg 7 te Wijster

BESLUIT VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN DRENTHE INGEVOLGE DE WABO VOOR ATTERO NOORD B.V. TE WIJSTER

BESLUIT

Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Drenthe hebben op 22 mei 2017 een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van Attero Noord B.V. (hierna: Attero). De aanvraag betreft het wijzigen van de indeling van de stortplaats, het reduceren van het nog te storten afval en het realiseren van een werk bestaande uit een ophoging met IBC-bouwstof op een deel van de stortplaats ten behoeve van recreatief (mede)gebruik. De aanvraag heeft betrekking op de inrichting gelegen aan Vamweg 7 te Wijster en is geregistreerd onder zaaknummer Z2017-00006499 en OLO-nummer 2991373.

Besluit

Wij besluiten, gelet op overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, de daarop betrekking hebbende uitvoeringsbesluiten en regelingen:

- aan Attero Noord B.V. een omgevingsvergunning te verlenen op grond van artikel 2.1, eerste lid, onder e. (het veranderen van de werking van een inrichting) voor het wijzigen van de indeling van de stortplaats, het reduceren van het nog te storten volume afval met 2,25 miljoen kubieke meter tot maximaal 23,05 miljoen kubieke meter en het realiseren van een werk bestaande uit een ophoging met IBC-bouwstof op een deel van de stortplaats;

[REDACTED] Attero Noord B.V. een omgevingsvergunning te verlenen op grond van artikel 2.1, eerste lid, onder e. (het veranderen van de werking van een inrichting) voor het gebruik van gronden of bouwwerken in strijd met een bestemmingsplan, een beheersplan, een exploitatieplan, regels gesteld door Rijksoverheid (hierna: een voorbereidingsbesluit) voor het wijzigen van de indeling van de stortplaats;

[REDACTED] dat op deze vergunning voorschriften verboden zijn; [REDACTED]

- dat de voorschriften 1.1.3, 27.1.4, 27.1.5, 27.8.2, 27.15.5, 28.1.1 en 29.1.1 t/m 29.1.4 van de deelrevisievergunning van 16 augustus 2010 met kenmerk 33/DO/2010.009769 komen te vervallen;
- dat de bijlagen 4.3-c en 8.2 van het Nazorgplan Wijster waarmee wij hebben ingestemd bij besluit van 1 december 2015 met kenmerk 3.10/2015005170 komen te vervallen;

[REDACTED] van het dictum van de deelrevisievergunning van 16 augustus 2010 met kenmerk 33/DO/2010.009769 komt te vervallen en wordt vervangen door:

[REDACTED] zes maanden na het aanbrengen van de laatste bovenafdichting op de stortplaats dient inrichtinghouder een evaluatie uit te voeren naar de in het MER van 2010 voorspelde milieugevolgen van de verhoging/herinrichting van de stortplaats. Dit op basis van artikel 7.40 Wm. Op basis van de aangeleverde informatie zullen wij vervolgens de evaluatie uitvoeren zoals bedoeld in paragraaf 7.9 van de Wm';

- dat in onderdeel XIII. van het dictum van de deelrevisievergunning van 16 augustus 2010 met kenmerk 33/DO/2010.009769, "paragraaf 11.13 onder a, b en d" en bijlage 6.10 komen te vervallen;


en tevens:

- dat de volgende delen van de aanvraag deel uitmaken van de vergunning, tenzij de voorschriften anders bepalen:
 - Bijlage 6 Inpassingsplan stortplaats Wijster (RHDHV, 11 mei 2017);
 - Bijlage 7 Planning eindafdichting (10 april 2017).

Ondertekening

Gedeputeerde Staten voornoemd,
namens dezen,




Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

Verzending

Dit besluit is digitaal verzonden aan Attero Noord B.V., t.a.v. de heer  Postbus 4114,
6080 AC Haelen.

Een afschrift is digitaal verzonden aan:

- het college van Burgemeester en Wethouders van Midden-Drenthe, Postbus 24, 9410 AA Beilen;
- het bestuur van het waterschap Drents Overijsselse Delta, Postbus 60, 8000 AB Zwolle;
- de Inspectie Leefomgeving en Transport, Postbus 16191, 2500 BD 's-Gravenhage.

Rechtsmiddelen

Beroep en voorlopige voorziening

Tegen dit besluit kan binnen zes weken na de dag van bekendmaking beroep worden ingesteld bij de Rechtbank Noord-Nederland, Postbus 150, 9700 AD Groningen. Het beroep kan overeenkomstig het bepaalde in artikel 8:1 juncto artikel 7:1 van de Awb worden ingesteld door belanghebbenden die tijdig hun zienswijze over het ontwerpbesluit naar voren hebben gebracht of door belanghebbenden die geen zienswijze naar voren hebben gebracht maar die dat redelijkerwijs niet kan worden verweten of door belanghebbenden die zich niet kunnen vinden in de wijzigingen ten opzichte van het ontwerpbesluit. Griffierechten zijn hiervoor verschuldigd.

Indien beroep is ingesteld tegen dit besluit, kan ook om een voorlopige voorziening worden gevraagd indien onverwijlde spoed dat vereist. Het verzoek moet worden gedaan bij de Voorzieningenrechter van de Rechtbank Noord-Nederland, locatie Groningen. Griffierechten zijn hiervoor verschuldigd.

Inwerkingtreding

Dit besluit treedt in werking met ingang van de dag, volgend op de beroepstermijn van 6 weken. Indien binnen de beroepstermijn tegen het besluit bij de Voorzieningenrechter een verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening als bedoeld in artikel 8:81 van de Algemene wet bestuursrecht is gedaan, treedt het besluit niet in werking voordat op dat verzoek is beslist.

INHOUDSOPGAVE

| | |
|---|----|
| VOORSCHRIFTEN | 6 |
| 1. VOORSCHRIFTEN MILIEU | 6 |
| OVERWEGINGEN ALGEMEEN | 10 |
| 2 PROCEDURELE ASPECTEN | 10 |
| 2.1. Gegevens aanvrager | 10 |
| 2.2. Projectbeschrijving..... | 10 |
| 2.3. Huidige vergunningsituatie | 11 |
| 2.4. Bevoegd gezag | 12 |
| 2.5. Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure..... | 12 |
| 2.6. Procedure..... | 12 |
| 2.7. Adviezen | 12 |
| 2.8. Verklaring van geen bedenkingen | 12 |
| 2.9. MER-beoordelingsbesluit | 13 |
| 2.10. Wet natuurbescherming | 13 |
| INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN MILIEU | 15 |
| 3 TOETSINGSKADER MILIEU | 15 |
| 3.1. Inleiding..... | 15 |
| 3.2. Toetsing veranderen..... | 15 |
| 3.3. Activiteitenbesluit milieubeheer | 15 |
| 4 BEST BESCHIKBARE TECHNIEKEN (BBT)..... | 15 |
| 4.1. Concrete bepaling beste beschikbare technieken..... | 15 |
| 5 LANDELIJK AFVALBEHEERSPLAN | 16 |
| 6 AFVALSTOFFEN | 16 |
| 7 BODEM | 16 |
| 8 ENERGIE..... | 16 |
| 9 EXTERNE VEILIGHEID | 16 |
| 10 GELUID EN TRILLINGEN..... | 16 |
| 11 GEUR | 17 |
| 12 LUCHT..... | 17 |
| 12.1. Emissie stof..... | 17 |
| 12.2. Emissie ten gevolge van transport..... | 17 |
| 12.3. Luchtkwaliteitseisen..... | 17 |

| | | |
|-------|---|-----------|
| 13 | WIJZIGING INRICHTING STORTPLAATS..... | 17 |
| 13.1. | Partiële verplaatsing stortvolume | 17 |
| 13.2. | Zetting ten gevolge van het te realiseren werk..... | 18 |
| 13.3. | Afschuiven ten gevolge van het te realiseren werk | 18 |
| 13.4. | Contaminatie hemelwater ten gevolge van het aanbrengen van IBC-bodemas..... | 18 |
| 13.5. | Aanbrengen van wegen en paden op de stort | 18 |
| 13.6. | Planning eindafwerking | 18 |
| 14 | LANDSCHAPPELIJKE INPASSING..... | 18 |
| 15 | VERVANGENDE VOORSCHRIFTEN..... | 19 |
| 16 | CONCLUSIE..... | 19 |
| | BIJLAGEN | 20 |

VOORSCHRIFTEN

behorende bij het besluit

*betreffende de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht
voor de inrichting*

Attero Noord B.V., Vamweg 7 te Wijster

Voorschriften

1. VOORSCHRIFTEN MILIEU

Vervangende voorschriften:

(Deze voorschriften vervangen de voorschriften uit de deelrevisievergunning van 16 augustus 2010, die met dit besluit komen te vervallen. Het vervangende voorschrift heeft hetzelfde nummer als het voorschrift uit de deelrevisievergunning dat ermee wordt vervangen.)

- 1.1.3 Het terrein van de inrichting mag niet vrij toegankelijk zijn, er moet een deugdelijke afscheiding aanwezig zijn. Hiervan uitgezonderd zijn de vrij toegankelijke delen van de inrichting die worden opgesteld voor recreatie.
- 27.1.4 De hoeveelheid afvalstoffen die in totaliteit mag worden gestort mag, na afwerking, niet meer bedragen dan 23,05 miljoen kubieke meter.
De hieraan verbonden vormgeving/ruimtelijke begrenzing van het stortlichaam moet voor aanvang van de aanleg van het werk ter goedkeuring aan GS worden overgelegd en moet zijn gebaseerd op bijlage 6.3 van de aanvraag van de deelrevisievergunning van 16 augustus 2010 met kenmerk 33/DO/2010.009769, met daarin aangebracht de aangevraagde wijzigingen.
De hieraan verbonden inhoudsberekening van het stortlichaam moet voor aanvang van het werk ter goedkeuring aan GS worden overgelegd en moet zijn gebaseerd op bijlage 6.11 van de aanvraag van de deelrevisievergunning van 16 augustus 2010 met kenmerk 33/DO/2010.009769, met daarin aangebracht de aangevraagde wijzigingen.
- 27.8.2 Voor het aanbrengen van een dichte eindafsluiting op reeds bestaande stortvakken is Attero gehouden aan de meerjarenplanning die als bijlage 7 bij de aanvraag is gevoegd. Wijzigingen in deze planning moeten vooraf door GS worden goedgekeurd.
- 27.15.5 Het vigerende nazorgplan is op 1 december 2015 door GS goedgekeurd. Een geactualiseerd nazorgplan dient uiterlijk 1 januari 2020 ter goedkeuring aan GS te worden voorgelegd. Vervolgens dient dit iedere vijf jaar te worden geactualiseerd, of zoveel eerder als GS bepalen.
- 28.1.1 Voor het nakomen van de voorschriften met betrekking tot de dichte eindafwerking, zoals omschreven in paragraaf 27.8 van de vergunningvoorschriften van de deelrevisievergunning van 16 augustus 2010 met kenmerk 33/DO/2010.009769, dient vergunninghoudster ten genoegen van Gedeputeerde Staten financiële zekerheid te stellen. Het bedrag waarvoor zekerheid dient te worden verkregen heeft betrekking op het aantal vierkante meters waarvoor de eindafwerking als bedoeld in voornoemde voorschriften nog niet is gerealiseerd en goedgekeurd in overeenstemming met voorschrift 27.8.10 van de deelrevisievergunning van 16 augustus 2010 met kenmerk 33/DO/2010.009769, en de kosten per m², en heeft op enig moment een omvang als vastgesteld in de meest recente versie van het nazorgplan.
Aanvaardbare vormen van financiële zekerheid zijn:
- borgtocht of bankgarantie;
 - een hypotheek- of pandrecht;
 - deelname aan een gemeenschappelijk fonds waarbij zeker is gesteld dat Gedeputeerde Staten ook in een situatie van faillissement een titel hebben om de kosten voor realisatie van de eindafwerking, waartoe vergunninghoudster voor sluiting van de stortplaats verplicht is, rechtstreeks te verhalen op het fonds;
 - een andere vorm waarbij Gedeputeerde Staten in een situatie van faillissement van vergunninghoudster een titel hebben om de kosten voor realisatie van de eindafwerking rechtstreeks te verhalen op een derde die verhaal biedt, respectievelijk op (on)roerende za(a)k(en).

29.1.1 Uiterlijk 1 januari 2020 dient in verband met de inpassing van de verhoging van de stortplaats, een door vergunninghouder opgesteld landschappelijk inpassingsplan ter goedkeuring aan GS te worden overgelegd. In dit plan dient concreet te worden uitgewerkt op welke wijze, onder meer door het aanbrengen van glooiende vormen en beplanting, de stortplaats zo goed mogelijk landschappelijk kan worden ingepast.

Als basis voor het op te stellen plan dient het met de aanvraag ingediende plan (bijlage 6) en de uitgangspunten als bedoeld in de vergunningaanvraag (hoofdstuk 11 pagina 29) van de deelrevisievergunning van 16 augustus 2010 met kenmerk 33/DO/2010.009769.

Het plan dient in elk geval te bevatten:

- de locatie van de beplanting;
- de te planten soorten, met vermelding van de maximale bewortelingsdiepte en de volgroeide hoogte;
- eventuele maatregelen om de juiste bodemgesteldheid (schrane grond, vochtigheid) te waarborgen met de eventuele gevolgen voor de duurzaamheid van de bovenafdichtingsconstructie;
- de ter plaatse van de plantvakken getroffen, of te treffen aanvullende voorzieningen ter bescherming van de bovenafdichting.

Gedeputeerde Staten kunnen nadere eisen stellen aan het plan dat moet worden uitgevoerd overeenkomstig de termijnen die in het goedkeuringsbesluit worden vastgelegd.

Nieuwe voorschriften:

1.1 Voor aanvang van de realisatie van het aangevraagde werk met IBC-bouwstof dient op basis van het ingediende technisch ontwerp, een definitief technisch ontwerp dat voldoet aan NEN9997-1:2016 ter goedkeuring aan GS te worden overgelegd.

Het ontwerp dient in elk geval te bevatten:

- een beschouwing van de variantie en onzekerheid van de vastgestelde grondparameters;
- een afleiding van het volumegewicht van het aanwezige stortmateriaal;
- een (door middel van onderzoek of literatuur) veilige schatting van de karakteristieke waarde van de sterkteparameters;
- een inschatting en analyses van zettingen waarbij een realistische bandbreedte en worstcasescenario's worden gehanteerd in verband met onzekerheden (onder het worst-case zettingscenario wordt daarbij verstaan het scenario met grote restzetting (langzame consolidatie en grote kruip));
- worst-case stabiliteitsberekeningen voor het vaststellen van referentiewaarden voor eindstabiliteit en monitoring;
- een inschatting van de hoeveelheid (verontreinigd) water die in de stortplaats infiltreert en een beschouwing van de betekenis hiervan;
- een beschrijving van te treffen maatregelen om te voorkomen dat hemelwater leidt tot verontreinigde waterstromen en op welke wijze deze stromen worden afgevangen en verwerkt.

1.2 Voor aanvang van de realisatie van het aangevraagde werk met IBC-bouwstof dient op basis van het ingediende monitoringsplan, een definitief monitoringsplan ter goedkeuring aan GS te worden overgelegd. Het monitoringsplan dient in elk geval te bevatten:

- metingen van de wateroverspanning door middel van waterspanningsmeters in de stort;
- metingen van zettingen met behulp van zakbakens op de stort;
- metingen van de freatische lijn in de stort door middel van peilbuizen;
- metingen van de vervormingen van het talud met behulp van meetpalen en/of hellingmeters;
- beschouwing van gebruik van veilige referentiewaarden, rekening houdend met onzekerheden in verband met heterogeniteit;
- beschrijving van mitigerende maatregelen en consequenties ervan op planning, stabiliteit en (rest)zetting;

- periodieke beschouwing van te verwachten zettingen aan de hand van de gegevens uit de monitoring;
- een planning van de uit te voeren werkzaamheden;
- de frequentie van rapportage en overleg.

1.3 Voor aanvang van de realisatie van paden, wegen en andere werken die deel uitmaken van de eindafwerking en ruimtelijk inrichting van de stortplaats (Dak van Drenthe), dient een technisch ontwerp ter goedkeuring aan GS te worden overgelegd. Hierbij dienen tevens de maatregelen te worden omschreven op welke wijze beschadiging of vermindering van kwaliteit van de afdekconstructie wordt voorkomen. Als algemene basis voor de geotechnische aspecten van het ontwerp dient gebruik te worden gemaakt van de NEN 9997-1:2016.

OVERWEGINGEN

behorende bij het besluit

*betreffende de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht
voor de inrichting*

Attero Noord B.V., Vamweg 7 te Wijster

OVERWEGINGEN ALGEMEEN

2 PROCEDURELE ASPECTEN

2.1. Gegevens aanvrager

Op 22 mei 2017 hebben wij een aanvraag om een omgevingsvergunning als bedoeld in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) ontvangen van Attero Noord B.V., Vamweg 7 te Wijster.

2.2. Projectbeschrijving

Attero beschikt, als groot afvalwerkend bedrijf, over één vergunning voor zowel de stortplaats als voor de afvalverbrandings- en afvalverwerkende activiteiten. Feitelijk gezien is de stortplaats geregeld in de zogenaamde deelrevisievergunning van 16 augustus 2010.

In de kern komt deze vergunning erop neer dat Attero maximaal 25,3 miljoen kubieke meter aan afval op de stortplaats mag brengen. Als specifieke stortvakken zijn volgestort en/of de maximale hoeveelheid afval is gestort komt de zogenaamde eindafwerking in beeld.

De wijze waarop de stortplaats van Attero moet worden afgewerkt, is op verschillende manieren in de omgevingsvergunning voor het onderdeel milieu vastgelegd. De "milieuhygiënische" afwerking, d.w.z. het aanbrengen van de waterdichte bovenafdichting, is beschreven/vastgelegd in § 27.8 van de voorschriften van de deelrevisievergunning van 16 augustus 2010. De landschappelijke afwerking is vastgelegd in XIII van het dictum (Paragraaf 11.13 Visuele aspecten, landschap en recreatie, onderdeel te nemen inpasingsmaatregelen (a, b en d)) en voorschriften 29.1.1 t/m 29.1.4 en behelst onder meer een specifieke volumeverdeling binnen het stortlichaam, glooiende vormen en beplantingen, een en ander volgens een goed te keuren landschapsplan. Het recreatief medegebruik van de (afgewerkte delen van) de stortplaats is niet als voorschrift in de vergunning vastgelegd, maar heeft wel een belangrijke rol gespeeld bij de vergunningverlening (dit volgt ook uit de aanvraag en de considerans). In de aanvraag is om die reden al aangegeven dat de stortplaats gedeeltelijk zal worden opengesteld voor recreatief (mede)gebruik. Concreet betekent dit dat de aanvraag erin voorziet dat er een parkeerterrein, een wandelroute en een uitzichtpunt komt. In de aanvraag is ook aangegeven dat de mogelijkheden worden onderzocht om het extensieve recreatieve (mede)gebruik uit te breiden met een eventuele route voor fietsers en mountainbikers.

Door het almaar verder voortschrijdende beleid ten aanzien van het omgaan met afvalstoffen is inmiddels duidelijk dat de hoeveelheid van 25,3 miljoen kubieke meter aan afvalstoffen niet meer gestort gaat worden op de stortplaats van Attero in Wijster. In dit licht was eerder al de voorziene einddatum van de stortactiviteiten bijgesteld van 2075 naar 2033. Deze aangepaste sluitingsdatum is al doorgevoerd in enkele wijzigingen in het nazorgplan, waarmee GS op 1 december 2015 heeft ingestemd. Op dat moment was echter nog het idee dat Attero de stort weliswaar eerder zou sluiten, maar dat nog wel het volledig vergunde stortvolume (maar dan versneld) zou worden gestort.

Inmiddels is duidelijk geworden dat dit bedrijfseconomisch niet meer haalbaar is. Attero heeft daarom een aanvraag ingediend om de stortcapaciteit met 2,25 miljoen m³ te verminderen. Gezien het feit dat het stortvolume, de volumeverdeling op de stortplaats en de precieze ligging en omvang van het stortlichaam, die allemaal in de vergunning vastliggen, gebaseerd zijn op het eerder vergunde maximale volume dient de vergunning op een vermindering van de hoeveelheid te storten afval te worden aangepast. Speciale aandacht hierbij is noodzakelijk voor de beoogde eindafwerking, de landschappelijke inpassing en het recreatieve (mede)gebruik dat van de stort gemaakt kan worden. Het is wenselijk de vergunning aan te passen om te voorkomen dat de stortactiviteiten "zo maar" gestopt worden en dat de stortplaats wordt afgewerkt op de hoogte/volgens de contour zoals die "toevallig" op het betreffende moment gehaald is.

Een speciaal aandachtspunt hierbij is dat de vergunning is gebaseerd op een goede landschappelijke inpassing (zie voorschrift 29.1.1). Ook de beoogde recreatieve functies en dan in het bijzonder de gewenste fiets- en mountainbikevoorzieningen vragen om de nu in de vergunning vastgelegde hoogtemeters. Voorkomen moet worden dat de stortplaats, door op een willekeurig moment te stoppen met storten, moet worden afgewerkt in de willekeurige vorm die het op dat moment heeft.

Bezien is dus op welke manier, ondanks de teruggang in stortvolume toch zoveel mogelijk met behoud van de oorspronkelijke uitgangspunten tot een verantwoorde afwerking van de stortplaats gekomen kan worden, die maximaal recht doet aan de mede met de eindafwerking beoogde doelen van recreatief medegebruik.

Wat dit laatste betreft, is nog van belang dat het beoogde recreatief medegebruik door de huidige situatie (binnen de grenzen van een actieve stortplaats) tot nog toe niet in die mate van de grond is gekomen als oorspronkelijk wel werd gehoopt. Bij de nu voorliggende vergunningaanvraag is dus extra gekeken naar manieren om de bedrijvigheid daadwerkelijk van de recreatie te scheiden, omwille van de veiligheid, maar ook omwille van de recreatieve beleving. Het toegankelijkheidsvoorschrift (1.1.3) is op de nieuwe situatie aangepast.

Een en ander heeft ertoe geleid dat de aanvraag voor de reductie- en gedeeltelijke verplaatsing van de stortcapaciteit gepaard gaat met de aanleg van een functioneel werk als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit. Dit is in de ogen van Attero een goede manier om ondanks de teruggang in stortvolume toch de beoogde hoogtemeters en bijbehorende glooiende afwerking mogelijk te maken. De aard van de gebruikte bouwstoffen in het werk maakt het ook gemakkelijker (dan in nu vastgelegde situatie van een stortplaats die met grond wordt afgedekt) om recht te doen aan de beoogde recreatieve functies. Op drie manieren beoogt het werk bij te dragen aan het beoogde recreatieve medegebruik:

- het werk is deels befiets- en/of bewandelbaar (hoogtemetercriterium);
- het werk vormt deels een zicht- en veiligheidsbarrière met het werkzame gedeelte van de stortplaats (voor recreanten die het Drentse landschap willen beleven);
- het werk is deels "opklimbaar" om juist ook over het achterliggende bedrijventerrein uit te kunnen kijken (uitkijkfunctie).

Voor het overige blijven de belangrijkste delen van de nu vergunde situatie gewoon van kracht: beplanting (volgens een aangepast landschappelijk inpassingsplan), verhoging over een beperktere oppervlakte, glooiende vormen en recreatief medegebruik.

Feitelijk vraagt Attero dus om:

- het verminderen van het stortvolume;
- partiële verplaatsing van het stortvolume van locatie 5 naar het centrale deel van de stortplaats bovenop de locaties 1 en 3;
- het incorporeren van een functioneel werk in de eindafwerking.

In juridische zin verzoekt Attero om:

- aanpassing van onderdeel XII van het dictum van de deelrevisievergunning d.d. 16 augustus 2010 door de genoemde stortlocaties 5A en 5C te vervangen door locatie 2;
- aanpassing van het stortvolume en vormgeving als bedoeld in voorschrift 27.1.4 van de deelrevisievergunning d.d. 16 augustus 2010 en de daarbij behorende bijlagen 6.3 en 6.11 in de aanvraag van die vergunning, alsmede bijlage 8.2 van het op 1 december 2015 goedgekeurde nazorgplan;
- aanpassing van de meerjarenplanning eindafdekking als bedoeld in voorschrift 27.8.2 van de deelrevisievergunning d.d. 16 augustus 2010 en de daarbij behorende bijlagen 6.10 in de aanvraag van die vergunning, alsmede bijlage 4.3-c van het op 1 december 2015 goedgekeurde nazorgplan;
- een nieuw landschappelijk inpassingsplan als bedoeld in voorschrift 29.1.1;
- het vastleggen van de aanleg van een werk conform de nu voorliggende aanvraag.

Gelet op het bovenstaande wordt een vergunning gevraagd voor de volgende in de Wabo omschreven activiteiten:

- het veranderen of veranderen van werking en het in werking hebben van een inrichting;
- het gebruiken van gronden of bouwwerk in strijd met een beheersverordening.

2.3. Huidige vergunnings situatie

De locatie Wijster van Attero Noord B.V. omvat een belangrijke afvalverwerkinginrichting in Nederland. Hier wordt door Attero per jaar circa 1.400.000 ton afval verwerkt. Het gaat hierbij voornamelijk om stedelijk afval. In bijlage 2 staat een overzicht van de aan de inrichting vergunde activiteiten en voor de inrichting genomen besluiten in het kader van de Wm en de Wabo.

2.4. Bevoegd gezag

Gedeputeerde Staten zijn bevoegd gezag voor de inrichting. Dit volgt uit artikel 2.4 van de Wabo juncto artikel 3.3, lid 1, van het Bor. De activiteiten van de inrichting zijn genoemd in Bijlage I, onderdeel C, categorie 28.4, van het Bor en daarnaast betreft het een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort.

2.5. Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure

In verband met het ontbreken van een aantal gegevens hebben wij de aanvrager op 11 juli 2017 in de gelegenheid gesteld om tot vier maanden na genoemde datum de aanvraag aan te vullen. Op 10 augustus 2017 heeft overleg met Attero plaatsgevonden over de aan te leveren gegevens. Wij hebben de aanvullende gegevens ontvangen op 23 en 24 augustus 2017. Na ontvangst van de aanvullende gegevens hebben wij de aanvraag getoetst op volledigheid. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is dan ook in behandeling genomen. De termijn voor het nemen van het besluit is 44 dagen opgeschort tot de dag waarop de aanvraag is aangevuld.

2.6. Procedure en zienswijzen

Deze beschikking is voorbereid met de uitgebreide voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.3 van de Wabo. Gelet hierop zijn wij niet verplicht om van de aanvraag kennis te geven in een of meer dag-, nieuws- of huis-aan-huisbladen of op andere geschikte wijze, tenzij bij de voorbereiding van de beslissing op de aanvraag een milieueffectrapport (MER) moet worden gemaakt. Nu deze uitzonderingsgrond zich niet voordoet, hebben wij geen kennis gegeven van de aanvraag in een huis-aan-huisblad. Van het ontwerp van de beschikking hebben wij de kennisgeving digitaal gepubliceerd op internet: provinciale website op 12 september 2017.

Van 13 september 2017 tot en met 24 oktober 2017 heeft het ontwerpbesluit en de ontwerpverklaring van geen bedenkingen ter inzage gelegen en was eenieder in de gelegenheid om zienswijzen naar voren te brengen. Van deze gelegenheid is geen gebruik gemaakt.

2.7. Adviezen

In de Wabo en het Bor worden bestuursorganen vanwege hun specifieke deskundigheid of betrokkenheid aangewezen als adviseur. Gelet op het bepaalde in artikel 2.26 Wabo, alsmede de artikelen 6.1 tot en met 6.5 van het Bor, hebben wij het ontwerpbesluit ter advies aan de volgende instanties/bestuursorganen gezonden:

- het college van Burgemeester en Wethouders van Midden-Drenthe;
- het dagelijks bestuur van het waterschap Drents Overijsselse Delta;
- de Inspectie Leefomgeving en Transport.

Naar aanleiding van het ontwerpbesluit hebben wij geen adviezen ontvangen.

2.8. Verklaring van geen bedenkingen

Op grond van artikel 2.27 van de Wabo wijst het Bor of een bijzondere wet categorieën van gevallen aan waarvoor geldt dat een omgevingsvergunning niet wordt verleend dan nadat een daarbij aangewezen bestuursorgaan heeft verklaard dat het daartegen geen bedenkingen heeft.

Omdat het hier een aanvraag betreft waarbij tevens afgeweken wordt van ruimtelijke regels gesteld krachtens de beheersverordening "Bedrijventerrein ETP-MERA Wijster", wordt op grond van artikel 6.5 van het Bor, de omgevingsvergunning niet verleend dan nadat de gemeenteraad van Midden-Drenthe heeft verklaard dat daartegen geen bedenkingen zijn. In dit kader hebben wij onverwijld na ontvangst van de aanvraag een exemplaar daarvan aan hen toegezonden.

Definitieve verklaring van geen bedenkingen

Op 2 november 2017 hebben wij van het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Midden-Drenthe een verklaring ontvangen met besluitdatum 31 oktober 2017 waaruit blijkt dat er, gelet op het belang van een goede ruimtelijke ordening geen bedenkingen zijn tegen het verlenen van de gevraagde vergunning.

De verklaring van geen bedenkingen maakt deel uit van de vergunning en hebben wij samen met de definitieve besluit ter inzage gelegd.

2.9. MER-beoordelingsbesluit

De voorgenomen activiteit valt onder categorie 18.1 van de D-lijst van het Besluit milieu-effectrapportage waarvoor een m.e.r.-beoordelingsplicht geldt. Op grond van de Wm heeft de aanvrager de voorgenomen activiteit op 15 mei 2017 bij ons aangemeld door middel van een aanmeldingsnotitie (Wm, artikel 7.16). Daarop hebben wij op 19 mei 2017 het besluit, kenmerk Z2017-00006305, genomen dat voor deze voorgenomen activiteit in dit specifieke geval vanwege de beperkte nadelige gevolgen die zij voor het milieu kan hebben geen milieueffectrapport opgesteld moet worden. Dit besluit hebben wij op 30 mei 2017 bekend gemaakt. Dit besluit is inmiddels in werking.

2.10. Wet natuurbescherming

Om de effecten van de aanleg van het Dak van Drenthe op de omliggende natuurgebieden inzichtelijk te maken, is een AERIUS-berekening uitgevoerd. Uit de berekening blijkt dat ten opzichte van de depositie die wordt veroorzaakt als gevolg van de reeds vergunde activiteiten de toename verwaarloosbaar is. Naar aanleiding van de berekening zijn wij tot de conclusie gekomen dat voor de aanleg van het Dak van Drenthe geen vergunning nodig is in het kader van de Wet natuurbescherming.

2.11. Wijzigingen te opzichte van de ontwerpvergunning

Ten opzichte van de ontwerpvergunning zij de volgende wijzigingen aangebracht:

In de ontwerpbesikking was voorschrift 1.3 niet voldoende concreet geformuleerd en is als volgt aangepast.

Oorspronkelijk voorschrift

Voor aanvang van de realisatie van paden, wegen en andere werken op delen van de stortplaats die inmiddels van een bovenafdichting zijn voorzien, dient een technisch ontwerp dat voldoet aan NEN9997-1:2016 ter goedkeuring aan GS te worden overgelegd. Hierbij dienen tevens de maatregelen te worden omschreven op welke wijze beschadiging of vermindering van kwaliteit van de afdekconstructie wordt voorkomen.

Gewijzigd voorschrift

Voor aanvang van de realisatie van paden, wegen en andere werken die deel uitmaken van de eindafwerking en ruimtelijk inrichting van de stortplaats (Dak van Drenthe), dient een technisch ontwerp ter goedkeuring aan GS te worden overgelegd. Hierbij dienen tevens de maatregelen te worden omschreven op welke wijze beschadiging of vermindering van kwaliteit van de afdekconstructie wordt voorkomen. Als algemene basis voor de geotechnische aspecten van het ontwerp dient gebruik te worden gemaakt van de NEN 9997-1:2016.

INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN MILIEU

behorende bij het besluit

***betreffende de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht
voor de inrichting***

Attero Noord B.V., Vamweg 7 te Wijster

INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN MILIEU

3 TOETSINGSKADER MILIEU

3.1. Inleiding

De aanvraag heeft betrekking op het veranderen van de werking van een inrichting als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, aanhef en onder e, van de Wabo.

3.2. Toetsing veranderen

Bij onze beslissing op de aanvraag hebben wij:

- de aspecten genoemd in artikel 2.14, lid 1, onder a, van de Wabo betrekken;
- met de aspecten genoemd in artikel 2.14, lid 1, onder b, van de Wabo rekening houden;
- de aspecten genoemd in artikel 2.14, lid 1, onder c, van de Wabo in acht genomen.

In de onderstaande hoofdstukken lichten wij dit nader toe, waarbij wij ons beperken tot die onderdelen van het toetsingskader die ook daadwerkelijk op onze beslissing van invloed (kunnen) zijn.

3.3. Activiteitenbesluit milieubeheer

In het Activiteitenbesluit milieubeheer (hierna: Activiteitenbesluit) zijn voor een groot aantal activiteiten die binnen inrichtingen plaats kunnen vinden, rechtstreeks werkende, algemene regels opgenomen.

De inrichting waarvoor vergunning is aangevraagd, is aangemerkt als een inrichting waarvoor vergunningplicht (type-C- inrichting) geldt.

De nu aangevraagde activiteiten vallen niet onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit.

4 BEST BESCHIKBARE TECHNIEKEN (BBT)

In het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu moeten aan de vergunning voorschriften worden verbonden, die nodig zijn om de nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk – bij voorkeur bij de bron – te beperken en ongedaan te maken. Daarbij wordt ervan uitgegaan dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken (BBT) worden toegepast.

Vanaf januari 2013 moet bij het bepalen van BBT rekening worden gehouden met BBT-conclusies en bij ministeriële regeling aangewezen informatiedocumenten over BBT.

BBT-conclusies is een document met de conclusies over BBT, vastgesteld overeenkomstig artikel 13, vijfde en zevende lid, van de Richtlijn industriële emissies (RIE). Het vijfde lid verwijst naar BBT-conclusies vastgesteld na 6 januari 2011 onder het regime van de Rie. Het zevende lid verwijst naar de bestaande BREFs. Het hoofdstuk uit deze BREF's waarin de BBT-maatregelen staan (BAT hoofdstuk) zijn opgenomen, geldt als BBT-conclusies, totdat nieuwe BBT-conclusies zijn vastgesteld.

BBT-conclusies worden door de Europese commissie vastgesteld en bekendgemaakt in het Publicatieblad van de Europese Unie (een uitvoeringsbesluit van de Europese commissie dat gericht is tot de lidstaten). Zij worden daarom niet meer apart aangewezen in de Regeling omgevingsrecht.

4.1. Concrete bepaling beste beschikbare technieken

Beoordeling

Binnen de inrichting worden één of meer van de activiteiten uit bijlage 1 van de RIE uitgevoerd. Er moet worden voldaan aan de BBT-conclusies voor de hoofdactiviteit en aan andere relevante BBT-conclusies. Op grond van bijlage 1 van de Regeling omgevingsrecht moet voor het bepalen van BBT voor de installaties en processen binnen de inrichting aanvullend een toetsing plaatsvinden aan relevante aangewezen informatiedocumenten over BBT.

Uit jurisprudentie met betrekking tot het bepalen van BBT bij het toetsen aan BBT-conclusies bij vergunningverlening is gebleken dat het bevoegd gezag bij het toetsen aan BBT-conclusies de actualiteit hiervan moet nagaan ten aanzien van de ontwikkelingen van BBT die sinds het vaststellen van de BBT-conclusies hebben plaatsgevonden. Bronnen voor ontwikkelingen ten aanzien van BBT zijn onder andere de concepten van herziene BREF's.

Bij het bepalen van de BBT hebben wij rekening gehouden met de volgende van toepassing zijnde BREF's:

- BREF Afvalbehandeling;
- BREF Op- en overslag.

Conclusies BBT

De inrichting voldoet - met inachtneming van de aan dit besluit gehechte voorschriften - aan BBT. Voor de overwegingen per milieuthema wordt verwezen naar de desbetreffende paragraaf.

5 LANDELIJK AFVALBEHEERSPLAN

In het Landelijk afvalbeheersplan 2009-2021 (LAP2) is in tabel 21.1 de resterende beschikbare stortcapaciteit in Nederland vastgelegd. Het LAP biedt de mogelijkheid (een deel van) de voor een stortlocatie vergunde restcapaciteit uit de vergunning te halen en in reserve te houden en af te stoten naar een andere stortplaatsexploitant. Doel is dat de totale beschikbare restcapaciteit in Nederland niet toe mag nemen maar er mag, onder voorwaarden, wel een uitruil van stortcapaciteit tussen de verschillende stortlocaties plaatsvinden. De 2,25 miljoen m³ die met dit besluit uit de vergunde capaciteit van Attero gehaald wordt kan door uitruil elders op een stortlocatie worden benut. Uitruiel moet door bedrijf en bevoegd gezag worden gemeld bij I&M en Rijkswaterstaat Leefomgeving. Het overnemen van afgestoten capaciteit betekent niet dat die capaciteit elders automatisch wordt vergund. Het desbetreffende bevoegd gezag zal een verzoek/aanvraag tot uitbreiding van de vergunning van een stortplaats namelijk volgens de normale procedures behandelen en rekening houden met alle aspecten die voor die uitbreiding van belang zijn. Na het definitief worden van dit besluit zal I&M en Rijkswaterstaat Leefomgeving door ons op de hoogte worden gebracht van het feit dat 2,25 miljoen m³ uit de vergunning van Attero Wijster gehaald is.

6 AFVALSTOFFEN

Ten gevolge van de nu gevraagde verandering zullen geen andere of meer afvalstoffen binnen de inrichting worden verwerkt of gestort. De in het werk toe te passen bodemas is een IBC-bouwstof die conform de regels van het Besluit bodemkwaliteit en bijbehorende Regeling, onder geïsoleerde, beheersbare en gecontroleerde omstandigheden zal worden toegepast.

7 BODEM

De gevraagde verandering heeft geen andere of meer gevolgen voor de bodem. De in de vigerende vergunning gestelde voorschriften ten aanzien van het aspect bodem zijn overeenkomstig van toepassing op de gevraagde verandering.

8 ENERGIE

Ten opzichte van de reeds vergunde activiteiten zal door de gevraagde wijziging het energiegebruik binnen de inrichting niet toenemen.

9 EXTERNE VEILIGHEID

De gevraagde verandering heeft geen gevolgen voor het aspect externe veiligheid.

10 GELUID EN TRILLINGEN

De inrichting is gelegen op het gezoneerde industrieterrein "Tweesporenland" in de gemeente Midden-Drenthe. Ingevolge artikel 2.14 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) dient bij de beoordeling van de door de inrichting veroorzaakte geluidsniveaus de zone in acht te worden genomen en moet de benodigde geluidruimte worden getoetst aan de grenswaarden ter plaatse van de binnen de zone gelegen woningen. Met inachtneming van het voorgaande zijn in de vigerende vergunning geluidsvoorschriften gesteld.

De akoestisch verandering is in een rapport van DGMR, kenmerk: I.2010.0058.18.R001, d.d. 21 april 2017 weergegeven. Dit rapport is als bijlage bij de vergunningaanvraag gevoegd. De aangevraagde veranderingen zijn van zodanige aard, dat zij geen toename van de geluidsbelasting vanwege de inrichting tot gevolg zullen hebben. Voor de gewijzigde situatie geldt, dat de representatieve bedrijfssituatie niet zal veranderen.

Wij zijn derhalve van mening, dat de gevraagde activiteiten zowel met betrekking tot het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, als met betrekking tot de maximale geluidniveaus, binnen de aan inrichtinghoudster verleende geluidruimte plaats kunnen vinden.

De voorschriften van de vigerende vergunning zijn ook op de inrichting van toepassing na het doorvoeren van de aangevraagde wijzigingen. Er zijn derhalve geen aanvullende geluidsvoorschriften opgenomen.

11 GEUR

"Vers" bodemas dat kort geleden is ontstaan is een bron van geur. De in het werk toe te passen bodemas is dusdanig verouderd dat het naar verwachting geen substantiële bron van geur meer is en zal derhalve niet bijdragen aan de door de gehele inrichting veroorzaakte geuremissie. Met betrekking tot een eventuele geuremissie die onverhoopt toch vrij zou komen, zijn in de vigerende vergunning voorschriften opgenomen. Deze voorschriften zijn overeenkomstig van toepassing op de nu gevraagde wijziging.

12 LUCHT

12.1. Emissie stof

De nu aangevraagde activiteit omvat de overslag van bodemas. Bij de overslag van bodemas kan stof vrijkomen. Aangezien bodemas geen inert goed is als bedoeld in het Activiteitenbesluit, is het Activiteitenbesluit hier niet op van toepassing. In de vigerende vergunning staan voorschriften om het ontstaan van stofverspreiding bij het uitvoeren van activiteiten te voorkomen dan wel te beperken. Deze voorschriften zijn overeenkomstig van toepassing op de nu gevraagde wijziging.

12.2. Emissie ten gevolge van transport

De in het werk toe te passen IBC-bouwstof (AEC-bodemas) wordt deels van buiten de inrichting aangevoerd. De gevolgen hiervan voor de luchtkwaliteit mogen volgens jurisprudentie slechts voor een beperkt deel aan de inrichting worden toegerekend. Attero heeft aangegeven zoveel mogelijk bodemas toe te passen die binnen de inrichting vrijkomt. Voor het transport van bodemas afkomstig van locaties verder weg gelegen van Wijster heeft het bedrijf aangegeven zoveel als mogelijk gebruik te willen maken van minder belastende middelen zoals binnenvaartschepen.

12.3. Luchtkwaliteitseisen

In Titel 5.2 Wet milieubeheer en de bijbehorende bijlage 2 bij de Wet milieubeheer zijn grenswaarden opgenomen, die als toetsingscriteria moeten worden gehanteerd. De concentraties van fijn stof (PM_{2,5} en PM₁₀) en stikstofdioxide (NO₂) zijn in de Nederlandse situatie het meest kritisch ten opzichte van de grenswaarden. Voor veranderingen waarbij de gevolgen voor de luchtkwaliteit minder dan 3% van de luchtkwaliteitsgrenswaarden bedraagt (1,2 µg/m³), hoeven de gevolgen voor de luchtkwaliteit niet nader te worden onderzocht.

Ten opzichte van de vergunde situatie zal er geen toename van de emissie van NO₂ en fijn stof zijn. De voor de gevraagde verandering benodigde vervoersbewegingen binnen de inrichting passen binnen de vigerende vergunning. Derhalve zal ook na de verandering voldaan worden aan de grenswaarden in bijlage 2 bij de Wet milieubeheer.

13 WIJZIGING INRICHTING STORTPLAATS

13.1. Partiële verplaatsing stortvolume

Het aangevraagde werk wordt gerealiseerd bovenop het centrale deel van de stortplaats op de locaties 1 en 3. Met de aanleg wordt ondanks de beperking van het resterende stortvolume de oorspronkelijk geplande eindhoogte van 48 meter boven maaiveld (63 m +NAP) bereikt.

Het oorspronkelijk geplande stortvolume wordt beperkt door het laten vervallen van de nog aanwezige oorspronkelijk geplande stortcapaciteit op het centrale deel van de stortplaats (oostelijk deel locatie 5). Op het westelijke deel dat nu ook in gebruik is (locatie 2) en op het TCP-terrein (locatie 4) zal het resterende deel van de vergunde stortcapaciteit worden benut (voor een locatie-overzicht wordt verwezen naar figuur 2: Stortlocaties op pagina 9 van bijlage 6 van de aanvraag, het Inpassingsplan stortplaats Wijster).

De beperking van het totale stortvolume van 25,3 miljoen kubieke meter naar 23,05 miljoen kubieke meter is vastgelegd in de voorschriften.

13.2. Zetting ten gevolge van het te realiseren werk

De aangevraagde activiteit omvat de ophoging van de stortplaats met een IBC-bouwstof (AEC-bodemas). Een eerste technisch ontwerp hiervoor is onderdeel van de vergunningaanvraag, evenals een aanvulling hierop. Uit dit ontwerp en uitgevoerde berekeningen komt naar voren dat de zettingen maximaal 8 meter zijn. Om zicht te houden op optredende (verschil)zettingen en om te voorkomen dat de eindhoogte van 48 meter boven maaiveld wordt overschreden, wordt de IBC-bouwstof laagsgewijs en gefaseerd aangebracht. Zettingen worden gecontroleerd door middel van monitoring en periodieke rapportage daarover. In de vergunning worden voorschriften opgenomen voor de verdere precisering van het technisch ontwerp (volgens NEN9997-1:2016) en het monitoringsplan.

13.3. Afschuiven ten gevolge van het te realiseren werk

Ten gevolge van de ophoging dienen risico's op instabiliteit en vervorming van taluds te worden geminimaliseerd. Er worden voorschriften opgenomen waarin wordt gevraagd om berekeningen voor de bepaling van veilige taluds. Gezien de heterogeniteit en daarmee onzekere stabiliteit van het onderliggende stortlichaam dient hierbij een reële onzekerheidsfactor te worden gehanteerd.

13.4. Contaminatie hemelwater ten gevolge van het aanbrengen van IBC-bouwstof

Door het contact tussen hemelwater en IBC-bouwstof kan verontreinigd water ontstaan. Dit is ook de reden dat IBC-bouwstoffen op grond van de Regeling bodemkwaliteit alleen boven grondwaterniveau mogen worden toegepast en binnen 3 maanden moeten worden voorzien van een (tijdelijke) bovenafdichting. Daarnaast worden in de vergunning voorschriften opgenomen dat voorafgaand een inschatting moet worden gemaakt van de hoeveelheid en kwaliteit van verontreinigd water dat van de stort en in het stortpakket en de bodem kan infiltreren en de maatregelen die worden getroffen om dit zo veel mogelijk te beperken.

13.5. Aanbrengen van wegen en paden op de stort

Op de stortplaats worden in het belang van de recreatieve nabestemming paden en wegen aangebracht. Voor zover deze paden en wegen worden aangebracht op delen van de stortplaats die inmiddels van een bovenafdichting zijn voorzien, worden voorschriften opgenomen om beschadiging of vermindering van kwaliteit van de afdekconstructie bij de aanleg van paden en wegen te voorkomen.

13.6. Planning eindafwerking

Door de gevraagde verandering is de meerjarenplanning voor de eindafwerking van de verschillende delen van de stortplaats gewijzigd. De gewijzigde planning is vastgelegd in bijlage 7 van de aanvraag.

14 LANDSCHAPPELIJKE INPASSING

Met de nu aangevraagde wijziging wordt afgeweken van het in 2014 opgestelde Inpassingsplan stortplaats Wijster (31 maart 2014), maar wordt nog steeds voldaan aan de uitgangspunten Visie Landschappelijke Inpassing Stortterrein Attero Noord B.V., Deelrapport bij het MER uit 2010: verhoging over een beperktere oppervlakte, glooiende vormen, recreatief medegebruik en beplanting.

Door de aanleg van het werk wordt een deel van de kruin min of meer een rechte horizontale lijn, de afdekking van het overige deel van de stortplaats wordt hier glooiend op aangesloten. De rechte lijn is weliswaar prominent aanwezig maar bewerkstelligt een sterkere visuele scheiding tussen de bedrijfsmatige activiteiten westelijk van de stortplaats en het Drentse landschap oostelijk van de stortplaats. Bovendien maakt de aanleg van een deels horizontaal werk een veelzijdiger recreatief medegebruik mogelijk. Ondanks de teruggang in stortvolume worden met de aanleg van het werk zoveel mogelijk de oorspronkelijke uitgangspunten behouden om te komen tot een verantwoorde afwerking van de stortplaats, die maximaal recht doet aan de mede met de eindafwerking beoogde doelen van recreatief medegebruik.

Met het met de aanvraag ingediende landschappelijk inpassingsplan krijgt de kruin van de stortplaats z'n definitieve vorm. Overeenkomstig de aanbevelingen van dit plan moet de verdere landschappelijke inpassing van de stortplaats nader worden uitgewerkt. In de voorschriften bij dit besluit is vastgelegd dat hier toe een plan ter goedkeuring moet worden ingediend.

15 VERVANGENDE VOORSCHRIFTEN

Met dit besluit komen een aantal voorschriften van de revisievergunning van 16 augustus 2010 met kenmerk 33/DO/2010.009769 te vervallen. Deze voorschriften worden vervangen door vervangende soortgelijke voorschriften. Voor elk vervangend voorschrift is dezelfde nummering gehanteerd als het voorschrift uit de deelrevisievergunning dat ermee wordt vervangen.

De aanleiding voor het vervangen van de voorschriften is de wijziging van verwijzing naar bijlagen en de actualisatie van voorschriften.

In bijlage 1 is een overzicht gegeven van de voorschriften uit de deelrevisievergunning die komen te vervallen met daarachter het vervangende voorschrift op grond van dit besluit.

Hiernavolgend wordt de aanleiding voor de vervanging van elk voorschrift aangegeven.

Voorschrift 1.1.3 is vervangen om de vrije toegankelijkheid van de delen van de inrichting die worden opgesteld voor recreatie mogelijk te maken.

De voorschriften 27.1.4 en 27.1.5 zijn vervangen door een nieuw voorschrift 27.1.4 om dat door de wijzigingen op de stortplaats, het totale nog te storten volume wijzigt en daarmee ook de vormgeving van de stortplaats. Een nieuwe inhoudsberekening en vormgeving moet ter goedkeuring aan GS worden aangeboden.

Voorschrift 27.8.2 is vervangen omdat de planning van de eindafdichting van de stortplaats is gewijzigd. In het nieuwe voorschrift wordt verwezen naar bijlage 7 van deze vergunningaanvraag.

Voorschrift 27.15.5 is geactualiseerd door verwijzing naar het meest recente nazorgplan en een nieuwe termijn voor actualisatie van het nazorgplan.

Ook voorschrift 28.1.1 is geactualiseerd, er wordt niet meer een vast bedrag voor de eindafwerking per m² maar er wordt verwezen naar de meest recente versie van het nazorgplan zodat altijd een actueel en reëel bedrag per m² wordt gehanteerd.

Voorschrift 29.1.1 tot en met 29.1.4 is vervangen door een nieuw voorschrift 29.1.1 met daarin een verwijzing naar bijlage 6 van deze vergunningaanvraag. Dit voorschrift regelt dat een nieuw landschappelijk inpassingsplan moet worden opgesteld aangezien door de aangevraagde wijziging de eindvorm van de stortplaats wijzigt, en opnieuw moet worden bezien hoe de stortplaats na eindafwerking het meest optimaal in het landschap kan worden ingepast.

16 CONCLUSIE

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op de aangevraagde wijziging van de werking van de inrichting zijn er geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren. Aan deze beschikking hebben wij voorschriften verbonden.

Bijlage 1**Overzicht vervangende voorschriften milieu**

| <i>Overzicht vervangende voorschriften milieu</i> | | |
|---|---|--|
| Nr | Oud voorschrift deelrevisievergunning van 16 augustus 2010 met kenmerk 33/DO/2010.009769 | Nieuw voorschrift deze vergunning |
| 1.1.3 | Het terrein mag niet vrij toegankelijk zijn. Er moet een deugdelijke afscheiding aanwezig zijn, welke ook aanwezig mag zijn rondom de gehele inrichting. | Het terrein van de inrichting mag niet vrij toegankelijk zijn, er moet een deugdelijke afscheiding aanwezig zijn. Hiervan uitgezonderd zijn de vrij toegankelijke delen van de inrichting die worden opengesteld voor recreatie. |
| 27.1.4 | De hoeveelheid afvalstoffen die in totaliteit mag worden gestort mag, na afwerking, niet meer bedragen dan 25,3 miljoen kubieke meter. De hieraan verbonden vormgeving van het stortlichaam is vastgelegd in de tekening in bijlage 6.3 van de aanvraag. De inhoudsberekening is vastgelegd in bijlage 6.11 van de aanvraag. | De hoeveelheid afvalstoffen die in totaliteit mag worden gestort mag, na afwerking, niet meer bedragen dan 23,05 miljoen kubieke meter. De hieraan verbonden vormgeving/ruimtelijke begrenzing van het stortlichaam moet voor aanvang van de aanleg van het werk ter goedkeuring aan GS worden overgelegd en moet zijn gebaseerd op bijlage 6.3 van de aanvraag van de deelrevisievergunning van 16 augustus 2010 met kenmerk 33/DO/2010.009769, met daarin aangebracht de aangevraagde wijzigingen. |
| 27.1.5 | De ruimtelijke begrenzing van het stortlichaam is vastgelegd in bijlage 6.3 van de aanvraag. Stortactiviteiten mogen uitsluitend plaats vinden binnen de ruimtelijke begrenzing van de stortplaats zoals deze is vastgelegd in bijlage 6.3 van de aanvraag. | De hieraan verbonden inhoudsberekening van het stortlichaam moet voor aanvang van het werk ter goedkeuring aan GS worden overgelegd en moet zijn gebaseerd op bijlage 6.11 van de aanvraag van de deelrevisievergunning van 16 augustus 2010 met kenmerk 33/DO/2010.009769, met daarin aangebracht de aangevraagde wijzigingen. |
| 27.8.2 | Voor het aanbrengen van een dichte eindafdichting op reeds bestaande stortvakken is Attero gehouden aan de meerjarenplanning die als bijlage 6.10 bij de aanvraag is gevoegd. Wijzigingen in deze planning moeten vooraf door GS worden goedgekeurd. | Voor het aanbrengen van een dichte eindafdichting op reeds bestaande stortvakken is Attero gehouden aan de meerjarenplanning die als bijlage 7 bij de aanvraag is gevoegd. Wijzigingen in deze planning moeten vooraf door GS worden goedgekeurd. |
| 27.15.5 | Het vigerende nazorgplan is in december 2006 door GS goedgekeurd. Een geactualiseerd nazorgplan dient uiterlijk 31 december 2011 ter goedkeuring aan GS te worden voorgelegd. Vervolgens dient dit iedere vijf jaar te worden geactualiseerd, of zoveel eerder als GS bepalen. | Het vigerende nazorgplan is op 1 december 2015 door GS goedgekeurd. Een geactualiseerd nazorgplan dient uiterlijk 1 januari 2020 ter goedkeuring aan GS te worden voorgelegd. Vervolgens dient dit iedere vijf jaar te worden geactualiseerd, of zoveel eerder als GS bepalen. |
| 28.1.1 | Voor het nakomen van de voorschriften met betrekking tot de dichte eindafwerking, zoals omschreven in paragraaf 27.8 van de vergunningvoorschriften, dient vergunninghoudster ten genoeg van Gedeputeerde Staten financiële zekerheid te stellen. Het bedrag waarvoor zekerheid dient te worden verkregen bedraagt op enig moment 36 € vermenigvuldigd met het aantal vierkante meters waarvoor de eindafwerking als bedoeld in voornoemd voorschrift nog niet is gerealiseerd en goedge- | Voor het nakomen van de voorschriften met betrekking tot de dichte eindafwerking, zoals omschreven in paragraaf 27.8 van de vergunningvoorschriften van de deelrevisievergunning van 16 augustus 2010 met kenmerk 33/DO/2010.009769, dient vergunninghoudster ten genoeg van Gedeputeerde Staten financiële zekerheid te stellen. Het bedrag waarvoor zekerheid dient te worden verkregen heeft betrekking op het aantal vierkante meters waarvoor de eindafwerking als bedoeld in voornoemde voorschriften nog niet is gerealiseerd en goedgekeurd in overeenstemming met voorschrift |

| | | |
|---------|--|--|
| | <p>keurd in overeenstemming met voorschrift 27.8.10. Aanvaardbare vormen van financiële zekerheid zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> - borgtocht of bankgarantie; - een hypotheek- of pandrecht; - deelname aan een gemeenschappelijk fonds waarbij zeker is gesteld dat Gedeputeerde Staten ook in een situatie van faillissement een titel hebben om de kosten voor realisatie van de eindafwerking, waartoe vergunninghoudster voor sluiting van de stortplaats verplicht is, rechtstreeks te verhalen op het fonds; - een andere vorm waarbij Gedeputeerde Staten in een situatie van faillissement van vergunninghoudster een titel hebben om de kosten voor realisatie van de eindafwerking rechtstreeks te verhalen op een derde die verhaal biedt, respectievelijk op (on)roerende za(a)k(en). | <p>27.8.10 van de deelrevisievergunning van 16 augustus 2010 met kenmerk 33/DO/2010.009769, en de kosten per m2, en heeft op enig moment een omvang als vastgesteld in de meest recente versie van het nazorgplan. Aanvaardbare vormen van financiële zekerheid zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> - borgtocht of bankgarantie; - een hypotheek- of pandrecht; - deelname aan een gemeenschappelijk fonds waarbij zeker is gesteld dat Gedeputeerde Staten ook in een situatie van faillissement een titel hebben om de kosten voor realisatie van de eindafwerking, waartoe vergunninghoudster voor sluiting van de stortplaats verplicht is, rechtstreeks te verhalen op het fonds; - een andere vorm waarbij Gedeputeerde Staten in een situatie van faillissement van vergunninghoudster een titel hebben om de kosten voor realisatie van de eindafwerking rechtstreeks te verhalen op een derde die verhaal biedt, respectievelijk op (on)roerende za(a)k(en). |
| 29.1.1 | <p>Binnen 3 jaar na het van kracht worden van de vergunning dient een landschappelijk inpassingsplan te worden opgesteld door inrichtinghouder in verband met de inpassing van de verhoging van de stortplaats. In dit plan dient concreet te worden uitgewerkt op welke wijze, door het aanbrengen van glooiende vormen en beplanting zoals bedoeld in de vergunningaanvraag (hoofdstuk 11 pagina 29), de stortplaats zo goed mogelijk landschappelijk kan worden ingepast.</p> | <p>Uiterlijk 1 januari 2020 dient in verband met de inpassing van de verhoging van de stortplaats, een door vergunninghouder opgesteld landschappelijk inpassingsplan ter goedkeuring aan GS te worden overgelegd. In dit plan dient concreet te worden uitgewerkt op welke wijze, onder meer door het aanbrengen van glooiende vormen en beplanting, de stortplaats zo goed mogelijk landschappelijk kan worden ingepast. Als basis voor het op te stellen plan dient het ingediende plan (bijlage 6) en de uitgangspunten als bedoeld in de vergunningaanvraag (hoofdstuk 11, pagina 29) van de deelrevisievergunning van 16 augustus 2010 met kenmerk 33/DO/2010.009769.</p> |
| 29.1.2. | <p>Het plan zoals bedoeld in voorschrift 29.1.1 dient ter goedkeuring aan ons te worden voorgelegd.</p> | <p>Het plan dient in elk geval te bevatten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - de locatie van de beplanting; |
| 29.1.3. | <p>Het door ons goed gekeurde plan dient te worden uitgevoerd.</p> | <ul style="list-style-type: none"> - de te planten soorten, met vermelding van de maximale bewortelingsdiepte en de volgroeide hoogte; |
| 29.1.4. | <p>Het in voorschrift 29.1.1 bedoelde (beplantings)plan bevat ten minste:</p> <ul style="list-style-type: none"> - een verwijzing naar de vigerende plannen of wetgeving waarop de beplantingsverplichting naar het oordeel van de vergunninghouder is gebaseerd; - de locatie van de beplanting; - de te planten soorten, met vermelding van de maximale bewortelingsdiepte; - eventuele maatregelen om de juiste bodemgesteldheid (schrone grond, vochtigheid) te waarborgen met de eventuele gevolgen voor de duurzaamheid van de bovenafdichtingsconstructie; - de ter plaatse van de plantvakken getroffen, of te treffen aanvullende voorzieningen ter bescherming van de bovenafdichting. <p>Gedeputeerde Staten kunnen nadere eisen stellen aan het beplantingsplan.</p> | <ul style="list-style-type: none"> - eventuele maatregelen om de juiste bodemgesteldheid (schrone grond, vochtigheid) te waarborgen met de eventuele gevolgen voor de duurzaamheid van de bovenafdichtingsconstructie; - de ter plaatse van de plantvakken getroffen, of te treffen aanvullende voorzieningen ter bescherming van de bovenafdichting. <p>Gedeputeerde Staten kunnen nadere eisen stellen aan het plan dat moet worden uitgevoerd overeenkomstig nader overeen te komen termijnen die in een goedkeuringsbesluit worden vastgelegd.</p> |

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

Bijlage 2

Overzicht aan de inrichting vergunde activiteiten en voor de inrichting genomen besluiten in het kader van de Wm en de Wabo

De belangrijkste vergunde activiteiten zijn:

- het verbranden van afvalstoffen (inclusief opslag van brandbaar afval);
- opslag, bewerking en afzet van de bij de afvalverbranding vrijgekomen reststoffen en bodemas;
- compostering en vergisting van groente-, fruit- en tuinafval (GFT) en daarmee vergelijkbaar organisch afval. (inclusief opslag en bewerking van compost en deelstromen afkomstig uit de GFT compostering);
- de vergisting van organisch materiaal (ONF) dat is gescheiden uit huisvuil;
- het biologisch drogen van organisch materiaal dat is gescheiden uit huisvuil om toe te kunnen passen als secundaire brandstof;
- de opslag, overslag en bewerking van afval van derden. Inclusief verontreinigde grond, bouw en sloopafval en residu afkomstig van boringen ten behoeve van olie en gaswinning (boorgruis);
- stortplaats voor gevaarlijk en niet gevaarlijk afval;
- aanvoer, opslag, overslag en afvoer van afvalstoffen, producten en (secundaire) grondstoffen;
- afvalwaterverwerking.

Voor de inrichting zijn eerder de volgende besluiten in het kader van de Wm genomen:

- deelrevisievergunning d.d. 28 augustus 2008 (kenmerk 5.1/2008000975) in verband met de bewerking van brandbaar afval en de opslag van secundaire brandstoffen. Bij besluit van 10 december 2009 is het besluit aangepast naar aanleiding van de uitspraak van de Raad van State van 7 oktober 2009;
- deelrevisievergunning d.d. 16 augustus 2010 (kenmerk 33/DO/2010.009769) voor alle activiteiten met uitzondering van de activiteiten die samenhangen met het verbranden van afvalstoffen;
- veranderingsvergunning d.d. 6 september 2010 (kenmerk DO/2010010360) in verband met het aanleggen van een warmtenetwerk;
- veranderingsvergunning d.d. 24 mei 2011 (kenmerk 2011004360) in verband met het zuiveren van afvalwater van Noblesse Proteïnes;
- veranderingsvergunning d.d. 7 november 2011 (kenmerk VTH/2011009130) in verband met het ombouwen van de rookgasreiniging van SCR naar SNCR.

Met het in werking treden van de Wabo op 1 oktober 2010 zijn bovenstaande milieuvergunningen van Attero van rechtswege een omgevingsvergunning geworden.

Voor de inrichting zijn eerder de volgende besluiten in het kader van de Wabo genomen:

- omgevingsvergunning d.d. 4 mei 2012 (kenmerk MO/2011003915) in verband met de interne verplaatsing van 60.000 ton vergistingscapaciteit per jaar van de GECO's naar de GAVI;
- omgevingsvergunning d.d. 28 juni 2011 (kenmerk MO/2011005393) in verband met het vergroten van de vergistingscapaciteit naar 210.000 ton per jaar;
- omgevingsvergunning d.d. 1 oktober 2012 (kenmerk VTH/2012006518) in verband met het accepteren en verwerken van afvalwaterstromen van derden;

- omgevingsvergunning d.d. 21 november 2012 (kenmerk VTH/2012007699) in verband met het aanpassen van de eerder vergunde vergistingsinstallatie bij de GECCO's;
- omgevingsvergunning d.d. 4 maart 2013 (kenmerk VTH/2013001881) in verband met het verbeteren van de kwaliteit van ONF waardoor het vergistingsproces van de ONF beter kan verlopen;
- omgevingsvergunning d.d. 19 maart 2013 (kenmerk VTH/2013002391) in verband met het tijdelijk opslaan van brandbare afvalstoffen op de stortplaats;
- omgevingsvergunning d.d. 24 april 2013 (kenmerk VTH/2013003309) in verband met de optimalisatie van de bestaande kunststofscheidingsinstallatie;
- omgevingsvergunning d.d. 1 juli 2013 (kenmerk VTH/2013004875) in verband met het aanpassen van de slakkenbunker bij de Gavi;
- omgevingsvergunning d.d. 27 februari 2014 (kenmerk 201400144-00406699) in verband met het tijdelijk opwerken van biogas tot vloeibare biogas;
- omgevingsvergunning d.d. 5 juni 2014 (kenmerk 20140240-00422161) voor het plaatsen van een (nood)gasfakkelinstallatie.
- omgevingsvergunning d.d. 16 juni 2014 (kenmerk 201400812-00423105) voor het drogen van organisch afval in de composteerhal E;
- omgevingsvergunning d.d. 8 september 2014 (kenmerk 201401942-00436781) voor het uitbreiden van de bestaande kunststofinstallatie waaronder het vergroten van de verwerkingscapaciteit en het uitbreiden van een aantal te accepteren Eural-codes;
- omgevingsvergunning d.d. 7 oktober 2014 (kenmerk 201401807) voor het wijzigen van het stookdiagram van de geïntegreerde afvalverwerkingsinstallatie en het uitbreiden van de verwerkingscapaciteit van verbrandingslijnen 1, 2 en 3 van 624.150 ton/jaar naar 719.000 ton/jaar bij een gemiddelde calorische waarde van het afval 7,5 MJ/kg en de beschikbaarheid van de installatie van 92%;
- omgevingsvergunning d.d. 20 november 2014 (kenmerk 201402900) voor het wijzigen van inwerkingtreding van de omgevingsvergunning d.d. 16 juni 2014 (kenmerk 201400812) m.b.t. het verwerken van organisch afval in composteringshal E (eco-board);
- omgevingsvergunning d.d. 18 december 2014 (kenmerk 201400144) in verband met het wijzigen van de termijn van de omgevingsvergunning d.d. 27 februari 2014 (kenmerk 201400144) voor het opwerken van biogas tot vloeibaar biogas (biomethaan) naar onbepaalde tijd;
- omgevingsvergunning d.d. 18 december 2014 (kenmerk 201403206) voor het uitbreiden van de buffercapaciteit voor het tijdelijk opslaan van brandbaar afval op de stortplaats (locatie 5a) van 100.000 ton naar 150.000 ton en flexibel gebruik van een tijdelijke buffer (locatie 5a) voor het opslaan van brandbaar afval en bodemas;
- omgevingsvergunning d.d. 25 februari 2015 (kenmerk 201403209) in verband met het wijzigen voorschriften m.b.t. het melden van ongewone voorvallen (maatwerk);
- omgevingsvergunning d.d. 21 december 2015 (kenmerk 201502688) voor het produceren van calciumchloride uit een reststroom, die vrijkomt bij het reinigen van de rookgassen van de geïntegreerde afvalverbrandingsinstallatie(gavi);
- omgevingsvergunning d.d. 20 maart 2017 (kenmerk 201602284) voor het verwerken van maximaal 24.000 ton kunststofafvalstoffen (LDPE-folies) per jaar tot kunststofgranulaat;
- omgevingsvergunning d.d. 31 juli 2017 (kenmerk Z2017-00012204), voor het bufferen door in te kuilen van maximaal 8.000 ton bermgras per jaar;
- omgevingsvergunning d.d. 31 juli 2017 (kenmerk Z2017-00012206), voor het uitbreiden van de opslagcapaciteit van gasflessen ten behoeve van reiniging GAVI tot maximaal 3.300 liter.

het college van burgemeester en
Wethouders [redacted]-Drenthe
Postbus 24
9410 AA BEILEN

Provincie Drenthe
Postadres
Postbus 122
9400 AC ASSEN

Bezoekadres
Wethoudersplein 1
9405 BJ ASSEN
t (0592) 36 55 55
e post@drenthe.nl

Datum: 14 juni 2017
Datum verzending: [redacted]
Behandeld door: [redacted]
Telefoonnummer: [redacted]
Kenmerk RUD Drenthe: Z2017-00006499
Onderwerp: Aanvraag van Attero Noord B.V., Vamweg 7 te Wijster
voor het wijzigen van de indeling van de stortplaats en
realisatie van het Dak van Drenthe

Geacht college [redacted]

Hierbij dank ik u mee dat op 22 mei 2017 een aanvraag voor een omgevingsvergunning van Attero Noord B.V., Vamweg 7 te Wijster bij ons is binnengekomen. De aanvraag betreft het wijzigen van de indeling van de stortplaats en realisatie van het Dak van Drenthe. De aanvraag is in het Omgevingsloket online (OLO) ingediend en is terug te vinden onder OLO-nummer 2991373.

Deze aanvraag bevat een activiteit waarvoor een verklaring van geen bedenkingen ingevolge artikel 2.12, lid 1, sub a, onder 3 Wabo van u wordt gevraagd. De aanvraag voor een omgevingsvergunning heeft namelijk betrekking op het afwijken van regels ruimtelijke ordening, artikel 2.1, lid 1, onder c van de Wabo.


Wij willen van u vernemen of u toepassing wilt geven aan artikel 4:5 van de Algemene wet bestuursrecht. Graag vernemen wij van u voor 29 juni 2017 of de aanvraag volledig is om deze te kunnen beoordelen. Mocht dit niet het geval zijn dan verzoeken wij u de ontbrekende gegevens te specificeren.

Wij verwachten een afgeefte verklaring van geen bedenkingen graag tegemoet. [redacted]

Ter [redacted]
Hoe [redacted] van deze brief nog vragen of opmerkingen, dan kunt u contact opnemen met [redacted] van de RUD Drenthe via telefoonnummer: [redacted]

Hoogachtend,

het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe,
namens dezen,


F. Quené,
teamleider Vergunningen RUD Drenthe

ONTWERP

Assen, @

Kenmerk bevoegd gezag: 3.3/2017002432

Kenmerk RUD Drenthe: Z2017-00006499

Onderwerp: Ontwerpbesluit en ontwerp-VVGB ingevolge de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) voor Attero Noord B.V. aan Vamweg 7 te Wijster

BESLUIT VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN DRENTHE INGEVOLGE DE WABO VOOR
ATTERO NOORD B.V. TE WIJSTER

BESLUIT

Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Drenthe hebben op 22 mei 2017 een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van Attero Noord B.V. (hierna: Attero). De aanvraag betreft het wijzigen van de indeling van de stortplaats, het reduceren van het nog te storten afval en het realiseren van een werk bestaande uit een ophoging met IBC-bouwstof op een deel van de stortplaats ten behoeve van recreatief gebruik. De aanvraag heeft betrekking op de inrichting gelegen aan Vamweg 7 te Wijster en is geregistreerd onder zaaknummer Z2017-00006499 en OLO-nummer 2991373.

Besluit

Wij zijn voornemens, gezien de overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, de daarop betrekking hebbende uitvoeringsbesluiten en regelingen, te besluiten:

- aan Attero Noord B.V. een omgevingsvergunning te verlenen op grond van artikel 2.1, eerste lid, onder e. (het veranderen van de werking van een inrichting) voor het wijzigen van de indeling van de stortplaats, het reduceren van het nog te storten volume afval met 2,25 miljoen kubieke meter tot maximaal 23,05 miljoen kubieke meter en het realiseren van een werk bestaande uit een ophoging met IBC-bouwstof op een deel van de stortplaats;
- aan Attero Noord B.V. een omgevingsvergunning te verlenen op grond van artikel 2.1, eerste lid, onder f. (het gebruiken van gronden of bouwwerken in strijd met een bestemmingsplan, een beheersplan of een exploitatieplan, regels gesteld door Rijksoverheid of een voorbereidingsbesluit) voor het wijzigen van de indeling van de stortplaats;
- dat de omgevingsvergunning voorschriften verbonden zijn; dat de voorschriften 1.1.3, 27.1.4, 27.1.5, 27.8.2, 27.15.5, 29.1.1 en 29.1.1 t/m 29.1.4 van de deelrevisievergunning van 16 augustus 2010 met kenmerk 33/DO/2010.009769 komen te vervallen;
- dat de bijlagen 4.3-c en 8.2 van het Nazorgplan Wijster waarmee wij hebben ingestemd bij besluit van 1 december 2015 met kenmerk 3.10/2015005170 komen te vervallen;
- dat XII. van het dictum van de deelrevisievergunning van 16 augustus 2010 met kenmerk 33/DO/2010.009769 komt te vervallen en wordt vervangen door:
uiterlijk zes maanden na het aanbrengen van de laatste bovenafdichting op de stortplaats dient inrichterhouder een evaluatie uit te voeren naar de in het MER van 2010 voorspelde milieugevolgen van de ophoging/herinrichting van de stortplaats. Dit op basis van artikel 7.40 Wm. Op basis van de overige informatie zullen wij vervolgens de evaluatie uitvoeren zoals bedoeld in paragraaf 7.9 van het MER van 2010; Wm;
- dat in onderdeel XIII. van het dictum van de deelrevisievergunning van 16 augustus 2010 met kenmerk 33/DO/2010.009769, "paragraaf 11.13 onder a, b en d" en bijlage 6.10 komen te vervallen;

en tevens:

- dat de volgende delen van de aanvraag deel uitmaken van de vergunning, tenzij de voorschriften anders bepalen:
 - Bijlage 6 Inpassingsplan stortplaats Wijster (RHDHV, 11 mei 2017);
 - Bijlage 7 Planning eindafdichting (10 april 2017).

Ondertekening

Gedeputeerde Staten voornoemd,

, secretaris

, voorzitter

Verzending

Dit besluit is digitaal verzonden aan Attero Noord B.V., t.a.v. de heer [REDACTED] Postbus 4114, 6080 AC Haelen.

Een afschrift is digitaal verzonden aan:

- het college van Burgemeester en Wethouders van Midden-Drenthe, Postbus 24, 9410 AA Beilen;
- het bestuur van het waterschap Drents Overijsselse Delta, Postbus 60, 8000 AB Zwolle;
- de Inspectie Leefomgeving en Transport, Postbus 16191, 2500 BD 's-Gravenhage.

Rechtsmiddelen

Bekendmaking

Om te voldoen aan hoofdstuk 3 van de Wabo wordt de kennisgeving met betrekking op het ontwerpbesluit en de ontwerp-VVGB gepubliceerd in het huis-aan-huisblad. Het ontwerpbesluit en de ontwerp-VVGB liggen zes weken ter inzage bij de gemeente Midden-Drenthe en de provincie Drenthe.

Zienswijze

Binnen zes weken na de dag waarop het ontwerpbesluit en de ontwerp-VVGB ter inzage zijn gelegd, kan eenieder daartegen bij het bestuursorgaan een schriftelijke zienswijze inbrengen. De persoonlijke gegevens van degene die een schriftelijke zienswijze heeft ingebracht worden, indien hij of zij daarom verzoekt, niet bekendgemaakt.

INHOUDSOPGAVE

| | |
|---|----|
| VOORSCHRIFTEN | 6 |
| 1. VOORSCHRIFTEN MILIEU | 6 |
| OVERWEGINGEN ALGEMEEN | 10 |
| 2 PROCEDURELE ASPECTEN | 10 |
| 2.1. Gegevens aanvrager | 10 |
| 2.2. Projectbeschrijving..... | 10 |
| 2.3. Huidige vergunningsituatie | 11 |
| 2.4. Bevoegd gezag | 12 |
| 2.5. Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure..... | 12 |
| 2.6. Procedure..... | 12 |
| 2.7. Adviezen | 12 |
| 2.8. Verklaring van geen bedenkingen | 12 |
| 2.9. MER-beoordelingsbesluit | 13 |
| 2.10. Wet natuurbescherming | 13 |
| INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN MILIEU | 15 |
| 3 TOETSINGSKADER MILIEU | 15 |
| 3.1. Inleiding..... | 15 |
| 3.2. Toetsing veranderen..... | 15 |
| 3.3. Activiteitenbesluit milieubeheer | 15 |
| 4 BEST BESCHIKBARE TECHNIEKEN (BBT)..... | 15 |
| 4.1. Concrete bepaling beste beschikbare technieken..... | 15 |
| 5 LANDELIJK AFVALBEHEERSPLAN | 16 |
| 6 AFVALSTOFFEN | 16 |
| 7 BODEM | 16 |
| 8 ENERGIE..... | 16 |
| 9 EXTERNE VEILIGHEID | 16 |
| 10 GELUID EN TRILLINGEN..... | 16 |
| 11 GEUR | 17 |
| 12 LUCHT..... | 17 |
| 12.1. Emissie stof..... | 17 |
| 12.2. Emissie ten gevolge van transport..... | 17 |
| 12.3. Luchtkwaliteitseisen..... | 17 |

| | | |
|-------|---|-----------|
| 13 | WIJZIGING INRICHTING STORTPLAATS..... | 17 |
| 13.1. | Partiële verplaatsing stortvolume | 17 |
| 13.2. | Zetting ten gevolge van het te realiseren werk..... | 18 |
| 13.3. | Afschuiven ten gevolge van het te realiseren werk | 18 |
| 13.4. | Contaminatie hemelwater ten gevolge van het aanbrengen van IBC-bodemas..... | 18 |
| 13.5. | Aanbrengen van wegen en paden op de stort | 18 |
| 13.6. | Planning eindafwerking | 18 |
| 14 | LANDSCHAPPELIJKE INPASSING..... | 18 |
| 15 | VERVANGENDE VOORSCHRIFTEN..... | 19 |
| 16 | CONCLUSIE..... | 19 |
| | BIJLAGEN | 20 |

VOORSCHRIFTEN

behorende bij het ontwerpbesluit

*betreffende de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht
voor de inrichting*

Attero Noord B.V., Vamweg 7 te Wijster

Voorschriften

1. VOORSCHRIFTEN MILIEU

Vervangende voorschriften:

(Deze voorschriften vervangen de voorschriften uit de deelrevisievergunning van 16 augustus 2010, die met dit besluit komen te vervallen. Het vervangende voorschrift heeft hetzelfde nummer als het voorschrift uit de deelrevisievergunning dat ermee wordt vervangen.)

- 1.1.3 Het terrein van de inrichting mag niet vrij toegankelijk zijn, er moet een deugdelijke afscheiding aanwezig zijn. Hiervan uitgezonderd zijn de vrij toegankelijke delen van de inrichting die worden opgesteld voor recreatie.
- 27.1.4 De hoeveelheid afvalstoffen die in totaliteit mag worden gestort mag, na afwerking, niet meer bedragen dan 23,05 miljoen kubieke meter.
De hieraan verbonden vormgeving/ruimtelijke begrenzing van het stortlichaam moet voor aanvang van de aanleg van het werk ter goedkeuring aan GS worden overgelegd en moet zijn gebaseerd op bijlage 6.3 van de aanvraag van de deelrevisievergunning van 16 augustus 2010 met kenmerk 33/DO/2010.009769, met daarin aangebracht de aangevraagde wijzigingen.
De hieraan verbonden inhoudsberekening van het stortlichaam moet voor aanvang van het werk ter goedkeuring aan GS worden overgelegd en moet zijn gebaseerd op bijlage 6.11 van de aanvraag van de deelrevisievergunning van 16 augustus 2010 met kenmerk 33/DO/2010.009769, met daarin aangebracht de aangevraagde wijzigingen.
- 27.8.2 Voor het aanbrengen van een dichte eindafsluiting op reeds bestaande stortvakken is Attero gehouden aan de meerjarenplanning die als bijlage 7 bij de aanvraag is gevoegd. Wijzigingen in deze planning moeten vooraf door GS worden goedgekeurd.
- 27.15.5 Het vigerende nazorgplan is op 1 december 2015 door GS goedgekeurd. Een geactualiseerd nazorgplan dient uiterlijk 1 januari 2020 ter goedkeuring aan GS te worden voorgelegd. Vervolgens dient dit iedere vijf jaar te worden geactualiseerd, of zoveel eerder als GS bepalen.
- 28.1.1 Voor het nakomen van de voorschriften met betrekking tot de dichte eindafwerking, zoals omschreven in paragraaf 27.8 van de vergunningvoorschriften van de deelrevisievergunning van 16 augustus 2010 met kenmerk 33/DO/2010.009769, dient vergunninghoudster ten genoegen van Gedeputeerde Staten financiële zekerheid te stellen. Het bedrag waarvoor zekerheid dient te worden verkregen heeft betrekking op het aantal vierkante meters waarvoor de eindafwerking als bedoeld in voornoemde voorschriften nog niet is gerealiseerd en goedgekeurd in overeenstemming met voorschrift 27.8.10 van de deelrevisievergunning van 16 augustus 2010 met kenmerk 33/DO/2010.009769, en de kosten per m², en heeft op enig moment een omvang als vastgesteld in de meest recente versie van het nazorgplan.
Aanvaardbare vormen van financiële zekerheid zijn:
- borgtocht of bankgarantie;
 - een hypotheek- of pandrecht;
 - deelname aan een gemeenschappelijk fonds waarbij zeker is gesteld dat Gedeputeerde Staten ook in een situatie van faillissement een titel hebben om de kosten voor realisatie van de eindafwerking, waartoe vergunninghoudster voor sluiting van de stortplaats verplicht is, rechtstreeks te verhalen op het fonds;
 - een andere vorm waarbij Gedeputeerde Staten in een situatie van faillissement van vergunninghoudster een titel hebben om de kosten voor realisatie van de eindafwerking rechtstreeks te verhalen op een derde die verhaal biedt, respectievelijk op (on)roerende za(a)k(en).

29.1.1 Uiterlijk 1 januari 2020 dient in verband met de inpassing van de verhoging van de stortplaats, een door vergunninghouder opgesteld landschappelijk inpassingsplan ter goedkeuring aan GS te worden overgelegd. In dit plan dient concreet te worden uitgewerkt op welke wijze, onder meer door het aanbrengen van glooiende vormen en beplanting, de stortplaats zo goed mogelijk landschappelijk kan worden ingepast.

Als basis voor het op te stellen plan dient het met de aanvraag ingediende plan (bijlage 6) en de uitgangspunten als bedoeld in de vergunningaanvraag (hoofdstuk 11 pagina 29) van de deelrevisievergunning van 16 augustus 2010 met kenmerk 33/DO/2010.009769.

Het plan dient in elk geval te bevatten:

- de locatie van de beplanting;
- de te planten soorten, met vermelding van de maximale bewortelingsdiepte en de volgroeide hoogte;
- eventuele maatregelen om de juiste bodemgesteldheid (schrane grond, vochtigheid) te waarborgen met de eventuele gevolgen voor de duurzaamheid van de bovenafdichtingsconstructie;
- de ter plaatse van de plantvakken getroffen, of te treffen aanvullende voorzieningen ter bescherming van de bovenafdichting.

Gedeputeerde Staten kunnen nadere eisen stellen aan het plan dat moet worden uitgevoerd overeenkomstig de termijnen die in het goedkeuringsbesluit worden vastgelegd.

Nieuwe voorschriften:

1.1 Voor aanvang van de realisatie van het aangevraagde werk met IBC-bouwstof dient op basis van het ingediende technisch ontwerp, een definitief technisch ontwerp dat voldoet aan NEN9997-1:2016 ter goedkeuring aan GS te worden overgelegd.

Het ontwerp dient in elk geval te bevatten:

- een beschouwing van de variantie en onzekerheid van de vastgestelde grondparameters;
- een afleiding van het volumegewicht van het aanwezige stortmateriaal;
- een (door middel van onderzoek of literatuur) veilige schatting van de karakteristieke waarde van de sterkteparameters;
- een inschatting en analyses van zettingen waarbij een realistische bandbreedte en worstcasescenario's worden gehanteerd in verband met onzekerheden (onder het worst-case zettingscenario wordt daarbij verstaan het scenario met grote restzetting (langzame consolidatie en grote kruip));
- worst-case stabiliteitsberekeningen voor het vaststellen van referentiewaarden voor eindstabiliteit en monitoring;
- een inschatting van de hoeveelheid (verontreinigd) water die in de stortplaats infiltreert en een beschouwing van de betekenis hiervan;
- een beschrijving van te treffen maatregelen om te voorkomen dat hemelwater leidt tot verontreinigde waterstromen en op welke wijze deze stromen worden afgevangen en verwerkt.

1.2 Voor aanvang van de realisatie van het aangevraagde werk met IBC-bouwstof dient op basis van het ingediende monitoringsplan, een definitief monitoringsplan ter goedkeuring aan GS te worden overgelegd. Het monitoringsplan dient in elk geval te bevatten:

- metingen van de wateroverspanning door middel van waterspanningsmeters in de stort;
- metingen van zettingen met behulp van zakbakens op de stort;
- metingen van de freatische lijn in de stort door middel van peilbuizen;
- metingen van de vervormingen van het talud met behulp van meetpalen en/of hellingmeters;
- beschouwing van gebruik van veilige referentiewaarden, rekening houdend met onzekerheden in verband met heterogeniteit;
- beschrijving van mitigerende maatregelen en consequenties ervan op planning, stabiliteit en (rest)zetting;

- periodieke beschouwing van te verwachten zettingen aan de hand van de gegevens uit de monitoring;
- een planning van de uit te voeren werkzaamheden;
- de frequentie van rapportage en overleg.

1.3 Voor aanvang van de realisatie van paden, wegen en andere werken op delen van de stortplaats die inmiddels van een bovenafdichting zijn voorzien, dient een technisch ontwerp dat voldoet aan NEN9997-1:2016 ter goedkeuring aan GS te worden overgelegd. Hierbij dienen tevens de maatregelen te worden omschreven op welke wijze beschadiging of vermindering van kwaliteit van de afdekconstructie wordt voorkomen.

OVERWEGINGEN

behorende bij het ontwerpbesluit

***betreffende de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht
voor de inrichting***

Attero Noord B.V., Vamweg 7 te Wijster

OVERWEGINGEN ALGEMEEN

2 PROCEDURELE ASPECTEN

2.1. Gegevens aanvrager

Op 22 mei 2017 hebben wij een aanvraag om een omgevingsvergunning als bedoeld in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) ontvangen van Attero Noord B.V., Vamweg 7 te Wijster.

2.2. Projectbeschrijving

Attero beschikt, als groot afvalwerkend bedrijf, over één vergunning voor zowel de stortplaats als voor de afvalverbrandings- en afvalverwerkende activiteiten. Feitelijk gezien is de stortplaats geregeld in de zogenaamde deelrevisievergunning van 16 augustus 2010.

In de kern komt deze vergunning erop neer dat Attero maximaal 25,3 miljoen kubieke meter aan afval op de stortplaats mag brengen. Als specifieke stortvakken zijn volgestort en/of de maximale hoeveelheid afval is gestort komt de zogenaamde eindafwerking in beeld.

De wijze waarop de stortplaats van Attero moet worden afgewerkt, is op verschillende manieren in de omgevingsvergunning voor het onderdeel milieu vastgelegd. De "milieuhygienische" afwerking, d.w.z. het aanbrengen van de waterdichte bovenafdichting, is beschreven/vastgelegd in § 27.8 van de voorschriften van de deelrevisievergunning van 16 augustus 2010. De landschappelijke afwerking is vastgelegd in XIII van het dictum (Paragraaf 11.13 Visuele aspecten, landschap en recreatie, onderdeel te nemen inpasingsmaatregelen (a, b en d)) en voorschriften 29.1.1 t/m 29.1.4 en behelst onder meer een specifieke volumeverdeling binnen het stortlichaam, glooiende vormen en beplantingen, een en ander volgens een goed te keuren landschapsplan. Het recreatief medegebruik van de (afgewerkte delen van) de stortplaats is niet als voorschrift in de vergunning vastgelegd, maar heeft wel een belangrijke rol gespeeld bij de vergunningverlening (dit volgt ook uit de aanvraag en de considerans). In de aanvraag is om die reden al aangegeven dat de stortplaats gedeeltelijk zal worden opengesteld voor recreatief (mede)gebruik. Concreet betekent dit dat de aanvraag erin voorziet dat er een parkeerterrein, een wandelroute en een uitzichtpunt komt. In de aanvraag is ook aangegeven dat de mogelijkheden worden onderzocht om het extensieve recreatieve (mede)gebruik uit te breiden met een eventuele route voor fietsers en mountainbikers.

Door het almaar verder voortschrijdende beleid ten aanzien van het omgaan met afvalstoffen is inmiddels duidelijk dat de hoeveelheid van 25,3 miljoen kubieke meter aan afvalstoffen niet meer gestort gaat worden op de stortplaats van Attero in Wijster. In dit licht was eerder al de voorziene einddatum van de stortactiviteiten bijgesteld van 2075 naar 2033. Deze aangepaste sluitingsdatum is al doorgevoerd in enkele wijzigingen in het nazorgplan, waarmee GS op 1 december 2015 heeft ingestemd. Op dat moment was echter nog het idee dat Attero de stort weliswaar eerder zou sluiten, maar dat nog wel het volledig vergunde stortvolume (maar dan versneld) zou worden gestort.

Inmiddels is duidelijk geworden dat dit bedrijfseconomisch niet meer haalbaar is. Attero heeft daarom een aanvraag ingediend om de stortcapaciteit met 2,25 miljoen m³ te verminderen. Gezien het feit dat het stortvolume, de volumeverdeling op de stortplaats en de precieze ligging en omvang van het stortlichaam, die allemaal in de vergunning vastliggen, gebaseerd zijn op het eerder vergunde maximale volume dient de vergunning op een vermindering van de hoeveelheid te storten afval te worden aangepast. Speciale aandacht hierbij is noodzakelijk voor de beoogde eindafwerking, de landschappelijke inpassing en het recreatieve (mede)gebruik dat van de stort gemaakt kan worden. Het is wenselijk de vergunning aan te passen om te voorkomen dat de stortactiviteiten "zo maar" gestopt worden en dat de stortplaats wordt afgewerkt op de hoogte/volgens de contour zoals die "toevallig" op het betreffende moment gehaald is.

Een speciaal aandachtspunt hierbij is dat de vergunning is gebaseerd op een goede landschappelijke inpassing (zie voorschrift 29.1.1). Ook de beoogde recreatieve functies en dan in het bijzonder de gewenste fiets- en mountainbikevoorzieningen vragen om de nu in de vergunning vastgelegde hoogtemeters. Voorkomen moet worden dat de stortplaats, door op een willekeurig moment te stoppen met storten, moet worden afgewerkt in de willekeurige vorm die het op dat moment heeft.

Bezien is dus op welke manier, ondanks de teruggang in stortvolume toch zoveel mogelijk met behoud van de oorspronkelijke uitgangspunten tot een verantwoorde afwerking van de stortplaats gekomen kan worden, die maximaal recht doet aan de mede met de eindafwerking beoogde doelen van recreatief medegebruik.

Wat dit laatste betreft, is nog van belang dat het beoogde recreatief medegebruik door de huidige situatie (binnen de grenzen van een actieve stortplaats) tot nog toe niet in die mate van de grond is gekomen als oorspronkelijk wel werd gehoopt. Bij de nu voorliggende vergunningaanvraag is dus extra gekeken naar manieren om de bedrijvigheid daadwerkelijk van de recreatie te scheiden, omwille van de veiligheid, maar ook omwille van de recreatieve beleving. Het toegankelijkheidsvoorschrift (1.1.3) is op de nieuwe situatie aangepast.

Een en ander heeft ertoe geleid dat de aanvraag voor de reductie- en gedeeltelijke verplaatsing van de stortcapaciteit gepaard gaat met de aanleg van een functioneel werk als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit. Dit is in de ogen van Attero een goede manier om ondanks de teruggang in stortvolume toch de beoogde hoogtemeters en bijbehorende glooiende afwerking mogelijk te maken. De aard van de gebruikte bouwstoffen in het werk maakt het ook gemakkelijker (dan in nu vastgelegde situatie van een stortplaats die met grond wordt afgedekt) om recht te doen aan de beoogde recreatieve functies. Op drie manieren beoogt het werk bij te dragen aan het beoogde recreatieve medegebruik:

- het werk is deels befiets- en/of bewandelbaar (hoogtemetercriterium);
- het werk vormt deels een zicht- en veiligheidsbarrière met het werkzame gedeelte van de stortplaats (voor recreanten die het Drentse landschap willen beleven);
- het werk is deels "opklimbaar" om juist ook over het achterliggende bedrijventerrein uit te kunnen kijken (uitkijkfunctie).

Voor het overige blijven de belangrijkste delen van de nu vergunde situatie gewoon van kracht: beplanting (volgens een aangepast landschappelijk inpassingsplan), verhoging over een beperktere oppervlakte, glooiende vormen en recreatief medegebruik.

Feitelijk vraagt Attero dus om:

- het verminderen van het stortvolume;
- partiële verplaatsing van het stortvolume van locatie 5 naar het centrale deel van de stortplaats bovenop de locaties 1 en 3;
- het incorporeren van een functioneel werk in de eindafwerking.

In juridische zin verzoekt Attero om:

- aanpassing van onderdeel XII van het dictum van de deelrevisievergunning d.d. 16 augustus 2010 door de genoemde stortlocaties 5A en 5C te vervangen door locatie 2;
- aanpassing van het stortvolume en vormgeving als bedoeld in voorschrift 27.1.4 van de deelrevisievergunning d.d. 16 augustus 2010 en de daarbij behorende bijlagen 6.3 en 6.11 in de aanvraag van die vergunning, alsmede bijlage 8.2 van het op 1 december 2015 goedgekeurde nazorgplan;
- aanpassing van de meerjarenplanning eindafdekking als bedoeld in voorschrift 27.8.2 van de deelrevisievergunning d.d. 16 augustus 2010 en de daarbij behorende bijlagen 6.10 in de aanvraag van die vergunning, alsmede bijlage 4.3-c van het op 1 december 2015 goedgekeurde nazorgplan;
- een nieuw landschappelijk inpassingsplan als bedoeld in voorschrift 29.1.1;
- het vastleggen van de aanleg van een werk conform de nu voorliggende aanvraag.

Gelet op het bovenstaande wordt een vergunning gevraagd voor de volgende in de Wabo omschreven activiteiten:

- het veranderen of veranderen van werking en het in werking hebben van een inrichting;
- het gebruiken van gronden of bouwwerk in strijd met een beheersverordening.

2.3. Huidige vergunnings situatie

De locatie Wijster van Attero Noord B.V. omvat een belangrijke afvalverwerkinginrichting in Nederland. Hier wordt door Attero per jaar circa 1.400.000 ton afval verwerkt. Het gaat hierbij voornamelijk om stedelijk afval. In bijlage 2 staat een overzicht van de aan de inrichting vergunde activiteiten en voor de inrichting genomen besluiten in het kader van de Wm en de Wabo.

2.4. Bevoegd gezag

Gedeputeerde Staten zijn bevoegd gezag voor de inrichting. Dit volgt uit artikel 2.4 van de Wabo juncto artikel 3.3, lid 1, van het Bor. De activiteiten van de inrichting zijn genoemd in Bijlage I, onderdeel C, categorie 28.4, van het Bor en daarnaast betreft het een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort.

2.5. Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure

In verband met het ontbreken van een aantal gegevens hebben wij de aanvrager op 11 juli 2017 in de gelegenheid gesteld om tot vier maanden na genoemde datum de aanvraag aan te vullen. Op 10 augustus 2017 heeft overleg met Attero plaatsgevonden over de aan te leveren gegevens. Wij hebben de aanvullende gegevens ontvangen op 23 en 24 augustus 2017. Na ontvangst van de aanvullende gegevens hebben wij de aanvraag getoetst op volledigheid. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is dan ook in behandeling genomen. De termijn voor het nemen van het besluit is 44 dagen opgeschort tot de dag waarop de aanvraag is aangevuld.

2.6. Procedure

Deze beschikking is voorbereid met de uitgebreide voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.3 van de Wabo. Gelet hierop zijn wij niet verplicht om van de aanvraag kennis te geven in een of meer dag-, nieuws- of huis-aan-huisbladen of op andere geschikte wijze, tenzij bij de voorbereiding van de beslissing op de aanvraag een milieueffectrapport (MER) moet worden gemaakt. Nu deze uitzonderingsgrond zich niet voordoet, hebben wij geen kennis gegeven van de aanvraag in een huis-aan-huisblad. Van het ontwerp van de beschikking hebben wij de kennisgeving digitaal gepubliceerd op internet: provinciale website op 12 september 2017.

Van 13 september 2017 tot en met 24 oktober 2017 ligt het ontwerpbesluit en de ontwerpverklaring van geen bedenkingen ter inzage en is eenieder in de gelegenheid om zienswijzen naar voren te brengen.

2.7. Adviezen

In de Wabo en het Bor worden bestuursorganen vanwege hun specifieke deskundigheid of betrokkenheid aangewezen als adviseur. Gelet op het bepaalde in artikel 2.26 Wabo, alsmede de artikelen 6.1 tot en met 6.5 van het Bor, hebben wij de aanvraag ter advies aan de volgende instanties/bestuursorganen gezonden:

- het college van Burgemeester en Wethouders van Midden-Drenthe;
- het dagelijks bestuur van het waterschap Drents Overijsselse Delta;
- de Inspectie Leefomgeving en Transport.

Naar aanleiding van de aanvraag hebben wij geen adviezen ontvangen.

2.8. Verklaring van geen bedenkingen

Op grond van artikel 2.27 van de Wabo wijst het Bor of een bijzondere wet categorieën van gevallen aan waarvoor geldt dat een omgevingsvergunning niet wordt verleend dan nadat een daarbij aangewezen bestuursorgaan heeft verklaard dat het daartegen geen bedenkingen heeft.

Omdat het hier een aanvraag betreft waarbij tevens afgeweken wordt van ruimtelijke regels gesteld krachtens de beheersverordening "Bedrijventerrein ETP-MERA Wijster", wordt op grond van artikel 6.5 van het Bor, de omgevingsvergunning niet verleend dan nadat de gemeenteraad van Midden-Drenthe heeft verklaard dat daartegen geen bedenkingen zijn. In dit kader hebben wij onverwijld na ontvangst van de aanvraag een exemplaar daarvan aan hen toegezonden.

Op 7 juli 2017 hebben wij van de gemeente Midden-Drenthe een ontwerpverklaring ontvangen waaruit blijkt dat er, gelet op het belang van een goede ruimtelijke ordening, geen bedenkingen zijn tegen het verlenen van de gevraagde vergunning.

Wel is de gemeenteraad van mening dat de wijziging van de indeling van de stortplaats niet mag leiden tot een verslechtering van de dekking van de mobiele telefonie en vraagt hiervoor de aandacht van Attero Noord B.V.

De ontwerpverklaring van geen bedenkingen maakt deel uit van de vergunning en hebben wij samen met het ontwerpbesluit ter inzage gelegd. Na afloop van de inzagetermijn zullen wij de zienswijzen die betrekking hebben op de ontwerpverklaring van geen bedenkingen doorzenden aan de gemeente Midden-Drenthe.

2.9. MER-beoordelingsbesluit

De voorgenomen activiteit valt onder categorie 18.1 van de D-lijst van het Besluit milieu-effectrapportage waarvoor een m.e.r.-beoordelingsplicht geldt. Op grond van de Wm heeft de aanvrager de voorgenomen activiteit op 15 mei 2017 bij ons aangemeld door middel van een aanmeldingsnotitie (Wm, art. 7.16). Daarop hebben wij op 19 mei 2017 het besluit, kenmerk Z2017-00006305, genomen dat voor deze voorgenomen activiteit in dit specifieke geval vanwege de beperkte nadelige gevolgen die zij voor het milieu kan hebben geen milieueffectrapport opgesteld moet worden. Dit besluit hebben wij op 30 mei 2017 bekend gemaakt. Dit besluit is inmiddels in werking.

2.10. Wet natuurbescherming

Om de effecten van de aanleg van het Dak van Drenthe op de omliggende natuurgebieden inzichtelijk te maken, is een aeriusberekening uitgevoerd. Uit de berekening blijkt dat ten opzichte van de depositie die wordt veroorzaakt als gevolg van de reeds vergunde activiteiten de toename verwaarloosbaar is. Naar aanleiding van de berekening zijn wij tot de conclusie gekomen dat voor de aanleg van het Dak van Drenthe geen vergunning nodig is in het kader van de Wet natuurbescherming.

INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN MILIEU

behorende bij het ontwerpbesluit

***betreffende de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht
voor de inrichting***

Attero Noord B.V., Vamweg 7 te Wijster

INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN MILIEU

3 TOETSINGSKADER MILIEU

3.1. Inleiding

De aanvraag heeft betrekking op het veranderen van de werking van een inrichting als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, aanhef en onder e, van de Wabo.

3.2. Toetsing veranderen

Bij onze beslissing op de aanvraag hebben wij:

- de aspecten genoemd in artikel 2.14, lid 1, onder a, van de Wabo betrekken;
- met de aspecten genoemd in artikel 2.14, lid 1, onder b, van de Wabo rekening houden;
- de aspecten genoemd in artikel 2.14, lid 1, onder c, van de Wabo in acht nemen.

In de onderstaande hoofdstukken lichten wij dit nader toe, waarbij wij ons beperken tot die onderdelen van het toetsingskader die ook daadwerkelijk op onze beslissing van invloed (kunnen) zijn.

3.3. Activiteitenbesluit milieubeheer

In het Activiteitenbesluit milieubeheer (hierna: Activiteitenbesluit) zijn voor een groot aantal activiteiten die binnen inrichtingen plaats kunnen vinden, rechtstreeks werkende, algemene regels opgenomen.

De inrichting waarvoor vergunning is aangevraagd, is aangemerkt als een inrichting waarvoor vergunningplicht (type-C- inrichting) geldt.

De nu aangevraagde activiteiten vallen niet onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit.

4 BEST BESCHIKBARE TECHNIEKEN (BBT)

In het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu moeten aan de vergunning voorschriften worden verbonden, die nodig zijn om de nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk – bij voorkeur bij de bron – te beperken en ongedaan te maken. Daarbij wordt ervan uitgegaan dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken (BBT) worden toegepast.

Vanaf januari 2013 moet bij het bepalen van BBT rekening worden gehouden met BBT-conclusies en bij ministeriële regeling aangewezen informatiedocumenten over BBT.

BBT-conclusies is een document met de conclusies over BBT, vastgesteld overeenkomstig artikel 13, vijfde en zevende lid, van de Richtlijn industriële emissies (RIE). Het vijfde lid verwijst naar BBT-conclusies vastgesteld na 6 januari 2011 onder het regime van de Rie. Het zevende lid verwijst naar de bestaande BREFs. Het hoofdstuk uit deze BREF's waarin de BBT-maatregelen staan (BAT hoofdstuk) zijn opgenomen, geldt als BBT-conclusies, totdat nieuwe BBT-conclusies zijn vastgesteld.

BBT-conclusies worden door de Europese commissie vastgesteld en bekendgemaakt in het Publicatieblad van de Europese Unie (een uitvoeringsbesluit van de Europese commissie dat gericht is tot de lidstaten). Zij worden daarom niet meer apart aangewezen in de Regeling omgevingsrecht.

4.1. Concrete bepaling beste beschikbare technieken

Beoordeling

Binnen de inrichting worden één of meer van de activiteiten uit bijlage 1 van de RIE uitgevoerd. Er moet worden voldaan aan de BBT-conclusies voor de hoofdactiviteit en aan andere relevante BBT-conclusies. Op grond van bijlage 1 van de Regeling omgevingsrecht moet voor het bepalen van BBT voor de installaties en processen binnen de inrichting aanvullend een toetsing plaatsvinden aan relevante aangewezen informatiedocumenten over BBT.

Uit jurisprudentie met betrekking tot het bepalen van BBT bij het toetsen aan BBT-conclusies bij vergunningverlening is gebleken dat het bevoegd gezag bij het toetsen aan BBT-conclusies de actualiteit hiervan moet nagaan ten aanzien van de ontwikkelingen van BBT die sinds het vaststellen van de BBT-conclusies hebben plaatsgevonden. Bronnen voor ontwikkelingen ten aanzien van BBT zijn onder andere de concepten van herziene BREF's.

Bij het bepalen van de BBT hebben wij rekening gehouden met de volgende van toepassing zijnde BREF's:

- BREF Afvalbehandeling;
- BREF Op- en overslag.

Conclusies BBT

De inrichting voldoet - met inachtneming van de aan dit besluit gehechte voorschriften - aan BBT. Voor de overwegingen per milieuthema wordt verwezen naar de desbetreffende paragraaf.

5 LANDELIJK AFVALBEHEERSPLAN

In het Landelijk afvalbeheersplan 2009-2021 (LAP2) is in tabel 21.1 de resterende beschikbare stortcapaciteit in Nederland vastgelegd. Het LAP biedt de mogelijkheid (een deel van) de voor een stortlocatie vergunde restcapaciteit uit de vergunning te halen en in reserve te houden en af te stoten naar een andere stortplaatsexploitant. Doel is dat de totale beschikbare restcapaciteit in Nederland niet toe mag nemen maar er mag, onder voorwaarden, wel een uitruil van stortcapaciteit tussen de verschillende stortlocaties plaatsvinden. De 2,25 miljoen m³ die met dit besluit uit de vergunde capaciteit van Attero gehaald wordt kan door uitruil elders op een stortlocatie worden benut. Uitrui moet door bedrijf en bevoegd gezag worden gemeld bij I&M en Rijkswaterstaat Leefomgeving. Het overnemen van afgestoten capaciteit betekent niet dat die capaciteit elders automatisch wordt vergund. Het desbetreffende bevoegd gezag zal een verzoek/aanvraag tot uitbreiding van de vergunning van een stortplaats namelijk volgens de normale procedures behandelen en rekening houden met alle aspecten die voor die uitbreiding van belang zijn. Na het definitief worden van dit besluit zal I&M en Rijkswaterstaat Leefomgeving door ons op de hoogte worden gebracht van het feit dat 2,25 miljoen m³ uit de vergunning van Attero Wijster gehaald is.

6 AFVALSTOFFEN

Ten gevolge van de nu gevraagde verandering zullen geen andere of meer afvalstoffen binnen de inrichting worden verwerkt of gestort. De in het werk toe te passen bodemas is een IBC-bouwstof die conform de regels van het Besluit bodemkwaliteit en bijbehorende Regeling, onder geïsoleerde, beheersbare en gecontroleerde omstandigheden zal worden toegepast.

7 BODEM

De gevraagde verandering heeft geen andere of meer gevolgen voor de bodem. De in de vigerende vergunning gestelde voorschriften ten aanzien van het aspect bodem zijn overeenkomstig van toepassing op de gevraagde verandering.

8 ENERGIE

Ten opzichte van de reeds vergunde activiteiten zal door de gevraagde wijziging het energiegebruik binnen de inrichting niet toenemen.

9 EXTERNE VEILIGHEID

De gevraagde verandering heeft geen gevolgen voor het aspect externe veiligheid.

10 GELUID EN TRILLINGEN

De inrichting is gelegen op het gezoneerde industrieterrein "Tweesporenland" in de gemeente Midden-Drenthe. Ingevolge artikel 2.14 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) dient bij de beoordeling van de door de inrichting veroorzaakte geluidsniveaus de zone in acht te worden genomen en moet de benodigde geluidruimte worden getoetst aan de grenswaarden ter plaatse van de binnen de zone gelegen woningen. Met inachtneming van het voorgaande zijn in de vigerende vergunning geluidsvoorschriften gesteld.

De akoestisch verandering is in een rapport van DGMR, kenmerk: I.2010.0058.18.R001, d.d. 21 april 2017 weergegeven. Dit rapport is als bijlage bij de vergunningaanvraag gevoegd. De aangevraagde veranderingen zijn van zodanige aard, dat zij geen toename van de geluidsbelasting vanwege de inrichting tot gevolg zullen hebben. Voor de gewijzigde situatie geldt, dat de representatieve bedrijfssituatie niet veranderen zal.

Wij zijn derhalve van mening, dat de gevraagde activiteiten zowel met betrekking tot het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, als met betrekking tot de maximale geluidniveaus, binnen de aan inrichtinghoudster verleende geluidruimte plaats kunnen vinden.

De voorschriften van de vigerende vergunning zijn ook op de inrichting van toepassing na het doorvoeren van de aangevraagde wijzigingen. Er zijn derhalve geen aanvullende geluidsvoorschriften opgenomen. .

11 GEUR

"Vers" bodemas dat kort geleden is ontstaan is een bron van geur. De in het werk toe te passen bodemas is dusdanig verouderd dat het naar verwachting geen substantiële bron van geur meer is en zal derhalve niet bijdragen aan de door de gehele inrichting veroorzaakte geuremissie. Met betrekking tot een eventuele geuremissie die onverhoopt toch vrij zou komen, zijn in de vigerende vergunning voorschriften opgenomen. Deze voorschriften zijn overeenkomstig van toepassing op de nu gevraagde wijziging.

12 LUCHT

12.1. Emissie stof

De nu aangevraagde activiteit omvat de overslag van bodemas. Bij de overslag van bodemas kan stof vrijkomen. Aangezien bodemas geen inert goed is als bedoeld in het Activiteitenbesluit, is het Activiteitenbesluit hier niet op van toepassing. In de vigerende vergunning staan voorschriften om het ontstaan van stofverspreiding bij het uitvoeren van activiteiten te voorkomen dan wel te beperken. Deze voorschriften zijn overeenkomstig van toepassing op de nu gevraagde wijziging.

12.2. Emissie ten gevolge van transport

De in het werk toe te passen IBC-bouwstof (AEC-bodemas) wordt deels van buiten de inrichting aangevoerd. De gevolgen hiervan voor de luchtkwaliteit mogen volgens jurisprudentie slechts voor een beperkt deel aan de inrichting worden toegerekend. Attero heeft aangegeven zoveel mogelijk bodemas toe te passen die binnen de inrichting vrijkomt. Voor het transport van bodemas afkomstig van locaties verder weg gelegen van Wijster heeft het bedrijf aangegeven zoveel als mogelijk gebruik te willen maken van minder belastende middelen zoals binnenvaartschepen.

12.3. Luchtkwaliteitseisen

In Titel 5.2 Wet milieubeheer en de bijbehorende bijlage 2 bij de Wet milieubeheer zijn grenswaarden opgenomen, die als toetsingscriteria moeten worden gehanteerd. De concentraties van fijn stof (PM_{2,5} en PM₁₀) en stikstofdioxide (NO₂) zijn in de Nederlandse situatie het meest kritisch ten opzichte van de grenswaarden. Voor veranderingen waarbij de gevolgen voor de luchtkwaliteit minder dan 3% van de luchtkwaliteitsgrenswaarden bedraagt (1,2 µg/m³), hoeven de gevolgen voor de luchtkwaliteit niet nader te worden onderzocht.

Ten opzichte van de vergunde situatie zal er geen toename van de emissie van NO₂ en fijn stof zijn. De voor de gevraagde verandering benodigde vervoersbewegingen binnen de inrichting passen binnen de vigerende vergunning. Derhalve zal ook na de verandering voldaan worden aan de grenswaarden in bijlage 2 bij de Wet milieubeheer.

13 WIJZIGING INRICHTING STORTPLAATS

13.1. Partiële verplaatsing stortvolume

Het aangevraagde werk wordt gerealiseerd bovenop het centrale deel van de stortplaats op de locaties 1 en 3. Met de aanleg wordt ondanks de beperking van het resterende stortvolume de oorspronkelijk geplande eindhoogte van 48 meter boven maaiveld (63 m +NAP) bereikt.

Het oorspronkelijk geplande stortvolume wordt beperkt door het laten vervallen van de nog aanwezige oorspronkelijk geplande stortcapaciteit op het centrale deel van de stortplaats (oostelijk deel locatie 5). Op het westelijke deel dat nu ook in gebruik is (locatie 2) en op het TCP-terrein (locatie 4) zal het resterende

deel van de vergunde stortcapaciteit worden benut (voor een locatie-overzicht wordt verwezen naar figuur 2: Stortlocaties op pagina 9 van bijlage 6 van de aanvraag, het Inpassingsplan stortplaats Wijster).. De beperking van het totale stortvolume van 25,3 miljoen kubieke meter naar 23,05 miljoen kubieke meter is vastgelegd in de voorschriften.

13.2. Zetting ten gevolge van het te realiseren werk

De aangevraagde activiteit omvat de ophoging van de stortplaats met een IBC-bouwstof (AEC-bodemas). Een eerste technisch ontwerp hiervoor is onderdeel van de vergunningaanvraag, evenals een aanvulling hierop. Uit dit ontwerp en uitgevoerde berekeningen komt naar voren dat de zettingen maximaal 8 meter zijn. Om zicht te houden op optredende (verschil)zettingen en om te voorkomen dat de eindhoogte van 48 meter boven maaiveld wordt overschreden, wordt de IBC-bouwstof laagsgewijs en gefaseerd aangebracht. Zettingen worden gecontroleerd door middel van monitoring en periodieke rapportage daarover. In de vergunning worden voorschriften opgenomen voor de verdere precisering van het technisch ontwerp (volgens NEN9997-1:2016) en het monitoringsplan.

13.3. Afschuiven ten gevolge van het te realiseren werk

Ten gevolge van de ophoging dienen risico's op instabiliteit en vervorming van taluds te worden geminimaliseerd. Er worden voorschriften opgenomen waarin wordt gevraagd om berekeningen voor de bepaling van veilige taluds. Gezien de heterogeniteit en daarmee onzekere stabiliteit van het onderliggende stortlichaam dient hierbij een reële onzekerheidsfactor te worden gehanteerd.

13.4. Contaminatie hemelwater ten gevolge van het aanbrengen van IBC-bouwstof

Door het contact tussen hemelwater en IBC-bouwstof kan verontreinigd water ontstaan. Dit is ook de reden dat IBC-bouwstoffen op grond van de Regeling bodemkwaliteit alleen boven grondwaterniveau mogen worden toegepast en binnen 3 maanden moeten worden voorzien van een (tijdelijke) bovenafdichting. Daarnaast worden in de vergunning voorschriften opgenomen dat voorafgaand een inschatting moet worden gemaakt van de hoeveelheid en kwaliteit van verontreinigd water dat van de stort en in het stortpakket en de bodem kan infiltreren en de maatregelen die worden getroffen om dit zo veel mogelijk te beperken.

13.5. Aanbrengen van wegen en paden op de stort

Op de stortplaats worden in het belang van de recreatieve nabestemming paden en wegen aangebracht. Voor zover deze paden en wegen worden aangebracht op delen van de stortplaats die inmiddels van een bovenafdichting zijn voorzien, worden voorschriften opgenomen om beschadiging of vermindering van kwaliteit van de afdekconstructie bij de aanleg van paden en wegen te voorkomen.

13.6. Planning eindafwerking

Door de gevraagde verandering is de meerjarenplanning voor de eindafwerking van de verschillende delen van de stortplaats gewijzigd. De gewijzigde planning is vastgelegd in bijlage 7 van de aanvraag.

14 LANDSCHAPPELIJKE INPASSING

Met de nu aangevraagde wijziging wordt afgeweken van het in 2014 opgestelde Inpassingsplan stortplaats Wijster (31 maart 2014), maar wordt nog steeds voldaan aan de uitgangspunten Visie Landschappelijke Inpassing Stortterrein Attero Noord B.V., Deelrapport bij het MER uit 2010: verhoging over een beperkte oppervlakte, glooiende vormen, recreatief medegebruik en beplanting.

Door de aanleg van het werk wordt een deel van de kruin min of meer een rechte horizontale lijn, de afdekking van het overige deel van de stortplaats wordt hier glooiend op aangesloten. De rechte lijn is weliswaar prominent aanwezig maar bewerkstelligt een sterkere visuele scheiding tussen de bedrijfsmatige activiteiten westelijk van de stortplaats en het Drentse landschap oostelijk van de stortplaats. Bovendien maakt de aanleg van een deels horizontaal werk een veelzijdiger recreatief medegebruik mogelijk. Ondanks de teruggang in stortvolume worden met de aanleg van het werk zoveel mogelijk de oorspronkelijke uitgangspunten behouden om te komen tot een verantwoorde afwerking van de stortplaats, die maximaal recht doet aan de mede met de eindafwerking beoogde doelen van recreatief medegebruik.

Met het met de aanvraag ingediende landschappelijk inpassingsplan krijgt de kruin van de stortplaats z'n definitieve vorm. Overeenkomstig de aanbevelingen van dit plan moet de verdere landschappelijke inpassing van de stortplaats nader worden uitgewerkt. In de voorschriften bij dit besluit is vastgelegd dat hier toe een plan ter goedkeuring moet worden ingediend.

15 VERVANGENDE VOORSCHRIFTEN

Met dit besluit komen een aantal voorschriften van de revisievergunning van 16 augustus 2010 met kenmerk 33/DO/2010.009769 te vervallen. Deze voorschriften worden vervangen door vervangende soortgelijke voorschriften. Voor elk vervangend voorschrift is dezelfde nummering gehanteerd als het voorschrift uit de deelrevisievergunning dat ermee wordt vervangen.

De aanleiding voor het vervangen van de voorschriften is de wijziging van verwijzing naar bijlagen en de actualisatie van voorschriften.

In bijlage 1 is een overzicht gegeven van de voorschriften uit de deelrevisievergunning die komen te vervallen met daarachter het vervangende voorschrift op grond van dit besluit.

Hiernavolgend wordt de aanleiding voor de vervanging van elk voorschrift aangegeven.

Voorschrift 1.1.3 is vervangen om de vrije toegankelijkheid van de delen van de inrichting die worden opgesteld voor recreatie mogelijk te maken.

De voorschriften 27.1.4 en 27.1.5 zijn vervangen door een nieuw voorschrift 27.1.4 om dat door de wijzigingen op de stortplaats, het totale nog te storten volume wijzigt en daarmee ook de vormgeving van de stortplaats. Een nieuwe inhoudsberekening en vormgeving moet ter goedkeuring aan GS worden aangeboden.

Voorschrift 27.8.2 is vervangen omdat de planning van de eindafdichting van de stortplaats is gewijzigd. In het nieuwe voorschrift wordt verwezen naar bijlage 7 van deze vergunningaanvraag.

Voorschrift 27.15.5 is geactualiseerd door verwijzing naar het meest recente nazorgplan en een nieuwe termijn voor actualisatie van het nazorgplan.

Ook voorschrift 28.1.1 is geactualiseerd, er wordt niet meer een vast bedrag voor de eindafwerking per m² maar er wordt verwezen naar de meest recente versie van het nazorgplan zodat altijd een actueel en reëel bedrag per m² wordt gehanteerd.

Voorschrift 29.1.1 tot en met 29.1.4 is vervangen door een nieuw voorschrift 29.1.1 met daarin een verwijzing naar bijlage 6 van deze vergunningaanvraag. Dit voorschrift regelt dat een nieuw landschappelijk inpassingsplan moet worden opgesteld aangezien door de aangevraagde wijziging de eindvorm van de stortplaats wijzigt, en opnieuw moet worden bezien hoe de stortplaats na eindafwerking het meest optimaal in het landschap kan worden ingepast.

16 CONCLUSIE

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op de aangevraagde wijziging van de werking van de inrichting zijn er geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren. Aan deze beschikking hebben wij voorschriften verbonden.

Bijlage 1
Overzicht vervangende voorschriften milieu

| <i>Overzicht vervangende voorschriften milieu</i> | | |
|---|--|--|
| Nr | Oud voorschrift deelrevisievergunning van 16 augustus 2010 met kenmerk 33/DO/2010.009769 | Nieuw voorschrift deze vergunning |
| 1.1.3 | Het terrein mag niet vrij toegankelijk zijn. Er moet een deugdelijke afscheiding aanwezig zijn, welke ook aanwezig mag zijn rondom de gehele inrichting. | Het terrein van de inrichting mag niet vrij toegankelijk zijn, er moet een deugdelijke afscheiding aanwezig zijn. Hiervan uitgezonderd zijn de vrij toegankelijke delen van de inrichting die worden opengesteld voor recreatie. |
| 27.1.4 | De hoeveelheid afvalstoffen die in totaliteit mag worden gestort mag, na afwerking, niet meer bedragen dan 25,3 miljoen kubieke meter. De hieraan verbonden vormgeving van het stortlichaam is vastgelegd in de tekening in bijlage 6.3 van de aanvraag. De inhoudsberekening is vastgelegd in bijlage 6.11 van de aanvraag. | De hoeveelheid afvalstoffen die in totaliteit mag worden gestort mag, na afwerking, niet meer bedragen dan 23,05 miljoen kubieke meter. De hieraan verbonden vormgeving/ruimtelijke begrenzing van het stortlichaam moet voor aanvang van de aanleg van het werk ter goedkeuring aan GS worden overgelegd en moet zijn gebaseerd op bijlage 6.3 van de aanvraag van de deelrevisievergunning van 16 augustus 2010 met kenmerk 33/DO/2010.009769, met daarin aangebracht de aangevraagde wijzigingen. |
| 27.1.5 | De ruimtelijke begrenzing van het stortlichaam is vastgelegd in bijlage 6.3 van de aanvraag. Stortactiviteiten mogen uitsluitend plaats vinden binnen de ruimtelijke begrenzing van de stortplaats zoals deze is vastgelegd in bijlage 6.3 van de aanvraag. | De hieraan verbonden inhoudsberekening van het stortlichaam moet voor aanvang van het werk ter goedkeuring aan GS worden overgelegd en moet zijn gebaseerd op bijlage 6.11 van de aanvraag van de deelrevisievergunning van 16 augustus 2010 met kenmerk 33/DO/2010.009769, met daarin aangebracht de aangevraagde wijzigingen. |
| 27.8.2 | Voor het aanbrengen van een dichte eindafdichting op reeds bestaande stortvakken is Attero gehouden aan de meerjarenplanning die als bijlage 6.10 bij de aanvraag is gevoegd. Wijzigingen in deze planning moeten vooraf door GS worden goedgekeurd. | Voor het aanbrengen van een dichte eindafdichting op reeds bestaande stortvakken is Attero gehouden aan de meerjarenplanning die als bijlage 7 bij de aanvraag is gevoegd. Wijzigingen in deze planning moeten vooraf door GS worden goedgekeurd. |
| 27.15.5 | Het vigerende nazorgplan is in december 2006 door GS goedgekeurd. Een geactualiseerd nazorgplan dient uiterlijk 31 december 2011 ter goedkeuring aan GS te worden voorgelegd. Vervolgens dient dit iedere vijf jaar te worden geactualiseerd, of zoveel eerder als GS bepalen. | Het vigerende nazorgplan is op 1 december 2015 door GS goedgekeurd. Een geactualiseerd nazorgplan dient uiterlijk 1 januari 2020 ter goedkeuring aan GS te worden voorgelegd. Vervolgens dient dit iedere vijf jaar te worden geactualiseerd, of zoveel eerder als GS bepalen. |
| 28.1.1 | Voor het nakomen van de voorschriften met betrekking tot de dichte eindafwerking, zoals omschreven in paragraaf 27.8 van de vergunning- | Voor het nakomen van de voorschriften met betrekking tot de dichte eindafwerking, zoals omschreven in paragraaf 27.8 van de vergunningvoorschriften van de deelrevisie- |

| | | |
|---------|---|---|
| | <p>voorschriften, dient vergunninghoudster ten genoegen van Gedeputeerde Staten financiële zekerheid te stellen. Het bedrag waarvoor zekerheid dient te worden verkregen bedraagt op enig moment 36 € vermenigvuldigd met het aantal vierkante meters waarvoor de eindafwerking als bedoeld in voornoemd voorschrift nog niet is gerealiseerd en goedgekeurd in overeenstemming met voorschrift 27.8.10.</p> <p>Aanvaardbare vormen van financiële zekerheid zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> - borgtocht of bankgarantie; - een hypotheek- of pandrecht; - deelname aan een gemeenschappelijk fonds waarbij zeker is gesteld dat Gedeputeerde Staten ook in een situatie van faillissement een titel hebben om de kosten voor realisatie van de eindafwerking, waartoe vergunninghoudster voor sluiting van de stortplaats verplicht is, rechtstreeks te verhalen op het fonds; - een andere vorm waarbij Gedeputeerde Staten in een situatie van faillissement van vergunninghoudster een titel hebben om de kosten voor realisatie van de eindafwerking rechtstreeks te verhalen op een derde die verhaal biedt, respectievelijk op (on)roerende za(a)k(en). | <p>sievergunning van 16 augustus 2010 met kenmerk 33/DO/2010.009769, dient vergunninghoudster ten genoegen van Gedeputeerde Staten financiële zekerheid te stellen. Het bedrag waarvoor zekerheid dient te worden verkregen heeft betrekking op het aantal vierkante meters waarvoor de eindafwerking als bedoeld in voornoemde voorschriften nog niet is gerealiseerd en goedgekeurd in overeenstemming met voorschrift 27.8.10 van de deelrevisievergunning van 16 augustus 2010 met kenmerk 33/DO/2010.009769, en de kosten per m2, en heeft op enig moment een omvang als vastgesteld in de meest recente versie van het nazorgplan.</p> <p>Aanvaardbare vormen van financiële zekerheid zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> - borgtocht of bankgarantie; - een hypotheek- of pandrecht; - deelname aan een gemeenschappelijk fonds waarbij zeker is gesteld dat Gedeputeerde Staten ook in een situatie van faillissement een titel hebben om de kosten voor realisatie van de eindafwerking, waartoe vergunninghoudster voor sluiting van de stortplaats verplicht is, rechtstreeks te verhalen op het fonds; - een andere vorm waarbij Gedeputeerde Staten in een situatie van faillissement van vergunninghoudster een titel hebben om de kosten voor realisatie van de eindafwerking rechtstreeks te verhalen op een derde die verhaal biedt, respectievelijk op (on)roerende za(a)k(en). |
| 29.1.1 | <p>Binnen 3 jaar na het van kracht worden van de vergunning dient een landschappelijk inpassingsplan te worden opgesteld door inrichtinghouder in verband met de inpassing van de verhoging van de stortplaats. In dit plan dient concreet te worden uitgewerkt op welke wijze, door het aanbrengen van glooiende vormen en beplanting zoals bedoeld in de vergunningaanvraag (hoofdstuk 11 pagina 29), de stortplaats zo goed mogelijk landschappelijk kan worden ingepast.</p> | <p>Uiterlijk 1 januari 2020 dient in verband met de inpassing van de verhoging van de stortplaats, een door vergunninghouder opgesteld landschappelijk inpassingsplan ter goedkeuring aan GS te worden overgelegd. In dit plan dient concreet te worden uitgewerkt op welke wijze, onder meer door het aanbrengen van glooiende vormen en beplanting, de stortplaats zo goed mogelijk landschappelijk kan worden ingepast. Als basis voor het op te stellen plan dient het ingediende plan (bijlage 6) en de uitgangspunten als bedoeld in de vergunningaanvraag (hoofdstuk 11, pagina 29) van de deelrevisievergunning van 16 augustus 2010 met kenmerk 33/DO/2010.009769.</p> |
| 29.1.2. | <p>Het plan zoals bedoeld in voorschrift 29.1.1 dient ter goedkeuring aan ons te worden voorgelegd.</p> | <p>Het plan dient in elk geval te bevatten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - de locatie van de beplanting; - de te planten soorten, met vermelding van de maximale bewortelingsdiepte en de volgroeide hoogte; - eventuele maatregelen om de juiste bodemgesteldheid (schrale grond, vochtigheid) te waarborgen met de eventuele gevolgen voor de duurzaamheid van de bovenafdichtingsconstructie; - de ter plaatse van de plantvakken getroffen, of te treffen aanvullende voorzieningen ter bescherming van de bovenafdichting. |
| 29.1.3. | <p>Het door ons goed gekeurde plan dient te worden uitgevoerd.</p> | |
| 29.1.4. | <p>Het in voorschrift 29.1.1 bedoelde (beplantings)plan bevat ten minste:</p> <ul style="list-style-type: none"> - een verwijzing naar de vigerende plannen of wetgeving waarop de beplantingsverplichting naar het oordeel van de vergunninghouder is gebaseerd; | |

| | | |
|--|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none">- de locatie van de beplanting;- de te planten soorten, met vermelding van de maximale bewortelingsdiepte;- eventuele maatregelen om de juiste bodemgesteldheid (schrane grond, vochtigheid) te waarborgen met de eventuele gevolgen voor de duurzaamheid van de bovenafdichtingsconstructie;- de ter plaatse van de plantvakken getroffen, of te treffen aanvullende voorzieningen ter bescherming van de bovenafdichting. <p>Gedeputeerde Staten kunnen nadere eisen stellen aan het beplantingsplan.</p> | <p>Gedeputeerde Staten kunnen nadere eisen stellen aan het plan dat moet worden uitgevoerd overeenkomstig nader overeen te komen termijnen die in een goedkeuringsbesluit worden vastgelegd.</p> |
|--|--|--|

Bijlage 2

Overzicht aan de inrichting vergunde activiteiten en voor de inrichting genomen besluiten in het kader van de Wm en de Wabo

De belangrijkste vergunde activiteiten zijn:

- het verbranden van afvalstoffen (inclusief opslag van brandbaar afval);
- opslag, bewerking en afzet van de bij de afvalverbranding vrijgekomen reststoffen en bodemas;
- compostering en vergisting van groente-, fruit- en tuinafval (GFT) en daarmee vergelijkbaar organisch afval. (inclusief opslag en bewerking van compost en deelstromen afkomstig uit de GFT compostering);
- de vergisting van organisch materiaal (ONF) dat is gescheiden uit huisvuil;
- het biologisch drogen van organisch materiaal dat is gescheiden uit huisvuil om toe te kunnen passen als secundaire brandstof;
- de opslag, overslag en bewerking van afval van derden. Inclusief verontreinigde grond, bouw en sloopafval en residu afkomstig van boringen ten behoeve van olie en gaswinning (boorgruis);
- stortplaats voor gevaarlijk en niet gevaarlijk afval;
- aanvoer, opslag, overslag en afvoer van afvalstoffen, producten en (secundaire) grondstoffen;
- afvalwaterverwerking.

Voor de inrichting zijn eerder de volgende besluiten in het kader van de Wm genomen:

- deelrevisievergunning d.d. 28 augustus 2008 (kenmerk 5.1/2008000975) in verband met de bewerking van brandbaar afval en de opslag van secundaire brandstoffen. Bij besluit van 10 december 2009 is het besluit aangepast naar aanleiding van de uitspraak van de Raad van State van 7 oktober 2009;
- deelrevisievergunning d.d. 16 augustus 2010 (kenmerk 33/DO/2010.009769) voor alle activiteiten met uitzondering van de activiteiten die samenhangen met het verbranden van afvalstoffen;
- veranderingsvergunning d.d. 6 september 2010 (kenmerk DO/2010010360) in verband met het aanleggen van een warmtenetwerk;
- veranderingsvergunning d.d. 24 mei 2011 (kenmerk 2011004360) in verband met het zuiveren van afvalwater van Noblesse Proteïnes;
- veranderingsvergunning d.d. 7 november 2011 (kenmerk VTH/2011009130) in verband met het ombouwen van de rookgasreiniging van SCR naar SNCR.

Met het in werking treden van de Wabo op 1 oktober 2010 zijn bovenstaande milieuvergunningen van Attero van rechtswege een omgevingsvergunning geworden.

Voor de inrichting zijn eerder de volgende besluiten in het kader van de Wabo genomen:

- omgevingsvergunning d.d. 4 mei 2012 (kenmerk MO/2011003915) in verband met de interne verplaatsing van 60.000 ton vergistingscapaciteit per jaar van de GECO's naar de GAVI;
- omgevingsvergunning d.d. 28 juni 2011 (kenmerk MO/2011005393) in verband met het vergroten van de vergistingscapaciteit naar 210.000 ton per jaar;
- omgevingsvergunning d.d. 1 oktober 2012 (kenmerk VTH/2012006518) in verband met het accepteren en verwerken van afvalwaterstromen van derden;

- omgevingsvergunning d.d. 21 november 2012 (kenmerk VTH/2012007699) in verband met het aanpassen van de eerder vergunde vergistingsinstallatie bij de GECCO's;
- omgevingsvergunning d.d. 4 maart 2013 (kenmerk VTH/2013001881) in verband met het verbeteren van de kwaliteit van ONF waardoor het vergistingsproces van de ONF beter kan verlopen;
- omgevingsvergunning d.d. 19 maart 2013 (kenmerk VTH/2013002391) in verband met het tijdelijk opslaan van brandbare afvalstoffen op de stortplaats;
- omgevingsvergunning d.d. 24 april 2013 (kenmerk VTH/2013003309) in verband met de optimalisatie van de bestaande kunststofscheidingsinstallatie;
- omgevingsvergunning d.d. 1 juli 2013 (kenmerk VTH/2013004875) in verband met het aanpassen van de slakkenbunker bij de Gavi;
- omgevingsvergunning d.d. 27 februari 2014 (kenmerk 201400144-00406699) in verband met het tijdelijk opwerken van biogas tot vloeibare biogas;
- omgevingsvergunning d.d. 5 juni 2014 (kenmerk 20140240-00422161) voor het plaatsen van een (nood)gasfakkelinstallatie.
- omgevingsvergunning d.d. 16 juni 2014 (kenmerk 201400812-00423105) voor het drogen van organisch afval in de composteerhal E;
- omgevingsvergunning d.d. 8 september 2014 (kenmerk 201401942-00436781) voor het uitbreiden van de bestaande kunststofinstallatie waaronder het vergroten van de verwerkingscapaciteit en het uitbreiden van een aantal te accepteren Eural-codes;
- omgevingsvergunning d.d. 7 oktober 2014 (kenmerk 201401807) voor het wijzigen van het stookdiagram van de geïntegreerde afvalverwerkingsinstallatie en het uitbreiden van de verwerkingscapaciteit van verbrandingslijnen 1, 2 en 3 van 624.150 ton/jaar naar 719.000 ton/jaar bij een gemiddelde calorische waarde van het afval 7,5 MJ/kg en de beschikbaarheid van de installatie van 92%;
- omgevingsvergunning d.d. 20 november 2014 (kenmerk 201402900) voor het wijzigen van inwerkingtreding van de omgevingsvergunning d.d. 16 juni 2014 (kenmerk 201400812) m.b.t. het verwerken van organisch afval in composteerhal E (eco-board);
- omgevingsvergunning d.d. 18 december 2014 (kenmerk 201400144) in verband met het wijzigen van de termijn van de omgevingsvergunning d.d. 27 februari 2014 (kenmerk 201400144) voor het opwerken van biogas tot vloeibaar biogas (biomethaan) naar onbepaalde tijd;
- omgevingsvergunning d.d. 18 december 2014 (kenmerk 201403206) voor het uitbreiden van de buffercapaciteit voor het tijdelijk opslaan van brandbaar afval op de stortplaats (locatie 5a) van 100.000 ton naar 150.000 ton en flexibel gebruik van een tijdelijke buffer (locatie 5a) voor het opslaan van brandbaar afval en bodemas;
- omgevingsvergunning d.d. 25 februari 2015 (kenmerk 201403209) in verband met het wijzigen voorschriften m.b.t. het melden van ongewone voorvallen (maatwerk);
- omgevingsvergunning d.d. 21 december 2015 (kenmerk 201502688) voor het produceren van calciumchloride uit een reststroom, die vrijkomt bij het reinigen van de rookgassen van de geïntegreerde afvalverbrandingsinstallatie(gavi);
- omgevingsvergunning d.d. 20 maart 2017 (kenmerk 201602284) voor het verwerken van maximaal 24.000 ton kunststofafvalstoffen (LDPE-folies) per jaar tot kunststofgranulaat;
- omgevingsvergunning d.d. 31 juli 2017 (kenmerk Z2017-00012204), voor het bufferen door in te kuilen van maximaal 8.000 ton bermgras per jaar;
- omgevingsvergunning d.d. 31 juli 2017 (kenmerk Z2017-00012206), voor het uitbreiden van de opslagcapaciteit van gasflessen ten behoeve van reiniging GAVI tot maximaal 3.300 liter.

ATTERO B.V. [redacted]
t.a.v. de heer [redacted]
Postbus 4114
6080 AC HAELEN

Provincie Drenthe
Postadres
Postbus 122
9400 AC Assen

Bezoekadres
Westerstraat [redacted]
9405 BJ Assen
t 0592-365555
e www.drenthe.nl

Datum verzending: 11 juli 2017
Behandeld door: [redacted]
Uw kenmerk / uw brief: [redacted]
Kenmerk RUD Drenthe: [redacted] 499
Onderwerp: Aanvraag wijziging indeling stortplaats en realisatie Dak van Drenthe van Attero Noord B.V.; verzoek om aanvullende gegevens

Geachte heer [redacted]

Op 22 mei 2017 is uw aanvraag omgevingsvergunning als bedoeld in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) ontvangen. De aanvraag, met OLO-nummer 2991373, betreft het wijzigen van de indeling van de stortplaats en het realiseren van het Dak van Drenthe.
Over de voortgang van de behandeling van uw aanvraag delen wij u het volgende mede.

Ontvankelijkheid

Wij hebben uw aanvraag getoetst aan de daarvoor geldende indieningsvereisten, zoals deze zijn opgenomen in de Ministeriële regeling omgevingsrecht (Mor). De conclusie is dat de verstrekte gegevens en de bescheiden onvoldoende zijn voor een beoordeling van de aanvraag of voor de voorbereiding van de beschikking.

Voor het overzicht van de ontbrekende gegevens en bescheiden verwijzen wij u naar de bij deze brief geleverde lijst waarin per rubriek is aangegeven wat u nog dient aan te leveren.

Termijn

Omdat de aanvraag niet compleet is, wordt op grond van het bepaalde in artikel 4:15 van de Algemene wet bestuursrecht de wettelijke beslistermijn onderbroken vanaf de dag van verzending van deze brief. De wettelijke beslistermijn zal weer lopen op de dag waarop alle gevraagde gegevens zijn ontvangen.

De ontbrekende gegevens dienen uiterlijk binnen 4 maanden in ons bezit te zijn. Uw aanvraag wordt op grond van artikel 4:5 van de Algemene wet bestuursrecht buiten behandeling gesteld als wij niet alle gevraagde gegevens binnen deze termijn hebben ontvangen.

Tot slot

Hebt u naar aanleiding van deze brief nog vragen of opmerkingen, dan kunt u contact opnemen met [REDACTED] ([REDACTED] of de heer [REDACTED] ([REDACTED] 75 44 67) van de RUD Drenthe.

Hoogachtend,

het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe,
namens dezen,



F. Quené,
Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

Afschrift aan het college van Burgemeester en Wethouders van Midden-Drenthe, t.a.v. de heer [REDACTED]
Postbus 24, 9410 AA BEILEN

BIJLAGE: ONTBREKENDE GEGEVENS VAN DE AANVRAAG

De vergunningaanvraag dient te voldoen aan de indieningsvereisten zoals opgenomen in paragraaf 4.2, artikel 4.17 van de Ministeriële regeling omgevingsrecht (Mor). Bij de toetsing hieraan blijkt de aanvraag op een aantal punten nog niet te voldoen. Hieronder zijn onze bevindingen en vragen weergegeven.

Benodigde aanvullende gegevens:

- Een civieltechnisch ontwerp van op de stortplaats aan te brengen wegen, paden, recreatieve voorzieningen en gebruiksvormen, inclusief de maatregelen die getroffen worden om beschadiging of vermindering van de kwaliteit van de afdekconstructie te voorkomen;
- Het civieltechnisch ontwerp van de ophoging van de stortplaats dient (aanvullend op de ingediende rapportages van Antea¹ en Geoconsult Noord² met inachtneming van de reactie hierop van RHDHV³):
 - een realistische prognose van klink en zettingen te geven waarbij aan wordt gegeven welke bandbreedte hierop van toepassing is en de maatregelen die worden getroffen om te voorkomen dat de stort te hoog wordt;
 - in te gaan op de onzekerheden die er zijn ten aanzien van verlies aan stabiliteit van de stort en de maatregelen die getroffen worden op het moment er instabiliteit optreedt;
 - aangezien is aangegeven dat de aanwezige gasdrainage verloren gaat, een inschatting te geven wat de gevolgen zijn van deze beschadiging en de maatregelen die getroffen worden om de gevolgen ervan tegen te gaan;
 - aan te geven op welke wijze de hemelwaterafvoer tijdens de aanleg van de ophoging wordt uitgevoerd en op welke wijze hemelwater dat in contact is geweest met AEC-bodemas wordt afgevangen en verwerkt;
 - een prognose te geven van de hoeveelheid hemelwater die in contact is geweest met AEC-bodemas in de stort infiltreert en wat de consequentie daarvan is voor de kwaliteit van het percolaat en de verspreiding daarvan onder de stort;
 - te omschrijven op welke wijze en op welk moment de bovenafdichting wordt aangebracht en welke maatregelen worden getroffen om beschadiging of vermindering van de kwaliteit van de afdekconstructie (ten gevolge van bijvoorbeeld verschilzettingen) te voorkomen;
 - onzekerheden weg te nemen ten aanzien van veiligheidsrisico's en hoe hier mee om wordt gegaan;
 - voorzien te zijn van een monitorings- en actieplan waarin de maatregelen zijn uitgewerkt die een degelijke en veilige aanleg van de ophoging moeten garanderen.

1 "Dak van Drenthe" Technisch ontwerp ophogen stortplaats Wijster. Antea in opdracht van Attero, 15 mei 2017.

2 AEC-Bodemas ophogingen stortplaats Wijster. Zettings- en stabiliteitsadviezen. Geoconsult Noord, 4 april 2017.

3 Dak van Drenthe, geotechnische beoordeling. HaskoningDHV in opdracht van provincie Drenthe, 3 juli 2017.

ATTERO B.V. [redacted]
t.a.v. de heer [redacted]
Vamweg 7
9418 TM WIJSTER

Provincie Drenthe
Postadres
Postbus 122
9400 AC Assen

Bezoekadres
Wes [redacted]
9405 BJ Assen
t 0592-365555
e www.drenthe.nl

Datum: 14 juni 2017
Datum verzending: [redacted]
Behandeld door: [redacted]
Telefoonnummer: [redacted]
Uw kenmerk / uw brief: 2991373
Kenmerk RUD Drenthe: Z2017-00006499
Onderwerp: Aanvraag wijziging indeling stortplaats en realisatie Dak van Drenthe van Attero Noord B.V.

Geachte heer [redacted]

Op 22 mei 2017 is uw aanvraag omgevingsvergunning als bedoeld in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) ontvangen. De aanvraag betreft het wijzigen van de indeling van de stortplaats en realisatie Dak van Drenthe, met OLO-nummer 2991373.

Op basis van de door u ingediende gegevens blijkt dat wij bevoegd gezag zijn om te beslissen op uw aanvraag. De behandeling van uw aanvraag vindt plaats op basis van de uitgebreide procedure met een standaardtermijn van 6 maanden. Dit betekent dat wij uiterlijk 20 november 2017 moeten beslissen. De beslistermijn kan met een termijn van zes weken worden verlengd.

Een aanvraag moet voldoen aan de Ministeriële regeling omgevingsrecht (Mor). Uw aanvraag wordt getoetst aan deze vereisten. De genoemde procedure en de bijbehorende beslistermijn kunnen na beoordeling eventueel wijzigen.

U kunt van deze brief nog vragen of opmerkingen, dan kunt u contact opnemen met [redacted] van de RUD Drenthe via telefoonnummer: [redacted]

[redacted]
het college van gedeputeerde Staten van Drenthe,

namens dezen,

[redacted]
F. [redacted]
teamleider Vergunningen RUD Drenthe

het college van Burgemeester en
Wethouders [redacted]-Drenthe
Postbus 24
9410 AA BEILEN

Provincie Drenthe
Postadres
Postbus 122
9400 AC Assen

Bezoekadres
Wethoudersplein 1
9405 BJ Assen
t 0592-365555
e www.drenthe.nl

Datum verzending: 6 november 2017
Behandeld door: [redacted]
Telefoonnummer: [redacted]
Kenmerk bevoegd gezag: [redacted] 432
Kenmerk RUD Drenthe: Z2017-00006499
Onderwerp: Omgevingsvergunning; kennisgeving besluit en
verklaring van geen bedenkingen van Attero Noord
B.V.

Geacht college,
[redacted]

Op 22 maart hebben wij een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van Attero Noord B.V., voor het project het wijzigen van de indeling van de stortplaats en realisatie van het "Dak van Drenthe".

De aanvraag betreft Vamweg 7 te Wijster en is ingeboekt onder zaaknummer Z2017-00006499. Tevens is de verklaring van geen bedenkingen van de gemeenteraad van Midden-Drenthe bijgevoegd. Over de voortgang van de behandeling van de aanvraag delen wij u het volgende mede.

Bekendmaking beschikking

De aanvraag en de beschikking met bijbehorende stukken worden op grond van de Algemene wet bestuursrecht met ingang van 8 november 2017 ter inzage gelegd. Een exemplaar van de kennisgeving en van de beschikking treft u hierbij aan.

Wilt u de ter inzage te leggen op de secretarie van de gemeente bij de u eerder in het kader van de [redacted] procedure toegezonden stukken. [redacted]

T
Heeft u naar aanleiding van deze brief nog vragen of opmerkingen, dan kunt u contact opnemen met [redacted] van de RUD Drenthe via telefoonnummer: [redacted]



Hoogachtend,
het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe,
namens dezen,



F. Quené,
Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

Inspectie Leefomgeving en Transport
Postbus 1619
2500 BD 's-GRAVENHAGE

Provincie Drenthe
Postadres
Postbus 122
9400 AC Assen

Bezoekadres
Westerstraat
9405 BJ Assen
t 0592-365555
e www.drenthe.nl

Datum verzending: 6 november 2017
Behandeld door:
Telefoonnummer:
Kenmerk bevoegd gezag: 432
Kenmerk RUD Drenthe: Z2017-00006499
Onderwerp: Omgevingsvergunning; kennisgeving besluit en verklaring van geen bedenkingen van Attero Noord B.V.

Geachte heer/mevrouw,

Op 22 mei hebben wij een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van Attero Noord B.V., voor het project het wijzigen van de indeling van de stortplaats en realisatie van het "Dak van Drenthe".

De aanvraag betreft Vamweg 7 te Wijster en is ingeboekt onder zaaknummer Z2017-00006499. Tevens is de verklaring van geen bedenkingen van de gemeenteraad van Midden-Drenthe bijgevoegd. Over de voortgang van de behandeling van de aanvraag delen wij u het volgende mede.

Bekendmaking beschikking

De aanvraag en de beschikking met bijbehorende stukken worden op grond van de Algemene wet bestuursrecht met ingang van 8 november 2017 ter inzage gelegd. Een exemplaar van de kennisgeving en van de beschikking treft u hierbij aan.

U kunt van deze brief nog vragen of opmerkingen, dan kunt u contact opnemen met de RUD Drenthe via telefoonnummer:



Hoogachtend,
het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe,
namens dezen,



F. Quené,
Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

het bestuur van het waterschap
Drents Overijssels
Postbus 60
8000 AB ZWOLLE

Provincie Drenthe
Postadres
Postbus 122
9400 AC Assen

Bezoekadres
Westerstraat 1
9405 BJ Assen
t 0592-365555
e www.drenthe.nl

Datum verzending: 6 november 2017
Behandeld door: [redacted]
Telefoonnummer: [redacted]
Kenmerk bevoegd gezag: [redacted] 432
Kenmerk RUD Drenthe: Z2017-00006499
Onderwerp: Omgevingsvergunning; kennisgeving besluit en
verklaring van geen bedenkingen van Attero Noord
B.V.

Geacht bestuur,

Op 22 maart hebben wij een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van Attero Noord B.V., voor het project het wijzigen van de indeling van de stortplaats en realisatie van het "Dak van Drenthe".

De aanvraag betreft Vamweg 7 te Wijster en is ingeboekt onder zaaknummer Z2017-00006499. Tevens is de verklaring van geen bedenkingen van de gemeenteraad van Midden-Drenthe bijgevoegd. Over de voortgang van de behandeling van de aanvraag delen wij u het volgende mede.

Bekendmaking beschikking

De aanvraag en de beschikking met bijbehorende stukken worden op grond van de Algemene wet bestuursrecht met ingang van 8 november 2017 ter inzage gelegd. Een exemplaar van de kennisgeving en van de beschikking treft u hierbij aan.

Ter voorkoming van deze brief nog vragen of opmerkingen, dan kunt u contact opnemen met [redacted] van de RUD Drenthe via telefoonnummer: [redacted]



Hoogachtend,
het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe,
namens dezen,



F. Quené,
Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

BEKENDMAKING

Onderwerp: Besluit en verklaring van geen bedenkingen op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) voor Attero Noord B.V.

Gedeputeerde Staten van Drenthe maken bekend dat zij op 2 november 2017 een omgevingsvergunning hebben verleend aan Attero Noord B.V., gelegen aan Vamweg 7 te Wijster. De aanvraag betreft het wijzigen van de indeling van de stortplaats en realisatie van het "Dak van Drenthe".

Het besluit is gewijzigd ten opzichte van het ontwerpbesluit.

Terinzagelegging

U kunt het besluit, de verklaring van geen bedenkingen en de bijbehorende stukken gedurende zes weken inzien vanaf 8 november 2017 tot en met 19 december 2017:

- bij de gemeente Midden-Drenthe, Raadhuisplein 1 te Beilen, Afdeling Dienstverlening: op maandag, dinsdag en vrijdag van 8.30 uur tot 12.00 uur, op woensdag van 8.30 uur tot 16.00 uur en op donderdag van 8.30 uur tot 20.00 uur (telefoonnummer (0593) 539222; op donderdag van 16.30 uur tot 20.00 uur, telefoonnummer (0593) 539347);
- bij de provincie Drenthe, Westerbrink 1 te Assen op werkdagen van 8.30 uur tot 17.00 uur.

Beroep

Tegen dit besluit kan binnen zes weken na de dag van bekendmaking beroep worden ingesteld bij de Rechtbank Noord-Nederland, Postbus 150, 9700 AD Groningen. Het beroep kan worden ingesteld door belanghebbenden, die tijdig hun zienswijze over het ontwerpbesluit naar voren hebben gebracht of door belanghebbenden die geen zienswijze naar voren hebben gebracht, maar die dat redelijkerwijs niet kan worden verweten. Griffierechten zijn hiervoor verschuldigd.

Indien beroep is ingesteld tegen dit besluit, kan ook om een voorlopige voorziening worden gevraagd, indien onverwijlde spoed dat vereist. Het verzoek moet worden gedaan bij de Voorzieningenrechter van de Rechtbank Noord-Nederland. Griffierechten zijn hiervoor verschuldigd.

Tot slot

Voor nadere inlichtingen over de Wabo-procedure kan contact worden opgenomen met [REDACTED]
[REDACTED] van de RUD Drenthe via telefoonnummer: [REDACTED]
[REDACTED]

KENNISGEVING

Onderwerp: Ontwerpbesluit en ontwerpverklaring van geen bedenkingen op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) voor Attero Noord B.V.

Gedeputeerde Staten van Drenthe maken bekend dat zij op 22 mei 2017 een aanvraag voor een omgevingsvergunning op grond van de Wabo hebben ontvangen van Attero Noord B.V., gelegen aan Vamweg 7 te Wijster. De aanvraag betreft het wijzigen van de indeling van de stortplaats en realisatie van het "Dak van Drenthe".

Gedeputeerde Staten zijn van plan de aangevraagde omgevingsvergunning onder het stellen van voorschriften te verlenen.

Terinzagelegging

U kunt de aanvraag, het ontwerpbesluit, de ontwerpverklaring van geen bedenkingen en de bijbehorende stukken gedurende zes weken inzien vanaf 13 september 2017:

- bij de gemeente Midden-Drenthe, Raadhuisplein 1 te Beilen, Afdeling Dienstverlening: op maandag, dinsdag en vrijdag van 8.30 uur tot 12.00 uur, op woensdag van 8.30 uur tot 16.00 uur en op donderdag van 8.30 uur tot 20.00 uur (telefoonnummer (0593) 539222; op donderdag van 16.30 uur tot 20.00 uur, telefoonnummer (0593) 539347);
- bij de provincie Drenthe, Westerbrink 1 te Assen op werkdagen van 8.30 uur tot 17.00 uur.

Zienswijzen

Vanaf 13 september 2017 tot en met 24 oktober 2017 kan eenieder, bij voorkeur schriftelijk, gemotiveerde zienswijzen over het ontwerp van het besluit en het ontwerp van de verklaring van geen bedenkingen indienen bij Gedeputeerde Staten van Drenthe (Postbus 122, 9400 AC Assen). U kunt hierbij verzoeken om geheimhouding van uw persoonlijke gegevens.

Na telefonische afspraak (telefoonnummer: ██████████) kunnen zienswijzen ook mondeling naar voren worden gebracht.

Beroep

Te zijner tijd zal geen beroep tegen het definitieve besluit en de definitieve verklaring van geen bedenkingen kunnen worden ingesteld door belanghebbenden aan wie redelijkerwijs kan worden verweten geen zienswijzen tegen het ontwerpbesluit en/of de ontwerpverklaring naar voren te hebben gebracht.

Tot slot

Voor nadere inlichtingen over de Wabo-procedure kan contact worden opgenomen met het bedrijfsbureau van de Regionale Uitvoeringsdienst via telefoonnummer: ██████████

KENNISGEVING

Onderwerp: Besluit op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) voor een reguliere procedure voor Attero Noord B.V.

Gedeputeerde Staten van Drenthe delen mee dat zij op 31 juli 2017 een omgevingsvergunning hebben verleend aan Attero Noord B.V., gelegen aan Vamweg 7 te Wijster. De aanvraag betreft het bufferen van bermgras door in te kuilen.

Bezwaar en beroep

Belanghebbenden kunnen vanaf 9 augustus 2017 tot en met 19 september 2017 tegen dit besluit bezwaar maken. Het bezwaarschrift moet worden ondertekend en bevat ten minste de naam en het adres van de indiener, de dagtekening, een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar zich richt en de gronden van het bezwaar. Het bezwaarschrift dient te worden gericht aan het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe, Postbus 122, 9400 AC Assen.

Terinzagelegging

U kunt het besluit en de bijbehorende stukken gedurende zes weken inzien vanaf 9 augustus 2017:

- bij de gemeente Midden-Drenthe, Raadhuisplein 1 te Beilen, Afdeling Dienstverlening: op maandag, dinsdag en vrijdag van 8.30 uur tot 12.00 uur, op woensdag van 8.30 uur tot 16.00 uur en op donderdag van 8.30 uur tot 20.00 uur (telefoonnummer (0593) 53 92 22; op donderdag van 16.30 uur tot 20.00 uur, telefoonnummer (0593) 53 93 47);
- bij de provincie Drenthe, Westerbrink 1 te Assen op werkdagen van 8.30 uur tot 17.00 uur.

Inlichtingen

Voor nadere inlichtingen over de Wabo-procedure kan contact worden opgenomen met het Bedrijfsbureau van de Regionale Uitvoeringsdienst, telefoonnummer (■■■■■ ■■■■■)

KENNISGEVING

Onderwerp: Omgevingsvergunning voor Attero Noord B.V. te Wijster inzake het bufferen van bermgras door in te kuilen

Op 7 juni 2017 is bij de provincie Drenthe een aanvraag voor een omgevingsvergunning binnengekomen in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) van Attero Noord B.V., gelegen aan Vamweg 7 te Wijster. De aanvraag betreft het bufferen van bermgras door in te kuilen.

Attero Noord [redacted]
t.a.v. de heer [redacted]
Postbus 4114
6080 AC HAELEN

Provincie Drenthe
Postadres
Postbus 122
9400 AC ASSEN

Bezoekadres
Westerbrink 1
9405 BJ ASSEN
t ([redacted])
e post@drenthe.nl

Datum: 14 juni 2017
Datum verzending: [redacted]
Behandeld door: [redacted]
Telefoonnummer: [redacted]
Kenmerk RUD Drenthe: Z2017-00012204
Onderwerp: Aanvraag omgevingsvergunning Attero Noord B.V.
voor het bufferen van bermgras door in te kuilen

Geachte heer [redacted]

Op 7 juni 2017 hebben wij uw aanvraag voor een omgevingsvergunning als bedoeld in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) ontvangen. De aanvraag betreft het bufferen van bermgras door in te kuilen, met OLO-nummer 3019461.

Op basis van de door u ingediende gegevens blijkt dat wij bevoegd gezag zijn om te beslissen op uw aanvraag. De behandeling van uw aanvraag vindt plaats op basis van de reguliere procedure met een standaardtermijn van acht weken. Dit houdt in dat wij uiterlijk 1 augustus 2017 moeten beslissen op uw [redacted]

Een aanvraag moet voldoen aan de Ministeriële regeling omgevingsrecht (Mor). Uw aanvraag wordt getoetst aan deze vereisten. De genoemde procedure en de bijbehorende beslistermijn kunnen na beoordeling eventueel wijzigen.

[redacted] aanleiding van deze brief nog vragen of op [redacted] kunt u contact opnemen met [redacted] van de RUD Drenthe via telefoonnummer [redacted]

[redacted] erde Staten van Drenthe, [redacted]

F. Quené,
Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

Assen, 31 juli [redacted]
Ons kenmerk [redacted] 2017
Onderwerp: Besluit ingevolge de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) voor Attero Noord B.V. aan Vamweg 7 te Wijster

BESLUIT VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN DRENTHE INGEVOLGE DE WABO VOOR [redacted]
ATTERO NOORD B.V. TE WIJSTER

BESLUIT OMGEVINGSVERGUNNING [redacted]

Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Drenthe hebben op 7 juni 2017 een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van Attero Noord B.V. (hierna: Attero). Het betreft het bufferen van bermgras door middel van het inkuilen.

De aanvraag heeft betrekking op de inrichting gelegen aan de Vamweg 7 te Wijster en is geregistreerd onder zaaknummer [redacted]-00012204, OLO-nummer 3019461.

Concreet wordt [redacted] om een vergunning ex artikel 2.1, lid 1, onder e (milieu).

Besluit

Wij besluiten, gelet op de overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op artikel 2.1 en 2.2 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, de daarop betrekking hebbende uitvoeringsbesluiten en -regelingen aan Attero Noord B.V. een omgevingsvergunning:

- op grond van artikel 2.1, eerste lid, onder e 2° (het veranderen of het veranderen van de werking van een inrichting) te verlenen voor het bufferen door in te kuilen van maximaal 8.000 ton bermgras per jaar: [redacted]
- dat de volgende delen van de aanvraag onderdeel uit maken van deze vergunning, voor zover de beperkingen van deze vergunning niet anders bepalen:
 - Aanvraag "Inkuilen bermgras op het TCP-terrein", 31 mei 2017.

[redacted]
[redacted]
[redacted] noemd,
[redacted]

[redacted]
[redacted]
[redacted]
[redacted]
[redacted]

[redacted]
[redacted]
[redacted]
[redacted]
[redacted]

Bekendmaking besluit en rechtsmiddelen

Om te voldoen aan hoofdstuk 3 van de Wabo wordt een kennisgeving van het besluit geplaatst in een huis-aan-huisblad en geplaatst op de provinciale website.

Belanghebbenden kunnen binnen een termijn van zes weken een schriftelijk en gemotiveerd bezwaarschrift indienen bij Gedeputeerde Staten van Drenthe, Postbus 122,9400 AC Assen. De bezwaartermijn begint op de dag na de datum van bekendmaking van het desbetreffende besluit. Een bezwaarschrift moet in elk geval bevatten:

- de naam en het adres van de indiener;
- de dagtekening;
- een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar is gericht;
- inclusief datum en nummer van het genomen besluit de gronden (redenen) van het bezwaar.

Als het bezwaarschrift niet voldoet aan deze eisen, of als het bezwaarschrift niet binnen de gestelde termijn is ingediend, kan het bezwaar niet-ontvankelijk worden verklaard. Dit betekent dat het bestuursorgaan niet inhoudelijk op uw argumenten in hoeft te gaan. Een onafhankelijke commissie zal uw bezwaarschrift behandelen en u horen. Deze commissie brengt na het horen een advies uit aan het college van Gedeputeerde Staten. Het college beslist op uw bezwaarschrift.

Verzending

Dit besluit is digitaal verzonden aan Attero Noord B.V., Postbus 4114, 6080 AC Haalen.

Een afschrift is digitaal verzonden aan:

- het college van burgemeester en wethouders van Midden-Drenthe, Postbus 24, 9410 AA Beilen
- het dagelijks bestuur van het waterschap Drents Overijsselse Delta, t.a.v. de heer ██████████, Postbus 60, 8000 AB Zwolle

INHOUDSOPGAVE

| | |
|---|---|
| PROCEDURELE OVERWEGINGEN | 4 |
| 1 PROCEDURELE OVERWEGINGEN | 4 |
| 1.1. Gegevens aanvrager | 4 |
| 1.2. Projectbeschrijving..... | 4 |
| 1.3. Huidige vergunnings situatie | 4 |
| 1.4. Bevoegd gezag | 6 |
| 1.5. Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure..... | 6 |
| 1.6. Procedure..... | 6 |
| 1.7. Adviezen | 6 |
| 1.8. Activiteitenbesluit milieubeheer | 6 |
| INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN MILIEU | 7 |
| 2 TOETSINGSKADER MILIEU | 7 |
| 2.1. Inleiding..... | 7 |
| 2.2. Toetsing milieuneutraal veranderen..... | 7 |

PROCEDURELE OVERWEGINGEN

1 PROCEDURELE ASPECTEN

1.1. Gegevens aanvrager

Op 7 juni 2017 hebben wij een aanvraag om een omgevingsvergunning als bedoeld in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) ontvangen van Attero Noord B.V., Vamweg 7 te Wijster.

1.2. Projectbeschrijving

Attero beschikt over een omgevingsvergunning voor het verwerken van 530.000 ton organisch afval per jaar waaronder GFT en bermgras. Een deel van het bermgras wordt in de bestaande vergistingsinstallatie op de locatie Wijster verwerkt tot biogas. Doordat het aanbod van organisch afval in de zomermaanden groter is dan in de wintermaanden is de toevoer van organische afvalstromen niet gelijkmatig over het jaar verdeeld. Om de vergister beter te benutten is er behoefte deze afvalstoffen te kunnen bufferen. Met deze vergunningaanvraag vraagt Attero een vergunning aan voor het bufferen van maximaal 8.000 ton bermgras door het in te kuilen op het TCP terrein. De totale hoeveelheid van te accepteren organische afvalstoffen per jaar wordt hierbij niet gewijzigd.

Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag om vergunning.

Gelet op bovenstaande omschrijving wordt vergunning gevraagd voor de volgende in de Wabo omschreven activiteit:

- het milieuneutraal veranderen van de werking van de inrichting.

1.3. Huidige vergunnings situatie

1.3.1 De vergunde activiteiten

De locatie Wijster van Attero Noord B.V. omvat een belangrijke afvalverwerkinginrichting in Nederland. Hier wordt door Attero per jaar circa 1.400.000 ton afval verwerkt. Het gaat hierbij voornamelijk om stedelijk afval. De belangrijkste vergunde activiteiten zijn:

- het verbranden van afvalstoffen (inclusief opslag van brandbaar afval);
- opslag, de bewerking en afzet van de bij afvalverbranding vrijgekomen reststoffen en bodemas.
- de compostering en vergisting van Groente Fruit en Tuinafval (GFT) en daarmee vergelijkbaar organisch afval. (inclusief opslag en bewerking van compost en deelstromen afkomstig uit de GFT compostering);
- de vergisting van organisch materiaal (ONF) dat is gescheiden uit huisvuil;
- het biologisch drogen van organisch materiaal dat is gescheiden uit huisvuil om toe te kunnen passen als secundaire brandstof;
- de opslag, overslag en bewerking van afval van derden. Inclusief verontreinigde grond, bouw en sloopafval en residu afkomstig van boringen ten behoeve van olie en gaswinning (boorgruis);
- stortplaats voor gevaarlijk en niet gevaarlijk afval;
- aanvoer, opslag, overslag en afvoer van afvalstoffen, producten en (secundaire) grondstoffen;
- afvalwaterverwerking.

1.3.2 De besluiten

Voor de inrichting zijn eerder de volgende besluiten in het kader van de Wm genomen:

- deelrevisievergunning d.d. 28 augustus 2008 (kenmerk 5.1/2008000975) in verband met de bewerking van brandbaar afval en de opslag van secundaire brandstoffen. Bij besluit van 10 december 2009 is het besluit aangepast naar aanleiding de uitspraak van de Raad van State van 7 oktober 2009;
- deelrevisievergunning d.d. 16 augustus 2010 (kenmerk 33/DO/2010.009769) voor alle activiteiten met uitzondering van de activiteiten die samenhangen met het verbranden van afvalstoffen;
- veranderingsvergunning d.d. 6 september 2010 (kenmerk DO/2010010360) in verband met het aanleggen van een warmtenetwerk;

- veranderingsvergunning d.d. 24 mei 2011 (kenmerk 2011004360) in verband met het zuiveren van afvalwater van Noblesse Proteïnes;
- veranderingsvergunning d.d. 7 november 2011 (kenmerk VTH/2011009130) in verband met het ombouwen van de rookgasreiniging van SCR naar SNCR.

Met het in werking treden van de Wabo op 1 oktober 2010 zijn bovenstaande milieuvergunningen van Attero van rechtswege een omgevingsvergunning geworden.

Voor de inrichting zijn eerder de volgende besluiten in het kader van de Wabo genomen:

- omgevingsvergunning d.d. 4 mei 2012 (kenmerk MO/2011003915) in verband met de interne verplaatsing van 60.000 ton vergistingscapaciteit per jaar van de GEKO's naar de GAVI;
- omgevingsvergunning d.d. 28 juni 2011 (kenmerk MO/2011005393) in verband met het vergroten van de vergistingscapaciteit naar 210.000 ton per jaar;
- omgevingsvergunning d.d. 1 oktober 2012 (kenmerk VTH/2012006518) in verband met het accepteren en verwerken van afvalwaterstromen van derden;
- omgevingsvergunning d.d. 21 november 2012 (kenmerk VTH/2012007699) in verband met het aanpassen van de eerder vergunde vergistingsinstallatie bij de GEKO's;
- omgevingsvergunning d.d. 4 maart 2013 (kenmerk VTH/2013001881) in verband met het verbeteren van de kwaliteit van ONF waardoor het vergistingsproces van de ONF beter kan verlopen;
- omgevingsvergunning d.d. 19 maart 2013 (kenmerk VTH/2013002391) in verband met het tijdelijk opslaan van brandbare afvalstoffen op de stortplaats;
- omgevingsvergunning d.d. 24 april 2013 (kenmerk VTH/2013003309) in verband met de optimalisatie van de bestaande kunststofscheidingsinstallatie;
- omgevingsvergunning d.d. 1 juli 2013 (kenmerk VTH/2013004875) in verband met het aanpassen van de slakkenbunker bij de Gavi.
- omgevingsvergunning d.d. 27 februari 2014 (kenmerk 201400144-00406699) in verband met het tijdelijk opwerken van biogas tot vloeibare biogas;
- omgevingsvergunning d.d. 5 juni 2014 (kenmerk 20140240-00422161) voor het plaatsen van een (nood)gasfakkelininstallatie;
- omgevingsvergunning d.d. 16 juni 2014 (kenmerk 201400812-00423105) voor het drogen van organisch afval in de composteerhal E;
- omgevingsvergunning d.d. 8 september 2014 (kenmerk 201401942-00436781) voor het uitbreiden van de bestaande kunststofinstallatie waaronder het vergroten van de verwerkings-capaciteit en het uitbreiden van een aantal te accepteren Eural-codes;
- omgevingsvergunning d.d. 7 oktober 2014 (kenmerk 201401807) voor het wijzigen van het stookdiagram van de geïntegreerde afvalverwerkingsinstallatie en het uitbreiden van de verwerkingscapaciteit van verbrandingslijnen 1, 2 en 3 van 624.150 ton/jaar naar 719.000 ton/jaar bij een gemiddelde calorische waarde van het afval 7,5 MJ/kg en de beschikbaarheid van de installatie van 92%;
- omgevingsvergunning d.d. 20 november 2014 (kenmerk 201402900) voor het wijzigen van inwerkingtreding van de omgevingsvergunning d.d. 16 juni 2014 (kenmerk 201400812) m.b.t. het verwerken van organisch afval in composteringshal E (eco-board);
- omgevingsvergunning d.d. 18 december 2014 (kenmerk 201400144) in verband met het wijzigen van de termijn van de omgevingsvergunning d.d. 27 februari 2014 (kenmerk 201400144) voor het opwerken van biogas tot vloeibaar biogas (biomethaan) naar onbepaalde tijd;
- omgevingsvergunning d.d. 18 december 2014 (kenmerk 201403206) voor het uitbreiden van de buffercapaciteit voor het tijdelijk opslaan van brandbaar afval op de stortplaats (locatie 5a) van 100.000 ton naar 150.000 ton en flexibel gebruik van een tijdelijke buffer (locatie 5a) voor het opslaan van brandbaar afval en bodemas;
- omgevingsvergunning d.d. 25 februari 2015 (kenmerk 201403209) in verband met het wijzigen voorschriften m.b.t. het melden van ongewone voorvallen (maatwerk);
- omgevingsvergunning d.d. 21 december 2015 (kenmerk 201502688) voor het produceren en van calciumchloride een reststroom, die vrijkomt bij het reinigen van de rookgassen van de geïntegreerde afvalverbrandingsinstallatie(GAVI);
- omgevingsvergunning d.d. 20 maart 2017 (kenmerk 201602284) voor het verwerken van maximaal 24.000 ton kunststofafvalstoffen (LDPE-folies) per jaar tot kunststofgranulaat;
- omgevingsvergunning d.d. 11 mei 2017 (kenmerk Z2017-00003610) voor het vervangen van de bestaande gasopwerkingsinstallatie (REGAM) door een nieuwe installatie en het plaatsen van een noodfakkel.

1.4. Bevoegd gezag

Gedeputeerde staten zijn bevoegd gezag voor de inrichting. Dit volgt uit artikel 2.4 van de Wabo juncto artikel 3.3 lid 1 van het Bor. De activiteiten van de inrichting zijn genoemd in Bijlage I onderdeel C categorie 28.4 van het Bor en daarnaast betreft het een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort.

1.5. Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure

Artikel 2.8 van de Wabo biedt de grondslag voor een geharmoniseerde regeling van de indieningsvereisten. Dit betreft de gegevens en bescheiden die bij een aanvraag om een omgevingsvergunning moeten worden overlegd om tot een ontvankelijke aanvraag te komen. De regeling is uitgewerkt in paragraaf 4.2 van het Bor, met een nader uitwerking in de Ministeriële regeling omgevingsrecht (Mor). Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze getoetst op volledigheid. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is dan ook in behandeling genomen.

1.6. Procedure

Deze beschikking is voorbereid met de reguliere voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.2 van de Wabo. Gelet hierop hebben wij conform artikel 3.8 Wabo van de aanvraag kennis gegeven in een huis-aan-huisblad en digitaal gepubliceerd op de provinciale website.

1.7. Adviezen

In de Wabo en het Bor worden bestuursorganen vanwege hun specifieke deskundigheid of betrokkenheid aangewezen als adviseur. Gelet op het bepaalde in artikel 2.26 van de Wabo, alsmede de artikelen 6.1 tot en met 6.5 van het Bor, hebben wij de aanvraag ter advies aan het college van burgemeester en wethouders van Midden-Drenthe gezonden.

Naar aanleiding hiervan hebben wij geen advies van de gemeente Midden-Drenthe ontvangen.

1.8. Activiteitenbesluit milieubeheer

In het Activiteitenbesluit milieubeheer (hierna: Activiteitenbesluit) zijn voor een groot aantal activiteiten die binnen inrichtingen plaats kunnen vinden, rechtstreeks werkende, algemene regels opgenomen.

De inrichting waarvoor vergunning is aangevraagd, is aangemerkt als een inrichting waarvoor vergunningplicht (type C inrichting met een IPPC-installatie) geldt.

De aangevraagde activiteiten vallen niet onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit. Echter, hoofdstuk 1, afdeling 2.1 tot en met 2.4, 2.10 en 2.11 van hoofdstuk 2 en de overgangsbepalingen uit hoofdstuk 6 van het Activiteitenbesluit kunnen van toepassing zijn op de activiteiten van inrichting. Dit geldt ook als in de inrichting geen activiteiten worden verricht waarop hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit van toepassing is.

INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN MILIEU

2 TOETSINGSKADER MILIEU

2.1. Inleiding

De aanvraag heeft betrekking op het milieuneutraal veranderen van de werking van een inrichting als bedoeld in artikel 2.1, lid 1 aanhef en onder e Wabo. In artikel 2.14, lid 5, van de Wabo is bepaald dat een omgevingsvergunning voor een verandering van de inrichting of de werking daarvan die niet leidt tot andere of grotere nadelige gevolgen voor het milieu kan worden verleend als wordt voldaan aan de voorwaarden uit artikel 3.10, derde lid, van de Wabo. Een toetsing aan deze aspecten heeft plaatsgevonden.

2.2. Toetsing milieuneutraal verandering

De Wabo bepaalt in artikel 2.14, lid 5 dat een omgevingsvergunning voor een milieuvriendelijke of milieuneutrale verandering kan worden verleend als voldaan wordt aan de voorwaarden uit artikel 3.10, lid 3 van de Wabo. Hieruit volgt dat de gevraagde vergunning kan worden verleend indien de realisering van de met deze aanvraag beoogde verandering van de inrichting of verandering van de werkwijze binnen de inrichting:

- niet zal leiden tot andere of grotere nadelige gevolgen voor het milieu dan volgens de geldende vergunning zijn toegestaan;
- niet zal leiden tot het ontstaan van een andere inrichting dan waarvoor vergunning is verleend; en
- niet m.e.r.-plichtig is.

Bij het beoordelen van de aanvraag hebben wij, gelet op de gevolgen die de inrichting voor het milieu volgens de geldende omgevingsvergunning reeds mag veroorzaken de volgende relevante milieuessenties betrokken:

- afvalstoffen
- afvalwater
- bodem
- energie
- geluid
- lucht

2.2.1 Toetsing gevolgen voor milieu

Afvalstoffen

Het beleid met betrekking tot afvalverwerking is gericht op het doelmatig beheer van afvalstoffen, zoals gedefinieerd in artikel 1.1 van de Wm. In dat kader houden wij rekening met het geldende afvalbeheersplan (het Landelijk Afvalbeheerplan 2009-2021, hierna aangeduid als het LAP) waaronder begrepen bijlage 6 (minimumstandaard per specifieke afvalstroom). De doelstellingen van het LAP geven invulling aan de prioriteitsvolgorde in de afvalhiërarchie zoals die in artikel 10.4 van de Wm is opgenomen:

- a. preventie;
- b. voorbereiding voor hergebruik;
- c. recycling;
- d. andere nuttige toepassing, waaronder energierterugwinning;
- e. veilige verwijdering.

De minimumstandaard geeft de minimale hoogwaardigheid aan van de verwerking van een bepaalde afvalstof of categorie van afvalstoffen. Deze minimumstandaard is bedoeld te voorkomen dat afvalstoffen laagwaardiger worden verwerkt dan wenselijk is. Voor de onderhavige aanvraag is sectorplan 8 'Gescheiden ingezameld groenafval' van toepassing.

De voorgenomen activiteit betreft een wijziging van de procesuitvoering van het eerder vergunde verwerkingsmethode voor organisch afval, te weten het inkuilen van het bermgras voorafgaand aan de vergisting.

De minimumstandaard voor het verwerken van gescheiden ingezameld groenafval is 'andere nuttige toepassing' in de vorm van:

- composteren met het oog op recycling,
- vergisten met gebruik van het gevormde biogas als brandstof gevolgd door aerobe droging/narijping met het oog op recycling van het digestaat, of
- verbranden als hoofdgebruik brandstof en externe levering van elektriciteit en/of warmte.

Aangezien de aangevraagde bewerkingsmethode een verdere verwerking overeenkomstig de minimumstandaard niet in de weg staat, wordt de activiteit als doelmatig aangemerkt. Voor wat betreft het milieuaspect afval is de beoogde wijziging milieuneutraal.

Afvalwater

Het afvalwater afkomstig van het TCP-terrein bestaat uit regenwater dat is verontreinigd met organische componenten. Dit afvalwater wordt in de vergunde situatie grijs water genoemd en wordt samen met het overige grijze water binnen de inrichting afgevoerd naar de RWZI's in Echten en Beilen. Als gevolg van het inkuilen van het bermgras zal het afvalwater niet in negatieve zin in samenstelling of hoeveelheid veranderen. De aangevraagde verandering is milieuneutraal.

Bodem

Voor wat betreft het aspect bodembescherming valt het bedrijf hierdoor volledig onder het Activiteitenbesluit. In het kader van deze vergunning hoeft daarom geen nadere beoordeling plaats te vinden. Op grond van het Activiteitenbesluit moeten alle bedrijfsactiviteiten worden verricht met voorzieningen en maatregelen die leiden tot een verwaarloosbaar bodemrisico.

Energie

De voorgenomen activiteit zal niet leiden tot de toename van het energieverbruik binnen de inrichting. Door het bufferen van het bermgras wordt de werking van de vergister beter benut en als gevolg daarvan zal de productie van biogas toenemen.

Voor wat betreft het onderdeel energie is de beoogde verandering milieuneutraal.

Geluid

De inrichting is gelegen op het gezoneerde industrieterrein "Tweesporenland" in de gemeente Midden-Drenthe. Ingevolge artikel 2.14 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (WABO) dient bij de beoordeling van de door de inrichting veroorzaakte geluidsniveaus de zone in acht te worden genomen en moet de benodigde geluidruimte worden getoetst aan de grenswaarden ter plaatse van de binnen de zone gelegen woningen. Met inachtneming van het voorgaande zijn in de vigerende vergunning geluidsvorschriften gesteld.

Uit de aanvraag blijkt dat als gevolg van de aangevraagde verandering niet meer geluid zal worden geproduceerd dan eerder is vergund. Voor wat betreft het onderdeel geluid is de beoogde wijziging milieuneutraal.

Lucht en geur

Uit de proef met het inkuilen van het bermgras is gebleken dat wanneer het ingekuilde bermgras uit de kuil wordt verwijderd om het vervolgens in de vergister te worden gebracht een lichte geur is waar te nemen. Deze geur is vergelijkbaar met de geur die vrijkomt bij ingekuild gras bij een agrarisch bedrijf. Buiten de grenzen van de inrichting is deze geur niet waarneembaar.

Als gevolg van de voorgenomen verandering nemen de emissies naar het compartiment lucht niet toe. De aangevraagde verandering is milieuneutraal.

2.2.2 Toetsing andere inrichting

De voorgenomen activiteit betreft slechts een wijziging van de procesuitvoering van het eerder vergunde verwerkingsmethode. Op basis van de in de aanvraag opgenomen beschrijving van de verandering is het aannemelijk, dat deze verandering niet leidt tot een andere inrichting dan waarvoor eerder een vergunning is verleend.

2.2.3 Toetsing milieueffectrapport

De voorgenomen activiteit valt onder categorie 18.1 van de D-lijst van het Besluit milieueffectrapportage (Besluit m.e.r.) waarvoor een m.e.r.-beoordelingsplicht geldt. Onder deze categorie valt de oprichting,

wijziging of uitbreiding van een installatie voor de verwijdering van afval, anders dan bedoeld onder D 18.3, D 18.6 of D 18.7 van bijlage 1 van het Besluit m.e.r.. Hier vallen onder meer installaties onder die zijn bestemd voor het verwerken van groenafval en GFT.

Op 28 juni 2011 hebben wij aan Attero een omgevingsvergunning, kenmerk MO/2011005393, verleend voor het veranderen van de verhouding tussen verschillende bewerkingsmethoden van organisch afval. Met deze vergunning heeft Attero een toestemming gekregen voor het vergisten van 210.000 ton organisch afval per jaar. Op grond van de Wm heeft de aanvrager de voorgenomen activiteit op 18 april 2011 bij ons aangemeld door middel van een aanmeldingsnotitie (Wm, art. 7.16). Daarop hebben wij op 4 mei 2011 het besluit DO/2011003913 genomen dat voor deze voorgenomen activiteit geen milieueffectrapport opgesteld hoeft te worden.

Het inkuilen van het bermgras op het TCP-terrein, in afwachting van vergisting in de bestaande vergistingsinstallatie, geeft geen nieuwe negatieve effecten ten opzichte van de situatie waarvoor op 4 mei 2011 door ons een m.e.r.-beoordelingsbesluit is genomen. De reikwijdte van dit m.e.r.-beoordelingsbesluit dekt tevens de aangevraagde wijziging. Wij achten derhalve het niet noodzakelijk om in verband met de beoogde verandering een nieuw m.e.r.-beoordelingsbesluit te nemen. Tevens hoeft er bij deze aanvraag geen milieueffectrapport (MER) te worden ingediend.

2.2.4 Conclusie toetsing

De verandering leidt niet tot andere of grotere nadelige gevolgen voor het milieu dan volgens de geldende omgevingsvergunning is toegestaan. Daarnaast bestaat geen verplichting tot het maken van een milieueffectrapport als bedoeld in hoofdstuk 7 van de Wet milieubeheer. Ten slotte leidt de verandering niet tot een andere inrichting dan waarvoor eerder een omgevingsvergunning is verleend.

KENNISGEVING

Onderwerp: Besluit op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) voor een reguliere procedure voor Attero Noord B.V.

Gedeputeerde Staten van Drenthe delen mee dat zij op 31 juli 2017 een omgevingsvergunning hebben verleend aan Attero Noord B.V., gelegen aan Vamweg 7 te Wijster. De aanvraag betreft de opslag van gasflessen ten behoeve van de reiniging van de ketels van de GAVI.

Bezwaar en beroep

Belanghebbenden kunnen vanaf 9 augustus 2017 tot en met 19 september 2017 tegen dit besluit bezwaar maken. Het bezwaarschrift moet worden ondertekend en bevat ten minste de naam en het adres van de indiener, de dagtekening, een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar zich richt en de gronden van het bezwaar. Het bezwaarschrift dient te worden gericht aan het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe, Postbus 122, 9400 AC Assen.

Terinzagelegging

U kunt het besluit en de bijbehorende stukken gedurende zes weken inzien vanaf 9 augustus 2017:

- bij de gemeente Midden-Drenthe, Raadhuisplein 1 te Beilen, Afdeling Dienstverlening: op maandag, dinsdag en vrijdag van 8.30 uur tot 12.00 uur, op woensdag van 8.30 uur tot 16.00 uur en op donderdag van 8.30 uur tot 20.00 uur (telefoonnummer (0593) 53 92 22; op donderdag van 16.30 uur tot 20.00 uur, telefoonnummer (0593) 53 93 47);
- bij de provincie Drenthe, Westerbrink 1 te Assen op werkdagen van 8.30 uur tot 17.00 uur.

Inlichtingen

Voor nadere inlichtingen over de Wabo-procedure kan contact worden opgenomen met het Bedrijfsbureau van de Regionale Uitvoeringsdienst, telefoonnummer (0592) 75 44 81.

KENNISGEVING

Onderwerp: Omgevingsvergunning voor Attero Noord B.V. te Wijster inzake de opslag van gasflessen ten behoeve van de reiniging van de ketels van de GAVI

Op 7 juni 2017 is bij de provincie Drenthe een aanvraag voor een omgevingsvergunning binnengekomen in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) van Attero Noord B.V., gelegen aan Vamweg 7 te Wijster. De aanvraag betreft de opslag van gasflessen ten behoeve van de reiniging van de ketels van de GAVI.

Attero Noord [redacted]
t.a.v. de heer [redacted]
Postbus 4114
6080 AC HAELEN

Provincie Drenthe
Postadres
Postbus 122
9400 AC ASSEN

Bezoekadres
Westerbrink 1
9405 BJ ASSEN
t [redacted]
e post@drenthe.nl

Datum: 14 juni 2017
Datum verzending: [redacted]
Behandeld door: [redacted]
Telefoonnummer: [redacted]
Kenmerk RUD Drenthe: Z2017-00012206
Onderwerp: Aanvraag omgevingsvergunning Attero Noord B.V.
voor de opslag van gasflessen ten behoeve van de
reiniging van de ketels van de GAVI

Geachte heer [redacted]

Op 7 juni 2017 hebben wij uw aanvraag voor een omgevingsvergunning als bedoeld in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) ontvangen. De aanvraag betreft de opslag van gasflessen ten behoeve van de reiniging van de ketels van de GAVI, met OLO-nummer 3019621.

Op basis van de door u ingediende gegevens blijkt dat wij bevoegd gezag zijn om te beslissen op uw aanvraag. De behandeling van uw aanvraag vindt plaats op basis van de reguliere procedure met een standaardtermijn van acht weken. Dit houdt in dat wij uiterlijk 1 augustus 2017 moeten beslissen op uw [redacted]

Een aanvraag moet voldoen aan de Ministeriële regeling omgevingsrecht (Mor). Uw aanvraag wordt getoetst aan deze vereisten. De genoemde procedure en de bijbehorende beslistermijn kunnen na beoordeling eventueel wijzigen.

[redacted] Aanleiding van deze brief nog vragen of op [redacted] kunt u contact opnemen met [redacted] RUD Drenthe via telefoonnummer [redacted]

[redacted] erde Staten van Drenthe, [redacted]

F. Quené,
Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

het college van
Wethouders
Postbus 24
9410 AA BEILEN

Provincie Drenthe
Postadres
Postbus 122
9400 AC Assen

Bezoekadres
Westerbrink 1
9405 BJ Assen
t
e www.drenthe.nl

Datum verzending: 10 juli 2017
Behandeld door:
Telefoonnummer:
Kenmerk RUD Drenthe: 816
Onderwerp: Wet algemene bepalingen omgevingsrecht;
goedkeuringsbesluit voor Attero Noord B.V.,
Vamweg 7 te Wijster

Geacht college

Hierbij treft u een aanvraag om goedkeuring aan van Attero Noord B.V., Vamweg 7 te Wijster.
Het betreft een aanvraag om goedkeuring voor het verlengen van de termijn van een lopende praktijkproef
van Attero Noord B.V. te Wijster. Tevens treft u het goedkeuringsbesluit en de kennisgeving aan.

Wij verzoeken u het verzoek, het goedkeuringsbesluit en de kennisgeving op de secretarie van uw
gemeente ter inzage te leggen.

Tot slot

Hebt u naar aanleiding van deze brief nog vragen of opmerkingen, dan kunt u contact opnemen met
van de RUD Drenthe via telefoonnummer:

Hoogachtend,

het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe,
namens dezen,

D Drenthe

Attero Noord [redacted]
t.a.v. de heer [redacted]
Postbus 4114
6080 AC HAELEN

Provincie Drenthe
Postadres
Postbus 122
9400 AC ASSEN

Bezoekadres
Westerbrink 1
9405 BJ ASSEN
t [redacted]
e post@drenthe.nl

Datum verzending: 10 juli 2017
Behandeld door: [redacted]
Telefoonnummer: [redacted]
Kenmerk RUD Drenthe: [redacted] 816
Onderwerp: Bekendmaking goedkeuringsbesluit

Geachte heer [redacted]

Op 21 juni 2017 hebben wij van u een verzoek ontvangen tot goedkeuring voor het verlengen van de termijn van de lopende praktijkproef van Attero Noord B.V., Vamweg 7 te Wijster. Het verzoek is ingeboekt onder zaaknummer Z2017-00012816. In deze brief informeren wij u over welke beslissing op uw verzoek is genomen.

Besluit

Wij hebben besloten de verlenging van de lopende praktijkproef goed te keuren. Het goedkeuringsbesluit treft u hierbij aan.

De bekendmaking van het besluit wordt door ons gepubliceerd in het [redacted] an-huisblad. Tegen het besluit kan door belanghebbenden bezwaar worden aangetekend.

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Tot slot

Hebt u naar aanleiding van deze brief nog vragen of opmerkingen, dan kunt u contact opnemen met

[redacted] van de RUD Drenthe via telefoonnummer [redacted]

[redacted] [redacted]

[redacted] erde Staten van Drenthe,

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted] gunningen RUD Drenthe

Assen, 29 juni 2017

Ons kenmerk 12816

Onderwerp: Wet algemene bepalingen omgevingsrecht; goedkeuringsbesluit Attero Noord B.V. te Wijster

BESLUIT VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN DRENTHE INZAKE EEN VERZOEK OM GOEDKEURING ZOALS BEDOELD IN DE DEELREVISIEVERGUNNING "OVERIGE ACTIVITEITEN" OP GROND VAN DE WET ALGEMENE BEPALINGEN OMGEVINGSRECHT VAN ATTERO NOORD B.V. TE WIJSTER

1. Onderwerp verzoek

Gedeputeerde Staten van Drenthe op 21 juni 2017 een verzoek tot goedkeuring ontvangen van Attero Noord B.V. (hierna: Attero) te Wijster. Het verzoek is gedaan om toestemming te krijgen voor het verlengen van de termijn van een lopende praktijkproef met betrekking tot het omzetten van cellulose uit zeefgoed van een waterzuiveringsinstallatie.

Het verzoek is geregistreerd onder zaaknummer Z2017-00012816.

2. Procedure

Voor een goedkeuring wordt de procedure gevolgd zoals die is vastgelegd in de Algemene wet bestuursrecht. Dit betekent dat het besluit naar aanleiding van het verzoek om goedkeuring binnen een redelijke termijn uiterlijk binnen 8 weken na indiening van het verzoek moet worden genomen. Wij dienen de beslissing op het verzoek gedurende zes weken ter inzage te leggen, waarbij het voor belanghebbenden mogelijk is om tegen het besluit bezwaar aan te tekenen.

3. Overwegingen

Op 28 juli 2016 hebben wij aan Attero de goedkeuring, kenmerk 201601542, verleend voor het uitvoeren van een proef voor het verwerken van celluloseafval afkomstig van een waterzuiveringsinstallatie. De cellulose in de vorm van toiletpapier dat bij waterzuiveringen wordt afgezeefd, wordt door middel van een enzymatisch proces omgezet in een glucoseoplossing. Deze glucoseoplossing kan vervolgens worden toegepast bij de productie van polymelkzuur (PLA) dat een duurzaam alternatief is voor plastics uit petroleumchemicaliën. De proeftermijn eindigt op 4 juli 2017.

Door problemen tijdens de opbouw en het in bedrijf nemen van de installatie is de proef later gestart dan gepland. Dit heeft geleid tot een kortere proefperiode. Om de werking van de installatie optimaal te kunnen behouden, heeft Attero de termijn van de proef te verlengen tot 1 april 2018. Wij achten dit acceptabel.

Beslissing

Gedeputeerde Staten van Drenthe;

BESLUITEN;

geen bezwaar op te maken tegen de in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, de Algemene wet bestuursrecht en de Wet milieubeheer bedoelde overwegingen, toestemming te geven voor het verlengen van de termijn van de proef met betrekking tot het omzetten van cellulose zoals beschreven in het verzoek d.d. 4 juli 2016, kenmerk u.16.00566, tot 1 april 2018.

Gedeputeerde Staten voornoemd,
namens dezen,



F. Quené,
Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

Assen, 24 augustus 2017
Ons kenmerk: [REDACTED] 4086
Onderwerp: Besluit ingevolge de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) voor Attero Noord B.V., Vamweg 7 te Wijster

BESLUIT VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN DRENTHE INGEVOLGE DE WABO VOOR ATTERO NOORD B.V. TE WIJSTER

BESLUIT OMGEVINGSVERGUNNING

Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Drenthe hebben op 1 augustus 2017 een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van Attero Noord B.V. (hierna: Attero). Het betreft het tijdelijk plaatsen van een loods ten behoeve van de opslag van kunststofgranulaat.

De aanvraag heeft betrekking op de inrichting gelegen aan Vamweg 7 te Wijster en is geregistreerd onder zaaknummer 72017-00014086, OLO-nummer 3122913.

Concreet wordt gevraagd om:

1. een vergunning conform artikel 2.1, lid 1, onder a, van de Wabo (bouw).

Besluit

Wij besluiten, gelet op de overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op artikel 2.1 en artikel 2.2 van de Wabo, de daarop betrekking hebbende uitvoeringsbesluiten en -regelingen:

- de omgevingsvergunning te verlenen voor de volgende activiteiten:
 - het bouwen van een tijdelijke loods voor de periode van 1 jaar ten behoeve van het opslaan van kunststofgranulaat;
- dat de aanvraag en de daarbij behorende bescheiden deel uitmaken van deze vergunning;
- aan deze vergunning voorschriften te verbinden.

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED] no. [REDACTED] voornoemd,
[REDACTED]

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED] Drenthe
[REDACTED]
[REDACTED]

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

Bekendmaking besluit en rechtsmiddelen

Om te voldoen aan hoofdstuk 3 van de Wabo wordt een kennisgeving van het besluit geplaatst in een huis-aan-huisblad en geplaatst op de provinciale website.

Belanghebbenden kunnen binnen een termijn van zes weken een schriftelijk en gemotiveerd bezwaarschrift indienen bij Gedeputeerde Staten van Drenthe, Postbus 122, 9400 AC Assen. De bezwaartermijn begint op de dag na de datum van bekendmaking van het desbetreffende besluit. Een bezwaarschrift moet in elk geval bevatten:

- de naam en het adres van de indiener;
- de dagtekening;
- een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar is gericht;
- inclusief datum en nummer van het genomen besluit en de gronden (redenen) van het bezwaar.

Als het bezwaarschrift niet voldoet aan deze eisen, of als het bezwaarschrift niet binnen de gestelde termijn is ingediend, kan het bezwaar niet-ontvankelijk worden verklaard. Dit betekent dat het bestuursorgaan niet inhoudelijk op uw argumenten in hoeft te gaan. Een onafhankelijke commissie zal uw bezwaarschrift behandelen en u horen. Deze commissie brengt na het horen een advies uit aan het college van Gedeputeerde Staten. Het college beslist op uw bezwaarschrift.

Verzending

Dit besluit is digitaal verzonden aan Attero Noord B.V., Postbus 4114, 6080 AC Haelen.

Een afschrift is digitaal verzonden aan:

- het college van Burgemeester en Wethouders van Midden-Drenthe, Postbus 24, 9410 AA Beilen

INHOUDSOPGAVE

| | |
|--|----|
| VOORSCHRIFTEN | 5 |
| 1. HET BOUWEN VAN EEN BOUWWERK | 5 |
| 1.1. Algemeen | 5 |
| 1.2. Veiligheid | 5 |
| 1.3. Bouwverordening | 5 |
| PROCEDURELE OVERWEGINGEN | 6 |
| 2. PROCEDURELE ASPECTEN | 6 |
| 2.1. Gegevens aanvrager | 6 |
| 2.2. Huidige vergunningsituatie | 6 |
| 2.3. Bevoegd gezag | 7 |
| 2.4. Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure | 7 |
| 2.5. Procedure | 8 |
| 2.6. Adviezen | 8 |
| INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN BOUW | 9 |
| 3. HET BOUWEN VAN EEN BOUWWERK | 9 |
| 3.1. Inleiding | 9 |
| 3.2. Toetsing bouwen van een bouwwerk | 9 |
| 3.3. Indieningsvereisten vanwege bouwen | 9 |
| 3.4. Bestemmingsplan | 9 |
| 3.5. Bouwbesluit | 9 |
| 3.6. Bouwverordening | 10 |
| 3.7. Welstand | 10 |
| 3.8. Conclusie | 10 |

VOORSCHRIFTEN

behorende bij het besluit

***betreffende de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht
voor de inrichting***

Attero Noord B.V., Vamweg 7 te Wijster

VOORSCHRIFTEN

1. HET BOUWEN VAN EEN BOUWWERK

1.1. Algemeen

- 1.1.1. Voor de opslagloods geldt een tijdelijke instandhoudingstermijn van 1 jaar, ingaande een maand na afgifte van deze omgevingsvergunning.
- 1.1.2. Het bouwen moet geschieden overeenkomstig de bepalingen van het Bouwbesluit en de Bouwverordening.
- 1.1.3. Uiterlijk op de dag van de beëindiging van de werkzaamheden, waarop de omgevingsvergunning betrekking heeft, wordt het einde van die werkzaamheden bij het bouwtoezicht gemeld. Dit kan via bouw-slopmelding@middendrenthe.nl, via het webformulier op www.middendrenthe.nl of telefonisch via telefoonnummer 0593-539222.
- 1.1.4. Bouwmaterialen mogen slechts met toestemming van de gemeente Midden-Drenthe op openbaar terrein worden opgeslagen. Hiertoe dient u telefonisch contact op te nemen met de afdeling Openbare Werken van de gemeente Midden-Drenthe, telefoonnummer 0593-539222.
- 1.1.5. Binnen een week na het gereed komen van de bouwwerkzaamheden moet de gebruikte gemeentegrond vrij zijn van bouwmaterialen en dient de grond in de oorspronkelijke staat te worden opgeleverd, een en ander ten genoegen van de afdeling Wegen en Groen. Eventuele kosten t.b.v. het herstellen van beschadigingen e.d. zullen op de veroorzaker worden verhaald.

1.2. Veiligheid

- 1.2.1. Van alle hout-, staal- en gewapend betonconstructies moeten uiterlijk 3 weken voor de aanvang van de bouwwerkzaamheden nadere tekeningen en berekeningen, rapporten en verklaringen aan het bouwtoezicht worden overgelegd. Met de werkzaamheden mag niet worden begonnen voordat hierop goedkeuring is verkregen. Dit kan via olo@middendrenthe.nl (onder vermelding van zaaknummer 907312)
- 1.2.2. Alle wapeningen van de gewapend betonconstructies moeten door het bouwtoezicht zijn goedgekeurd voordat met het betonstorten van het betreffende onderdeel wordt aangevangen. Ten minste 2 werkdagen voor het storten van beton dient het bouwtoezicht te worden gewaarschuwd dat de wapening voor controle gereed ligt.

1.3. Bouwverordening

- 1.3.1. Het bouwen en het verrichten van alles wat daarmee in verband staat, moet geschieden op veilige wijze, onder meer zodanig dat de nodige veiligheidsmaatregelen zijn genomen ten behoeve van de weg en de in de weg gelegen werken en de weggebruikers en ten behoeve van naburige bouwwerken, open erven en terreinen en hun gebruikers (art. 4.8).
- 1.3.2. Het terrein waarop wordt gebouwd, grond wordt ontgraven of dergelijke werkzaamheden worden verricht, moet door een doeltreffende afscheiding van de weg en van het aangrenzende open erf of terrein zijn afgescheiden indien gevaar of hinder te duchten is (art. 4.9).
- 1.3.3. Het bouwafval moet op de bouwplaats worden gescheiden en in deugdelijk af te sluiten containers worden opgeslagen (art. 4.11).

PROCEDURELE OVERWEGINGEN

2. PROCEDURELE ASPECTEN

2.1. Gegevens aanvrager

Op 1 augustus 2017 hebben wij een aanvraag om een omgevingsvergunning als bedoeld in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) ontvangen van Attero Noord B.V., Vamweg 7 te Wijster.

2.2. Huidige vergunnings situatie

2.2.1. De vergunde activiteiten

De locatie Wijster van Attero Noord B.V. omvat een belangrijke afvalverwerkinginrichting in Nederland. Hier wordt door Attero per jaar circa 1.400.000 ton afval verwerkt. Het gaat hierbij voornamelijk om stedelijk afval. De belangrijkste vergunde activiteiten zijn:

- het verbranden van afvalstoffen (inclusief opslag van brandbaar afval);
- opslag, de bewerking en afzet van de bij afvalverbranding vrijgekomen reststoffen en bodemas.
- de compostering en vergisting van groente-, fruit- en tuinafval (GFT) en daarmee vergelijkbaar organisch afval. (inclusief opslag en bewerking van compost en deelstromen afkomstig uit de GFT-compostering);
- de vergisting van organisch materiaal (ONF) dat is gescheiden uit huisvuil;
- het biologisch drogen van organisch materiaal dat is gescheiden uit huisvuil om toe te kunnen passen als secundaire brandstof;
- de opslag, overslag en bewerking van afval van derden. Inclusief verontreinigde grond, bouw en sloopafval en residu afkomstig van boringen ten behoeve van olie en gaswinning (boorgruis);
- stortplaats voor gevaarlijk en niet gevaarlijk afval;
- aanvoer, opslag, overslag en afvoer van afvalstoffen, producten en (secundaire) grondstoffen;
- afvalwaterverwerking.

2.2.2. De besluiten

Voor de inrichting zijn eerder de volgende besluiten in het kader van de Wm genomen:

- deelrevisievergunning d.d. 28 augustus 2008 (kenmerk 5.1/2008000975), in verband met de bewerking van brandbaar afval en de opslag van secundaire brandstoffen. Bij besluit van 10 december 2009 is het besluit aangepast naar aanleiding de uitspraak van de Raad van State van 7 oktober 2009;
- deelrevisievergunning d.d. 16 augustus 2010 (kenmerk 33/DO/2010.009769), voor alle activiteiten met uitzondering van de activiteiten die samenhangen met het verbranden van afvalstoffen;
- veranderingsvergunning d.d. 6 september 2010 (kenmerk DO/2010010360), in verband met het aanleggen van een warmtenetwerk;
- veranderingsvergunning d.d. 24 mei 2011 (kenmerk 2011004360), in verband met het zuiveren van afvalwater van Noblesse Proteïnes;
- veranderingsvergunning d.d. 7 november 2011 (kenmerk VTH/2011009130), in verband met het ombouwen van de rookgasreiniging van SCR naar SNCR.

Met het in werking treden van de Wabo op 1 oktober 2010 zijn bovenstaande milieuvergunningen van Attero van rechtswege een omgevingsvergunning geworden.

Voor de inrichting zijn eerder de volgende besluiten in het kader van de Wabo genomen:

- omgevingsvergunning d.d. 4 mei 2012 (kenmerk MO/2011003915), in verband met de interne verplaatsing van 60.000 ton vergistingscapaciteit per jaar van de GECO's naar de GAVI;
- omgevingsvergunning d.d. 28 juni 2011 (kenmerk MO/2011005393), in verband met het vergroten van de vergistingscapaciteit naar 210.000 ton per jaar;
- omgevingsvergunning d.d. 1 oktober 2012 (kenmerk VTH/2012006518), in verband met het accepteren en verwerken van afvalwaterstromen van derden;
- omgevingsvergunning d.d. 21 november 2012 (kenmerk VTH/2012007699), in verband met het aanpassen van de eerder vergunde vergistingsinstallatie bij de GECO's;

- omgevingsvergunning d.d. 4 maart 2013 (kenmerk VTH/2013001881), in verband met het verbeteren van de kwaliteit van ONF waardoor het vergistingsproces van de ONF beter kan verlopen;
- omgevingsvergunning d.d. 19 maart 2013 (kenmerk VTH/2013002391), in verband met het tijdelijk opslaan van brandbare afvalstoffen op de stortplaats;
- omgevingsvergunning d.d. 24 april 2013 (kenmerk VTH/2013003309), in verband met de optimalisatie van de bestaande kunststofscheidingsinstallatie;
- omgevingsvergunning d.d. 1 juli 2013 (kenmerk VTH/2013004875), in verband met het aanpassen van de slakkenbunker bij de Gavi.
- omgevingsvergunning d.d. 27 februari 2014 (kenmerk 201400144-00406699), in verband met het tijdelijk opwerken van biogas tot vloeibare biogas;
- omgevingsvergunning d.d. 5 juni 2014 (kenmerk 20140240-00422161), voor het plaatsen van een (nood)gasfakkelinstallatie;
- omgevingsvergunning d.d. 16 juni 2014 (kenmerk 201400812-00423105), voor het drogen van organisch afval in de composteerhal E;
- omgevingsvergunning d.d. 8 september 2014 (kenmerk 201401942-00436781), voor het uitbreiden van de bestaande kunststofinstallatie waaronder het vergroten van de verwerkingscapaciteit van 48.000 ton/jaar naar 96.000 ton/jaar en het uitbreiden van een aantal te accepteren Eural-codes;
- omgevingsvergunning d.d. 7 oktober 2014 (kenmerk 201401807), voor het wijzigen van het stookdiagram van de geïntegreerde afvalverwerkingsinstallatie en het uitbreiden van de verwerkingscapaciteit van verbrandingslijnen 1, 2 en 3 van 624.150 ton/jaar naar 719.000 ton/jaar bij een gemiddelde calorische waarde van het afval 7,5 MJ/kg en de beschikbaarheid van de installatie van 92%;
- omgevingsvergunning d.d. 20 november 2014 (kenmerk 201402900), voor het wijzigen van inwerkingtreding van de omgevingsvergunning d.d. 16 juni 2014 (kenmerk 201400812), m.b.t. het verwerken van organisch afval in composteringshal E (eco-board);
- omgevingsvergunning d.d. 18 december 2014 (kenmerk 201400144), in verband met het wijzigen van de termijn van de omgevingsvergunning d.d. 27 februari 2014 (kenmerk 201400144) voor het opwerken van biogas tot vloeibaar biogas (biomethaan) naar onbepaalde tijd;
- omgevingsvergunning d.d. 18 december 2014 (kenmerk 201403206), voor het uitbreiden van de buffercapaciteit voor het tijdelijk opslaan van brandbaar afval op de stortplaats (locatie 5a) van 100.000 ton naar 150.000 ton en flexibel gebruik van een tijdelijke buffer (locatie 5a) voor het opslaan van brandbaar afval en bodemas;
- omgevingsvergunning d.d. 25 februari 2015 (kenmerk 201403209), in verband met het wijzigen voorschriften m.b.t. het melden van ongewone voorvallen (maatwerk);
- omgevingsvergunning d.d. 21 december 2015 (kenmerk 201502688), voor het produceren van calciumchloride uit de reststroom, die vrijkomt bij het reinigen van rookgassen van de geïntegreerde afvalverbrandingsinstallatie(GAVI);
- omgevingsvergunning d.d. 20 maart 2017 (kenmerk 201602284), voor het opwerken van maximaal 24.000 ton kunststofafvalstoffen (LDPE-folies) per jaar tot kunststofgranulaat;
- omgevingsvergunning d.d. 31 juli 2017 (kenmerk Z2017-00012204), voor het bufferen door in te kuilen van maximaal 8.000 ton bermgras per jaar;
- omgevingsvergunning d.d. 31 juli 2017 (kenmerk Z2017-00012206), voor het uitbreiden van de opslagcapaciteit van gasflessen ten behoeve van reiniging GAVI tot maximaal 3.300 liter.

2.3. Bevoegd gezag

Gedeputeerde Staten zijn bevoegd gezag voor de inrichting. Dit volgt uit artikel 2.4 van de Wabo juncto artikel 3.3, lid 1, van het Bor. De activiteiten van de inrichting zijn genoemd in Bijlage I, onderdeel C, categorie 28.4, van het Bor en daarnaast betreft het een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort.

2.4. Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure

Artikel 2.8 van de Wabo biedt de grondslag voor een geharmoniseerde regeling van de indieningsvereisten. Dit betreft de gegevens en bescheiden die bij een aanvraag om een omgevingsvergunning moeten worden overgelegd om tot een ontvankelijke aanvraag te komen. De regeling is uitgewerkt in paragraaf 4.2 van het Bor, met een nadere uitwerking in de Ministeriële regeling omgevingsrecht (Mor). Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze getoetst op volledigheid. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is dan ook in behandeling genomen.

2.5. Procedure

Deze beschikking is voorbereid met de reguliere voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.2 van de Wabo. Gelet hierop hebben wij conform artikel 3.8 van de Wabo van de aanvraag kennis gegeven in een huis-aan-huisblad en digitaal gepubliceerd op de provinciale website.

Wij hebben gebruikgemaakt van de mogelijkheid om de beslistermijn van 8 weken te verlengen met zes weken als bedoeld in artikel 3.9, lid 2, van de Wabo. Van deze verlenging is kennis gegeven in een huis-aan-huisblad.

2.6. Adviezen

In de Wabo en het Bor worden bestuursorganen vanwege hun specifieke deskundigheid of betrokkenheid aangewezen als adviseur. Gelet op het bepaalde in artikel 2.26 van de Wabo, alsmede de artikelen 6.1 tot en met 6.5 van het Bor, hebben wij de aanvraag ter advies aan het college van Burgemeester en Wethouders van Midden-Drenthe.

Naar aanleiding hiervan hebben wij op 18 augustus 2017 het advies van de gemeente Midden-Drenthe ontvangen dat de omgevingsvergunning voor de activiteit bouwen van een bouwwerk kan worden verleend onder de in dit besluit opgenomen voorwaarden.

INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN BOUW

3. HET BOUWEN VAN EEN BOUWWERK

3.1. Inleiding

De aanvraag heeft betrekking op het bouwen van een bouwwerk als bedoeld in artikel 2.1, lid 1, aanhef en onder a, van de Wabo. De Wabo omschrijft in artikel 2.10 het bouwtechnische toetsingskader van de aanvraag. Een toetsing aan deze aspecten heeft plaatsgevonden.

3.2. Toetsing bouwen van een bouwwerk

Gelet op artikel 2.10 hebben wij de volgende aspecten betrokken bij de beslissing op de aanvraag:

1. de aanvraag en de daarbij verstrekte gegevens en bescheiden het naar het oordeel van het bevoegd gezag aannemelijk maken dat het bouwen van een bouwwerk waarop de aanvraag betrekking heeft, voldoet aan de voorschriften die zijn gesteld bij of krachtens een Algemene maatregel van bestuur als bedoeld in artikel 2 of 120 van de Woningwet; (*Bouwbesluit*)
2. de aanvraag en de daarbij verstrekte gegevens en bescheiden het naar het oordeel van het bevoegd gezag aannemelijk maken dat het bouwen van een bouwwerk waarop de aanvraag betrekking heeft, voldoet aan de voorschriften die zijn gesteld bij de bouwverordening of, zolang de bouwverordening daarmee nog niet in overeenstemming is gebracht, met de voorschriften die zijn gesteld bij een Algemene maatregel van bestuur als bedoeld in artikel 8, achtste lid, van de Woningwet dan wel bij of krachtens een Algemene maatregel van bestuur als bedoeld in artikel 120 van die wet; (*Bouwverordening*)
3. de activiteit niet in strijd is met het bestemmingsplan, de beheersverordening of het exploitatieplan, of de regels die zijn gesteld krachtens artikel 4.1, derde lid, of 4.3, derde lid, van de Wet ruimtelijke ordening; (*Bestemmingsplan*)
4. het uiterlijk of de plaatsing van het bouwwerk waarop de aanvraag betrekking heeft, met uitzondering van een tijdelijk bouwwerk dat geen seizoensgebonden bouwwerk is, zowel op zichzelf beschouwd als in verband met de omgeving of de te verwachten ontwikkeling daarvan, niet in strijd is met redelijke eisen van welstand, beoordeeld naar de criteria, bedoeld in artikel 12a, eerste lid, onder a, van de Woningwet, tenzij het bevoegd gezag van oordeel is dat de omgevingsvergunning niettemin moet worden verleend. (*Welstand*)

3.3. Indieningsvereisten vanwege bouwen

Bij het indienen van een aanvraag om een omgevingsvergunning voor de activiteit bouwen van een bouwwerk voldoen de ingediende stukken aan paragraaf 2.1 en paragraaf 2.3 van de Ministeriële regeling omgevingsrecht. Paragraaf 2.2 geeft de gemeente de mogelijkheid om de aanvrager toe te staan de gegevens van de constructie en installatiegegevens op een later tijdstip te mogen aanleveren.

3.4. Bestemmingsplan

Beheersverordening: Bedrijventerrein ETP-META Wijster
Raadsbesluit 27-06-2013;

Bestemming: Afvalverwerkingsbedrijf (Artikel 3)

Gezien het gebruik en de afmetingen van de tijdelijk te plaatsen Romneyloods wordt ruimschoots aan de regels van de geldende beheersverordening voldaan. Hierin wordt aangegeven dat de bebouwing ten dienste van een afvalverwerkingsbedrijf in gebruik dient te worden genomen. Aangezien Attero Noord B.V. een afvalverwerkingsbedrijf is, wordt hiermee aan de regels voldaan. Wat betreft de bedrijfsbebouwing geldt enkel een maximale hoogte van 45 meter. Met de afmetingen van de Romneyloods (hoogte 5,65 meter) is de aanvraag in overeenstemming met de beheersverordening.

3.5. Bouwbesluit

De aanvraag is aan de voorschriften van het Bouwbesluit 2012 getoetst en op grond daarvan zijn er geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren.

3.6. Bouwverordening

De aanvraag is aan de voorschriften van de gemeentelijke bouwverordening getoetst en op grond daarvan zijn er geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren.

3.7. Welstand

Aanvraag is gezien de tijdelijke instandhoudingstermijn van 1 jaar niet ter advisering aan de welstandscommissie voorgelegd.

3.8. Conclusie

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op het bouwen van een bouwwerk zijn er ten aanzien van deze geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren. In deze beschikking zijn voorschriften opgenomen.

KENNISGEVING

Onderwerp: Besluit op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) voor een reguliere procedure voor Attero Noord B.V.

Gedeputeerde Staten van Drenthe delen mee dat zij op 24 augustus 2017 een omgevingsvergunning hebben verleend aan Attero Noord B.V., gelegen aan Vamweg 7 te Wijster. De aanvraag betreft de bouw van een loods voor de opslag van kunststofgranulaat.

Bezwaar en beroep

Belanghebbenden kunnen vanaf 30 augustus 2017 tot en met 10 oktober 2017 tegen dit besluit bezwaar maken. Het bezwaarschrift moet worden ondertekend en bevat ten minste de naam en het adres van de indiener, de dagtekening, een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar zich richt en de gronden van het bezwaar. Het bezwaarschrift dient te worden gericht aan het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe, Postbus 122, 9400 AC Assen.

Terinzagelegging

U kunt het besluit en de bijbehorende stukken gedurende zes weken inzien vanaf 30 augustus 2017:

- bij de gemeente Midden-Drenthe, Raadhuisplein 1 te Beilen, Afdeling Dienstverlening: op maandag, dinsdag en vrijdag van 8.30 uur tot 12.00 uur, op woensdag van 8.30 uur tot 16.00 uur en op donderdag van 8.30 uur tot 20.00 uur (telefoonnummer (0593) 53 92 22; op donderdag van 16.30 uur tot 20.00 uur, telefoonnummer (0593) 53 93 47);
- bij de provincie Drenthe, Westerbrink 1 te Assen op werkdagen van 8.30 uur tot 17.00 uur.

Inlichtingen

Voor nadere inlichtingen over de Wabo-procedure kan contact worden opgenomen met het Bedrijfsbureau van de Regionale Uitvoeringsdienst, telefoonnummer (0592) 75 44 81.

KENNISGEVING

Onderwerp: Omgevingsvergunning voor Attero Noord B.V. te Wijster inzake het bouwen van een loods voor opslag kunststof granulaat

Op 1 augustus 2017 is bij de provincie Drenthe een aanvraag voor een omgevingsvergunning binnengekomen in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) van Attero Noord B.V., gelegen aan Vamweg 7 te Wijster. De aanvraag betreft het bouwen van een loods voor opslag van kunststof granulaat geproduceerd door de PolymerRecyclingPlant.

Op grond van artikel 3.9, tweede lid, van de Wabo verlengen wij de beslistermijn met een termijn van zes weken.

Attero Noord [redacted]
t.a.v. de heer [redacted]
Postbus 4114
6080 AC HAELEN

Provincie Drenthe
Postadres
Postbus 122
9400 AC Assen

Bezoekadres
Westerbrink 1
9405 BJ Assen
t [redacted]
e www.drenthe.nl

Datum verzending: 8 augustus 2017
Behandeld door: [redacted]
Telefoonnummer: [redacted]
Kenmerk RUD Drenthe: [redacted] 086
Onderwerp: Aanvraag omgevingsvergunning Attero Noord B.V.
voor het bouwen van een loods voor opslag van
kunststof granulaat geproduceerd door de
PolymerRecyclingPlant

Geachte heer [redacted]

Op 1 augustus 2017 heb ik uw aanvraag voor een omgevingsvergunning als bedoeld in de Wet
algemeen omgevingsrecht (Wabo) ontvangen. De aanvraag betreft het bouwen van een loods
voor opslag van kunststof granulaat geproduceerd door de PolymerRecyclingPlant, met OLO-nummer
3122913.

Op basis van de door u ingediende gegevens blijkt dat wij bevoegd gezag zijn om te beslissen op uw
aanvraag. De behandeling van uw aanvraag vindt plaats op basis van de reguliere procedure met een
standaardtermijn van 8 weken. De beslistermijn is met een termijn van zes weken verlengd. Dit betekent
dat u op 15 november 2017 moeten beslissen.

Een aanvraag moet voldoen aan de Ministeriële regeling omgevingsrecht (Mor). Uw aanvraag wordt
getoetst aan deze vereisten. De genoemde procedure en de bijbehorende beslistermijn kunnen na
beoordeling eventueel wijzigen.

De behandeling van uw aanvraag heft de heffingsverplichting op. Voor betaling van dit bedrag
stuurder u een gespecificeerde nota. Bij de nota is vermeld hoe u bezwaar kunt maken
tegen het heffingsbedrag.

Indien u aan deze brief nog vragen of opmerkingen heeft, kunt u contact opnemen met
RUD Drenthe via telefoonnummer [redacted]

[redacted]
Staten van Drenthe,



F. Quené,
Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

het college van
Wethouders [redacted] Drenthe
Postbus 24
9410 AA BEILEN

Provincie Drenthe
Postadres
Postbus 122
9400 AC ASSEN

Bezoekadres
Westerbrink 1
9405 BJ ASSEN
t [redacted]
e post@drenthe.nl

Datum verzending: 8 augustus 2017
Behandeld door: [redacted]
Telefoonnummer: [redacted]
Kenmerk RUD Drenthe: [redacted] 086
Onderwerp: Aanvraag van Attero Noord B.V., Vamweg 7 te Wijster voor het bouwen van een loods voor opslag van kunststof granulaat geproduceerd door de PolymerRecyclingPlant

Geacht college [redacted]

Hierbij dank ik u mee dit op 1 augustus 2017 een aanvraag voor een omgevingsvergunning van Attero Noord B.V., Vamweg 7 te Wijster bij ons is binnengekomen. De aanvraag betreft het bouwen van een loods voor opslag van kunststof granulaat geproduceerd door de PolymerRecyclingPlant. De aanvraag is in het Omgevingsloket online (OLO) ingediend en is terug te vinden onder OLO-nummer 3122913. Deze brief dient als toelichting op de bedoelde aanvraag in het OLO.

Deze aanvraag bevat een activiteit waarvoor een advies van u wordt gevraagd. De aanvraag voor een [redacted] heeft namelijk betrekking op bouwen. Wij [redacted] er omgaande de ontvangst van dit verzoek te bevestigen en aan te geven wie bij u de behandelaar is van deze aanvraag. Wij willen van u vernemen of u toepassing wilt geven aan artikel 4:5 van de Algemene wet bestuursrecht. Graag vernemen wij van u voor 29 augustus 2017 of de aanvraag volledig is om deze te kunnen beoordelen. Mocht dit niet het geval zijn dan verzoeken wij u de ontbrekende gegevens te specificeren. De datum waarop het desbetreffende advies in ons bezit moet zijn, is 29 augustus 2017. Om tijdig met [redacted] paalde in artikel 3:18, tweede lid, van de Algemene wet bestuursrecht de [redacted] in gemotiveerd te kunnen verlengen, verzoeken wij u binnen welke termijn u in de [redacted] een advies te verzenden.

Indien u aan deze brief nog vragen of opmerkingen, dan kunt u contact opnemen met [redacted] Drenthe via telefoonnummer: [redacted]

[redacted] Staten van Drenthe, [redacted]



F. Quené,
Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

| | |
|-------------------------|---|
| datum | 15-aug 2017 |
| inrichtingsnaam | Attero Noord BV |
| omschrijving activiteit | het bouwen van een loods voor de opslag van kunststof granulaat |
| zaaknummer RUD | Z2017-00014086 |
| zaaknummer provincie | |
| behandelaar | |
| bouwkosten | € 12.675,00 |



Voorlopige aanslag

| | |
|-----------------|----------------|
| uitgevoerd door | Midden-Drenthe |
| Leges totaal | € 598,56 |

De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

1. Omgevingsvergunning

1.1 Begripsomschrijvingen

1.1.1 Aanlegkosten

de aannemingssom exclusief omzetbelasting, bedoeld in paragraaf 1, eerste lid, van de Uniforme administratieve voorwaarden voor de uitvoering van werken en van technische installatiewerken 2012 (UAV 2012), voor het uit te voeren werk, of voor zover deze ontbreekt, dan wel voor zover deze door de provincie ontoereikend wordt beoordeeld, een raming van de aanlegkosten, exclusief omzetbelasting. Indien de werken of werkzaamheden geheel of gedeeltelijk door zelfwerkzaamheid geschieden wordt in deze titel onder aanlegkosten verstaan: de prijs die aan een derde in het economisch verkeer zou moeten worden betaald voor de werken of werkzaamheden waarop de aanvraag betrekking heeft.

1.1.2 Bouwkosten

de aannemingssom exclusief omzetbelasting, bedoeld in paragraaf 1, eerste lid, van de Uniforme administratieve voorwaarden voor de uitvoering van werken en van technische installatiewerken 2012 (UAV 2012), voor het uit te voeren werk, of voor zover deze ontbreekt, dan wel voor zover deze door de provincie ontoereikend wordt beoordeeld, een raming van de bouwkosten, exclusief omzetbelasting. Deze raming wordt berekend aan de hand van een vermenigvuldiging van de vierkante dan wel de kubieke meters met een standaardprijs. Voor de bepaling van de vierkante dan wel de kubieke meters wordt het normblad NEN 2580, uitgave mei 2007, of zoals dit normblad laatstelijk is vervangen of gewijzigd, gebruikt. Voor de bepaling van de standaardprijzen wordt de ten tijde van de ontvangst van de aanvraag meest recente uitgave van de Taxatieboekjes van Sdu Uitgevers bv (voorheen Reed Business, Kosteninformatie Bouw & Infra), gebruikt. Indien het bouwen geheel of gedeeltelijk door zelfwerkzaamheid geschiedt wordt in deze titel onder bouwkosten verstaan: de prijs die aan een derde in het economisch verkeer zou moeten worden betaald voor het tot stand brengen van het bouwwerk waarop de aanvraag betrekking heeft.

1.1.3 Wabo: Wet algemene bepalingen omgevingsrecht.

1.1.4 In deze titel voorkomende begrippen die in de Wabo zijn omschreven, hebben dezelfde betekenis als bij of krachtens de Wabo bedoeld.

1.1.5 In deze titel voorkomende begrippen die niet nader in de Wabo zijn omschreven en die betrekking hebben op activiteiten waarvoor het toetsingskader in een ander wettelijk voorschrift is uitgewerkt, hebben dezelfde betekenis als in dat wettelijk voorschrift bedoeld.

1.2 Schetsplan/vooroverleg

1.2.1 Het tarief bedraagt voor het in behandeling nemen van een aanvraag tot beoordeling van een schetsplan 25 % van het tarief dat zou voortvloeien uit onderdeel 3.3 indien sprake zou zijn van een aanvraag tot het verkrijgen van een vergunning voor het bouwen van een bouwwerk als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder a, Wabo.

1.3 Bouwen van een bouwwerk

1.3.1 Het tarief bedraagt voor het in behandeling nemen van een aanvraag om een omgevingsvergunning voor een project:

de som van de verschuldigde leges voor de verschillende activiteiten of handelingen waaruit het project geheel of gedeeltelijk bestaat en waarop de aanvraag betrekking heeft en de verschuldigde leges voor de extra toetsen die in verband met de aanvraag moeten worden uitgevoerd, berekend naar de tarieven en overeenkomstig het bepaalde in dit hoofdstuk.

In afwijking van de vorige volzin kan ook per activiteit, handeling of andere grondslag een legesbedrag worden gevorderd.

1.3.1 Verschuldigd is voor het in behandeling nemen van een aanvraag tot het verkrijgen van een vergunning als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder a, Wabo voor het bouwen van een bouwwerk:

indien de bouwkosten

| | basistarief | % | % boven € | berekening |
|---|--------------|------|------------|------------|
| 1.3.1.1 niet meer bedragen dan 200.000 + 2,75 % van de bouwkosten | € 250,00 | 2,75 | 0 | € 598,56 |
| 1.3.1.2 van € 200.000 tot € 500.000 + 2,25 % over bouwkosten boven € 200.000 | € 5.750,00 | 2,25 | 200.000 | |
| 1.3.1.3 van € 500.000 tot € 5.000.000 + 1,75 % over bouwkosten boven € 500.000 | € 12.500,00 | 1,75 | 500.000 | |
| 1.3.1.4 van € 5.000.000 tot € 15.000.000 + 0,25 % over bouwkosten boven € 5.000.000 | € 91.250,00 | 0,25 | 5.000.000 | |
| 1.3.1.5 Vanaf € 15.000.000 + 0,1 % over de bouwkosten boven € 15.000.000 | € 116.250,00 | 0,1 | 15.000.000 | |

1.3.1.6 Indien een aanvraag tot het verkrijgen van een vergunning voor het bouwen van een bouwwerk als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder a, Wabo voor een op basis van een schetsplan uitgewerkt bouwplan in behandeling wordt genomen, worden de leges die zijn geheven voor het in behandeling nemen van een aanvraag tot beoordeling van een schetsplan als bedoeld in onderdeel 1.2 verrekend met de leges voor het in behandeling nemen van een aanvraag tot het verstrekken van een vergunning voor het bouwen van een bouwwerk als bedoeld in de onderdelen 1.3.1 tot en met 1.3.1.5

1.3.2 Verplicht extern advies

Indien de aanvraag op grond van wettelijk voorschrift, bestemmingsplan, beheersverordening, projectbesluit, buiten toepassingverklaring, ontheffings-besluit, exploitatieplan, toestemming of beleidsregel slechts kan worden afgehandeld wanneer een extern advies wordt beoordeeld op het gebied van of met betrekking tot: - archeologie; - (geo)hydrologie; - natuurbeschermingswetgeving; - luchtvaart; - stedenbouw en/of planologie; - planschade; - geluid(hinder); - externe veiligheid; - verkeer en vervoer; - ondernemings- of bedrijfsplannen; - noodzaak (tweede) bedrijfswoning; bedraagt het tarief, onverminderd het overigens in deze tarientabel bepaalde:

- 1.3.2.1 indien het advies wordt opgesteld door een externe deskundige: het bedrag van de voorafgaand aan het in behandeling nemen van de aanvraag tot het verlenen van een omgevingsvergunning aan de aanvrager meegedeelde kosten van de betreffende externe adviseur(s), blijkend uit een begroting die door de
- 1.3.2.2 Indien een begroting als bedoeld in onderdeel 1.3.2.1 is uitgebracht, wordt een aanvraag in behandeling genomen op de vijfde werkdag na de dag waarop de begroting aan de aanvrager ter kennis is gebracht, tenzij de aanvraag voor deze vijfde werkdag schriftelijk is ingetrokken.

Klik onderstaande checkboxes aan bij het artikel dat van toepassing is (één of meer)

Leges bouw € 598,56

1.3.3 Planologisch strijdig gebruik gronden en bouwwerken

Indien de aanvraag om een omgevingsvergunning betrekking heeft op een activiteit als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder c, van de Wabo bedraagt het tarief, onverminderd het bepaalde in onderdeel 1.3.1:

- 3.3.1 indien artikel 2.12, eerste lid, onder a, onder 1°, van de Wabo wordt toegepast (binnenplanse afwijking) of indien artikel 2.12, eerste lid, onder b, van de Wabo wordt toegepast (afwijking van exploitatieplan) of indien artikel 2.12, eerste lid, onder d, van de Wabo wordt toegepast (afwijking van voorbereidingsbesluit): €533,52
- 3.3.2 indien artikel 2.12, eerste lid, onder a, onder 2°, van de Wabo wordt toegepast (buitenplanse kleine afwijking) of indien artikel 2.12, tweede lid, van de Wabo wordt toegepast (tijdelijke afwijking) of indien de aanvraag een project van provinciaal belang betreft, de activiteit in strijd is met de regels die zijn gesteld krachtens artikel 4.1, derde lid, van de Wet ruimtelijke ordening en artikel 2.12, eerste lid, onder c, van de Wabo wordt toegepast (afwijking van provinciale regelgeving) of indien de aanvraag een project van nationaal belang betreft, de activiteit in strijd is met de regels die zijn gesteld krachtens artikel 4.3, derde lid, van de Wet ruimtelijke ordening en artikel 2.12, eerste lid, onder c, van de Wabo wordt toegepast (afwijking van nationale regelgeving): € 750,00
- 3.3.3 indien artikel 2.12, eerste lid, onder a, onder 3°, van de Wabo wordt toegepast (buitenplanse afwijking (projectbesluit/buiten toepassing-verklaring beheersverordening)): met dien verstande dat dit tarief wordt vermeerderd met: het bedrag van de voorafgaand aan het in behandeling nemen van de aanvraag om een omgevingsvergunning aan de aanvrager meegedeelde kosten, blijkend uit een begroting die door de provincie is opgesteld. Indien voornoemde begroting is uitgebracht, wordt een aanvraag in behandeling genomen op de vijfde werkdag na de dag waarop de begroting aan de aanvrager ter kennis is gebracht, tenzij de aanvraag voor deze vijfde werkdag schriftelijk is ingetrokken.
- 1.3.3.4 Het bepaalde in onderdeel 1.3.2 (verplicht extern advies) is van overeenkomstige toepassing.

| | | |
|---------------------------------|--|------------|
| 1.3.4 | <i>In gebruik nemen of gebruiken bouwwerken in relatie tot brandveiligheid</i> | |
| <input type="checkbox"/> 3.4.1 | Indien de aanvraag om een omgevingsvergunning betrekking heeft op een activiteit als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder d, van de Wabo, bedraagt het tarief: met dien verstande dat dit tarief wordt vermeerderd met: het bedrag van de voorafgaand aan het in behandeling nemen van de aanvraag om een omgevingsvergunning aan de aanvrager meegedeelde kosten, blijkend uit een begroting die door de provincie is opgesteld. Indien voornoemde begroting is uitgebracht, wordt een aanvraag in behandeling genomen op de vijfde werkdag na de dag waarop de begroting aan de aanvrager ter kennis is gebracht, tenzij de aanvraag voor deze vijfde werkdag schriftelijk is ingetrokken. | € 300,00 |
| 1.3.5 | <i>Activiteiten met betrekking tot monumenten of beschermde stads- of dorpsgezichten</i> | |
| <input type="checkbox"/> 3.5.1 | Indien de aanvraag om een omgevingsvergunning betrekking heeft op een activiteit met betrekking tot een beschermd monument als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder f, van de Wabo, of op een activiteit als bedoeld in artikel 2.2, eerste lid, onder b, van de Wabo met betrekking tot een krachtens provinciale verordening of de gemeentelijke Monumentenverordening aangewezen monument, waarvoor op grond van die provinciale verordening of artikel 10 van die gemeentelijke verordening een vergunning of ontheffing is vereist, bedraagt het tarief: voor het slopen, verstoren, verplaatsen of in enig opzicht wijzigen van een monument of voor het herstellen, gebruiken of laten gebruiken van een monument op een wijze waardoor het wordt ontsierd of in gevaar gebracht: | € 200,00 |
| <input type="checkbox"/> 3.5.2 | Indien de aanvraag om een omgevingsvergunning betrekking heeft op het slopen van een bouwwerk in een beschermd stads- of dorpsgezicht, bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder h, van de Wabo, op het slopen van een bouwwerk in een krachtens provinciale verordening of en bij gemeentelijke verordening aangewezen stads- of dorpsgezicht, bedoeld in artikel 2.2, eerste lid, onder c, van de Wabo, waarvoor op grond van die provinciale verordening of die gemeentelijke verordening een vergunning of ontheffing is vereist, bedraagt het tarief voor het geheel of gedeeltelijk slopen van een bouwwerk: | € 200,00 |
| 1.3.5.3 | Indien ten behoeve van het verkrijgen van een omgevingsvergunning als bedoeld in de onderdelen 1.3.6.1 en/of 1.3.6.2 advies moet worden uitgebracht door de monumentencommissie wordt het tarief genoemd in de onderdelen 1.3.6.1 en/of 1.3.6.2 vermeerderd met advieskosten van de monumentencommissie | |
| 1.3.6 | <i>Sloopactiviteiten anders dan bij monumenten of in beschermd stads- of dorpsgezicht</i> | |
| <input type="checkbox"/> 3.6.1 | Indien de aanvraag tot het verlenen van een omgevingsvergunning betrekking heeft op het slopen van een bouwwerk in gevallen waarin dat in een bestemmingsplan, beheersverordening of voorbereidingsbesluit is bepaald, bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder g, van de Wabo, bedraagt het tarief: | € 1.000,00 |
| 1.4 | Aanleggen of verandering brengen in een weg | |
| <input type="checkbox"/> 1.4.1 | Het tarief voor het in behandeling nemen van een aanvraag tot het verstrekken van een vergunning als bedoeld in artikel 2.2, eerste lid, onder d Wabo voor het aanleggen of brengen van verandering in de wijze van aanleg van een weg, voor zover daarvoor tevens een verbod geldt als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder b Wabo, bedraagt: | € 700,00 |
| 1.5 | Uitwegen | |
| <input type="checkbox"/> 1.5.1 | Het tarief voor het in behandeling nemen van een aanvraag tot het verstrekken van een vergunning als bedoeld in artikel 2.2, eerste lid, onder e Wabo voor het maken, hebben, veranderen of veranderen van het gebruik van een uitweg, bedraagt: | € 400,00 |
| 1.6 | Alarminstallatie | |
| <input type="checkbox"/> 1.6.1 | Het tarief voor het in behandeling nemen van een aanvraag tot het verstrekken van een vergunning als bedoeld in artikel 2.2, eerste lid, onder f Wabo voor het in, op of aan een onroerende zaak hebben van een alarm-installatie die een voor omgeving opvallend geluid of geluidssignaal kan produceren, bedraagt: | € 200,00 |
| 1.7 | Handelsreclame | |
| <input type="checkbox"/> 1.7.1 | Het tarief voor het in behandeling nemen van een aanvraag tot het verstrekken van een vergunning als bedoeld in artikel 2.2, eerste lid, onder h Wabo, dan wel als bedoeld in artikel 2.2, eerste lid, onder i, Wabo, bedraagt: | € 400,00 |
| 1.8 | Opslag roerende zaken | |
| | Het tarief voor het in behandeling nemen van een vergunning als bedoeld in, | |
| <input type="checkbox"/> 1.8.1 | artikel 2.2, eerste lid, onder j Wabo voor het opslaan van roerende zaken in een aangewezen gedeelte van de provincie, bedraagt: | € 300,00 |
| <input type="checkbox"/> 1.8.2 | artikel 2.2, eerste lid, onder k Wabo voor het als eigenaar, beperkt zakelijk gerechtigde of gebruiker van een onroerende zaak toestaan of gedogen dat in een aangewezen gedeelte van de provincie toe te staan roerende zaken worden opgeslagen, bedraagt: | € 300,00 |
| 1.9 | Toestemmingen uit gemeentelijke, provinciale en waterschapsverordeningen | |
| <input type="checkbox"/> 1.9.1 | Het tarief voor het in behandeling nemen van een aanvraag van een omgevingsvergunning als bedoeld in artikel 2.2, tweede lid Wabo voor het verrichten van een activiteit die behoort tot een bij AMVB aangewezen categorie activiteiten die van invloed kunnen zijn op de fysieke leefomgeving, bedraagt: | € 150,00 |
| 1.10 | Overige omgevingsvergunningen | |
| 1.10.1 | Het tarief voor het in behandeling nemen van een aanvraag tot het verstrekken van een omgevingsvergunning als bedoeld in de Wabo voor zover daarvoor niet elders in dit hoofdstuk een tarief is opgenomen bestaat uit de kosten van externe advieskosten vermeerderd met de door de provincie te maken kosten van publicatie. De aanvrager wordt bij de ontvangstbevestiging van de aanvraag geïnformeerd over de hoogte van de door hem ter zake te betalen kosten. De aanvraag wordt in behandeling genomen op de vijfde werkdag na de dag waarop de publicatiekosten aan de aanvrager ter kennis zijn gebracht. | |
| 1.11 | Omgevingsvergunning in twee fasen | |
| 1.11.1 | Het tarief bedraagt voor het in behandeling nemen van een aanvraag tot het verstrekken van een omgevingsvergunning in twee fasen als bedoeld in artikel 2.5, eerste lid Wabo ter zake van de: | |
| 1.11.2 | eerste fase, het bedrag dat voortvloeit uit toepassing van de tarieven in deze tarieventabel voor de vergunning(en) waarvoor de aanvraag voor de eerste fase wordt gedaan | |
| 1.11.3 | tweede fase, het bedrag dat voortvloeit uit toepassing van de tarieven in deze tarieventabel voor de vergunning(en) waarvoor de aanvraag voor de tweede fase wordt gedaan | |
| 1.12 | Beoordeling bodemrapport | |
| 1.12.1 | Onverminderd het bepaalde in de voorgaande onderdelen van dit hoofdstuk bedraagt het tarief, indien krachtens wettelijk voorschrift voor de in dat onderdeel bedoelde aanvraag een bodemrapport wordt beoordeeld: voor de beoordeling van een milieukundig bodemrapport of voor de beoordeling van een archeologisch bodemrapport: | |
| <input type="checkbox"/> 1.12.2 | Ter voorkoming van dubbele heffing wordt het in artikel 1.1.2.1 tarief niet geheven indien en voor zover deze werkzaamheden reeds op basis van onderdeel 1.3.2 in rekening zijn gebracht. | €250,00 |
| 1.13 | Vvgb | |
| 1.13.1 | Het tarief voor het in behandeling nemen van een aanvraag voor een verklaring als bedoeld in art. 2.27 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (verklaring van geen bedenkingen) bedraagt: het bedrag van de voorafgaand aan het in behandeling nemen van de aanvraag tot het verlenen van een omgevingsvergunning aan de aanvrager meegedeelde kosten, blijkend uit een begroting die door de provincie is opgesteld. De aanvraag wordt in behandeling genomen op de vijfde werkdag na de dag waarop de begroting aan de aanvrager ter kennis is gebracht, tenzij de aanvraag voor deze vijfde werkdag schriftelijk is ingetrokken. | |

Totaal bedrag:

€ 598,56

Assen, 12 okt [REDACTED]
Ons kenmerk [REDACTED] 110
Onderwerp: Wet algemene bepalingen omgevingsrecht; goedkeuringsbesluit Attero Noord B.V. te Wijster

BESLUIT VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN DRENTHE INZAKE EEN VERZOEK OM GOEDKEURING
ZOALS BEDOELD IN DE DEELREVISIEVERGUNNING "OVERIGE ACTIVITEITEN" OP GROND VAN DE WET
ALGEMENE BEPALINGEN OMGEVINGSRECHT VAN ATTERO NOORD B.V. TE WIJSTER

Onderwerp verzoek

[REDACTED]
Gedeputeerde Staten van Drenthe op 3 oktober 2017 een verzoek tot goedkeuring ontvangen van Attero Noord B.V. (hierna: Attero) te Wijster. Het verzoek is gedaan om toestemming te krijgen voor het verlengen van de termijn van een lopende praktijkproef met betrekking tot het injecteren van zuivere zuurstof in de biologische afvalwaterzuiveringsinstallatie.
Het verzoek is geregistreerd onder zaaknummer Z2017-00017110.

Procedure

Voor een besluit tot goedkeuring wordt de procedure gevolgd zoals die is vastgelegd in de Algemene wet bestuursrecht. Dit besluit tot het besluit naar aanleiding van het verzoek om goedkeuring binnen een redelijke termijn doch uiterlijk binnen 8 weken na indiening van het verzoek moet worden genomen. Wij dienen de beslissing op het verzoek gedurende zes weken ter inzage te leggen, waarbij het voor belanghebbenden mogelijk is om tegen het besluit bezwaar aan te tekenen.

Overwegingen

Op 28 juli 2016 hebben wij aan Attero de goedkeuring, kenmerk 201601489, verleend voor het uitvoeren van een proef waarbij zuivere zuurstof in de biologische afvalwaterzuivering wordt geïnjecteerd. Het doel van de proef is om te onderzoeken of door het doseren van zuivere zuurstof in de biologische afvalwaterzuivering volledig stabiele bedrijfsvoering in de afvalwaterzuivering kan worden gegarandeerd.

De proeftermijn is geëindigd in juli 2017. Echter, door problemen tijdens de opbouw en het in bedrijf nemen van de installatie is de proef later gestart dan gepland met als gevolg een kortere proefperiode. Dit heeft voornamelijk te maken gehad met het bepalen van de juiste doseerlocatie en de juiste doseerhoeveelheid. Het doel van de proef is om te onderzoeken of door het doseren van zuivere zuurstof in de biologische afvalwaterzuivering volledig stabiele bedrijfsvoering in de afvalwaterzuivering kan worden gegarandeerd. Het verzoek van de installatie optimaal te kunnen laten draaien, verzoekt Attero de termijn van de proefperiode te verlengen tot uiterlijk 1 juli 2018. Dit is acceptabel.

[REDACTED] Drenthe;

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED] het algemene bepalingen omgevingsrecht, de Algemene wet bestuursrecht en de Algemene wet bestuursrecht om toestemming te geven voor het verlengen van de termijn van de proefperiode met betrekking tot het doseren van zuivere zuurstof in de waterzuiveringsinstallatie, zoals beschreven in het besluit van 5 juli 2016, kenmerk 201601489, tot uiterlijk 1 juli 2018.

Gedeputeerde Staten voornoemd,
namens dezen,



F. Quené,
Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

Bekendmaking besluit en rechtsmiddelen

Om te voldoen aan hoofdstuk 3 van de Wabo wordt een kennisgeving van het besluit geplaatst in een huis-aan-huisblad en geplaatst op de provinciale website.

Belanghebbenden kunnen binnen een termijn van zes weken een schriftelijk en gemotiveerd bezwaarschrift indienen bij Gedeputeerde Staten van Drenthe, Postbus 122, 9400 AC Assen. De bezwaartermijn begint op de dag na de datum van bekendmaking van het desbetreffende besluit. Een bezwaarschrift moet in elk geval bevatten:

- de naam en het adres van de indiener;
- de dagtekening;
- een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar is gericht;
- inclusief datum en nummer van het genomen besluit en de gronden (redenen) van het bezwaar.

Als het bezwaarschrift niet voldoet aan deze eisen, of als het bezwaarschrift niet binnen de gestelde termijn is ingediend, kan het bezwaar niet-ontvankelijk worden verklaard. Dit betekent dat het bestuursorgaan niet inhoudelijk op uw argumenten in hoeft te gaan. Een onafhankelijke commissie zal uw bezwaarschrift behandelen en u horen. Deze commissie brengt na het horen een advies uit aan het college van Gedeputeerde Staten. Het college beslist op uw bezwaarschrift.

Verzending

Dit besluit is digitaal verzonden aan Attero Noord B.V., t.a.v. de heer [REDACTED] Postbus 4114, 6080 AC Haelen.

Een afschrift is digitaal verzonden aan:

- het college van Burgemeester en Wethouders van Midden-Drenthe, Postbus 24, 9410 AA Beilen.

KENNISGEVING

Onderwerp: Wet algemene bepalingen omgevingsrecht; goedkeuring van een verzoek van Attero Noord B.V. te Wijster

Gedeputeerde Staten van Drenthe delen u mede dat zij het verzoek van 3 oktober 2017 van Attero Noord B.V., Vamweg 7 te Wijster voor het verlengen van de termijn van een lopende praktijkproef met betrekking tot het injecteren van zuivere zuurstof in de biologische afvalwaterzuiveringsinstallatie, hebben goedgekeurd.

Bezwaar en beroep

Belanghebbenden kunnen vanaf 18 oktober 2017 tot en met 28 november 2017 tegen het besluit bezwaar maken. Het bezwaarschrift moet worden ondertekend en bevat ten minste de naam en het adres van de indiener, de dagtekening, een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar zich richt en de gronden van het bezwaar. Het bezwaarschrift dient te worden gericht aan het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe, Postbus 122, 9400 AC Assen.

Terinzagelegging

U kunt het besluit en de bijbehorende stukken gedurende zes weken inzien vanaf 18 oktober 2017:

- bij de gemeente Midden-Drenthe, Raadhuisplein 1 te Beilen, Afdeling Dienstverlening: op maandag, dinsdag en vrijdag van 8.30 uur tot 12.00 uur, op woensdag van 8.30 uur tot 16.00 uur en op donderdag van 8.30 uur tot 20.00 uur (telefoonnummer (0593) 53 92 22; op donderdag van 16.30 uur tot 20.00 uur, telefoonnummer (0593) 53 93 47);
- bij de provincie Drenthe, Westerbrink 1 te Assen op werkdagen van 8.30 uur tot 17.00 uur.

Inlichtingen

Voor nadere inlichtingen over de procedure kan contact worden opgenomen met het Bedrijfsbureau van de Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe, telefoonnummer ([REDACTED])

KENNISGEVING

Onderwerp: Wet algemene bepalingen omgevingsrecht; goedkeuring van een verzoek van Attero Noord B.V. te Wijster

Gedeputeerde Staten van Drenthe delen u mede dat zij het verzoek van 7 december 2017 van Attero Noord B.V., Vamweg 7 te Wijster voor het technisch ontwerp en het monitoringsplan in verband met de realisatie van het "Dak van Drenthe", hebben goedgekeurd.

Bezwaar en beroep

Belanghebbenden kunnen vanaf 20 december 2017 tot en met 30 januari 2018 tegen het besluit bezwaar maken. Het bezwaarschrift moet worden ondertekend en bevat ten minste de naam en het adres van de indiener, de dagtekening, een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar zich richt en de gronden van het bezwaar. Het bezwaarschrift dient te worden gericht aan het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe, Postbus 122, 9400 AC Assen.

Terinzagelegging

U kunt het besluit en de bijbehorende stukken gedurende zes weken inzien vanaf 20 december 2017:

- bij de gemeente Midden-Drenthe, Raadhuisplein 1 te Beilen, Afdeling Dienstverlening: op maandag, dinsdag en vrijdag van 8.30 uur tot 12.00 uur, op woensdag van 8.30 uur tot 16.00 uur en op donderdag van 8.30 uur tot 20.00 uur (telefoonnummer (0593) 53 92 22; op donderdag van 16.30 uur tot 20.00 uur, telefoonnummer (0593) 53 93 47);
- bij de provincie Drenthe, Westerbrink 1 te Assen op werkdagen van 8.30 uur tot 17.00 uur.

Inlichtingen

Voor nadere inlichtingen over de procedure kan contact worden opgenomen met het Bedrijfsbureau van de Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe, telefoonnummer ([REDACTED])

Assen, 13 december 2017

Ons kenmerk Z2017-00019522

Onderwerp: Wet algemene bepalingen omgevingsrecht; goedkeuringsbesluit Attero Noord B.V. te Wijster

BESLUIT VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN DRENTHE INZAKE EEN VERZOEK OM GOEDKEURING VAN ATTERO NOORD B.V. TE WIJSTER

1. Onderwerp verzoek

Op 7 december 2017 hebben [redacted] goedkeuring ontvangen van Attero Noord B.V., Vamweg 7 te Wijster. Het verzoek is voortvloeiend naar aanleiding van de vergunningvoorschriften 1.1 en 1.2 van de omgevingsvergunning d.d. 2 november 2017, kenmerk 3.3/2017002432.

De voorschriften luiden als volgt:

1.1 Voor aanvang van de realisatie van het aangevraagde werk met IBC-bouwstof dient op basis van het ingediende technisch ontwerp, een definitief technisch ontwerp dat voldoet aan NEN9997-1:2016 ter goedkeuring aan GS te worden overgelegd.

1.2 Voor aanvang van de realisatie van het aangevraagde werk met IBC-bouwstof dient op basis van het ingediende monitoringsplan, een definitief monitoringsplan ter goedkeuring aan GS te worden overgelegd.

In verband met voorgaande voorschrift heeft Attero Noord B.V. een "Technisch ontwerp ophogen stortplaats Wijster" en een "Monitoringsplan ophogen stortplaats Wijster" laten opstellen door de Antea Group. Beide rapporten zijn gedateerd op 7 december 2017 en hebben als kenmerk 0416423.00.

Met het technisch ontwerp en het monitoringsplan kunnen wij instemmen indien de navolgende voorwaarden worden opgevolgd en uitgevoerd.

Ten aanzien van het ontwerp dienen de volgende voorwaarden te worden opgevolgd:

- Het monitoringsplan dient te worden uitgevoerd.
- Voorafgaand aan de uitvoering van de werkzaamheden een planning moet worden verstrekt.
- Aanpak van AEC-bodemassas is toegestaan tot uiterlijk 1 januari 2020.
- Het aanbrengen van AEC-bodemassas na 1 januari 2020 is toegestaan onder de expliciete voorwaarden van de Green Deal Bodemassas en/of beleid, wet- en regelgeving inzake het Besluit Bodemkwaliteit, met name de aanleiding en ruimte toe geeft en het werk in ieder geval vóór 1 januari 2021 afgevoerd.
- Percolatie van hemelwater in het stortpakket dient zo goed als technisch mogelijk te worden voorkomen door het water uit de drainage op de bentonietlaag zo veel mogelijk weg te pompen.
- Op aanwijzen van de provincie dienen zo nodig waterspanningsmeters te worden geplaatst.
- Het voorgestelde analysepakket grondwater dient te worden uitgebreid met de parameters Molybdeen, Antimoon, Barium, Bromide, Cyanide (totaal en vrij) en Fluoride.
- Vooralsnog mag maximaal 4,0 meter voor locatie 1 en 3,25 meter voor locatie 3 aan overhoogte worden aangebracht (zijnde 50% van de geprognoseerde zettingen). Op basis van de monitoringresultaten kan na schriftelijke instemming van ons hiervan worden afgeweken.
- Het aanbrengen dient gefaseerd te worden aangebracht met een maximale laagdikte van 1 m AEC-bodemassa per maand. Op basis van de monitoringresultaten kan na schriftelijke instemming van ons hiervan worden afgeweken.
- Op 1 januari 2030 mag de stortplaats inclusief de eindafwerking niet hoger zijn dan 63,0 m +NAP.

2. Procedure

Voor een besluit tot goedkeuring wordt de procedure gevolgd zoals die is vastgelegd in de Algemene wet bestuursrecht. Dit betekent dat het besluit naar aanleiding van het verzoek om goedkeuring binnen een redelijke termijn doch uiterlijk binnen 8 weken na indiening van het verzoek moet worden genomen. Wij dienen de beslissing op het verzoek gedurende zes weken ter inzage te leggen, waarbij het voor belanghebbenden mogelijk is om tegen het besluit bezwaar aan te tekenen. Het besluit treedt 1 dag na bekendmaking aan inrichtinghouder in werking.

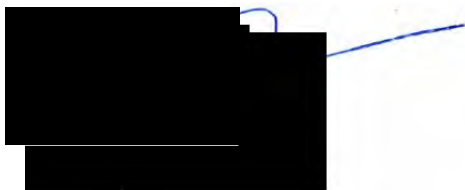
Beslissing

Gedeputeerde Staten van Drenthe;

BESLUITEN:

gelet op het bepaalde in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht en de Algemene wet bestuursrecht in te stemmen met het technisch ontwerp en het monitoringsplan d.d. 7 december 2017, kenmerk 0416423.00, indien de voorwaarden en aanvullingen worden opgevolgd en uitgevoerd.

Gedeputeerde Staten voornoemd,
namens dezen,



F. Quené,
Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

Bekendmaking besluit en rechtsmiddelen

Om te voldoen aan hoofdstuk 3 van de Wabo wordt een kennisgeving van het besluit geplaatst in een huis-aan-huisblad en geplaatst op de provinciale website.

Belanghebbenden kunnen binnen een termijn van zes weken een schriftelijk en gemotiveerd bezwaarschrift indienen bij Gedeputeerde Staten van Drenthe, Postbus 122, 9400 AC Assen. De bezwaartermijn begint op de dag na de datum van bekendmaking van het desbetreffende besluit. Een bezwaarschrift moet in elk geval bevatten:

- de naam en het adres van de indiener;
- de dagtekening;
- een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar is gericht;
- inclusief datum en nummer van het genomen besluit en de gronden (redenen) van het bezwaar.

Als het bezwaarschrift niet voldoet aan deze eisen, of als het bezwaarschrift niet binnen de gestelde termijn is ingediend, kan het bezwaar niet-ontvankelijk worden verklaard. Dit betekent dat het bestuursorgaan niet inhoudelijk op uw argumenten in hoeft te gaan. Een onafhankelijke commissie zal uw bezwaarschrift behandelen en u horen. Deze commissie brengt na het horen een advies uit aan het college van Gedeputeerde Staten. Het college beslist op uw bezwaarschrift.

Verzending

Dit besluit is verzonden aan Attero Noord B.V., Postbus 4114, 6080 AC Haelen.

Een afschrift is verzonden aan:

- het college van Burgemeester en Wethouders van Midden-Drenthe, Postbus 24, 9410 AA Beilen;
- het dagelijks bestuur van het waterschap Drents Overijsselse Delta, Postbus 60, 8000 AB Zwolle.

KENNISGEVING

Onderwerp: Wet algemene bepalingen omgevingsrecht; goedkeuring van een verzoek van Attero Noord B.V. te Wijster

Gedeputeerde Staten van Drenthe delen u mede dat zij het verzoek van 2 november 2018 van Attero Noord B.V., Vamweg 7 te Wijster voor het uitvoeren van een proef met betrekking tot reinigen van afvalwater, hebben goedgekeurd.

Bezwaar en beroep

Belanghebbenden kunnen vanaf 22 november 2018 tot en met 2 januari 2019 tegen het besluit bezwaar maken. Het bezwaarschrift moet worden ondertekend en bevat ten minste de naam en het adres van de indiener, de dagtekening, een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar zich richt en de gronden van het bezwaar. Het bezwaarschrift dient te worden gericht aan het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe, Postbus 122, 9400 AC Assen.

Terinzagelegging

U kunt het besluit en de bijbehorende stukken gedurende zes weken inzien vanaf 21 november 2018:

- bij de gemeente Midden-Drenthe, Raadhuisplein 1 te Beilen, Afdeling Dienstverlening: op maandag, dinsdag en vrijdag van 8.30 uur tot 12.00 uur, op woensdag van 8.30 uur tot 16.00 uur en op donderdag van 8.30 uur tot 20.00 uur (telefoonnummer (0593) 53 92 22; op donderdag van 16.30 uur tot 20.00 uur, telefoonnummer (0593) 53 93 47);
- bij de provincie Drenthe, Westerbrink 1 te Assen op werkdagen van 8.00 uur tot 17.00 uur.

Inlichtingen

Voor nadere inlichtingen over de procedure kan contact worden opgenomen met het Bedrijfsbureau van de Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe, telefoonnummer 0800-9102.

KENNISGEVING

Onderwerp: Omgevingsvergunning voor Attero Noord B.V. te Wijster inzake het verwerken bodemas van derden

Op 9 januari 2018 is bij de provincie Drenthe een aanvraag voor een omgevingsvergunning binnengekomen in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) van Attero Noord B.V., gelegen aan Vamweg 7 te Wijster. De aanvraag betreft het verwerken bodemas van derden.

KENNISGEVING

Onderwerp: Omgevingsvergunning voor Attero Noord B.V. te Wijster inzake wijzigen van de opslag gassen voor het reinigen van de ketels GAVI

Op 23 januari 2018 is bij de provincie Drenthe een aanvraag voor een omgevingsvergunning binnengekomen in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) van Attero Noord B.V., gelegen aan Vamweg 7 te Wijster. De aanvraag betreft het wijzigen van de opslag gassen voor het reinigen van de ketels GAVI.

Attero Noord [redacted]
t.a.v. de heer [redacted]
Postbus 4114
6080 AC HAELEN

Provincie Drenthe
Postadres
Postbus 122
9400 AC ASSEN

Bezoekadres
Westerbrink 1
9405 BJ ASSEN
t [redacted]
e post@drenthe.nl

Datum verzending: 29 januari 2018
Behandeld door: [redacted]
Telefoonnummer: [redacted]
Kenmerk RUD Drenthe: [redacted] 703
Onderwerp: Aanvraag omgevingsvergunning Attero Noord B.V.
voor het wijzigen van de opslag van gassen voor het
reiniging van de ketels GAVI

Geachte heer [redacted] 1 E

Op 23 januari 2018 heb ik uw aanvraag voor een omgevingsvergunning als bedoeld in de Wet
algemeen omgevingsrecht (Wabo) ontvangen. De aanvraag betreft het wijzigen van de opslag
van gassen voor het reinigen van de ketels GAVI, met OLO-nummer 3432877.

Op basis van de door u ingediende gegevens blijkt dat wij bevoegd gezag zijn om te beslissen op uw
aanvraag. De behandeling van uw aanvraag vindt plaats op basis van de reguliere procedure met een
standaardtermijn van acht weken. Dit houdt in dat wij uiterlijk 16 maart 2018 moeten beslissen op uw
aanvraag.

Een aanvraag moet voldoen aan de Ministeriële regeling omgevingsrecht (Mor). Uw aanvraag wordt
getoetst aan deze vereisten. De genoemde procedure en de bijbehorende beslistermijn kunnen na
beoordeling eventueel wijzigen.

Tot slot

[redacted] van deze brief nog vragen of opmerkingen, kunt u contact opnemen met
[redacted] van de RUD Drenthe via telefoonnummer [redacted]

[redacted] erde Staten van Drenthe,

[redacted]
I. Quene,
Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

Datum: 30 april 2018
Naam: Attero Noord B.V.
Activiteit: Bouwen van een koolfilter bij de gasopwerking
Onderwerp: Omgevingsvergunning
Zaaknummer RUD: Z2018-00000713

Besluit van Gedeputeerde Staten van Drenthe ingevolge de Wabo voor Attero Noord B.V. te Wijster

BESLUIT OMGEVINGSVERGUNNING

Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Drenthe hebben op 23 januari 2018 een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van Attero Noord B.V. (hierna: Attero). Het betreft het plaatsen van een extra filter bij een vergistingsinstallatie voor organisch natte fractie (ONF) ter verbetering van de kwaliteit van het te produceren biogas. De aanvraag heeft betrekking op de inrichting gelegen aan Vamweg 7 te Wijster en is geregistreerd onder zaaknummer Z2018-00000713, OLO-nummer 3432943.

Concreet wordt verzocht om:

1. een vergunning ex artikel 2.1, lid 1, onder a, van de Wabo (bouw);
2. een vergunning ex artikel 2.1, lid 1, onder e, van de Wabo (milieu).

Besluit

Wij besluiten, gelet op de overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op artikel 2.1 en artikel 2.2 van de Wabo, de daarop betrekking hebbende uitvoeringsbesluiten en -regelingen aan Attero Noord B.V. een omgevingsvergunning:

- op grond van artikel 2.1, eerste lid, onder a (het bouwen van een bouwwerk) en onder e 2° (milieu-neutraal veranderen van de werking van een inrichting) te verlenen voor het plaatsen van een mobile koolfilter bij de ONF-vergister. Aan de verlening van de vergunning zijn voorschriften verbonden.

En tevens:

- dat de aanvraag en de daarbij behorende bescheiden deel uitmaken van deze vergunning.

Ondertekening

Gedeputeerde Staten voornoemd,
namens dezen,



F. Quené,
Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

Bekendmaking besluit en rechtsmiddelen

Om te voldoen aan hoofdstuk 3 van de Wabo wordt een kennisgeving van het besluit geplaatst in een huis-aan-huisblad en geplaatst op de provinciale website.

Belanghebbenden kunnen binnen een termijn van zes weken een schriftelijk en gemotiveerd bezwaarschrift indienen bij Gedeputeerde Staten van Drenthe, Postbus 122, 9400 AC Assen. De bezwaartermijn begint op de dag na de datum van bekendmaking van het desbetreffende besluit. Een bezwaarschrift moet in elk geval bevatten:

- de naam en het adres van de indiener;
- de dagtekening;
- een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar is gericht;
- inclusief datum en nummer van het genomen besluit en de gronden (redenen) van het bezwaar.

Als het bezwaarschrift niet voldoet aan deze eisen, of als het bezwaarschrift niet binnen de gestelde termijn is ingediend, kan het bezwaar niet-ontvankelijk worden verklaard. Dit betekent dat het bestuursorgaan niet inhoudelijk op uw argumenten in hoeft te gaan. Een onafhankelijke commissie zal uw bezwaarschrift behandelen en u horen. Deze commissie brengt na het horen een advies uit aan het college van Gedeputeerde Staten. Het college beslist op uw bezwaarschrift.

Verzending

Dit besluit is digitaal verzonden aan Attero Noord B.V., t.a.v. de heer ██████████, Postbus 4114, 6080 AC Haelen.

Een afschrift is digitaal verzonden aan het college van Burgemeester en Wethouders van Midden-Drenthe, Postbus 24, 9410 AA Beilen.

INHOUDSOPGAVE

| | |
|---|----|
| VOORSCHRIFTEN | 5 |
| 1 HET BOUWEN VAN EEN BOUWWERK..... | 5 |
| 1.1. Algemeen..... | 5 |
| 1.2. Veiligheid..... | 5 |
| 1.3. Bouw- en sloopwerkzaamheden..... | 5 |
| 1.4. Bouwverordening..... | 5 |
| PROCEDURELE OVERWEGINGEN | 6 |
| 2 PROCEDURELE ASPECTEN..... | 6 |
| 2.1. Gegevens aanvrager..... | 6 |
| 2.2. Projectbeschrijving | 6 |
| 2.3. Huidige vergunningsituatie..... | 6 |
| 2.4. Bevoegd gezag..... | 8 |
| 2.5. Volledigheid van de aanvraag en opschorting..... | 8 |
| 2.6. Procedure..... | 8 |
| 2.7. Adviezen..... | 8 |
| 2.8. Activiteitenbesluit milieubeheer | 8 |
| INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN BOUW | 9 |
| 3 HET BOUWEN VAN EEN BOUWWERK..... | 9 |
| 3.1. Inleiding | 9 |
| 3.2. Toetsing bouwen van een bouwwerk..... | 9 |
| 3.3. Indieningsvereisten vanwege bouwen | 9 |
| 3.4. Bouwbesluit..... | 9 |
| 3.5. Bouwverordening..... | 9 |
| 3.6. Bestemmingsplan | 9 |
| 3.7. Welstand..... | 10 |
| 3.8. Conclusie..... | 10 |
| INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN MILIEU | 11 |
| 4 TOETSINGSKADER MILIEU | 11 |
| 4.1. Inleiding..... | 11 |
| 4.2. Toetsing..... | 11 |
| 4.3. Conclusie..... | 11 |

VOORSCHRIFTEN

behorende bij het besluit

***betreffende de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht
voor de inrichting***

Attero Noord B.V., Vamweg 7 te Wijster

VOORSCHRIFTEN

1 HET BOUWEN VAN EEN BOUWWERK

1.1. Algemeen

- 1.1.1. Het bouwen moet geschieden overeenkomstig de bepalingen van het Bouwbesluit en de Bouwverordening.
- 1.1.2. De start van de werkzaamheden (waaronder ontgraven, heien en grondverbeteringwerkzaamheden) moeten uiterlijk 3 dagen van tevoren worden gemeld aan het bouwtoezicht, dit bij voorkeur via olo@middendrenthe.nl.
- 1.1.3. Uiterlijk op de dag van de beëindiging van de werkzaamheden, waarop de omgevingsvergunning betrekking heeft, wordt het einde van die werkzaamheden bij het bouwtoezicht gemeld. Dit kan via <http://www.middendrenthe.nl/Melding-startgereed-bouw-of-sloopwerkzaamheden.htm>.
- 1.1.4. Bouwmaterialen mogen slechts met toestemming van de gemeente Midden-Drenthe op openbaar terrein worden opgeslagen. Hiertoe dient u telefonisch contact op te nemen met de afdeling Openbare Werken, telefoonnummer 0593-539222.
- 1.1.5. Binnen een week na het gereed komen van de bouwwerkzaamheden moet de gebruikte gemeenteground vrij zijn van bouwmaterialen en dient de grond in de oorspronkelijke staat te worden opgeleverd. Eventuele kosten t.b.v. het herstellen van beschadigingen e.d. zullen op de veroorzaker worden verhaald.

1.2. Veiligheid

- 1.2.1. Van alle hout-, staal- en gewapend betonconstructies moeten uiterlijk 3 weken voor de aanvang van de bouwwerkzaamheden nadere tekeningen en berekeningen, rapporten en verklaringen aan het bouwtoezicht worden overlegd. Dit kan via olo@middendrenthe.nl (onder vermelding van zaaknummer 1056249).
- 1.2.2. Uiterlijk 3 werkdagen voor het storten van beton dient het bouwtoezicht te worden gewaarschuwd dat de wapening voor controle gereed ligt. Dit kan via olo@middendrenthe.nl (onder vermelding van zaaknummer 1056249).

1.3. Bouw- en sloopwerkzaamheden

- 1.3.1. Het bouwafval moet op de bouwplaats worden gescheiden en in deugdelijk af te sluiten containers worden opgeslagen (artikel 8.8 van het Bouwbesluit).
- 1.3.2. Het bouwen en het verrichten van alles wat daarmee in verband staat, moet geschieden op veilige wijze, onder meer zodanig dat de nodige veiligheidsmaatregelen zijn genomen ten behoeve van de weg en de in de weg gelegen werken en de weggebruikers en ten behoeve van naburige bouwwerken, open erven en terreinen en hun gebruikers (artikel 8.2 van het Bouwbesluit).
- 1.3.3. Het terrein waarop wordt gebouwd, grond wordt ontgraven of dergelijke werkzaamheden worden verricht, moet door een doeltreffende afscheiding van de weg en van het aangrenzende open erf of terrein zijn afgescheiden indien gevaar of hinder te duchten is (artikel 8.2 van het Bouwbesluit).

1.4. Bouwverordening

- 1.4.1. Alle te gebruiken bouwmaterialen moeten voldoen aan het Besluit Bodemkwaliteit.

PROCEDURELE OVERWEGINGEN

2 PROCEDURELE ASPECTEN

2.1. Gegevens aanvrager

Op 23 januari 2018 hebben wij een aanvraag om een omgevingsvergunning als bedoeld in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) ontvangen van Attero Noord B.V., Vamweg 7 te Wijster.

2.2. Projectbeschrijving

Het project waarvoor vergunning wordt gevraagd is als volgt te omschrijven: het plaatsen van extra filter bij een installatie voor het vergisten van organisch natte fractie (ONF-vergister).

Bij de ONF ontstaat biogas dat in belangrijke mate uit methaan en kooldioxide bestaat. Het kooldioxide wordt uit het biogas verwijderd waardoor het methaan kan worden benut voor de productie van groen gas. In het methaan bevinden zich nog restverontreinigingen zoals zwavelverbindingen die in de bestaande situatie ook verwijderd met behulp van filters. Het groengas dat aan het gasnet wordt geleverd moet van hoge kwaliteit zijn. Afhankelijk van het te vergisten materiaal kunnen de restverontreinigingen in het biogas fluctueren. Om de kwaliteit van het geproduceerde groen gas voldoende te kunnen borgen, wordt een aanvullend filter geplaatst. Dit filter heeft de functie van een "politiefilter" voor het geval dat er toch nog te veel restverontreinigingen in het groengas zitten. Het gaat om een mobiele installatie.

Gelet op bovenstaande omschrijving wordt vergunning gevraagd voor de volgende in de Wabo omschreven activiteiten:

- het wijzigen van de werking van de inrichting;
- het bouwen van een bouwwerk.

2.3. Huidige vergunnings situatie

2.3.1. De vergunde activiteiten

De locatie Wijster van Attero Noord B.V. omvat een belangrijke afvalverwerkinginrichting in Nederland. Hier wordt door Attero per jaar circa 1.400.000 ton afval verwerkt. Het gaat hierbij voornamelijk om stedelijk afval. De belangrijkste vergunde activiteiten zijn:

- het verbranden van afvalstoffen (inclusief opslag van brandbaar afval);
- opslag, de bewerking en afzet van de bij afvalverbranding vrijgekomen reststoffen en bodemas;
- de compostering en vergisting van groente-, fruit- en tuinafval (GFT) en daarmee vergelijkbaar organisch afval. (inclusief opslag en bewerking van compost en deelstromen afkomstig uit de GFT compostering);
- de vergisting van organisch materiaal (ONF) dat is gescheiden uit huisvuil;
- het biologisch drogen van organisch materiaal dat is gescheiden uit huisvuil om toe te kunnen passen als secundaire brandstof;
- de opslag, overslag en bewerking van afval van derden. Inclusief verontreinigde grond, bouw- en sloopafval en residu afkomstig van boringen ten behoeve van olie- en gaswinning (boorgruis);
- stortplaats voor gevaarlijk en niet gevaarlijk afval;
- aanvoer, opslag, overslag en afvoer van afvalstoffen, producten en (secundaire) grondstoffen;
- afvalwaterverwerking.

2.3.2. De besluiten

Voor de inrichting zijn eerder de volgende besluiten in het kader van de Wm genomen:

- deelrevisievergunning d.d. 28 augustus 2008 (kenmerk 5.1/2008000975), in verband met de bewerking van brandbaar afval en de opslag van secundaire brandstoffen. Bij besluit van 10 december 2009 is het besluit aangepast naar aanleiding de uitspraak van de Raad van State van 7 oktober 2009;
- deelrevisievergunning d.d. 16 augustus 2010 (kenmerk 33/DO/2010.009769), voor alle activiteiten met uitzondering van de activiteiten die samenhangen met het verbranden van afvalstoffen;
- veranderingsvergunning d.d. 6 september 2010 (kenmerk DO/2010010360), in verband met het aanleggen van een warmtenetwerk;
- veranderingsvergunning d.d. 24 mei 2011 (kenmerk 2011004360), in verband met het zuiveren van afvalwater van Noblesse Proteïnes;
- veranderingsvergunning d.d. 7 november 2011 (kenmerk VTH/2011009130), in verband met het ombouwen van de rookgasreiniging van SCR naar SNCR.

Met het in werking treden van de Wabo op 1 oktober 2010 zijn bovenstaande milieuvergunningen van Attero van rechtswege een omgevingsvergunning geworden.

Voor de inrichting zijn eerder de volgende besluiten in het kader van de Wabo genomen:

- omgevingsvergunning d.d. 4 mei 2012 (kenmerk MO/2011003915), in verband met de interne verplaatsing van 60.000 ton vergistingscapaciteit per jaar van de GECO's naar de GAVI;
- omgevingsvergunning d.d. 28 juni 2011 (kenmerk MO/2011005393), in verband met het vergroten van de vergistingscapaciteit naar 210.000 ton per jaar;
- omgevingsvergunning d.d. 1 oktober 2012 (kenmerk VTH/2012006518), in verband met het accepteren en verwerken van afvalwaterstromen van derden;
- omgevingsvergunning d.d. 21 november 2012 (kenmerk VTH/2012007699), in verband met het aanpassen van de eerder vergunde vergistingsinstallatie bij de GECO's;
- omgevingsvergunning d.d. 4 maart 2013 (kenmerk VTH/2013001881), in verband met het verbeteren van de kwaliteit van ONF waardoor het vergistingsproces van de ONF beter kan verlopen;
- omgevingsvergunning d.d. 19 maart 2013 (kenmerk VTH/2013002391), in verband met het tijdelijk opslaan van brandbare afvalstoffen op de stortplaats;
- omgevingsvergunning d.d. 24 april 2013 (kenmerk VTH/2013003309), in verband met de optimalisatie van de bestaande kunststofscheidingsinstallatie;
- omgevingsvergunning d.d. 1 juli 2013 (kenmerk VTH/2013004875), in verband met het aanpassen van de slakkenbunker bij de Gavi;
- omgevingsvergunning d.d. 27 februari 2014 (kenmerk 201400144-00406699), in verband met het tijdelijk opwerken van biogas tot vloeibare biogas;
- omgevingsvergunning d.d. 5 juni 2014 (kenmerk 20140240-00422161), voor het plaatsen van een (nood)gasfakkelinstallatie;
- omgevingsvergunning d.d. 16 juni 2014 (kenmerk 201400812-00423105), voor het drogen van organisch afval in de composteerhal E;
- omgevingsvergunning d.d. 8 september 2014 (kenmerk 201401942-00436781), voor het uitbreiden van de bestaande kunststofinstallatie waaronder het vergroten van de verwerkingscapaciteit van 48.000 ton/jaar naar 96.000 ton/jaar en het uitbreiden van een aantal te accepteren Eural-codes;
- omgevingsvergunning d.d. 7 oktober 2014 (kenmerk 201401807), voor het wijzigen van het stookdiagram van de geïntegreerde afvalverwerkingsinstallatie en het uitbreiden van de verwerkingscapaciteit van verbrandingslijnen 1, 2 en 3 van 624.150 ton/jaar naar 719.000 ton/jaar bij een gemiddelde calorische waarde van het afval 7,5 MJ/kg en de beschikbaarheid van de installatie van 92%;
- omgevingsvergunning d.d. 20 november 2014 (kenmerk 201402900), voor het wijzigen van inwerkingtreding van de omgevingsvergunning d.d. 16 juni 2014 (kenmerk 201400812), m.b.t. het verwerken van organisch afval in composteringshal E (eco-board);
- omgevingsvergunning d.d. 18 december 2014 (kenmerk 201400144), in verband met het wijzigen van de termijn van de omgevingsvergunning d.d. 27 februari 2014 (kenmerk 201400144) voor het opwerken van biogas tot vloeibaar biogas (biomethaan) naar onbepaalde tijd;
- omgevingsvergunning d.d. 18 december 2014 (kenmerk 201403206), voor het uitbreiden van de buffercapaciteit voor het tijdelijk opslaan van brandbaar afval op de stortplaats (locatie 5a) van 100.000 ton naar 150.000 ton en flexibel gebruik van een tijdelijke buffer (locatie 5a) voor het opslaan van brandbaar afval en bodemas;
- omgevingsvergunning d.d. 25 februari 2015 (kenmerk 201403209), in verband met het wijzigen voorschriften m.b.t. het melden van ongewone voorvallen (maatwerk);
- omgevingsvergunning d.d. 21 december 2015 (kenmerk 201502688), voor het produceren van calciumchloride uit de reststroom, die vrijkomt bij het reinigen van rookgassen van de geïntegreerde afvalverbrandingsinstallatie(GAVI);
- omgevingsvergunning d.d. 20 maart 2017 (kenmerk 201602284), voor het opwerken van maximaal 24.000 ton kunststofafvalstoffen (LDPE-folies) per jaar tot kunststofgranulaat;
- omgevingsvergunning d.d. 31 juli 2017 (kenmerk Z2017-00012204), voor het bufferen door in te kullen van maximaal 8.000 ton bermgras per jaar;
- omgevingsvergunning d.d. 31 juli 2017 (kenmerk Z2017-00012206), voor het uitbreiden van de opslagcapaciteit van gasflessen ten behoeve van reiniging GAVI tot maximaal 3.300 liter;
- omgevingsvergunning d.d. 2 november 2017 (kenmerk bevoegd gezag 3.3/2017002432, kenmerk RUD Drenthe Z2017-00006499) voor het wijzigen van de indeling van de stortplaats, het reduceren van het nog te storten volume afval met 2,25 miljoen kubieke meter tot maximaal 23,05 miljoen kubieke meter en het realiseren van een werk bestaande uit een ophoging met IBC-bouwstof op een deel van de stortplaats;
- omgevingsvergunning d.d. 1 februari 2018 (kenmerk Z2018-00000212) voor het opslaan en verwerken van AEC-bodemas afkomstig van buiten de inrichting;
- omgevingsvergunning d.d. 9 februari 2018 (kenmerk Z2018-00000703) voor het uitbreiden van de opslag van gasflessen tot maximaal 3.600 liter en het wijzigen van de locatie van de gasopslag.

2.4. Bevoegd gezag

Gedeputeerde Staten zijn bevoegd gezag voor de inrichting. Dit volgt uit artikel 2.4 van de Wabo juncto artikel 3.3, lid 1, van het Bor. De activiteiten van de inrichting zijn genoemd in Bijlage I, onderdeel C, categorie 28.4, van het Bor en daarnaast betreft het een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort.

2.5. Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure

Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze getoetst op volledigheid. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leef-omgeving. De aanvraag is dan ook in behandeling genomen.

2.6. Procedure

Deze beschikking is voorbereid met de reguliere voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.2 van de Wabo. Gelet hierop hebben wij conform artikel 3.8 Wabo van de aanvraag kennis gegeven in een huis-aan-huisblad en digitaal gepubliceerd op de provinciale website.

Wij hebben gebruikgemaakt van de mogelijkheid om de beslistermijn van acht weken te verlengen met zes weken als bedoeld in artikel 3.9, lid 2 Wabo. Van deze verlening is kennis gegeven in een huis-aan-huisblad.

2.7. Adviezen

In de Wabo en het Bor worden bestuursorganen vanwege hun specifieke deskundigheid of betrokkenheid aangewezen als adviseur. Gelet op het bepaalde in artikel 2.26 Wabo, alsmede de artikelen 6.1 tot en met 6.5 van het Bor, hebben wij de aanvraag ter advies aan het college van Burgemeester en Wethouders van Midden-Drenthe voorgelegd.

Naar aanleiding hiervan hebben wij op 11 april 2018 het advies van de gemeente Midden-Drenthe ontvangen dat de omgevingsvergunning voor de activiteiten het bouwen van een bouwwerk en het handelen in strijd met regels van ruimtelijke ordening kan worden verleend onder de in dit besluit opgenomen voorwaarden en voorschriften.

2.8. Activiteitenbesluit milieubeheer

In het Activiteitenbesluit milieubeheer (hierna: Activiteitenbesluit) zijn voor bepaalde activiteiten die binnen inrichtingen plaats kunnen vinden, algemene regels opgenomen. Deze regels zijn direct werkend en mogen niet in de omgevingsvergunning worden opgenomen.

In bijlage I, onderdelen B en C, van het Bor wordt aangegeven of voor een inrichting een vergunningplicht geldt.

Op 1 januari 2013 is het Activiteitenbesluit gewijzigd en kan sindsdien ook op inrichtingen met een IPPC-installatie van toepassing zijn. Op type-C-inrichtingen, die vergunningplichtig zijn, kunnen bepaalde artikelen uit het Activiteitsbesluit van toepassing zijn. Dit betekent dat bepaalde voorschriften uit het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Activiteitenregeling een rechtstreekse werking hebben en niet in de vergunning mogen worden opgenomen.

De inrichting waarvoor vergunning is aangevraagd, wordt aangemerkt als een type C-inrichting. De aangevraagde activiteiten het vallen niet onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit.

INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN BOUW

3 HET BOUWEN VAN EEN BOUWWERK

3.1. Inleiding

De aanvraag heeft betrekking op het bouwen van een bouwwerk en handelen in strijd met regels van ruimtelijke ordening als bedoeld in artikel 2.1, lid 1, aanhef en onder a en c, van de Wabo. De Wabo omschrijft in artikel 2.10 het bouwtechnische toetsingskader van de aanvraag. Een toetsing aan deze aspecten heeft plaatsgevonden.

3.2. Toetsing bouwen van een bouwwerk

Gelet op artikel 2.10 hebben wij de volgende aspecten betrokken bij de beslissing op de aanvraag:

1. dat de aanvraag en de daarbij verstrekte gegevens en bescheiden het naar het oordeel van het bevoegd gezag aannemelijk maken dat het bouwen van een bouwwerk waarop de aanvraag betrekking heeft, voldoet aan de voorschriften die zijn gesteld bij of krachtens een algemene maatregel van bestuur als bedoeld in artikel 2 of 120 van de Woningwet; (*Bouwbesluit*)
2. dat de aanvraag en de daarbij verstrekte gegevens en bescheiden het naar het oordeel van het bevoegd gezag aannemelijk maken dat het bouwen van een bouwwerk waarop de aanvraag betrekking heeft, voldoet aan de voorschriften die zijn gesteld bij de bouwverordening of, zolang de bouwverordening daarmee nog niet in overeenstemming is gebracht, met de voorschriften die zijn gesteld bij een algemene maatregel van bestuur als bedoeld in artikel 8, achtste lid, van de Woningwet dan wel bij of krachtens een algemene maatregel van bestuur als bedoeld in artikel 120 van die wet; (*Bouwverordening*)
3. dat de activiteit niet in strijd is met het bestemmingsplan, de beheersverordening of het exploitatieplan, of de regels die zijn gesteld krachtens artikel 4.1, derde lid, of artikel 4.3, derde lid, van de Wet ruimtelijke ordening; (*Bestemmingsplan*)
4. dat het uiterlijk of de plaatsing van het bouwwerk waarop de aanvraag betrekking heeft, met uitzondering van een tijdelijk bouwwerk dat geen seizoensgebonden bouwwerk is, zowel op zichzelf beschouwd als in verband met de omgeving of de te verwachten ontwikkeling daarvan, niet in strijd is met redelijke eisen van welstand, beoordeeld naar de criteria, bedoeld in artikel 12a, eerste lid, onder a, van de Woningwet, tenzij het bevoegd gezag van oordeel is dat de omgevingsvergunning niettemin moet worden verleend. (*Welstand*)

3.3. Indieningsvereisten vanwege bouwen

Bij het indienen van een aanvraag om een omgevingsvergunning voor de activiteit bouwen van een bouwwerk voldoen de ingediende stukken aan paragraaf 2.1 en 2.3 van de Ministeriële regeling omgevingsrecht. Paragraaf 2.2 geeft de gemeente de mogelijkheid om de aanvrager toe te staan de gegevens van de constructie- en installatiegegevens op een later tijdstip te mogen aanleveren.

3.4. Bouwbesluit

De aanvraag is aan de voorschriften van het Bouwbesluit 2012 getoetst en op grond daarvan zijn er geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren.

3.5. Bouwverordening

De aanvraag is aan de voorschriften van de gemeentelijke bouwverordening getoetst en op grond daarvan zijn er geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren.

3.6. Bestemmingsplan

De aanvraag is in strijd met de geldende beheersverordening "Bedrijventerrein ETP-MERA Wijster". Binnen de bestemming 'Afvalverwerkingsbedrijf' mag de hoogte van de andere bouwwerken, met uitzondering van de kranen en de schoorstenen niet meer bedragen dan 6 meter. De te plaatsen koolfilter heeft een hoogte van 8,283 meter. Op basis van artikel 4, sub 3, bijlage II, van het Besluit omgevingsrecht is het mogelijk af te wijken van de regels van het bestemmingsplan, mits:

- het bouwwerk, geen gebouw zijnde niet hoger is dan 10 meter;
- de oppervlakte niet meer is dan 50 m².

Hieraan voldoet het bouwplan. Medewerking kan derhalve worden verleend op basis van artikel 2.12, lid 1, sub a, onder 2 (Wabo).

3.7. Welstand

De aanvraag is op 12 april 2018 voor een advies voorgelegd aan de welstandscommissie. De commissie heeft daarbij aangegeven, dat de aanvraag aan redelijke eisen van welstand voldoet.

3.8. Conclusie

Uit deze overwegingen volgt daarom dat wij de gevraagde omgevingsvergunning voor de activiteit bouwen van een bouwwerk en handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening onder de in de bijlage vermelde voorwaarden verlenen.

INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN MILIEU

4 TOETSINGSKADER MILIEU

4.1. Inleiding

De aanvraag heeft betrekking op een milieuneutrale verandering van de inrichting of van de werking van de inrichting als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, aanhef en onder e, 2° van de Wabo. De Wabo bepaalt in artikel 2.14, vijfde lid, dat in afwijking van het eerste tot en met vierde lid de vergunning wordt verleend, wanneer wordt voldaan aan artikel 3.10, derde lid. Dat betekent dat een vergunning wordt verleend met de reguliere procedure, wanneer er sprake is van een verandering van de inrichting of van de werking van de inrichting die niet leidt:

1. tot andere of grotere nadelige gevolgen voor het milieu dan volgens de geldende vergunning is toegestaan;
2. tot een verplichting tot het maken van een milieueffectrapport als bedoeld in hoofdstuk 7 van de Wet milieubeheer;
3. tot een andere inrichting dan waarvoor eerder een omgevingsvergunning is verleend.

De aanvraag is getoetst aan deze criteria en wij komen tot de volgende afweging.

4.2. Toetsing

Toetsing gevolgen voor milieu

Naar aanleiding van de ingediende aanvraag en de daarbij overgelegde gegevens, concluderen wij dat de aanvraagde verandering hieraan voldoet, omdat:

- Lucht

Het filter is een gesloten systeem van waaruit geen emissies optreden. Voor wat betreft emissies naar de lucht is de beoogde verandering milieuneutraal;

- Energie

Het energiegebruik binnen de inrichting zal niet toenemen door gebruik van het filter. Voor wat betreft energiegebruik is de beoogde verandering milieuneutraal.

De verandering leidt niet tot andere of grotere nadelige gevolgen voor het milieu.

Toetsing andere inrichting

Op basis van de in de aanvraag opgenomen beschrijving van de verandering is het aannemelijk, dat de verandering niet leidt tot een andere inrichting dan waarvoor eerder een vergunning is verleend.

4.3. Conclusie

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op het milieuneutraal veranderen van de inrichting zijn er geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren.

KENNISGEVING

Onderwerp: Besluit op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) voor een reguliere procedure voor Attero Noord B.V.

Gedeputeerde Staten van Drenthe delen mee dat zij op 30 april 2018 een omgevingsvergunning hebben verleend aan Attero Noord B.V., gelegen aan Vamweg 7 te Wijster. De aanvraag betreft het plaatsen van een koolfilter bij de gasopwerking.

Bezwaar en beroep

Belanghebbenden kunnen vanaf 3 mei 2018 tot en met 13 juni 2018 tegen dit besluit bezwaar maken. Het bezwaarschrift moet worden ondertekend en bevat ten minste de naam en het adres van de indiener, de dagtekening, een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar zich richt en de gronden van het bezwaar. Het bezwaarschrift dient te worden gericht aan het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe, Postbus 122, 9400 AC Assen.

Terinzagelegging

U kunt het besluit en de bijbehorende stukken gedurende zes weken inzien vanaf 3 mei 2018:

- bij de gemeente Midden-Drenthe, Raadhuisplein 1 te Beilen, Afdeling Dienstverlening: op maandag, dinsdag en vrijdag van 8.30 uur tot 12.00 uur, op woensdag van 8.30 uur tot 16.00 uur en op donderdag van 8.30 uur tot 20.00 uur (telefoonnummer (0593) 53 92 22; op donderdag van 16.30 uur tot 20.00 uur, telefoonnummer (0593) 53 93 47);
- bij de provincie Drenthe, Westerbrink 1 te Assen op werkdagen van 8.00 uur tot 17.00 uur.

Inlichtingen

Voor nadere inlichtingen over de Wabo-procedure kan contact worden opgenomen met het Bedrijfsbureau van de Regionale Uitvoeringsdienst, telefoonnummer (■■■■■ ■■■■■)

KENNISGEVING

Onderwerp: Omgevingsvergunning voor Attero Noord B.V. te Wijster inzake het plaatsen van een koolfilter bij de gasopwerking

Op 23 januari 2018 is bij de provincie Drenthe een aanvraag voor een omgevingsvergunning binnengekomen in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) van Attero Noord B.V., gelegen aan Vamweg 7 te Wijster. De aanvraag betreft het plaatsen van een koolfilter bij de gasopwerking.

Op grond van artikel 3.9, tweede lid, van de Wabo verlengen wij de beslistermijn met een termijn van zes weken.

Attero Noord B.V.
t.a.v. de heer [REDACTED]
Postbus 411 [REDACTED]
6080 AC HAELEN

Provincie Drenthe
Postadres
Postbus 122
9400 AC Assen

Bezoekadres
Westerbrink 1
9405 BJ Assen
t 0592-365555
e www.drenthe.nl

Datum verzending: 29 januari 2018
Behandeld door: [REDACTED]
Telefoonnummer: [REDACTED]
Kenmerk RUD Drenthe: [REDACTED] 713
Onderwerp: Aanvraag omgevingsvergunning Attero Noord B.V. het plaatsen van een koolfilter bij de gasopwerking

Geachte heer [REDACTED]

Op 23 januari 2018 hebben wij uw aanvraag voor een omgevingsvergunning als bedoeld in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) ontvangen. De aanvraag betreft het plaatsen van een koolfilter bij de gasopwerking (ONF-vergister), met OLO-nummer 3432943.

Op basis van de door u ingediende gegevens blijkt dat wij bevoegd gezag zijn om te beslissen op uw aanvraag. De behandeling van uw aanvraag vindt plaats op basis van de reguliere procedure met een standaardtermijn van acht weken. Op grond van artikel 3.9, tweede lid, van de Wabo verlengen wij de beslistermijn met een termijn van zes weken i.v.m. bouw. Dit houdt in dat wij uiterlijk 1 mei 2018 moeten beslissen op uw aanvraag.

Een aanvraag moet voldoen aan de Ministeriële regeling omgevingsrecht (Mor). Uw aanvraag wordt getoetst aan deze vereisten. De genoemde procedure en de bijbehorende beslistermijn kunnen na beoordeling eventueel wijzigen.

Tot slot

U kunt naar aanleiding van deze brief nog vragen of opmerkingen. U kunt u contact opnemen met [REDACTED] RUD Drenthe via telefoonnummer [REDACTED]

eerde Staten van Drenthe,

F. Quené,
Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

| | |
|-------------------------|--------------------------------------|
| datum | 29 2018 |
| inrichtingsnaam | Attero Noord BV |
| omschrijving activiteit | Plaatsen koolfilter bij gasopwerking |
| zaaknummer RUD | Z2018-00000713 |
| zaaknummer provincie | |
| behandelaar | |
| bouwkosten | € 0,00 |



Voorlopige aanslag

uitgevoerd door Midden-Drenthe
Leges totaal € 250,00

De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

1. Omgevingsvergunning

1.1 Begripsomschrijvingen

1.1.1 Aanlegkosten

de aannemingssom exclusief omzetbelasting, bedoeld in paragraaf 1, eerste lid, van de Uniforme administratieve voorwaarden voor de uitvoering van werken en van technische installatiewerken 2012 (UAV 2012), voor het uit te voeren werk, of voor zover deze ontbreekt, dan wel voor zover deze door de provincie ontoereikend wordt beoordeeld, een raming van de aanlegkosten, exclusief omzetbelasting. Indien de werken of werkzaamheden geheel of gedeeltelijk door zelfwerkzaamheid geschieden wordt in deze titel onder aanlegkosten verstaan: de prijs die aan een derde in het economisch verkeer zou moeten worden betaald voor de werken of werkzaamheden waarop de aanvraag betrekking heeft.

1.1.2 Bouwkosten

de aannemingssom exclusief omzetbelasting, bedoeld in paragraaf 1, eerste lid, van de Uniforme administratieve voorwaarden voor de uitvoering van werken en van technische installatiewerken 2012 (UAV 2012), voor het uit te voeren werk, of voor zover deze ontbreekt, dan wel voor zover deze door de provincie ontoereikend wordt beoordeeld, een raming van de bouwkosten, exclusief omzetbelasting. Deze raming wordt berekend aan de hand van een vermenigvuldiging van de vierkante dan wel de kubieke meters met een standaardprijs. Voor de bepaling van de vierkante dan wel de kubieke meters wordt het normblad NEN 2580, uitgave mei 2007, of zoals dit normblad laatstelijk is vervangen of gewijzigd, gebruikt. Voor de bepaling van de standaardprijzen wordt de ten tijde van de ontvangst van de aanvraag meest recente uitgave van de Taxatieboekjes van Sdu Uitgevers bv (voorheen Reed Business, Kosteninformatie Bouw & Infra), gebruikt. Indien het bouwen geheel of gedeeltelijk door zelfwerkzaamheid geschiedt wordt in deze titel onder bouwkosten verstaan: de prijs die aan een derde in het economisch verkeer zou moeten worden betaald voor het tot stand brengen van het bouwwerk waarop de aanvraag betrekking heeft.

1.1.3 Wabo: Wet algemene bepalingen omgevingsrecht.

1.1.4 In deze titel voorkomende begrippen die in de Wabo zijn omschreven, hebben dezelfde betekenis als bij of krachtens de Wabo bedoeld.

1.1.5 In deze titel voorkomende begrippen die niet nader in de Wabo zijn omschreven en die betrekking hebben op activiteiten waarvoor het toetsingskader in een ander wettelijk voorschrift is uitgewerkt, hebben dezelfde betekenis als in dat wettelijk voorschrift bedoeld.

1.2 Schetsplan/vooroverleg

1.2.1 Het tarief bedraagt voor het in behandeling nemen van een aanvraag tot beoordeling van een schetsplan 25 % van het tarief dat zou voortvloeien uit onderdeel 3.3 indien sprake zou zijn van een aanvraag tot het verkrijgen van een vergunning voor het bouwen van een bouwwerk als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder a, Wabo.

1.3 Bouwen van een bouwwerk

1.3.1 Het tarief bedraagt voor het in behandeling nemen van een aanvraag om een omgevingsvergunning voor een project:

de som van de verschuldigde leges voor de verschillende activiteiten of handelingen waaruit het project geheel of gedeeltelijk bestaat en waarop de aanvraag betrekking heeft en de verschuldigde leges voor de extra toetsen die in verband met de aanvraag moeten worden uitgevoerd, berekend naar de tarieven en overeenkomstig het bepaalde in dit hoofdstuk.

In afwijking van de vorige volzin kan ook per activiteit, handeling of andere grondslag een legesbedrag worden gevorderd.

1.3.1 Verschuldigd is voor het in behandeling nemen van een aanvraag tot het verkrijgen van een vergunning als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder a, Wabo voor het bouwen van een bouwwerk:

indien de bouwkosten

| | basistarief | % | % boven € | berekening |
|---|--------------|------|------------|------------|
| 1.3.1.1 niet meer bedragen dan 200.000 + 2,75 % van de bouwkosten | € 250,00 | 2,75 | 0 | € 250,00 |
| 1.3.1.2 van € 200.000 tot € 500.000 + 2,25 % over bouwkosten boven € 200.000 | € 5.750,00 | 2,25 | 200.000 | |
| 1.3.1.3 van € 500.000 tot € 5.000.000 + 1,75 % over bouwkosten boven € 500.000 | € 12.500,00 | 1,75 | 500.000 | |
| 1.3.1.4 van € 5.000.000 tot € 15.000.000 + 0,25 % over bouwkosten boven € 5.000.000 | € 91.250,00 | 0,25 | 5.000.000 | |
| 1.3.1.5 Vanaf € 15.000.000 + 0,1 % over de bouwkosten boven € 15.000.000 | € 116.250,00 | 0,1 | 15.000.000 | |

1.3.1.6 Indien een aanvraag tot het verkrijgen van een vergunning voor het bouwen van een bouwwerk als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder a, Wabo voor een op basis van een schetsplan uitgewerkt bouwplan in behandeling wordt genomen, worden de leges die zijn geheven voor het in behandeling nemen van een aanvraag tot beoordeling van een schetsplan als bedoeld in onderdeel 1.2 verrekend met de leges voor het in behandeling nemen van een aanvraag tot het verstrekken van een vergunning voor het bouwen van een bouwwerk als bedoeld in de onderdelen 1.3.1 tot en met 1.3.1.5

1.3.2 Verplicht extern advies

Indien de aanvraag op grond van wettelijk voorschrift, bestemmingsplan, beheersverordening, projectbesluit, buiten toepassingverklaring, ontheffings-besluit, exploitatieplan, toestemming of beleidsregel slechts kan worden afgehandeld wanneer een extern advies wordt beoordeeld op het gebied van of met betrekking tot: - archeologie; - (geo)hydrologie; - natuurbeschermingswetgeving; - luchtvaart; - stedenbouw en/of planologie; - planschade; - geluid(hinder); - externe veiligheid; - verkeer en vervoer; - ondernemings- of bedrijfsplannen; - noodzaak (tweede) bedrijfswooning; bedraagt het tarief, onverminderd het overigens in deze tarientabel bepaalde:

1.3.2.1 indien het advies wordt opgesteld door een externe deskundige: het bedrag van de voorafgaand aan het in behandeling nemen van de aanvraag tot het verlenen van een omgevingsvergunning aan de aanvrager meegedeelde kosten van de betreffende externe adviseur(s), blijkend uit een begroting die door de

1.3.2.2 Indien een begroting als bedoeld in onderdeel 1.3.2.1 is uitgebracht, wordt een aanvraag in behandeling genomen op de vijfde werkdag na de dag waarop de begroting aan de aanvrager ter kennis is gebracht, tenzij de aanvraag voor deze vijfde werkdag schriftelijk is ingetrokken.

Klik onderstaande checkboxes aan bij het artikel dat van toepassing is (één of meer)

Leges bouw € 250,00

1.3.3 Planologisch strijdig gebruik gronden en bouwwerken

Indien de aanvraag om een omgevingsvergunning betrekking heeft op een activiteit als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder c, van de Wabo bedraagt het tarief, onverminderd het bepaalde in onderdeel 1.3.1:

- | | | |
|--------------------------|--|----------|
| <input type="checkbox"/> | 3.3.1 indien artikel 2.12, eerste lid, onder a, onder 1 ^o , van de Wabo wordt toegepast (binnenplanse afwijking) of indien artikel 2.12, eerste lid, onder b, van de Wabo wordt toegepast (afwijking van exploitatieplan) of indien artikel 2.12, eerste lid, onder d, van de Wabo wordt toegepast (afwijking van voorbereidingsbesluit): | €533,52 |
| <input type="checkbox"/> | 3.3.2 indien artikel 2.12, eerste lid, onder a, onder 2 ^o , van de Wabo wordt toegepast (buitenplanse kleine afwijking) of indien artikel 2.12, tweede lid, van de Wabo wordt toegepast (tijdelijke afwijking) of indien de aanvraag een project van provinciaal belang betreft, de activiteit in strijd is met de regels die zijn gesteld krachtens artikel 4.1, derde lid, van de Wet ruimtelijke ordening en artikel 2.12, eerste lid, onder c, van de Wabo wordt toegepast (afwijking van provinciale regelgeving) of indien de aanvraag een project van nationaal belang betreft, de activiteit in strijd is met de regels die zijn gesteld krachtens artikel 4.3, derde lid, van de Wet ruimtelijke ordening en artikel 2.12, eerste lid, onder c, van de Wabo wordt toegepast (afwijking van nationale regelgeving): | € 750,00 |
| <input type="checkbox"/> | 3.3.3 indien artikel 2.12, eerste lid, onder a, onder 3 ^o , van de Wabo wordt toegepast (buitenplanse afwijking (projectbesluit/buiten toepassing-verklaring beheersverordening)): met dien verstande dat dit tarief wordt vermeerderd met: het bedrag van de voorafgaand aan het in behandeling nemen van de aanvraag om een omgevingsvergunning aan de aanvrager meegedeelde kosten, blijkend uit een begroting die door de provincie is opgesteld. Indien voornoemde begroting is uitgebracht, wordt een aanvraag in behandeling genomen op de vijfde werkdag na de dag waarop de begroting aan de aanvrager ter kennis is gebracht, tenzij de aanvraag voor deze vijfde werkdag schriftelijk is ingetrokken. | € 750,00 |
| | 1.3.3.4 Het bepaalde in onderdeel 1.3.2 (verplicht extern advies) is van overeenkomstige toepassing. | |

| | | |
|---------------------------------|--|------------|
| 1.3.4 | <i>In gebruik nemen of gebruiken bouwwerken in relatie tot brandveiligheid</i> | |
| <input type="checkbox"/> 3.4.1 | Indien de aanvraag om een omgevingsvergunning betrekking heeft op een activiteit als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder d, van de Wabo, bedraagt het tarief: met dien verstande dat dit tarief wordt vermeerderd met: het bedrag van de voorafgaand aan het in behandeling nemen van de aanvraag om een omgevingsvergunning aan de aanvrager meegedeelde kosten, blijkend uit een begroting die door de provincie is opgesteld. Indien voornoemde begroting is uitgebracht, wordt een aanvraag in behandeling genomen op de vijfde werkdag na de dag waarop de begroting aan de aanvrager ter kennis is gebracht, tenzij de aanvraag voor deze vijfde werkdag schriftelijk is ingetrokken. | € 300,00 |
| 1.3.5 | <i>Activiteiten met betrekking tot monumenten of beschermde stads- of dorpsgezichten</i> | |
| <input type="checkbox"/> 3.5.1 | Indien de aanvraag om een omgevingsvergunning betrekking heeft op een activiteit met betrekking tot een beschermd monument als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder f, van de Wabo, of op een activiteit als bedoeld in artikel 2.2, eerste lid, onder b, van de Wabo met betrekking tot een krachtens provinciale verordening of de gemeentelijke Monumentenverordening aangewezen monument, waarvoor op grond van die provinciale verordening of artikel 10 van die gemeentelijke verordening een vergunning of ontheffing is vereist, bedraagt het tarief: voor het slopen, verstoren, verplaatsen of in enig opzicht wijzigen van een monument of voor het herstellen, gebruiken of laten gebruiken van een monument op een wijze waardoor het wordt ontsierd of in gevaar gebracht: | € 200,00 |
| <input type="checkbox"/> 3.5.2 | Indien de aanvraag om een omgevingsvergunning betrekking heeft op het slopen van een bouwwerk in een beschermd stads- of dorpsgezicht, bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder h, van de Wabo, op het slopen van een bouwwerk in een krachtens provinciale verordening of en bij gemeentelijke verordening aangewezen stads- of dorpsgezicht, bedoeld in artikel 2.2, eerste lid, onder c, van de Wabo, waarvoor op grond van die provinciale verordening of die gemeentelijke verordening een vergunning of ontheffing is vereist, bedraagt het tarief voor het geheel of gedeeltelijk slopen van een bouwwerk: | € 200,00 |
| 1.3.5.3 | Indien ten behoeve van het verkrijgen van een omgevingsvergunning als bedoeld in de onderdelen 1.3.6.1 en/of 1.3.6.2 advies moet worden uitgebracht door de monumentencommissie wordt het tarief genoemd in de onderdelen 1.3.6.1 en/of 1.3.6.2 vermeerderd met advieskosten van de monumentencommissie | |
| 1.3.6 | <i>Sloopactiviteiten anders dan bij monumenten of in beschermd stads- of dorpsgezicht</i> | |
| <input type="checkbox"/> 3.6.1 | Indien de aanvraag tot het verlenen van een omgevingsvergunning betrekking heeft op het slopen van een bouwwerk in gevallen waarin dat in een bestemmingsplan, beheersverordening of voorbereidingsbesluit is bepaald, bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder g, van de Wabo, bedraagt het tarief: | € 1.000,00 |
| 1.4 | Aanleggen of verandering brengen in een weg | |
| <input type="checkbox"/> 1.4.1 | Het tarief voor het in behandeling nemen van een aanvraag tot het verstrekken van een vergunning als bedoeld in artikel 2.2, eerste lid, onder d Wabo voor het aanleggen of brengen van verandering in de wijze van aanleg van een weg, voor zover daarvoor tevens een verbod geldt als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder b Wabo, bedraagt: | € 700,00 |
| 1.5 | Uitwegen | |
| <input type="checkbox"/> 1.5.1 | Het tarief voor het in behandeling nemen van een aanvraag tot het verstrekken van een vergunning als bedoeld in artikel 2.2, eerste lid, onder e Wabo voor het maken, hebben, veranderen of veranderen van het gebruik van een uitweg, bedraagt: | € 400,00 |
| 1.6 | Alarminstallatie | |
| <input type="checkbox"/> 1.6.1 | Het tarief voor het in behandeling nemen van een aanvraag tot het verstrekken van een vergunning als bedoeld in artikel 2.2, eerste lid, onder f Wabo voor het in, op of aan een onroerende zaak hebben van een alarm-installatie die een voor omgeving opvallend geluid of geluidssignaal kan produceren, bedraagt: | € 200,00 |
| 1.7 | Handelsreclame | |
| <input type="checkbox"/> 1.7.1 | Het tarief voor het in behandeling nemen van een aanvraag tot het verstrekken van een vergunning als bedoeld in artikel 2.2, eerste lid, onder h Wabo, dan wel als bedoeld in artikel 2.2, eerste lid, onder i, Wabo, bedraagt: | € 400,00 |
| 1.8 | Opslag roerende zaken | |
| | Het tarief voor het in behandeling nemen van een vergunning als bedoeld in, | |
| <input type="checkbox"/> 1.8.1 | artikel 2.2, eerste lid, onder j Wabo voor het opslaan van roerende zaken in een aangewezen gedeelte van de provincie, bedraagt: | € 300,00 |
| <input type="checkbox"/> 1.8.2 | artikel 2.2, eerste lid, onder k Wabo voor het als eigenaar, beperkt zakelijk gerechtigde of gebruiker van een onroerende zaak toestaan of gedogen dat in een aangewezen gedeelte van de provincie toe te staan roerende zaken worden opgeslagen, bedraagt: | € 300,00 |
| 1.9 | Toestemmingen uit gemeentelijke, provinciale en waterschapsverordeningen | |
| <input type="checkbox"/> 1.9.1 | Het tarief voor het in behandeling nemen van een aanvraag van een omgevingsvergunning als bedoeld in artikel 2.2, tweede lid Wabo voor het verrichten van een activiteit die behoort tot een bij AMVB aangewezen categorie activiteiten die van invloed kunnen zijn op de fysieke leefomgeving, bedraagt: | € 150,00 |
| 1.10 | Overige omgevingsvergunningen | |
| 1.10.1 | Het tarief voor het in behandeling nemen van een aanvraag tot het verstrekken van een omgevingsvergunning als bedoeld in de Wabo voor zover daarvoor niet elders in dit hoofdstuk een tarief is opgenomen bestaat uit de kosten van externe advieskosten vermeerderd met de door de provincie te maken kosten van publicatie. De aanvrager wordt bij de ontvangstbevestiging van de aanvraag geïnformeerd over de hoogte van de door hem ter zake te betalen kosten. De aanvraag wordt in behandeling genomen op de vijfde werkdag na de dag waarop de publicatiekosten aan de aanvrager ter kennis zijn gebracht. | |
| 1.11 | Omgevingsvergunning in twee fasen | |
| 1.11.1 | Het tarief bedraagt voor het in behandeling nemen van een aanvraag tot het verstrekken van een omgevingsvergunning in twee fasen als bedoeld in artikel 2.5, eerste lid Wabo ter zake van de: | |
| 1.11.2 | eerste fase, het bedrag dat voortvloeit uit toepassing van de tarieven in deze tarieventabel voor de vergunning(en) waarvoor de aanvraag voor de eerste fase wordt gedaan | |
| 1.11.3 | tweede fase, het bedrag dat voortvloeit uit toepassing van de tarieven in deze tarieventabel voor de vergunning(en) waarvoor de aanvraag voor de tweede fase wordt gedaan | |
| 1.12 | Beoordeling bodemrapport | |
| 1.12.1 | Onverminderd het bepaalde in de voorgaande onderdelen van dit hoofdstuk bedraagt het tarief, indien krachtens wettelijk voorschrift voor de in dat onderdeel bedoelde aanvraag een bodemrapport wordt beoordeeld: voor de beoordeling van een milieukundig bodemrapport of voor de beoordeling van een archeologisch bodemrapport: | |
| <input type="checkbox"/> 1.12.2 | Ter voorkoming van dubbele heffing wordt het in artikel 1.1.2.1 tarief niet geheven indien en voor zover deze werkzaamheden reeds op basis van onderdeel 1.3.2 in rekening zijn gebracht. | €250,00 |
| 1.13 | Vvgb | |
| 1.13.1 | Het tarief voor het in behandeling nemen van een aanvraag voor een verklaring als bedoeld in art. 2.27 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (verklaring van geen bedenkingen) bedraagt: het bedrag van de voorafgaand aan het in behandeling nemen van de aanvraag tot het verlenen van een omgevingsvergunning aan de aanvrager meegedeelde kosten, blijkend uit een begroting die door de provincie is opgesteld. De aanvraag wordt in behandeling genomen op de vijfde werkdag na de dag waarop de begroting aan de aanvrager ter kennis is gebracht, tenzij de aanvraag voor deze vijfde werkdag schriftelijk is ingetrokken. | |

Totaal bedrag:

€ 250,00

Datum: 19 april 2018
Naam: Attero Noord B.V.
Activiteit: Bouwen van twee loodsen ten behoeve van de opslag van kunststofregranulaat
Onderwerp: Omgevingsvergunning
Zaaknummer RUD: Z2018-00001804

Besluit van Gedeputeerde Staten van Drenthe ingevolge de Wabo voor Attero Noord B.V. te Wijster

BESLUIT OMGEVINGSVERGUNNING

Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Drenthe hebben op 27 februari 2018 een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van Attero Noord B.V. (hierna: Attero). Het betreft het plaatsen van twee loodsen ten behoeve van de opslag van kunststofregranulaat.

De aanvraag heeft betrekking op de inrichting gelegen aan Vamweg 7 te Wijster en is geregistreerd onder zaaknummer Z2018-00001804, OLO-nummer 3508891.

Concreet wordt verzocht om:

1. een vergunning ex artikel 2.1, lid 1, onder a, van de Wabo (bouw).

Besluit

Wij besluiten, gelet op de overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op artikel 2.1 en artikel 2.2 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, de daarop betrekking hebbende uitvoeringsbesluiten en -regelingen:

- de omgevingsvergunning te verlenen voor de volgende activiteiten:
 - het bouwen van twee loodsen ten behoeve van het opslaan van kunststofregranulaat;
- dat de aanvraag en de daarbij behorende bescheiden deel uitmaken van deze vergunning;
- aan deze vergunning voorschriften te verbinden.

Ondertekening

Gedeputeerde Staten voornoemd,
namens dezen,



Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

Bekendmaking besluit en rechtsmiddelen

Om te voldoen aan hoofdstuk 3 van de Wabo wordt een kennisgeving van het besluit geplaatst in een huis-aan-huisblad en geplaatst op de provinciale website.

Belanghebbenden kunnen binnen een termijn van zes weken een schriftelijk en gemotiveerd bezwaarschrift indienen bij Gedeputeerde Staten van Drenthe, Postbus 122, 9400 AC Assen. De bezwaartermijn begint op de dag na de datum van bekendmaking van het desbetreffende besluit. Een bezwaarschrift moet in elk geval bevatten:

- de naam en het adres van de indiener;
- de dagtekening;
- een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar is gericht;
- inclusief datum en nummer van het genomen besluit de gronden (redenen) van het bezwaar.

Als het bezwaarschrift niet voldoet aan deze eisen, of als het bezwaarschrift niet binnen de gestelde termijn is ingediend, kan het bezwaar niet-ontvankelijk worden verklaard. Dit betekent dat het bestuursorgaan niet inhoudelijk op uw argumenten in hoeft te gaan. Een onafhankelijke commissie zal uw bezwaarschrift behandelen en u horen. Deze commissie brengt na het horen een advies uit aan het college van Gedeputeerde Staten. Het college beslist op uw bezwaarschrift.

Verzending

Dit besluit is digitaal verzonden aan Attero Noord B.V., t.a.v. de heer ██████████ Postbus 4114, 6080 AC Haelen.

Een afschrift is digitaal verzonden aan het college van Burgemeester en Wethouders van Midden-Drenthe, Postbus 24, 9410 AA Beilen.

INHOUDSOPGAVE

| | |
|--|----|
| VOORSCHRIFTEN | 5 |
| 1 HET BOUWEN VAN EEN BOUWWERK | 5 |
| 1.1. Algemeen | 5 |
| 1.2. Veiligheid..... | 5 |
| 1.3. Welstand (Welstandsnota)..... | 5 |
| 1.4. Bouw- en sloopwerkzaamheden..... | 6 |
| 1.5. Bouwverordening..... | 6 |
| PROCEDURELE OVERWEGINGEN | 7 |
| 2 PROCEDURELE ASPECTEN | 7 |
| 2.1. Gegevens aanvrager..... | 7 |
| 2.2. Huidige vergunnings situatie..... | 7 |
| 2.3. Bevoegd gezag..... | 9 |
| 2.4. Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure | 9 |
| 2.5. Procedure | 9 |
| 2.6. Adviezen..... | 9 |
| INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN BOUW | 10 |
| 3 HET BOUWEN VAN EEN BOUWWERK | 10 |
| 3.1. Inleiding | 10 |
| 3.2. Toetsing bouwen van een bouwwerk..... | 10 |
| 3.3. Indieningsvereisten vanwege bouwen | 10 |
| 3.4. Bestemmingsplan | 10 |
| 3.5. Bouwbesluit..... | 10 |
| 3.6. Bouwverordening..... | 10 |
| 3.7. Welstand..... | 10 |
| 3.8. Conclusie..... | 10 |

VOORSCHRIFTEN

behorende bij het besluit

***betreffende de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht
voor de inrichting***

Attero Noord B.V., Vamweg 7 te Wijster

VOORSCHRIFTEN

1 HET BOUWEN VAN EEN BOUWWERK

1.1. Algemeen

- 1.1.1. Het bouwen moet geschieden overeenkomstig de bepalingen van het Bouwbesluit en de Bouwverordening.
- 1.1.2. De juiste plaats van het bouwwerk en de peilhoogte, moeten door het bouwtoezicht worden uitgezet.
- 1.1.3. De start van de werkzaamheden (waaronder ontgraven, heien en grondverbeteringwerkzaamheden) moeten uiterlijk 3 dagen van tevoren worden gemeld aan het bouwtoezicht. Dit kan via bouw-slopmelding@middendrenthe.nl, via het webformulier op www.middendrenthe.nl of telefonisch via telefoonnummer 0593-539222.
- 1.1.4. Uiterlijk op de dag van de beëindiging van de werkzaamheden, waarop de omgevingsvergunning betrekking heeft, wordt het einde van die werkzaamheden bij het bouwtoezicht gemeld. Dit kan via bouw-slopmelding@middendrenthe.nl, via het webformulier op www.middendrenthe.nl of telefonisch via telefoonnummer 0593-539222.
- 1.1.5. De riolering dient als een gescheiden systeem uitgevoerd te worden, waarbij de afvoerleidingen worden aangesloten op het daarvoor aanwezige rioolsysteem.

1.2. Veiligheid

- 1.2.1. De aard, materiaalkeuze en afmetingen van de fundering moeten worden vastgesteld naar de uitkomsten van uit te voeren sonderingen en grondboringen en/of andere onderzoeken naar de aard en het draagvermogen van de bodem, de gegevens uiterlijk 3 weken voor de start van de bouwwerkzaamheden te overleggen aan het bouwtoezicht (BB art. 2.1).
- 1.2.2. Van alle hout-, staal- en gewapend betonconstructies moeten uiterlijk 3 weken voor de aanvang van de bouwwerkzaamheden nadere tekeningen en berekeningen, rapporten en verklaringen aan het bouwtoezicht worden overgelegd.
- 1.2.3. Uiterlijk 3 werkdagen voor het storten van beton dient het bouwtoezicht te worden gewaarschuwd dat de wapening voor controle gereed ligt.
- 1.2.4. Bij de uitvoering van dit bouwplan dienen ten behoeve van de brandveiligheid, conform het Bouwbesluit kleine blusmiddelen te worden aangebracht in de opslagloodsen.
- 1.2.5. De aangegeven loopdeuren dienen te worden voorzien van knopcilinders.

1.3. Welstand (Welstandsnota)

- 1.3.1. Voordat met de desbetreffende werkzaamheden een aanvang wordt gemaakt, dient een monster van de toe te passen gevelbekleding en dakbedekking ter goedkeuring aan het bouwtoezicht te worden aangeboden.

1.4. Bouw- en sloopwerkzaamheden

- 1.4.1. Het bouwafval moet op de bouwplaats worden gescheiden en in deugdelijk af te sluiten containers worden opgeslagen (BB art. 8.8).
- 1.4.2. Het bouwen en het verrichten van alles wat daarmee in verband staat, moet geschieden op veilige wijze, onder meer zodanig dat de nodige veiligheidsmaatregelen zijn genomen ten behoeve van de weg en de in de weg gelegen werken en de weggebruikers en ten behoeve van naburige bouwwerken, open erven en terreinen en hun gebruikers (art. 8.2).
- 1.4.3. Het terrein waarop wordt gebouwd, grond wordt ontgraven of dergelijke werkzaamheden worden verricht, moet door een doeltreffende afscheiding van de weg en van het aangrenzende open erf of terrein zijn afgescheiden indien gevaar of hinder te duchten is (art. 8.2).

1.5. Bouwverordening

- 1.5.1. Alle te gebruiken bouwmaterialen moeten voldoen aan het Besluit Bodemkwaliteit.
- 1.5.2. Er mag geen grond, vrijkomend bij graafwerkzaamheden op de bouwlocatie, worden afgevoerd (zogenoeten gesloten grondbalans). Eventueel vrijkomende grond dient op het terrein zelf te worden toegepast. Voor toepassing van de grond buiten de locatie is een onderzoek vereist op grond van het Besluit bodemkwaliteit. De grond mag toegepast worden alleen op een bodem met dezelfde kwaliteitsklasse. Indien de af te voeren grond in een (bouw)werk wordt hergebruikt dient dit conform het Besluit Bodemkwaliteit plaats te vinden (art. 2.4.2).

PROCEDURELE OVERWEGINGEN

2. PROCEDURELE ASPECTEN

2.1. Gegevens aanvrager

Op 27 februari 2018 hebben wij een aanvraag om een omgevingsvergunning als bedoeld in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) ontvangen van Attero Noord B.V., Vamweg 7 te Wijster.

2.2. Huidige vergunnings situatie

2.2.1. De vergunde activiteiten

De locatie Wijster van Attero Noord B.V. omvat een belangrijke afvalverwerkinginrichting in Nederland. Hier wordt door Attero per jaar circa 1.400.000 ton afval verwerkt. Het gaat hierbij voornamelijk om stedelijk afval. De belangrijkste vergunde activiteiten zijn:

- het verbranden van afvalstoffen (inclusief opslag van brandbaar afval);
- opslag, de bewerking en afzet van de bij afvalverbranding vrijgekomen reststoffen en bodemas;
- de compostering en vergisting van groente-, fruit- en tuinafval (GFT) en daarmee vergelijkbaar organisch afval (inclusief opslag en bewerking van compost en deelstromen afkomstig uit de GFT-compostering);
- de vergisting van organisch materiaal (ONF) dat is gescheiden uit huisvuil;
- het biologisch drogen van organisch materiaal dat is gescheiden uit huisvuil om toe te kunnen passen als secundaire brandstof;
- de opslag, overslag en bewerking van afval van derden. Inclusief verontreinigde grond, bouw- en sloopafval en residu afkomstig van boringen ten behoeve van olie- en gaswinning (boorgruis);
- stortplaats voor gevaarlijk en niet-gevaarlijk afval;
- aanvoer, opslag, overslag en afvoer van afvalstoffen, producten en (secundaire) grondstoffen;
- afvalwaterverwerking.

2.2.2. De besluiten

Voor de inrichting zijn eerder de volgende besluiten in het kader van de Wm genomen:

- deelrevisievergunning d.d. 28 augustus 2008 (kenmerk 5.1/2008000975), in verband met de bewerking van brandbaar afval en de opslag van secundaire brandstoffen. Bij besluit van 10 december 2009 is het besluit aangepast naar aanleiding de uitspraak van de Raad van State van 7 oktober 2009;
- deelrevisievergunning d.d. 16 augustus 2010 (kenmerk 33/DO/2010.009769), voor alle activiteiten met uitzondering van de activiteiten die samenhangen met het verbranden van afvalstoffen;
- veranderingsvergunning d.d. 6 september 2010 (kenmerk DO/2010010360), in verband met het aanleggen van een warmtenetwerk;
- veranderingsvergunning d.d. 24 mei 2011 (kenmerk 2011004360), in verband met het zuiveren van afvalwater van Noblesse Proteïnes;
- veranderingsvergunning d.d. 7 november 2011 (kenmerk VTH/2011009130), in verband met het ombouwen van de rookgasreiniging van SCR naar SNCR.

Met het in werking treden van de Wabo op 1 oktober 2010 zijn bovenstaande milieuvergunningen van Attero van rechtswege een omgevingsvergunning geworden.

Voor de inrichting zijn eerder de volgende besluiten in het kader van de Wabo genomen:

- omgevingsvergunning d.d. 4 mei 2012 (kenmerk MO/2011003915), in verband met de interne verplaatsing van 60.000 ton vergistingscapaciteit per jaar van de GEKO's naar de GAVI;
- omgevingsvergunning d.d. 28 juni 2011 (kenmerk MO/2011005393), in verband met het vergroten van de vergistingscapaciteit naar 210.000 ton per jaar;
- omgevingsvergunning d.d. 1 oktober 2012 (kenmerk VTH/2012006518), in verband met het accepteren en verwerken van afvalwaterstromen van derden;
- omgevingsvergunning d.d. 21 november 2012 (kenmerk VTH/2012007699), in verband met het aanpassen van de eerder vergunde vergistingsinstallatie bij de GEKO's;
- omgevingsvergunning d.d. 4 maart 2013 (kenmerk VTH/2013001881), in verband met het verbeteren van de kwaliteit van ONF waardoor het vergistingsproces van de ONF beter kan verlopen;
- omgevingsvergunning d.d. 19 maart 2013 (kenmerk VTH/2013002391), in verband met het tijdelijk opslaan van brandbare afvalstoffen op de stortplaats;

- omgevingsvergunning d.d. 24 april 2013 (kenmerk VTH/2013003309), in verband met de optimalisatie van de bestaande kunststofscheidingsinstallatie;
- omgevingsvergunning d.d. 1 juli 2013 (kenmerk VTH/2013004875), in verband met het aanpassen van de slakkenbunker bij de Gavi;
- omgevingsvergunning d.d. 27 februari 2014 (kenmerk 201400144-00406699), in verband met het tijdelijk opwerken van biogas tot vloeibare biogas;
- omgevingsvergunning d.d. 5 juni 2014 (kenmerk 20140240-00422161), voor het plaatsen van een (nood)gasfakkelininstallatie;
- omgevingsvergunning d.d. 16 juni 2014 (kenmerk 201400812-00423105), voor het drogen van organisch afval in de composteerhal E;
- omgevingsvergunning d.d. 8 september 2014 (kenmerk 201401942-00436781), voor het uitbreiden van de bestaande kunststofinstallatie waaronder het vergroten van de verwerkingscapaciteit van 48.000 ton/jaar naar 96.000 ton/jaar en het uitbreiden van een aantal te accepteren Eural-codes;
- omgevingsvergunning d.d. 7 oktober 2014 (kenmerk 201401807), voor het wijzigen van het stookdiagram van de geïntegreerde afvalverwerkingsinstallatie en het uitbreiden van de verwerkingscapaciteit van verbrandingslijnen 1, 2 en 3 van 624.150 ton/jaar naar 719.000 ton/jaar bij een gemiddelde calorische waarde van het afval 7,5 MJ/kg en de beschikbaarheid van de installatie van 92%;
- omgevingsvergunning d.d. 20 november 2014 (kenmerk 201402900), voor het wijzigen van inwerkingtreding van de omgevingsvergunning d.d. 16 juni 2014 (kenmerk 201400812), m.b.t. het verwerken van organisch afval in composteerhal E (eco-board);
- omgevingsvergunning d.d. 18 december 2014 (kenmerk 201400144), in verband met het wijzigen van de termijn van de omgevingsvergunning d.d. 27 februari 2014 (kenmerk 201400144), voor het opwerken van biogas tot vloeibaar biogas (biomethaan) naar onbepaalde tijd;
- omgevingsvergunning d.d. 18 december 2014 (kenmerk 201403206), voor het uitbreiden van de buffercapaciteit voor het tijdelijk opslaan van brandbaar afval op de stortplaats (locatie 5a) van 100.000 ton naar 150.000 ton en flexibel gebruik van een tijdelijke buffer (locatie 5a) voor het opslaan van brandbaar afval en bodemas;
- omgevingsvergunning d.d. 25 februari 2015 (kenmerk 201403209), in verband met het wijzigen voorstellen m.b.t. het melden van ongewone voorvallen (maatwerk);
- omgevingsvergunning d.d. 21 december 2015 (kenmerk 201502688), voor het produceren van calciumchloride uit de reststroom, die vrijkomt bij het reinigen van rookgassen van de geïntegreerde afvalverbrandingsinstallatie(GAVI);
- omgevingsvergunning d.d. 20 maart 2017 (kenmerk 201602284), voor het opwerken van maximaal 24.000 ton kunststofafvalstoffen (LDPE-folies) per jaar tot kunststofgranulaat;
- omgevingsvergunning d.d. 11 mei 2017 (kenmerk Z20117-00003610), voor het vervangen van de bestaande gasopwerkingsinstallatie door een nieuwe installatie en het plaatsen van een noodfakkel;
- omgevingsvergunning d.d. 31 juli 2017 (kenmerk Z2017-00012204), voor het bufferen door in te kühlen van maximaal 8.000 ton bermgras per jaar;
- omgevingsvergunning d.d. 31 juli 2017 (kenmerk Z2017-00012206), voor het uitbreiden van de opslagcapaciteit van gasflessen ten behoeve van reiniging GAVI tot maximaal 3.300 liter;
- omgevingsvergunning d.d. 24 augustus 2017 (kenmerk Z2017-00014086), voor het tijdelijk plaatsen van een loods ten behoeve van de opslag van kunststofgranulaat;
- omgevingsvergunning d.d. 2 november 2017 (kenmerk Z2017-00006499), voor het wijzigen van de indeling van de stortplaats, het reduceren van het volume van het nog te storten afval en het realiseren van een werk bestaande uit een ophoging met IBC-bouwstof op een deel van de stortplaats ten behoeve van recreatief (mede)gebruik;
- omgevingsvergunning d.d. 1 februari 2018 (kenmerk Z2018-00000212), voor het opslaan en verwerken van buiten de inrichting afkomstige AEC-bodemas in de bestaande opwerkingsinstallatie;
- omgevingsvergunning d.d. 9 februari 2018 (kenmerk Z2018-00000703), voor het wijzigen van de opslag van gassen ten behoeve van het reinigen van ketels van de geïntegreerde afvalverbrandingsinstallatie (GAVI).

Voor de inrichting zijn eerder de volgende meldingen in het kader van het Activiteitenbesluit gedaan:

- melding d.d. 13 oktober 2017, voor het plaatsen van een druckbewakingsstation ten behoeve van de groengas invoer.

2.3. Bevoegd gezag

Gedeputeerde Staten zijn bevoegd gezag voor de inrichting. Dit volgt uit artikel 2.4 van de Wabo juncto artikel 3.3, lid 1, van het Bor. De activiteiten van de inrichting zijn genoemd in Bijlage I, onderdeel C, categorie 28.4, van het Bor en daarnaast betreft het een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort.

2.4. Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure

Artikel 2.8 van de Wabo biedt de grondslag voor een geharmoniseerde regeling van de indieningsvereisten. Dit betreft de gegevens en bescheiden die bij een aanvraag om een omgevingsvergunning moeten worden overgelegd om tot een ontvankelijke aanvraag te komen. De regeling is uitgewerkt in paragraaf 4.2 van het Bor, met een nadere uitwerking in de Ministeriële regeling omgevingsrecht (Mor). Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze getoetst op volledigheid. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is dan ook in behandeling genomen.

2.5. Procedure

Deze beschikking is voorbereid met de reguliere voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.2 van de Wabo. Gelet hierop hebben wij conform artikel 3.8 Wabo van de aanvraag kennis gegeven in een huis-aan-huisblad en digitaal gepubliceerd op de provinciale website.

Wij hebben gebruik gemaakt van de mogelijkheid om de beslistermijn van acht weken te verlengen met zes weken als bedoeld in artikel 3.9, lid 2 Wabo. Van deze verlenging is kennis gegeven in een huis-aan-huisblad.

2.6. Adviezen

In de Wabo en het Bor worden bestuursorganen vanwege hun specifieke deskundigheid of betrokkenheid aangewezen als adviseur. Gelet op het bepaalde in artikel 2.26 Wabo, alsmede de artikelen 6.1 tot en met 6.5 van het Bor, hebben wij de aanvraag ter advies aan het college van Burgemeester en Wethouders van Midden-Drenthe voorgelegd.

Naar aanleiding hiervan hebben wij op 5 april 2018 het advies van de gemeente Midden-Drenthe ontvangen dat de omgevingsvergunning voor de activiteit bouwen van een bouwwerk kan worden verleend onder de in dit besluit opgenomen voorwaarden.

INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN BOUW

3. HET BOUWEN VAN EEN BOUWWERK

3.1. Inleiding

De aanvraag heeft betrekking op het bouwen van een bouwwerk als bedoeld in artikel 2.1, lid 1, aanhef en onder a, van de Wabo. De Wabo omschrijft in artikel 2.10 het bouwtechnische toetsingskader van de aanvraag. Een toetsing aan deze aspecten heeft plaatsgevonden.

3.2. Toetsing bouwen van een bouwwerk

Gelet op artikel 2.10 hebben wij de volgende aspecten betrokken bij de beslissing op de aanvraag:

1. dat de aanvraag en de daarbij verstrekte gegevens en bescheiden het naar het oordeel van het bevoegd gezag aannemelijk maken dat het bouwen van een bouwwerk waarop de aanvraag betrekking heeft, voldoet aan de voorschriften die zijn gesteld bij of krachtens een algemene maatregel van bestuur als bedoeld in artikel 2 of 120 van de Woningwet; (*Bouwbesluit*)
2. dat de aanvraag en de daarbij verstrekte gegevens en bescheiden het naar het oordeel van het bevoegd gezag aannemelijk maken dat het bouwen van een bouwwerk waarop de aanvraag betrekking heeft, voldoet aan de voorschriften die zijn gesteld bij de bouwverordening of, zolang de bouwverordening daarmee nog niet in overeenstemming is gebracht, met de voorschriften die zijn gesteld bij een algemene maatregel van bestuur als bedoeld in artikel 8, achtste lid, van de Woningwet dan wel bij of krachtens een algemene maatregel van bestuur als bedoeld in artikel 120 van die wet; (*Bouwverordening*)
3. dat de activiteit niet in strijd is met het bestemmingsplan, de beheersverordening of het exploitatieplan, of de regels die zijn gesteld krachtens artikel 4.1, derde lid, of 4.3, derde lid, van de Wet ruimtelijke ordening; (*Bestemmingsplan*)
4. dat het uiterlijk of de plaatsing van het bouwwerk waarop de aanvraag betrekking heeft, met uitzondering van een tijdelijk bouwwerk dat geen seizoensgebonden bouwwerk is, zowel op zichzelf beschouwd als in verband met de omgeving of de te verwachten ontwikkeling daarvan, niet in strijd is met redelijke eisen van welstand, beoordeeld naar de criteria, bedoeld in artikel 12a, eerste lid, onder a, van de Woningwet, tenzij het bevoegd gezag van oordeel is dat de omgevingsvergunning niettemin moet worden verleend. (*Welstand*)

3.3. Indieningsvereisten vanwege bouwen

Bij het indienen van een aanvraag om een omgevingsvergunning voor de activiteit bouwen van een bouwwerk voldoen de ingediende stukken aan paragraaf 2.1 en 2.3 van de Ministeriële regeling omgevingsrecht. Paragraaf 2.2 geeft de gemeente de mogelijkheid om de aanvrager toe te staan de gegevens van de constructie en installatiegegevens op een later tijdstip te mogen aanleveren.

3.4. Bestemmingsplan

De aanvraag is in overeenstemming met de geldende beheersverordening "Bedrijventerrein ETP-MERA Wijster". Binnen de bestemming 'Afvalverwerkingsbedrijf' mag de bouwhoogte van de bedrijfsbebouwing niet meer bedragen dan 45 meter. De te bouwen twee opslagloodsen hebben een bouwhoogte van 5,6 meter.

3.5. Bouwbesluit

De aanvraag is aan de voorschriften van het Bouwbesluit 2012 getoetst en op grond daarvan zijn er geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren.

3.6. Bouwverordening

De aanvraag is aan de voorschriften van de gemeentelijke bouwverordening getoetst en op grond daarvan zijn er geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren.

3.7. Welstand

De aanvraag is op 15 maart 2018 voor een advies voorgelegd aan de welstandscommissie. De commissie heeft daarbij aangegeven dat de aanvraag aan redelijke eisen van welstand voldoet.

3.8. Conclusie

Uit deze overwegingen volgt daarom dat wij de gevraagde omgevingsvergunning voor de activiteit bouwen van een bouwwerk onder de in de bijlage vermelde voorwaarden verlenen.

KENNISGEVING

Onderwerp: Omgevingsvergunning voor Attero Noord B.V. te Wijster inzake het bouwen van twee opslagloodsen

Op 27 februari 2018 is bij de provincie Drenthe een aanvraag voor een omgevingsvergunning binnengekomen in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) van Attero Noord B.V., gelegen aan Vamweg 7 te Wijster. De aanvraag betreft het bouwen van twee opslagloodsen ten behoeve van de opslag van kunststofgranulaat.

Op grond van artikel 3.9, tweede lid, van de Wabo verlengen wij de beslistermijn met een termijn van zes weken.

KENNISGEVING

Onderwerp: Besluit op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) voor een reguliere procedure voor Attero Noord B.V.

Gedeputeerde Staten van Drenthe delen mee dat zij op 19 april 2018 een omgevingsvergunning hebben verleend aan Attero Noord B.V., gelegen aan Vamweg 7 te Wijster. De aanvraag betreft de bouw van twee opslagloodsen ten behoeve van de opslag van kunststofgranulaat.

Bezwaar en beroep

Belanghebbenden kunnen vanaf 26 april 2018 tot en met 6 juni 2018 tegen dit besluit bezwaar maken. Het bezwaarschrift moet worden ondertekend en bevat ten minste de naam en het adres van de indiener, de dagtekening, een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar zich richt en de gronden van het bezwaar. Het bezwaarschrift dient te worden gericht aan het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe, Postbus 122, 9400 AC Assen.

Terinzagelegging

U kunt het besluit en de bijbehorende stukken gedurende zes weken inzien vanaf 26 april 2018:

- bij de gemeente Midden-Drenthe, Raadhuisplein 1 te Beilen, Afdeling Dienstverlening: op maandag, dinsdag en vrijdag van 8.30 uur tot 12.00 uur, op woensdag van 8.30 uur tot 16.00 uur en op donderdag van 8.30 uur tot 20.00 uur (telefoonnummer (0593) 53 92 22; op donderdag van 16.30 uur tot 20.00 uur, telefoonnummer (0593) 53 93 47);
- bij de provincie Drenthe, Westerbrink 1 te Assen op werkdagen van 8.00 uur tot 17.00 uur.

Inlichtingen

Voor nadere inlichtingen over de Wabo-procedure kan contact worden opgenomen met het Bedrijfsbureau van de Regionale Uitvoeringsdienst, telefoonnummer (██████) 75 44 81.

Attero Noord B.V.
t.a.v. de heer [REDACTED]
Postbus 411 [REDACTED]
6080 AC HAELEN

Provincie Drenthe
Postadres
Postbus 122
9400 AC Assen

Bezoekadres
Westerbrink 1
9405 BJ Assen
t 0592-365555
e www.drenthe.nl

Datum verzending: 5 maart 2018
Behandeld door: [REDACTED]
Telefoonnummer: [REDACTED]
Kenmerk RUD Drenthe: [REDACTED] 804
Onderwerp: Aanvraag omgevingsvergunning Attero Noord B.V. het
bouwen van twee opslagloodsen

Geachte heer [REDACTED]

Op 27 februari 2018 hebben wij uw aanvraag voor een omgevingsvergunning als bedoeld in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) ontvangen. De aanvraag betreft het bouwen van twee opslagloodsen in behoeve van de opslag van kunststofgranulaat, met OLO-nummer 3508891.

Op basis van de door u ingediende gegevens blijkt dat wij bevoegd gezag zijn om te beslissen op uw aanvraag. De behandeling van uw aanvraag vindt plaats op basis van de reguliere procedure met een standaardtermijn van acht weken. Op grond van artikel 3.9, tweede lid, van de Wabo verlengen wij de beslistermijn met een termijn van zes weken i.v.m. bouw. Dit houdt in dat wij uiterlijk 5 juni 2018 moeten beslissen op uw aanvraag.

Een aanvraag moet voldoen aan de Ministeriële regeling omgevingsrecht (Mor). Uw aanvraag wordt getoetst aan deze vereisten. De genoemde procedure en de bijbehorende beslistermijn kunnen na beoordeling eventueel wijzigen.

Tot slot

Ven u naar aanleiding van deze brief nog vragen of opmerkingen, dan kunt u contact opnemen met [REDACTED] van de RUD Drenthe via telefoonnummer [REDACTED].

[REDACTED] eerde Staten van Drenthe,

[REDACTED]
F. Quené,
Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

Naam: Attero Noord B.V.
Activiteit: Het optimaliseren van de vergunde kunststofscheidingsinstallatie
Onderwerp: Milieuneutrale wijziging
Zaaknummer RUD: Z2018-00023324
Datum: 15 augustus 2018

Besluit omgevingsvergunning van de provincie Drenthe voor Attero Noord B.V.

Onderwerp

Op 11 mei 2018 is een aanvraag om een omgevingsvergunning ontvangen van Attero Noord B.V. Het betreft het optimaliseren van de al vergunde kunststofscheidingsinstallatie. Hier worden de volgende activiteiten voor aangevraagd:

- het plaatsen van 4 NIR's (near infrared) voor het scheiden van respectievelijk PET, harde kunststofresidu, folieresidu en extra folie;
- het plaatsen van 2 windshifters;
- het plaatsen van 1 zeeftrommel;
- het vervangen van een non-ferroscheider door 1 met een grotere capaciteit;
- het plaatsen van 2 lasermodulen voor het scheiden van zwarte kunststoffen;
- het plaatsen van 26 extra transportbanden;
- het plaatsen van 3 opvangbunkers buiten bij de PSP-sorteerhal voor opvang van ferro, non-ferro en 0-40mm kunststof;
- het plaatsen van 1 opvangbunker buiten bij de PSP-sorteerhal voor opvang van 0-40mm kunststof.

Daarnaast is de aanvraag ook een melding in het kader van het Activiteitenbesluit voor het opslaan van potentieel bodembedreigend materiaal, namelijk het ferro, non-ferro en 0-40mm zeefafval.

De aanvraag heeft betrekking op de locatie Vamweg 7 te Wijster.

Besluit

Het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe besluit, gelet op de overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op artikel 2.1 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo):

1. de gevraagde omgevingsvergunning te verlenen. Deze vergunning wordt verleend aan Attero Noord B.V. voor de inrichting gelegen aan de Vamweg 7 te Wijster;
2. dat de vergunning wordt verleend voor de volgende activiteiten:
 - het (ver)bouwen van een bouwwerk (artikel 2.1, eerste lid, onder a, van de Wabo);
 - het milieuneutraal veranderen of veranderen van de werking van een inrichting (art. 2.1, eerste lid, onder e, van de Wabo juncto art. 3.10, derde lid, van de Wabo);
3. dat de volgende stukken deel uitmaken van de vergunning:
 - bijlage 1c situatietekening;
 - bijlage 1d locatie bunkers;
 - bijlage 1e locatie bunkers situatie + aanzichten bunkers;
 - bijlage 3 lay-out overzicht optimalisatie bron gescheiden materialen;
 - bijlage 4 blokschema ombouw;
 - bijlage 5 akoestisch onderzoek concept versie 001, rapport 1.2010.0058.20.R001.

Ondertekening en verzending

Gedeputeerde Staten voornoemd,

namens dezen,



F. Quené,
Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

Verzending

Een afschrift van dit besluit is digitaal verzonden aan:

- aanvrager van de vergunning, zijnde Attero Noord B.V., t.a.v. de heer [REDACTED], Postbus 4114, 6080 AC Haalen;
- het college van Burgemeester en Wethouders van Midden-Drenthe, Postbus 24, 9410 AA Beilen.

Rechtsbescherming

Bezwaar

Belanghebbenden kunnen tegen een vergunning of een weigering binnen een termijn van zes weken een schriftelijk en gemotiveerd bezwaarschrift indienen bij het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe, Postbus 122, 9400 AC Assen. De bezwaartermijn begint op de dag na de datum van bekendmaking van het betreffende besluit.

Een bezwaarschrift moet in ieder geval bevatten:

- de naam en het adres van de indiener;
- de dagtekening;
- een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar is gericht inclusief datum en nummer van het genomen besluit;
- de gronden (redenen) van het bezwaar;
- een vertaling van het bezwaarschrift als deze in een vreemde taal is gesteld en als een vertaling voor een goede behandeling noodzakelijk is.

Als het bezwaarschrift niet voldoet aan deze eisen of te laat is ingediend, kan het bezwaar niet-ontvankelijk worden verklaard. Dit betekent dat het bestuursorgaan niet inhoudelijk op uw bezwaren hoeft in te gaan. Een onafhankelijke commissie zal uw bezwaarschrift behandelen en u horen. Deze commissie brengt na het horen een advies uit aan het college van Gedeputeerde Staten. Het college neemt de beslissing op uw bezwaarschrift.

Voorlopige voorziening

Als u tegen een besluit bezwaar maakt of beroep instelt, heeft dit geen schorsende werking. De besluiten treden in werking op de dag waarop de bezwaar-/beroepstermijn begint, dan wel op de dag na afloop van de bezwaar-/beroepstermijn. Dit betekent dat het genomen besluit mag worden uitgevoerd zolang het college van Gedeputeerde Staten op basis van het advies van de onafhankelijke commissie of de Rechtbank Noord-Nederland, locatie Groningen niet anders heeft beslist. Uitvoering van een besluit kan echter nadelig voor u zijn. Daarom kunt u, zolang er nog geen definitieve uitspraak over uw bezwaar of beroep is, bij afzonderlijke brief een verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening indienen bij de Voorzieningenrechter van de Sector bestuursrecht van de Rechtbank Noord-Nederland, afdeling bestuursrecht, Postbus 150, 9700 AD Groningen. De werking van het besluit wordt dan opgeschort totdat op dit verzoek is beslist. Voor de indiening van een verzoek om een voorlopige voorziening bent u griffierecht verschuldigd.

Indien sprake is van een van rechtswege verleende vergunning kan een verzoek om voorlopige voorziening worden ingediend om juist de opschortende werking van een bezwaarschrift te beëindigen.

Inwerkingtreding

De hoofdregel is dat de vergunning in werking treedt een dag na haar bekendmaking. Er is een aantal uitzonderingen op deze hoofdregel.

1. De omgevingsvergunning voor de activiteiten:
 - het 'uitvoeren van een werk';
 - het 'slopen van een bouwwerk';
 - het 'slopen van een bouwwerk in een beschermd stads- en dorpsgezicht';
 - het 'slopen van een monument';
 - het 'vellen van een houtopstand';en die tot stand is gekomen via de reguliere procedure treedt pas in werking na afloop van de bezwaartermijn (ofwel zes weken na de bekendmaking).
2. De omgevingsvergunning die tot stand is gekomen met toepassing van de uitgebreide voorbereidingsprocedure, treedt altijd in werking na afloop van de termijn voor het indienen van een beroepsschrift (ofwel zes weken na de dag waarop de terinzagelegging is geëindigd).
3. De omgevingsvergunning die van rechtswege is verleend, treedt pas in werking na afloop van de bezwaartermijn (ofwel zes weken na de bekendmaking) of, indien bezwaar is gemaakt, nadat op dit bezwaar is beslist.

Wanneer gedurende de genoemde termijnen bij de bevoegde rechter een verzoek om voorlopige voorziening is gedaan, treedt het besluit niet in werking voordat op dat verzoek is beslist. In het laatstgenoemde geval kan de vergunninghouder de voorzieningenrechter van de rechtbank verzoeken de opschorting op te heffen.

I. VOORSCHRIFTEN

Inhoudsopgave

| | | |
|-----|---|---|
| 1. | Voorschriften bouwen van een bouwwerk | 5 |
| 1.1 | Algemeen | 5 |
| 1.2 | Veiligheid | 5 |
| 1.3 | Bouw- en sloopwerkzaamheden | 5 |
| 1.4 | Bouwverordening | 5 |

1. VOORSCHRIFTEN BOUWEN VAN EEN BOUWWERK

1.1 Algemeen

- 1.1.1 Het bouwen moet geschieden overeenkomstig de bepalingen van het Bouwbesluit en de Bouwverordening
- 1.1.2 De juiste plaats van het bouwwerk en de peilhoogte, moeten door het bouwtoezicht worden uitgezet.
- 1.1.3 De start van de werkzaamheden (waaronder ontgraven, heien en grondverbeteringswerkzaamheden) moeten uiterlijk 3 dagen van tevoren worden gemeld aan het bouwtoezicht, dit bij voorkeur via [start werkzaamheden](#).
- 1.1.4 Uiterlijk op de dag van de beëindiging van de werkzaamheden, waarop de omgevingsvergunning betrekking heeft, wordt het einde van de werkzaamheden bij het bouwtoezicht gemeld. Dit kan via [gereedmelden werkzaamheden](#).
- 1.1.5 De riolering dient als een gescheiden systeem uitgevoerd te worden, waarbij de afvoerleidingen worden aangesloten op het daarvoor aanwezige rioolsysteem.

1.2 Veiligheid

- 1.2.1 De aard, materiaalkeuze en afmetingen van de fundering moeten worden vastgesteld naar de uitkomsten van uit te voeren sonderingen en grondboringen en/of andere onderzoeken naar de aard en het draagvermogen van de bodem, de gegevens uiterlijk 3 weken voor de start van de bouwwerkzaamheden te overleggen aan het bouwtoezicht (BB art. 2.1).
- 1.2.2 Van alle hout-, staal- en gewapend betonconstructies moeten uiterlijk 3 weken voor de aanvang van de bouwwerkzaamheden nadere tekeningen en berekeningen, rapporten en verklaringen aan het bouwtoezicht worden overgelegd.
- 1.2.3 Uiterlijk 3 werkdagen voor het storten van beton dient het bouwtoezicht te worden gewaarschuwd dat de wapening voor controle gereed ligt.
- 1.2.4 Bij de uitvoering van dit bouwplan dienen ten behoeve van de brandveiligheid, conform het Bouwbesluit kleine blusmiddelen te worden aangebracht in de opslagloodsen.
- 1.2.5 De aangegeven loopdeuren dienen te worden voorzien van knopcilinders.

1.3 Bouw- en sloopwerkzaamheden

- 1.3.1 Het bouwafval moet op de bouwplaats worden gescheiden en in deugdelijk af te sluiten containers worden opgeslagen (BB art. 8.8).
- 1.3.2 Het bouwen en het verrichten van alles wat daarmee in verband staat, moet geschieden op veilige wijze, onder meer zodanig dat de nodige veiligheidsmaatregelen zijn genomen ten behoeve van de weg en de in de weg gelegen werken en de weggebruikers en ten behoeve van naburige bouwwerken, open erven en terreinen en hun gebruikers (art. 8.2).
- 1.3.3 Het terrein waarop wordt gebouwd, grond wordt ontgraven of dergelijke werkzaamheden worden verricht, moet door een doeltreffende afscheiding van de weg en van het aangrenzende open erf of terrein zijn afgescheiden indien gevaar of hinder te duchten is (art. 8.2).

1.4 Bouwverordening

- 1.4.1 Alle te gebruiken bouwmaterialen moeten voldoen aan het Besluit Bodemkwaliteit.
- 1.4.2 Er mag geen grond, vrijkomend bij graafwerkzaamheden op de bouwlocatie worden afgevoerd (zogenoeten gesloten grondbalans). Eventueel vrijkomende grond dient op het terrein zelf te worden toegepast. Voor toepassing van de grond buiten de locatie is een onderzoek vereist op grond van het Besluit Bodemkwaliteit. De grond mag toegepast worden alleen op een bodem met dezelfde kwaliteitsklasse. Indien de af te voeren grond in een (bouw)werk wordt hergebruikt dient dit conform het Besluit bodemkwaliteit plaats te vinden (art. 2.4.2).

II. INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN

Inhoudsopgave

| | | |
|-----|---|----|
| 1. | PROCEDURELE ASPECTEN..... | 7 |
| 1.1 | Gegevens aanvrager..... | 7 |
| 1.2 | Projectbeschrijving | 7 |
| 1.3 | Omschrijving van de aanvraag..... | 7 |
| 1.4 | Huidige vergunning- en meldingsituatie..... | 7 |
| 1.5 | Vergunningplicht | 9 |
| 1.6 | Bevoegd gezag | 9 |
| 1.7 | Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure | 9 |
| 1.8 | Reguliere procedure | 9 |
| 2. | MILIEU | 10 |
| 2.1 | Toetsingskader..... | 10 |
| 2.2 | Toetsing milieuneutrale verandering..... | 10 |
| 3. | BOUWEN VAN EEN BOUWWERK..... | 11 |
| 3.1 | (Ver)bouwen van een bouwwerk..... | 11 |

1. PROCEDURELE ASPECTEN

1.1 Gegevens aanvrager

1.2 Projectbeschrijving

Het project waarvoor vergunning wordt gevraagd is als volgt te omschrijven: optimaliseren van de al vergunde kunststofscheidingsinstallatie.

Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag om vergunning.

Voor de volgende in de Wabo omschreven activiteiten wordt vergunning gevraagd. :

- het (ver)bouwen van een bouwwerk (artikel 2.1, eerste lid, onder a, van de Wabo);
- het milieuneutraal veranderen of veranderen van de werking van een inrichting (art. 2.1, eerste lid, onder e, van de Wabo juncto art. 3.10, derde lid, van de Wabo).

1.3 Omschrijving van de aanvraag

De aanvraag bestaat uit de volgende delen:

- aanvraagformulier met OLO-nummer 3665671, versie definitief, 23 mei 2018;
- bijlage 1c situatietekening;
- bijlage 1d locatie bunkers;
- bijlage 1^e locatie bunkers situatie + aanzichten bunkers;
- bijlage 3 lay-out overzicht optimalisatie bron gescheiden materialen;
- bijlage 4 blokschema ombouw;
- bijlage 5 akoestisch onderzoek concept versie 001, rapport 1.2010.0058.20.R001.

1.4 Huidige vergunning- en meldingsituatie

Voor de inrichting zijn eerder de volgende besluiten in het kader van de Wm genomen:

- deelrevisievergunning d.d. 28 augustus 2008 (kenmerk 5.1/2008000975), in verband met de bewerking van brandbaar afval en de opslag van secundaire brandstoffen. Bij besluit van 10 december 2009 is het besluit aangepast naar aanleiding de uitspraak van de Raad van State van 7 oktober 2009;
- deelrevisievergunning d.d. 16 augustus 2010 (kenmerk 33/DO/2010.009769), voor alle activiteiten met uitzondering van de activiteiten die samenhangen met het verbranden van afvalstoffen;
- veranderingsvergunning d.d. 6 september 2010 (kenmerk DO/2010010360), in verband met het aanleggen van een warmtenetwerk;
- veranderingsvergunning d.d. 24 mei 2011 (kenmerk 2011004360), in verband met het zuiveren van afvalwater van Noblesse Proteïnes;
- veranderingsvergunning d.d. 7 november 2011 (kenmerk VTH/2011009130), in verband met het ombouwen van de rookgasreiniging van SCR naar SNCR.

Met het in werking treden van de Wabo op 1 oktober 2010 zijn bovenstaande milieuvergunningen van Attero van rechtswege een omgevingsvergunning geworden.

Voor de inrichting zijn eerder de volgende besluiten in het kader van de Wabo genomen:

- omgevingsvergunning d.d. 4 mei 2012 (kenmerk MO/2011003915), in verband met de interne verplaatsing van 60.000 ton vergistingscapaciteit per jaar van de GECCO's naar de GAVI;
- omgevingsvergunning d.d. 28 juni 2011 (kenmerk MO/2011005393), in verband met het vergroten van de vergistingscapaciteit naar 210.000 ton per jaar;
- omgevingsvergunning d.d. 1 oktober 2012 (kenmerk VTH/2012006518), in verband met het accepteren en verwerken van afvalwaterstromen van derden;
- omgevingsvergunning d.d. 21 november 2012 (kenmerk VTH/2012007699), in verband met het aanpassen van de eerder vergunde vergistingsinstallatie bij de GECCO's;
- omgevingsvergunning d.d. 4 maart 2013 (kenmerk VTH/2013001881), in verband met het verbeteren van de kwaliteit van ONF waardoor het vergistingsproces van de ONF beter kan verlopen;
- omgevingsvergunning d.d. 19 maart 2013 (kenmerk VTH/2013002391), in verband met het tijdelijk opslaan van brandbare afvalstoffen op de stortplaats;
- omgevingsvergunning d.d. 24 april 2013 (kenmerk VTH/2013003309), in verband met de optimalisatie van de bestaande kunststofscheidingsinstallatie;
- omgevingsvergunning d.d. 1 juli 2013 (kenmerk VTH/2013004875), in verband met het aanpassen van de slakkenbunker bij de Gavi;
- omgevingsvergunning d.d. 27 februari 2014 (kenmerk 201400144-00406699), in verband met het tijdelijk opwerken van biogas tot vloeibare biogas;

- omgevingsvergunning d.d. 5 juni 2014 (kenmerk 20140240-00422161), voor het plaatsen van een (nood)gasfakkelinstallatie;
- omgevingsvergunning d.d. 16 juni 2014 (kenmerk 201400812-00423105), voor het drogen van organisch afval in de composteerhal E;
- omgevingsvergunning d.d. 8 september 2014 (kenmerk 201401942-00436781), voor het uitbreiden van de bestaande kunststofinstallatie waaronder het vergroten van de verwerkingscapaciteit van 48.000 ton/jaar naar 96.000 ton/jaar en het uitbreiden van een aantal te accepteren Eural-codes;
- omgevingsvergunning d.d. 7 oktober 2014 (kenmerk 201401807), voor het wijzigen van het stookdiagram van de geïntegreerde afvalverwerkingsinstallatie en het uitbreiden van de verwerkingscapaciteit van verbrandingslijnen 1, 2 en 3 van 624.150 ton/jaar naar 719.000 ton/jaar bij een gemiddelde calorische waarde van het afval 7,5 MJ/kg en de beschikbaarheid van de installatie van 92%;
- omgevingsvergunning d.d. 20 november 2014 (kenmerk 201402900), voor het wijzigen van inwerkingtreding van de omgevingsvergunning d.d. 16 juni 2014 (kenmerk 201400812), m.b.t. het verwerken van organisch afval in composteringshal E (eco-board);
- omgevingsvergunning d.d. 18 december 2014 (kenmerk 201400144), in verband met het wijzigen van de termijn van de omgevingsvergunning d.d. 27 februari 2014 (kenmerk 201400144) voor het opwerken van biogas tot vloeibaar biogas (biomethaan) naar onbepaalde tijd;
- omgevingsvergunning d.d. 18 december 2014 (kenmerk 201403206), voor het uitbreiden van de buffercapaciteit voor het tijdelijk opslaan van brandbaar afval op de stortplaats (locatie 5a) van 100.000 ton naar 150.000 ton en flexibel gebruik van een tijdelijke buffer (locatie 5a) voor het opslaan van brandbaar afval en bodemas;
- omgevingsvergunning d.d. 25 februari 2015 (kenmerk 201403209), in verband met het wijzigen voorschriften m.b.t. het melden van ongewone voorvallen (maatwerk);
- omgevingsvergunning d.d. 21 december 2015 (kenmerk 201502688), voor het produceren van calciumchloride uit de reststroom, die vrijkomt bij het reinigen van rookgassen van de geïntegreerde afvalverbrandingsinstallatie(GAVI);
- omgevingsvergunning d.d. 20 maart 2017 (kenmerk 201602284), voor het opwerken van maximaal 24.000 ton kunststofafvalstoffen (LDPE-folies) per jaar tot kunststofgranulaat;
- omgevingsvergunning d.d. 11 mei 2017 (kenmerk Z2017-00003610), voor het realiseren van een gasopwerkingsinstallatie (GGHW 2) en het plaatsen van een noodfakkel;
- omgevingsvergunning d.d. 31 juli 2017 (kenmerk Z2017-00012204), voor het bufferen door in te kuilen van maximaal 8.000 ton bermgras per jaar;
- omgevingsvergunning d.d. 31 juli 2017 (kenmerk Z2017-00012206), voor het uitbreiden van de opslagcapaciteit van gasflessen ten behoeve van reiniging GAVI tot maximaal 3.300 liter;
- omgevingsvergunning d.d. 24 augustus 2017 (kenmerk Z2017-00014086), voor het bouwen van een tijdelijke loods ten behoeve van het opslaan van kunststofgranulaat;
- omgevingsvergunning d.d. 2 november 2017 (kenmerk Z2017-00006499), voor het wijzigen van de indeling van de stortplaats, het reduceren van het volume van het nog te storten afval en het realiseren van een werk bestaande uit een ophoging met IBC-bouwstof op een deel van de stortplaats ten behoeve van recreatief gebruik;
- omgevingsvergunning d.d. 1 februari 2018 (kenmerk Z2018-00000212), voor het opslaan en verwerken van buiten de inrichting afkomstig AEC-bodemas in de bestaande opwerkingsinstallatie;
- omgevingsvergunning d.d. 9 februari 2018 (kenmerk Z2018-00000703), voor het wijzigen van de opslag van gassen ten behoeve van het reinigen van ketels van de geïntegreerde afvalverbrandingsinstallatie (GAVI)
- omgevingsvergunning d.d. 19 april 2018 (kenmerk Z2018-00001804), voor het plaatsen van twee loodsen ten behoeve van de opslag van kunststofgranulaat;
- omgevingsvergunning d.d. 30 april 2018 (kenmerk Z2018-00000713), voor het plaatsen van een extra filter bij een vergistingsinstallatie voor organisch natte fractie (ONF) ter verbetering van de kwaliteit van het te produceren biogas;
- omgevingsvergunning d.d. 9 augustus 2018 (kenmerk Z2018-00026027), voor het verlengen met een jaar van een tijdelijke vergunning voor een opslagloods (d.d. 24 augustus 2017, kenmerk Z2017-00014086).

Verder hebben wij van de aanvrager de volgende meldingen in het kader van het Activiteitenbesluit ontvangen:

- het plaatsen van een drukkewakingsstation ten behoeve van de groengas invoer op de distributieleiding van Enexis (kenmerk Z2017-00017516).

De voorschriften van de onderliggende (milieu)vergunningen zijn van overeenkomstige toepassing op de aangevraagde verandering, tenzij de aard van de vergunning en/of de aard van de verandering zich daartegen verzet. Tevens gelden de op de inrichting van toepassing zijnde voorschriften uit het Activiteitenbesluit.

1.5 Vergunningplicht

De activiteiten van de inrichting zijn genoemd in Bijlage I, onderdeel C, categorie 28.4, van het Bor. Het betreft een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort genoemd in Bijlage I, categorie 5.3, van de Richtlijn industriële emissies. Om die reden is op grond van artikel 2.1 van het Bor sprake van een vergunningplichtige inrichting.

1.6 Bevoegd gezag

Wij zijn bevoegd gezag voor de inrichting. Dit volgt uit artikel 2.4 van de Wabo juncto artikel 3.3, eerste lid van het Bor. Wij zijn ook aangewezen op grond van categorie 28.4 in Bijlage I, onderdeel C, van het Bor.

1.7 Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure

Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze getoetst op volledigheid. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is dan ook in behandeling genomen.

1.8 Reguliere procedure

Dit besluit is voorbereid met de reguliere voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.2 van de Wabo. Gelet hierop hebben wij op 6 juni 2018 conform artikel 3.8 van de Wabo kennis gegeven van de aanvraag op de site van de provincie Drenthe en in een plaatselijk huis-aan-huisblad.

Wij hebben gebruikgemaakt van de mogelijkheid om de beslistermijn van 8 weken te verlengen met 6 weken als bedoeld in artikel 3.9, tweede lid van de Wabo. Van deze verlenging is kennis gegeven op de site van de provincie Drenthe en in een plaatselijk huis-aan-huisblad.

2. MILIEU

2.1 Toetsingskader

De aanvraag heeft betrekking op een milieuneutrale verandering van de inrichting of van de werking van de inrichting als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, aanhef en onder e, 2° van de Wabo. De Wabo bepaalt in artikel 2.14, vijfde lid dat in afwijking van het eerste tot en met vierde lid de vergunning wordt verleend, wanneer wordt voldaan aan artikel 3.10, derde lid. Dat betekent dat een vergunning wordt verleend met de reguliere procedure, wanneer er sprake is van een verandering van de inrichting of van de werking van de inrichting die niet leidt

1. tot andere of grotere nadelige gevolgen voor het milieu dan volgens de geldende vergunning is toegestaan;
2. tot een verplichting tot het maken van een milieueffectrapport als bedoeld in hoofdstuk 7 van de Wet milieubeheer;
3. tot een andere inrichting dan waarvoor eerder een omgevingsvergunning is verleend.

De aanvraag is getoetst aan deze criteria en wij komen tot de volgende afweging.

2.2 Toetsing milieuneutrale verandering

Andere of grotere nadelige gevolgen voor het milieu

Naar aanleiding van de ingediende aanvraag en de daarbij overgelegde gegevens concluderen wij dat de aangevraagde verandering hieraan voldoet, omdat:

- Bodem

Voor het onderdeel bodem is tegelijk met de aanvraag een melding gedaan in het kader van het Activiteitenbesluit.

Er worden vier bunkers geplaatst. In deze bunkers vindt opslag plaats van potentieel bodembedreigend materiaal: afgescheiden stromen van het ingezamelde PDM-materiaal. De bunkers worden voorzien van een overkapping ter afscherming van hemelwater. De vloeren worden vloeistofkerend uitgevoerd. Hiermee is voldaan aan de eisen uit hoofdstuk 2 van het Activiteitenbesluit voor een verwaarloosbaar bodemrisico. De gevolgen van deze verandering zijn hiermee milieuneutraal;

- Geluid

De inrichting is gelegen op het gezoneerde industrieterrein "Tweesporenland" in de gemeente Midden-Drenthe. Ingevolge artikel 2.14 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) dient bij de beoordeling van de door de inrichting veroorzaakte geluidsniveaus de zone in acht te worden genomen en moet de benodigde geluidruimte worden getoetst aan de grenswaarden ter plaatse van de binnen de zone gelegen woningen. Met inachtneming van het voorgaande zijn in de vigerende vergunning geluidsvoorschriften gesteld.

De akoestisch verandering is in een rapport van DGMR weergegeven. De aangevraagde veranderingen zijn van zodanige aard, dat zij geen toename van de geluidsbelasting vanwege de inrichting tot gevolg zullen hebben. Voor de gewijzigde situatie geldt, dat de representatieve bedrijfssituatie niet zal veranderen.

Wij zijn van mening dat de gevraagde activiteiten zowel met betrekking tot het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, als met betrekking tot de maximale geluidsniveaus, binnen de aan inrichtinghoudster verleende geluidruimte plaats kunnen vinden.

De voorschriften van de vigerende vergunning zijn ook op de inrichting van toepassing na het doorvoeren van de aangevraagde wijzigingen. Er zijn daarom geen aanvullende geluidsvoorschriften opgenomen;

- Lucht en geur

Ten gevolge van de nu gevraagde verandering zullen geen andere of meer emissies naar de lucht plaatsvinden;

- Afvalwater

Ten gevolge van de nu gevraagde verandering ontstaat geen afvalwater;

- Energie

Ten opzichte van de reeds vergunde activiteiten zal door de gevraagde wijziging het energiegebruik binnen de inrichting niet toenemen;

- Afvalstoffen

Ten gevolge van de nu gevraagde verandering zullen geen andere of meer afvalstoffen binnen de inrichting worden verwerkt;

- Externe veiligheid

De gevraagde verandering heeft geen gevolgen voor het aspect externe veiligheid.

De verandering leidt niet tot andere of grotere nadelige gevolgen voor het milieu.

Toetsing andere inrichting

Op basis van de in de aanvraag opgenomen beschrijving van de verandering is het aannemelijk, dat de verandering niet leidt tot een andere inrichting dan waarvoor eerder een vergunning is verleend.

Toetsing milieueffectrapport

De voorgenomen verandering is niet opgenomen in bijlage C of bijlage D van het Besluit milieueffectrapportage 1999. In de Provinciale Omgevingsverordening zijn geen aanvullende activiteiten opgenomen waarvoor een m.e.r.-beoordelingsplicht geldt. De activiteit is derhalve niet m.e.r.-plichtig of m.e.r.-beoordelingsplichtig.

Conclusie

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op het milieuneutraal veranderen van de inrichting zijn er geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren.

3. BOUWEN VAN EEN BOUWWERK

3.1 (Ver)bouwen van een bouwwerk

Inleiding

De aanvraag heeft betrekking op het bouwen van een bouwwerk als bedoeld in artikel 2.1, lid 1, aanhef en onder a, van de Wabo. De Wabo omschrijft in artikel 2.10 het bouwtechnische toetsingskader van de aanvraag. Een toetsing aan deze aspecten heeft plaatsgevonden.

Toetsing bouwen van een bouwwerk

Gelet op artikel 2.10 hebben wij de volgende aspecten betrokken bij de beslissing op de aanvraag:

1. de aanvraag en de daarbij verstrekte gegevens en bescheiden het naar het oordeel van het bevoegd gezag aannemelijk maken dat het bouwen van een bouwwerk waarop de aanvraag betrekking heeft, voldoet aan de voorschriften die zijn gesteld bij of krachtens een algemene maatregel van bestuur als bedoeld in artikel 2 of 120 van de Woningwet; (*Bouwbesluit*)
2. de aanvraag en de daarbij verstrekte gegevens en bescheiden het naar het oordeel van het bevoegd gezag aannemelijk maken dat het bouwen van een bouwwerk waarop de aanvraag betrekking heeft, voldoet aan de voorschriften die zijn gesteld bij de bouwverordening of, zolang de bouwverordening daarmee nog niet in overeenstemming is gebracht, met de voorschriften die zijn gesteld bij een algemene maatregel van bestuur als bedoeld in artikel 8, achtste lid, van de Woningwet dan wel bij of krachtens een algemene maatregel van bestuur als bedoeld in artikel 120 van die wet; (*Bouwverordening*)
3. de activiteit niet in strijd is met het bestemmingsplan, de beheersverordening of het exploitatieplan, of de regels die zijn gesteld krachtens artikel 4.1, derde lid, of 4.3, derde lid, van de Wet ruimtelijke ordening; (*Bestemmingsplan*)
4. het uiterlijk of de plaatsing van het bouwwerk waarop de aanvraag betrekking heeft, met uitzondering van een tijdelijk bouwwerk dat geen seizoensgebonden bouwwerk is, zowel op zichzelf beschouwd als in verband met de omgeving of de te verwachten ontwikkeling daarvan, niet in strijd is met redelijke eisen van welstand, beoordeeld naar de criteria, bedoeld in artikel 12a, eerste lid, onder a, van de Woningwet, tenzij het bevoegd gezag van oordeel is dat de omgevingsvergunning niettemin moet worden verleend. (*Welstand*)

Indieningsvereisten vanwege bouwen

Bij het indienen van een aanvraag om een omgevingsvergunning voor de activiteit bouwen van een bouwwerk voldoen de ingediende stukken aan paragraaf 2.1 en 2.3 van de Mor (Ministeriële regeling omgevingsrecht). Paragraaf 2.2 geeft de gemeente de mogelijkheid om de aanvrager toe te staan de gegevens van de constructie en installatiegegevens op een later tijdstip te mogen aanleveren.

Bouwbesluit

De aanvraag is aan de voorschriften van het Bouwbesluit 2012 getoetst en op grond daarvan zijn er geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren.

Bouwverordening:

De aanvraag is aan de voorschriften van de gemeentelijke bouwverordening getoetst en op grond daarvan zijn er geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren.

Bestemmingsplan:

De aanvraag is in overeenstemming met de geldende beheersverordening "Bedrijventerrein ETP-MERA Wijster".

Welstand

De aanvraag is op 7 augustus 2018 voor een advies voorgelegd aan de welstandscommissie. De commissie heeft daarbij aangegeven, dat de aanvraag aan redelijke eisen van welstand voldoet.

Conclusie

Uit deze overwegingen volgt daarom dat wij de gevraagde omgevingsvergunning voor de activiteit bouwen van een bouwwerk onder de in de bijlage vermelde voorwaarden verlenen. Als er sprake is van de activiteit als bedoeld in artikel 2.1, lid 1, onder a, van de Wabo, moet de omgevingsvergunning worden geweigerd indien één van de in artikel 2.10, lid 1, genoemde weigeringsgronden aan de orde is. Een toetsing of deze weigeringsgronden aanwezig zijn heeft plaatsgevonden.

KENNISGEVING

Onderwerp: Omgevingsvergunning voor Attero Noord B.V. te Wijster inzake het optimaliseren van de kunststofscheidingsinstallatie

Op 11 mei 2018 is bij de provincie Drenthe een aanvraag voor een omgevingsvergunning binnengekomen in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) van Attero Noord B.V., gelegen aan Vamweg 7 te Wijster. De aanvraag betreft het optimaliseren van de kunststofscheidingsinstallatie.

Op grond van artikel 3.9, tweede lid, van de Wabo verlengen wij de beslistermijn met een termijn van zes weken.

KENNISGEVING

Onderwerp: Besluit op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) voor een reguliere procedure voor Attero Noord B.V.

Gedeputeerde Staten van Drenthe delen mee dat zij op 16 augustus 2018 een omgevingsvergunning hebben verleend aan Attero Noord B.V., gelegen aan Vamweg 7 te Wijster. De aanvraag betreft het optimaliseren van de kunststofscheidingsinstallatie.

Bezwaar en beroep

Belanghebbenden kunnen vanaf 23 augustus 2018 tot en met 3 oktober 2018 tegen dit besluit bezwaar maken. Het bezwaarschrift moet worden ondertekend en bevat ten minste de naam en het adres van de indiener, de dagtekening, een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar zich richt en de gronden van het bezwaar. Het bezwaarschrift dient te worden gericht aan het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe, Postbus 122, 9400 AC Assen.

Terinzagelegging

U kunt het besluit en de bijbehorende stukken gedurende zes weken inzien vanaf 23 augustus 2018:

- bij de gemeente Midden-Drenthe, Raadhuisplein 1 te Beilen, Afdeling Dienstverlening: op maandag, dinsdag en vrijdag van 8.30 uur tot 12.00 uur, op woensdag van 8.30 uur tot 16.00 uur en op donderdag van 8.30 uur tot 20.00 uur (telefoonnummer (0593) 53 92 22; op donderdag van 16.30 uur tot 20.00 uur, telefoonnummer (0593) 53 93 47);
- bij de provincie Drenthe, Westerbrink 1 te Assen op werkdagen van 8.00 uur tot 17.00 uur.

Inlichtingen

Voor nadere inlichtingen over de Wabo-procedure kan contact worden opgenomen met het Bedrijfsbureau van de Regionale Uitvoeringsdienst, telefoonnummer 0800-9102.

Attero Noord B.V.
t.a.v. de heer [REDACTED]
Postbus 411 [REDACTED]
6080 AC HAELEN

Provincie Drenthe
Postadres
Postbus 122
9400 AC Assen

Bezoekadres
Westerbrink 1
9405 BJ Assen
t 0592-365555
e post@drenthe.nl

Datum verzending: [REDACTED]
Behandeld door: [REDACTED]
Telefoonnummer: [REDACTED]
Kenmerk RUD Drenthe: 2018-00023324
Onderwerp: Aanvraag omgevingsvergunning Attero Noord B.V. het optimaliseren van de kunststofscheidingsinstallatie

Geachte heer [REDACTED],

Op 11 mei 2018 hebben wij uw aanvraag voor een omgevingsvergunning als bedoeld in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) ontvangen. De aanvraag betreft het optimaliseren van de kunststofscheidingsinstallatie met onder andere een extra windshifter en scheidingsstappen, met OLO-nummer 3665671.

Op basis van de door u ingediende gegevens blijkt dat wij bevoegd gezag zijn om te beslissen op uw aanvraag. De behandeling van uw aanvraag vindt plaats op basis van de reguliere procedure met een standaardtermijn van acht weken. Op grond van artikel 3.9, tweede lid, van de Wabo verlengen wij de beslistermijn met een termijn van zes weken i.v.m. bouw. Dit houdt in dat wij uiterlijk 17 augustus 2018 moeten beslissen op uw aanvraag.

Een aanvraag moet voldoen aan de Ministeriële regeling omgevingsrecht (Mor). Uw aanvraag wordt getoetst aan deze vereisten. De genoemde procedure en de bijbehorende beslistermijn kunnen na [REDACTED] wijzigen.

[REDACTED] uw aanvraag heft de heffingsambtenaar leges. Voor betaling van dit bedrag [REDACTED] een gespecificeerde nota. Bij deze nota staat vermeld hoe u bezwaar kunt maken [REDACTED] legesbedrag.

[REDACTED] deze brief nog vragen of opmerkingen, dan kunt u contact opnemen met [REDACTED] de RUD Drenthe via telefoonnummer [REDACTED]

Hoogachtend,

het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe,

namens deze,

A black rectangular redaction box covers the signature area. A blue ink scribble, possibly a signature or initials, is visible over the redaction and extends to the right.

F. Quené,
Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

Beslissing

Gedeputeerde Staten van Provincie Drenthe,

gelet op het bepaalde in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, de Algemene wet bestuursrecht en vorenstaande overwegingen;

BESLUITEN:

- het bestek en het kwaliteits- en goedkeuringsplan voor het aanbrengen van een tussenafdichtingsconstructie ter plaatse van stortvak 5A-fase 3 op de afvalberging te Wijster goed te keuren;
- aan dit besluit voorschriften te verbinden.

Ondertekening

Gedeputeerde Staten voornoemd,
namens dezen,

A black rectangular redaction box covers the signature area. A blue ink scribble is visible to the right of the box, extending towards the right margin.

F. Quené,
Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

Bekendmaking besluit en rechtsmiddelen


Om te voldoen aan hoofdstuk 3 van de Wabo wordt een kennisgeving van het besluit geplaatst in een huis-aan-huisblad en geplaatst op de provinciale website.

Belanghebbenden kunnen binnen een termijn van zes weken een schriftelijk en gemotiveerd bezwaarschrift indienen bij Gedeputeerde Staten van Drenthe, Postbus 122, 9400 AC Assen. De bezwaartermijn begint op de dag na de datum van bekendmaking van het desbetreffende besluit. Een bezwaarschrift moet in elk geval bevatten:

- de naam en het adres van de indiener;
- de dagtekening;
- een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar is gericht;
- inclusief datum en nummer van het genomen besluit en de gronden (redenen) van het bezwaar.

Als het bezwaarschrift niet voldoet aan deze eisen, of als het bezwaarschrift niet binnen de gestelde termijn is ingediend, kan het bezwaar niet-ontvankelijk worden verklaard. Dit betekent dat het bestuursorgaan niet inhoudelijk op uw argumenten in hoeft te gaan. Een onafhankelijke commissie zal uw bezwaarschrift behandelen en u horen. Deze commissie brengt na het horen een advies uit aan het college van Gedeputeerde Staten. Het college beslist op uw bezwaarschrift.

Verzending

Dit besluit is digitaal verzonden aan Attero Noord B.V., t.a.v. de heer  Postbus 4114, 6080 AC Haelen.

Een afschrift is digitaal verzonden aan het college van Burgemeester en Wethouders van Midden-Drenthe, Postbus 24, 9410 AA Beilen.

VOORSCHRIFTEN

1. Voorafgaand aan de aanleg dient een planning van de uit te voeren werkzaamheden te worden overgelegd aan GS.
2. De startdatum van de aanleg dient drie werkdagen voor de start bij GS te worden gemeld.
3. De resultaten van het vooronderzoek doorlatendheid Trisoplast (Stortbesluit) moeten binnen een week na uitvoering worden aangeleverd aan GS.
4. De resultaten van het uitvoeringsplan en de controles van de aan te brengen minerale afdeklaag, uitgevoerd door een EN ISO/IEC 17025 moeten binnen twee weken na gereedkomen van het rapport worden aangeleverd aan GS.
5. De resultaten van de kwaliteitscontroles van de doorvoeringen vooraf in de fabriek, door een NEN-EN-ISO/IEC 17020 type A geaccrediteerde keuringsinstelling moeten binnen een maand na oplevering worden aangeleverd aan GS.
6. De inspectieresultaten van de eventuele schade(s) aan de bestaande HDPE-folie door een NEN-EN-ISO/IEC 17020 type A geaccrediteerde instelling moeten binnen twee weken na inspectie worden aangeleverd aan GS.
7. Het controlerapport van de onafhankelijke NEN-EN-ISO/IEC 17020 type A geaccrediteerde instelling van de inspectie van de lasverbindingen, doorvoeringen en reparaties moet binnen een maand na oplevering worden aangeleverd aan GS.

KENNISGEVING

Onderwerp: Besluit op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) voor een reguliere procedure voor Attero Noord B.V.

Gedeputeerde Staten van Drenthe delen u mede dat zij het verzoek van 6 augustus 2018 van Attero Noord B.V., Vamweg 7 te Wijster voor het bestek aanleg nieuwe stortlocatie, hebben goedgekeurd.

Bezwaar en beroep

Belanghebbenden kunnen vanaf 13 september 2018 tot en met 24 oktober 2018 tegen dit besluit bezwaar maken. Het bezwaarschrift moet worden ondertekend en bevat ten minste de naam en het adres van de indiener, de dagtekening, een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar zich richt en de gronden van het bezwaar. Het bezwaarschrift dient te worden gericht aan het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe, Postbus 122, 9400 AC Assen.

Terinzagelegging

U kunt het besluit en de bijbehorende stukken gedurende zes weken inzien vanaf 13 september 2018:

- bij de gemeente Midden-Drenthe, Raadhuisplein 1 te Beilen, Afdeling Dienstverlening: op maandag, dinsdag en vrijdag van 8.30 uur tot 12.00 uur, op woensdag van 8.30 uur tot 16.00 uur en op donderdag van 8.30 uur tot 20.00 uur (telefoonnummer (0593) 53 92 22; op donderdag van 16.30 uur tot 20.00 uur, telefoonnummer (0593) 53 93 47);
- bij de provincie Drenthe, Westerbrink 1 te Assen op werkdagen van 8.00 uur tot 17.00 uur.

Inlichtingen

Voor nadere inlichtingen over de Wabo-procedure kan contact worden opgenomen met het Bedrijfsbureau van de Regionale Uitvoeringsdienst, telefoonnummer 0800-9102.



Z2018-00028120/28602/28603 Attero Vamweg 7 Wijster,
Dak van Drenthe, BBK, 461130/462774/462775

28 september 2018

Z2018-00000770 Attero project Dak van Drenthe
Vamweg 7
9418 TM
Wijster

Inhoudspagina

| | |
|--|---|
| Inhoudspagina | 2 |
| Z2018-00028120/28602/28603 Attero Vamweg 7 Wijster, Dak van Drenthe, BBK, 461130/462774/462775 | 3 |
| Samenvatting | 3 |
| Checklistvragen en antwoorden | 4 |
| algemeen | 4 |
| afgifte bonnen en milieuhygiënische verklaring | 4 |
| toepassen grond/baggerspecie | 5 |
| transport | 6 |
| zet handtekening voor akkoord | 6 |

Z2018-00028120/28602/28603 Attero Vamweg 7 Wijster, Dak van Drenthe, BBK, 461130/462774/462775

Gemaakt door: [REDACTED]
Behandelaar: [REDACTED]
Organisatie: Attero BV
Adres:
Postcode:
Plaats:
Contactpersoon: [REDACTED] attero.nl, 06-~~code~~
Locatie: Z2018-00000770 Attero project Dak van Drenthe
Adres: Vamweg 7
Postcode: 9418 TM
Plaats: Wijster
Datum checklist: 27 september 2018

Samenvatting

| | |
|----------------------------------|----|
| Vragen: | 16 |
| Openstaande overtredingen: | 0 |
| Ongedaan gemaakte overtredingen: | 0 |
| Openstaande taken: | 0 |
| Afgehandelde taken: | 0 |
| Opmerkingen: | 1 |

Checklistvragen en antwoorden

algemeen

Bevoegd gezag:

Antwoord: gemeente Midden Drenthe

Noteer je functie als toezichhouder:

Antwoord: Toezichhouder bodem

Gebruik deze vraag voor het registreren van algemene aandachtspunten en opmerkingen.

Antwoord: Ja

Opmerkingen:

Toepassen van grond om taluds te verstevigen als onderdeel van Dak van Drenthe.

(Kees Hellinga op 28 september 2018 09:40)

Documenten:



IMG_0358.jpg



IMG_0359.jpg

afgifte bonnen en milieuhygiënische verklaring

Is een milieuhygiënische verklaring bij de partij aanwezig?

artikel 28 Besluit bodemkwaliteit

Antwoord: Ja

toepassen grond/baggerspecie

Mag de toegepaste grond/bagger op deze locatie worden toegepast?

artikel 36 Besluit bodemkwaliteit

Antwoord: Ja

Bevat de grond/bagger minder dan 20 gewichtsprocent bodemvreemd materiaal?

artikel 34 Besluit bodemkwaliteit

Antwoord: Ja

Bevat de grond/bagger minder dan 10 gewichtsprocent bodemvreemd materiaal als deze valt onder gebiedsspecifiek beleid?

artikel 18 Besluit bodemkwaliteit

Antwoord: Ja

Bevat de grond/bagger minder dan 10 volumeprocent bodemvreemd materiaal als deze valt onder gebiedsspecifiek beleid?

Antwoord: Ja

Mag de toegepaste grond of bagger hier of in deze hoeveelheden worden toegepast?

artikel 37 Besluit bodemkwaliteit

Antwoord: Ja

Wordt vermenging van grondstromen uit verschillende bodemkwaliteitzones of herkomstlocatie voorkomen?

artikel 37 Besluit bodemkwaliteit

Antwoord: Ja

Is de kwaliteit van de toe te passen grond of baggerspecie schoner of gelijk aan de onderliggende bodem geen bodemfunctieklasse wonen of industrie zijnde?

artikel 56 Besluit bodemkwaliteit

Antwoord: Ja

Wordt bij toepassing van grond of baggerspecie op of in de bodem maximaal de waarden voor de bodemfunctieklasse wonen of industrie gehandhaafd?

artikel 59 Besluit bodemkwaliteit

Antwoord: Ja

Wordt bij toepassing van grond of baggerspecie op of in de bodem maximaal de waarden voor de bodemkwaliteitsklassen gehandhaafd?

artikel 59 Besluit bodemkwaliteit

Antwoord: Ja

Komt de hoeveelheid toegepaste grond of baggerspecie overeen met de hoeveelheid opgenomen in de melding?

artikel 42 Besluit bodemkwaliteit

Antwoord: **Ja**

transport

Heeft de vervoerder bij afgifte en ontvangst een volledig ingevulde begeleidingsbrief en/of afleverbon?

artikel 28 Besluit bodemkwaliteit

Antwoord: **Ja**

zet handtekening voor akkoord

Ondergetekende verklaart deze controle te hebben uitgevoerd en dit rapport te hebben opgesteld.

Antwoord: **Ja**

Digitaal ondertekend op 28 september 2018 09:41 door XXXXXXXXXX

Attero B.V.
T.a.v. de heer [REDACTED]
Vamweg 7 [REDACTED]
9418 TM Wijster

Provincie Drenthe
Postadres
Postbus 122
9400 AC Assen

Bezoekadres
Westerbrink 1
9405 BJ Assen
t [REDACTED] - [REDACTED]
e post@drenthe.nl

Datum verzending: 26 oktober 2018
Behandeld door: de heer [REDACTED]
Telefoonnummer: [REDACTED]
Uw kenmerk / uw brief: [REDACTED]
Kenmerk RUD Drenthe: Z2018-00030144
Kenmerk bevoegd gezag:
Bijlagen: geen
Onderwerp: melding ongewoon voorval - Vamweg 7 Wijster

Geachte [REDACTED]

Op 28 september 2018 heeft zich binnen uw bedrijf een voorval voorgedaan. Dit voorval heeft u op 4 oktober 2018 bij ons gemeld. Het betreft een melding schade aan de tussenafdichting stortlocatie 5A. De melding is geregistreerd onder zaaknummer Z2018-00030144.

Overeenkomstig artikel 17.2, tweede lid, Wet milieubeheer heeft u de volgende gegevens aan ons verstrekt:

1. de oorzaken van het voorval en de omstandigheden waaronder het voorval zich heeft voorgedaan;
2. de door het voorval vrijgekomen stoffen en de eigenschappen van deze stoffen;
3. andere gegevens die nodig zijn om de gevolgen van het voorval voor het milieu te kunnen beoordelen;
4. de maatregelen die genomen zijn, dan wel overwogen worden om de gevolgen voor het milieu te voorkomen, beperken of ongedaan te maken;

Op [REDACTED] dat een zodanig voorval zich nogmaals voordoet heeft de heer [REDACTED] van uw bedrijf [REDACTED] voortaan zorgvuldiger met graafwerkzaamheden op de stortplaats omgaat zodat de [REDACTED] dekking in stand blijft. Voortaan zal een kraanmachinist begeleid worden door een [REDACTED] graafwerkzaamheden. Concreet betekent dit dat de kraanmachinist de [REDACTED] niet meer alleen uitvoert op de stort. [REDACTED]

De schade aan de onderafdichting zal volgens de normering worden hersteld en geïnspecteerd door een hiervoor geaccrediteerd bedrijf.




Tot slot

Heeft u naar aanleiding van deze brief nog vragen of opmerkingen, dan kunt u contact opnemen met de heer [REDACTED] van de RUD Drenthe via telefoonnummer: [REDACTED]

Hoogachtend,

Gedeputeerde Staten van Drenthe,
Namens dezen,

A large black rectangular redaction box covers the signature area. Below the box, a blue ink signature is visible, extending to the right.

H.F.H. Wieling
Teamleider Toezicht en Handhaving Assen RUD Drenthe

Datum: 15 november 2018
Naam: Attero Noord B.V.
Activiteit: Het opslaan en afleveren van AdBlue
Onderwerp: Milieuneutrale wijziging
Zaaknummer RUD: Z2018-00030375

Besluit omgevingsvergunning van de provincie Drenthe voor Attero Noord B.V.

Onderwerp

Op 19 oktober 2018 is een aanvraag om een omgevingsvergunning ontvangen van Attero Noord B.V. (hierna: Attero). Het betreft het opslaan van AdBlue in een bovengrondse tank. Daarnaast is de aanvraag ook een melding in het kader van het Activiteitenbesluit voor het afleveren van AdBlue aan voertuigen voor het wegverkeer.

De aanvraag heeft betrekking op de locatie Vamweg 7 te Wijster.

Besluit

Het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe besluit, gelet op de overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op artikel 2.1 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo):

1. de gevraagde omgevingsvergunning te verlenen. Deze vergunning wordt verleend aan Attero Noord B.V. voor de inrichting gelegen aan Vamweg 7 te Wijster;
2. dat de vergunning wordt verleend voor de volgende activiteiten:
 - het milieuneutraal veranderen of veranderen van de werking van een inrichting (art. 2.1, eerste lid, onder e, van de Wabo juncto art. 3.10, derde lid, van de Wabo);
3. dat de volgende stukken deel uitmaken van de vergunning:
 - Bijlage 1c, Overzichtstekening AdBlue;
 - Bijlage 1d, Detailtekening AdBlue;
 - Bijlage 4, Specificatie installatie.

Ondertekening en verzending

Gedeputeerde Staten voornoemd,

namens dezen,



F. Quené,
Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

Verzending

Een afschrift van dit besluit is digitaal verzonden aan:

- de aanvrager van de vergunning, zijnde Attero Noord B.V., t.a.v. de heer [redacted], Postbus 4114, 6080 AC Haelen;
- het college van Burgemeester en Wethouders van Midden-Drenthe, Postbus 24, 9410 AA Beilen.

Rechtsbescherming

Bezwaar

Belanghebbenden kunnen tegen een vergunning of een weigering binnen een termijn van zes weken een schriftelijk en gemotiveerd bezwaarschrift indienen bij het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe, Postbus 122, 9400 AC Assen. De bezwaartermijn begint op de dag na de datum van bekendmaking van het betreffende besluit.

Een bezwaarschrift moet in ieder geval bevatten:

- de naam en het adres van de indiener;
- de dagtekening;
- een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar is gericht, inclusief datum en nummer van het genomen besluit;
- de gronden (redenen) van het bezwaar;
- een vertaling van het bezwaarschrift als deze in een vreemde taal is gesteld en als een vertaling voor een goede behandeling noodzakelijk is.

Als het bezwaarschrift niet voldoet aan deze eisen of te laat is ingediend, kan het bezwaar niet-ontvankelijk worden verklaard. Dit betekent dat het bestuursorgaan niet inhoudelijk op uw bezwaren hoeft in te gaan. Een onafhankelijke commissie zal uw bezwaarschrift behandelen en u horen. Deze commissie brengt na het horen een advies uit aan het college van Gedeputeerde Staten. Het college neemt de beslissing op uw bezwaarschrift.

Voorlopige voorziening

Als u tegen een besluit bezwaar maakt of beroep instelt, heeft dit geen schorsende werking. De besluiten treden in werking op de dag waarop de bezwaar-/beroepstermijn begint, dan wel op de dag na afloop van de bezwaar-/beroepstermijn. Dit betekent dat het genomen besluit mag worden uitgevoerd zolang het college van Gedeputeerde Staten op basis van het advies van de onafhankelijke commissie of de Rechtbank Noord-Nederland, locatie Groningen niet anders heeft beslist. Uitvoering van een besluit kan echter nadelig voor u zijn. Daarom kunt u, zolang er nog geen definitieve uitspraak over uw bezwaar of beroep is, bij afzonderlijke brief een verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening indienen bij de Voorzieningenrechter van de Sector bestuursrecht van de Rechtbank Noord-Nederland, afdeling bestuursrecht, Postbus 150, 9700 AD Groningen. De werking van het besluit wordt dan opgeschort totdat op dit verzoek is beslist. Voor de indiening van een verzoek om een voorlopige voorziening bent u griffierecht verschuldigd.

Indien sprake is van een van rechtswege verleende vergunning kan een verzoek om voorlopige voorziening worden ingediend om juist de opschortende werking van een bezwaarschrift te beëindigen.

Inwerkingtreding

De hoofdregel is dat de vergunning in werking treedt een dag na haar bekendmaking. Er is een aantal uitzonderingen op deze hoofdregel.

1. De omgevingsvergunning voor de activiteiten:
 - het 'uitvoeren van een werk';
 - het 'slopen van een bouwwerk';
 - het 'slopen van een bouwwerk in een beschermd stads- en dorpsgezicht';
 - het 'slopen van een monument';
 - het 'vellen van een houtopstand';en die tot stand is gekomen via de reguliere procedure treedt pas in werking na afloop van de bezwaartermijn (ofwel zes weken na de bekendmaking).
2. De omgevingsvergunning die tot stand is gekomen met toepassing van de uitgebreide voorbereidingsprocedure, treedt altijd in werking na afloop van de termijn voor het indienen van een beroepsschrift (ofwel zes weken na de dag waarop de terinzagelegging is geëindigd).
4. De omgevingsvergunning die van rechtswege is verleend, treedt pas in werking na afloop van de bezwaartermijn (ofwel zes weken na de bekendmaking) of, indien bezwaar is gemaakt, nadat op dit bezwaar is beslist.

Wanneer gedurende de genoemde termijnen bij de bevoegde rechter een verzoek om voorlopige voorziening is gedaan, treedt het besluit niet in werking voordat op dat verzoek is beslist. In het laatstgenoemde geval kan de vergunninghouder de voorzieningenrechter van de rechtbank verzoeken de opschorting op te heffen.

Inhoudsopgave

| | | |
|-----------|--|---|
| 1. | PROCEDURELE ASPECTEN | 4 |
| 1.1 | Gegevens aanvrager..... | 4 |
| 1.2 | Projectbeschrijving..... | 4 |
| 1.3 | Omschrijving van de aanvraag..... | 4 |
| 1.4 | Huidige vergunning- en meldingsituatie..... | 4 |
| 1.5 | Vergunningplicht..... | 6 |
| 1.6 | Bevoegd gezag..... | 6 |
| 1.7 | Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure..... | 6 |
| 1.8 | Reguliere procedure..... | 6 |
| 2. | MILIEU | 7 |
| 2.1 | Toetsingskader..... | 7 |
| 2.2 | Toetsing milieuneutrale verandering..... | 7 |

1. PROCEDURELE ASPECTEN

1.1 Gegevens aanvrager

1.2 Projectbeschrijving

Het project waarvoor vergunning wordt gevraagd is als volgt te omschrijven:

- opslag van AdBlue en aflevering van AdBlue aan voertuigen voor het wegverkeer.

Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag om vergunning.

Voor de volgende in de Wabo omschreven activiteiten wordt vergunning gevraagd:

- het milieuneutraal veranderen of veranderen van de werking van een inrichting (art. 2.1, eerste lid, onder e, van de Wabo juncto art. 3.10, derde lid, van de Wabo).

1.3 Omschrijving van de aanvraag

De aanvraag bestaat uit de volgende delen:

- Aanvraagformulier met OLO-nummer 3979821, d.d. 19 oktober 2018;
- Aanvraag "Plaatsen en in gebruik nemen van een tank met AdBlue", versie definitief, d.d. 19 oktober 2018;
- Bijlage 1a, Geografische ligging locatie Attero, Wijster;
- Bijlage 1b, Locatie Attero locatie Wijster, kadastrale kaart;
- Bijlage 1c, Overzichtstekening AdBlue;
- Bijlage 1d, Detailtekening AdBlue;
- Bijlage 2, Overzicht vergunningen Attero;
- Bijlage 3, Veiligheidsinformatieblad AdBlue;
- Bijlage 4, Specificatie installatie.

1.4 Huidige vergunning- en meldingsituatie

Voor de inrichting zijn eerder de volgende besluiten in het kader van de Wm genomen:

- deelrevisievergunning d.d. 28 augustus 2008 (kenmerk 5.1/2008000975), in verband met de bewerking van brandbaar afval en de opslag van secundaire brandstoffen. Bij besluit van 10 december 2009 is het besluit aangepast naar aanleiding de uitspraak van de Raad van State van 7 oktober 2009;
- deelrevisievergunning d.d. 16 augustus 2010 (kenmerk 33/DO/2010.009769), voor alle activiteiten met uitzondering van de activiteiten die samenhangen met het verbranden van afvalstoffen;
- veranderingsvergunning d.d. 6 september 2010 (kenmerk DO/2010010360), in verband met het aanleggen van een warmtenetwerk;
- veranderingsvergunning d.d. 24 mei 2011 (kenmerk 2011004360), in verband met het zuiveren van afvalwater van Noblesse Proteïnes;
- veranderingsvergunning d.d. 7 november 2011 (kenmerk VTH/2011009130), in verband met het ombouwen van de rookgasreiniging van SCR naar SNCR.

Met het in werking treden van de Wabo op 1 oktober 2010 zijn bovenstaande milieuvergunningen van Attero van rechtswege een omgevingsvergunning geworden.

Voor de inrichting zijn eerder de volgende besluiten in het kader van de Wabo genomen:

- omgevingsvergunning d.d. 4 mei 2012 (kenmerk MO/2011003915), in verband met de interne verplaatsing van 60.000 ton vergistingscapaciteit per jaar van de GECO's naar de GAVI;
- omgevingsvergunning d.d. 28 juni 2011 (kenmerk MO/2011005393), in verband met het vergroten van de vergistingscapaciteit naar 210.000 ton per jaar;
- omgevingsvergunning d.d. 1 oktober 2012 (kenmerk VTH/2012006518), in verband met het accepteren en verwerken van afvalwaterstromen van derden;
- omgevingsvergunning d.d. 21 november 2012 (kenmerk VTH/2012007699), in verband met het aanpassen van de eerder vergunde vergistingsinstallatie bij de GECO's;
- omgevingsvergunning d.d. 4 maart 2013 (kenmerk VTH/2013001881), in verband met het verbeteren van de kwaliteit van ONF waardoor het vergistingsproces van de ONF beter kan verlopen;
- omgevingsvergunning d.d. 19 maart 2013 (kenmerk VTH/2013002391), in verband met het tijdelijk opslaan van brandbare afvalstoffen op de stortplaats;
- omgevingsvergunning d.d. 24 april 2013 (kenmerk VTH/2013003309), in verband met de optimalisatie van de bestaande kunststofscheidingsinstallatie;
- omgevingsvergunning d.d. 1 juli 2013 (kenmerk VTH/2013004875), in verband met het aanpassen van de slakkenbunker bij de Gavi;

- omgevingsvergunning d.d. 27 februari 2014 (kenmerk 201400144-00406699), in verband met het tijdelijk opwerken van biogas tot vloeibare biogas;
- omgevingsvergunning d.d. 5 juni 2014 (kenmerk 20140240-00422161), voor het plaatsen van een (nood)gasfakkelinstallatie;
- omgevingsvergunning d.d. 16 juni 2014 (kenmerk 201400812-00423105), voor het drogen van organisch afval in de composteerhal E;
- omgevingsvergunning d.d. 8 september 2014 (kenmerk 201401942-00436781), voor het uitbreiden van de bestaande kunststofinstallatie waaronder het vergroten van de verwerkingscapaciteit van 48.000 ton/jaar naar 96.000 ton/jaar en het uitbreiden van een aantal te accepteren Eural-codes;
- omgevingsvergunning d.d. 7 oktober 2014 (kenmerk 201401807), voor het wijzigen van het stookdiagram van de geïntegreerde afvalverwerkingsinstallatie en het uitbreiden van de verwerkingscapaciteit van verbrandingslijnen 1, 2 en 3 van 624.150 ton/jaar naar 719.000 ton/jaar bij een gemiddelde calorische waarde van het afval 7,5 MJ/kg en de beschikbaarheid van de installatie van 92%;
- omgevingsvergunning d.d. 20 november 2014 (kenmerk 201402900), voor het wijzigen van inwerkingtreding van de omgevingsvergunning d.d. 16 juni 2014 (kenmerk 201400812), m.b.t. het verwerken van organisch afval in composteringshal E (eco-board);
- omgevingsvergunning d.d. 18 december 2014 (kenmerk 201400144), in verband met het wijzigen van de termijn van de omgevingsvergunning d.d. 27 februari 2014 (kenmerk 201400144) voor het opwerken van biogas tot vloeibaar biogas (biomethaan) naar onbepaalde tijd;
- omgevingsvergunning d.d. 18 december 2014 (kenmerk 201403206), voor het uitbreiden van de buffercapaciteit voor het tijdelijk opslaan van brandbaar afval op de stortplaats (locatie 5a) van 100.000 ton naar 150.000 ton en flexibel gebruik van een tijdelijke buffer (locatie 5a) voor het opslaan van brandbaar afval en bodemas;
- omgevingsvergunning d.d. 25 februari 2015 (kenmerk 201403209), in verband met het wijzigen voorschriften m.b.t. het melden van ongewone voorvallen (maatwerk);
- omgevingsvergunning d.d. 21 december 2015 (kenmerk 201502688), voor het produceren van calciumchloride uit de reststroom, die vrijkomt bij het reinigen van rookgassen van de geïntegreerde afvalverbrandingsinstallatie(GAVI);
- omgevingsvergunning d.d. 20 maart 2017 (kenmerk 201602284), voor het opwerken van maximaal 24.000 ton kunststofafvalstoffen (LDPE-folies) per jaar tot kunststofgranulaat;
- omgevingsvergunning d.d. 11 mei 2017 (kenmerk Z2017-00003610), voor het realiseren van een gasopwerkingsinstallatie (GGHW 2) en het plaatsen van een noodfakkel;
- omgevingsvergunning d.d. 31 juli 2017 (kenmerk Z2017-00012204), voor het bufferen door in te kuilen van maximaal 8.000 ton bermgras per jaar;
- omgevingsvergunning d.d. 31 juli 2017 (kenmerk Z2017-00012206), voor het uitbreiden van de opslagcapaciteit van gasflessen ten behoeve van reiniging GAVI tot maximaal 3.300 liter;
- omgevingsvergunning d.d. 24 augustus 2017 (kenmerk Z2017-00014086), voor het bouwen van een tijdelijke loods ten behoeve van het opslaan van kunststofgranulaat;
- omgevingsvergunning d.d. 2 november 2017 (kenmerk Z2017-00006499), voor het wijzigen van de indeling van de stortplaats, het reduceren van het volume van het nog te storten afval en het realiseren van een werk bestaande uit een ophoging met IBC-bouwstof op een deel van de stortplaats ten behoeve van recreatief gebruik;
- omgevingsvergunning d.d. 1 februari 2018 (kenmerk Z2018-00000212), voor het opslaan en verwerken van buiten de inrichting afkomstig AEC-bodemas in de bestaande opwerkingsinstallatie;
- omgevingsvergunning d.d. 9 februari 2018 (kenmerk Z2018-00000703), voor het wijzigen van de opslag van gassen ten behoeve van het reinigen van ketels van de geïntegreerde afvalverbrandingsinstallatie (GAVI)
- omgevingsvergunning d.d. 19 april 2018 (kenmerk Z2018-00001804), voor het plaatsen van twee loodsen ten behoeve van de opslag van kunststofgranulaat;
- omgevingsvergunning d.d. 30 april 2018 (kenmerk Z2018-00000713), voor het plaatsen van een extra filter bij een vergistingsinstallatie voor organisch natte fractie (ONF) ter verbetering van de kwaliteit van het te produceren biogas;
- omgevingsvergunning d.d. 9 augustus 2018 (kenmerk Z2018-00026027), voor het verlengen met een jaar van een tijdelijke vergunning voor een opslagloods (d.d. 24 augustus 2017, kenmerk Z2017-00014086);
- omgevingsvergunning d.d. 15 augustus 2018 (kenmerk Z2018-00023324), voor het optimaliseren van de vergunde kunststofscheidingsinstallatie.

Verder hebben wij van de aanvrager de volgende meldingen in het kader van het Activiteitenbesluit ontvangen:

- het plaatsen van een drukkewakingsstation ten behoeve van de groengas invoer op de distributieleiding van Enexis (kenmerk Z2017-00017516).

De voorschriften van de onderliggende (milieu)vergunningen zijn van overeenkomstige toepassing op de aangevraagde verandering, tenzij de aard van de vergunning en/of de aard van de verandering zich daartegen verzet. Tevens gelden de op de inrichting van toepassing zijnde voorschriften uit het Activiteitenbesluit.

1.5 Vergunningplicht

De activiteiten van de inrichting zijn genoemd in Bijlage I, onderdeel C, categorie 28.4, van het Bor. Het betreft een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort genoemd in Bijlage I, categorie 5.3, van de Richtlijn industriële emissies. Om die reden is op grond van artikel 2.1 van het Bor sprake van een vergunningplichtige inrichting.

1.6 Bevoegd gezag

Wij zijn bevoegd gezag voor de inrichting. Dit volgt uit artikel 2.4 van de Wabo juncto artikel 3.3, eerste lid, van het Bor. Wij zijn ook aangewezen op grond van categorie 28.4 in Bijlage I, onderdeel C, van het Bor.

1.7 Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure

Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze getoetst op volledigheid. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is dan ook in behandeling genomen.

1.8 Reguliere procedure

Dit besluit is voorbereid met de reguliere voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.2 van de Wabo. Gelet hierop hebben wij op 21 november 2018 conform artikel 3.8 van de Wabo kennis gegeven van de aanvraag op de site van de provincie Drenthe en in een plaatselijk huis-aan-huisblad.

1.9 Activiteitenbesluit

In het Activiteitenbesluit milieubeheer (hierna: Activiteitenbesluit) zijn voor een groot aantal activiteiten die binnen inrichtingen plaats kunnen vinden, rechtstreeks werkende, algemene regels opgenomen.

De inrichting waarvoor vergunning is aangevraagd, is aangemerkt als een inrichting waarvoor vergunningplicht (type-C-inrichting) geldt. Binnen Attero Noord B.V. vindt de volgende activiteit plaats die valt onder de werksfeer van het Activiteitenbesluit:

- Paragraaf 3.3.1 Afleveren van vloeibare brandstof en gecombineerd aardgas aan motorvoertuigen voor het wegverkeer of afleveren van vloeibare brandstof aan spoorvoertuigen. Het afleveren van AdBlue (ureum) valt hier ook onder.

De voorschriften uit hoofdstuk 2 met betrekking tot bodem zijn rechtstreeks van toepassing op deze activiteit.

Melding Activiteitenbesluit

Gelet op artikel 1.10 van het Activiteitenbesluit moet de verandering van de inrichting worden gemeld. Tegelijkertijd met de aanvraag is een melding gedaan.

2. MILIEU

2.1 Toetsingskader

De aanvraag heeft betrekking op een milieuneutrale verandering van de inrichting of van de werking van de inrichting als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, aanhef en onder e, 2° van de Wabo. De Wabo bepaalt in artikel 2.14, vijfde lid dat in afwijking van het eerste tot en met vierde lid de vergunning wordt verleend, wanneer wordt voldaan aan artikel 3.10, derde lid. Dat betekent dat een vergunning wordt verleend met de reguliere procedure, wanneer er sprake is van een verandering van de inrichting of van de werking van de inrichting die niet leidt:

1. tot andere of grotere nadelige gevolgen voor het milieu dan volgens de geldende vergunning is toegestaan;
2. tot een verplichting tot het maken van een milieueffectrapport als bedoeld in hoofdstuk 7 van de Wet milieubeheer;
3. tot een andere inrichting dan waarvoor eerder een omgevingsvergunning is verleend.

De aanvraag is getoetst aan deze criteria en wij komen tot de volgende afweging.

2.2 Toetsing milieuneutrale verandering

Andere of grotere nadelige gevolgen voor het milieu

Attero is voornemens om AdBlue in een bovengronse tank van 2.500 liter op te slaan en afleveren aan werkvoertuigen voor het wegverkeer. Adblue is een 32,5%-oplossing van ureum in gedemineraliseerd water, die toegepast wordt als bijvoeging bij voertuigen die diesel gebruiken om de uitlaatgassen minder schadelijk te maken. Door het ureum in de hete uitlaatgassen te spuiten, worden de stikstofoxiden omgezet in stikstof en water. AdBlue is dus geen brandstof en ook geen gevaarlijke stof volgens de vervoerswetgeving (ADR).

- Bodem

Het opslaan van AdBlue is een bodembedreigende activiteit. Voor wat betreft het aspect bodembescherming valt het bedrijf volledig onder het Activiteitenbesluit. In het kader van deze vergunning hoeft daarom geen nadere beoordeling plaats te vinden. Op grond van het Activiteitenbesluit moeten alle bedrijfsactiviteiten worden verricht met voorzieningen en maatregelen die leiden tot een verwaarloosbaar bodemrisico.

- Geur

Bij het vullen van de bovengrondse tank met Adblue en bij het afleveren van Adblue zal wat verdringingslucht vrijkomen. De geur van de verdringingslucht is op korte afstand, waar deze verdringingslucht vrijkomt, waar te nemen. Buiten de grenzen van de inrichting is deze geur niet waar te nemen. De verandering is voor wat betreft het milieuaspect geur milieuneutraal.

- Geluid

De inrichting is gelegen op het gezoneerde industrieterrein "Tweesporenland" in de gemeente Midden-Drenthe. Ingevolge artikel 2.14 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) dient bij de beoordeling van de door de inrichting veroorzaakte geluidsniveaus de zone in acht te worden genomen en moet de benodigde geluidruimte worden getoetst aan de grenswaarden ter plaatse van de binnen de zone gelegen woningen. Met inachtneming van het voorgaande zijn in de vigerende vergunning geluidsvorschriften gesteld. De aangevraagde verandering is van zodanige aard, dat deze geen toename van de geluidsbelasting vanwege de inrichting tot gevolg zal hebben.

- Overige aspecten

De aanvrager heeft voldoende aannemelijk gemaakt, dat er voor de overige milieuaspecten geen toename zal zijn van de milieubelasting.

De verandering leidt niet tot andere of grotere nadelige gevolgen voor het milieu.

Toetsing andere inrichting

Op basis van de in de aanvraag opgenomen beschrijving van de verandering is het aannemelijk, dat de verandering niet leidt tot een andere inrichting dan waarvoor eerder een vergunning is verleend.

Toetsing milieueffectrapport

De voorgenomen verandering is niet opgenomen in bijlage C of bijlage D van het Besluit milieueffectrapportage 1999. In de Provinciale Omgevingsverordening zijn geen aanvullende activiteiten opgenomen waarvoor een m.e.r.-beoordelingsplicht geldt. De activiteit is derhalve niet m.e.r.-plichtig of m.e.r.-beoordelingsplichtig.

Conclusie

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op het milieuneutraal veranderen van de inrichting zijn er geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren.

KENNISGEVING

Onderwerp: Besluit op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) voor een reguliere procedure voor Attero Noord B.V.

Gedeputeerde Staten van Drenthe delen mee dat zij op 15 november 2018 een omgevingsvergunning hebben verleend aan Attero Noord B.V., gelegen aan Vamweg 7 te Wijster. De aanvraag betreft het plaatsen en in gebruik nemen van een tank met AdBlue.

Bezwaar en beroep

Belanghebbenden kunnen vanaf 22 november 2018 tot en met 2 januari 2019 tegen dit besluit bezwaar maken. Het bezwaarschrift moet worden ondertekend en bevat ten minste de naam en het adres van de indiener, de dagtekening, een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar zich richt en de gronden van het bezwaar. Het bezwaarschrift dient te worden gericht aan het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe, Postbus 122, 9400 AC Assen.

Terinzagelegging

U kunt het besluit en de bijbehorende stukken gedurende zes weken inzien vanaf 22 november 2018:

- bij de gemeente Midden-Drenthe, Raadhuisplein 1 te Beilen, Afdeling Dienstverlening: op maandag, dinsdag en vrijdag van 8.30 uur tot 12.00 uur, op woensdag van 8.30 uur tot 16.00 uur en op donderdag van 8.30 uur tot 20.00 uur (telefoonnummer (0593) 53 92 22; op donderdag van 16.30 uur tot 20.00 uur, telefoonnummer (0593) 53 93 47);
- bij de provincie Drenthe, Westerbrink 1 te Assen op werkdagen van 8.00 uur tot 17.00 uur.

Inlichtingen

Voor nadere inlichtingen over de Wabo-procedure kan contact worden opgenomen met het Bedrijfsbureau van de Regionale Uitvoeringsdienst, telefoonnummer 0800-9102.

KENNISGEVING

Onderwerp: Omgevingsvergunning voor Attero Noord B.V. te Wijster inzake het plaatsen van een tank met AdBlue

Op 19 oktober 2018 is bij de provincie Drenthe een aanvraag voor een omgevingsvergunning binnengekomen in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht van Attero Noord B.V., gelegen aan Vamweg 7 te Wijster. De aanvraag betreft het plaatsen van een tank met AdBlue.

Datum: 14 november 2018
Naam: Attero Noord B.V.
Activiteit: Het toepassen van kooldioxide voor ongediertebestrijding
Onderwerp: Milieuneutrale wijziging
Zaaknummer RUD: Z2018-00030567

Besluit omgevingsvergunning van de provincie Drenthe voor Attero Noord B.V.

Onderwerp

Op 25 oktober 2018 is een aanvraag om een omgevingsvergunning ontvangen van Attero Noord B.V. Het betreft het toepassen van kooldioxide ten behoeve van ongediertebestrijding en het bouwen van twee loodsen.

De aanvraag heeft betrekking op de locatie Vamweg 7 te Wijster. De aanvraag is geregistreerd onder nummer Z2018-00030567, OLO-nummer 3994989.

Besluit

Het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe besluit, gelet op de overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op artikel 2.1 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo):

1. de gevraagde omgevingsvergunning te verlenen. Deze vergunning wordt verleend aan Attero Noord B.V. voor de inrichting gelegen aan Vamweg 7 te Wijster;
2. dat de vergunning wordt verleend voor de volgende activiteiten:
 - het bouwen van een bouwwerk (artikel 2.1, eerste lid, onder a, van de Wabo);
 - het gebruiken van gronden of bouwwerken in strijd met een beheersverordening (artikel 2.1, eerste lid, onder c, van de Wabo);
 - het milieuneutraal veranderen of veranderen van de werking van een inrichting (artikel 2.1, eerste lid, onder e, van de Wabo, juncto artikel 3.10, derde lid, van de Wabo);
3. aan deze vergunning voorschriften te verbinden;
4. dat de aanvraag en de daarbij behorende bescheiden deel uitmaken van deze vergunning.

Ondertekening en verzending

Gedeputeerde Staten voornoemd,

namens dezen,



F. Quené,
Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

Verzending

Een afschrift van dit besluit is digitaal verzonden aan:

- aanvrager van de vergunning, zijnde Attero Noord B.V., t.a.v. de heer ██████████ Postbus 4114, 6080 AC Haalen;
- het college van Burgemeester en Wethouders van Midden-Drenthe, Postbus 24, 9410 AA Beilen.

Rechtsbescherming

Bezwaar

Belanghebbenden kunnen tegen een vergunning of een weigering binnen een termijn van zes weken een schriftelijk en gemotiveerd bezwaarschrift indienen bij het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe, Postbus 122, 9400 AC Assen. De bezwaartermijn begint op de dag na de datum van bekendmaking van het betreffende besluit.

Een bezwaarschrift moet in ieder geval bevatten:

- de naam en het adres van de indiener;
- de dagtekening;
- een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar is gericht inclusief datum en nummer van het genomen besluit;
- de gronden (redenen) van het bezwaar;
- een vertaling van het bezwaarschrift als deze in een vreemde taal is gesteld en als een vertaling voor een goede behandeling noodzakelijk is.

Als het bezwaarschrift niet voldoet aan deze eisen of te laat is ingediend, kan het bezwaar niet-ontvankelijk worden verklaard. Dit betekent dat het bestuursorgaan niet inhoudelijk op uw bezwaren hoeft in te gaan. Een onafhankelijke commissie zal uw bezwaarschrift behandelen en u horen. Deze commissie brengt na het horen een advies uit aan het college van Gedeputeerde Staten. Het college neemt de beslissing op uw bezwaarschrift.

Voorlopige voorziening

Als u tegen een besluit bezwaar maakt of beroep instelt, heeft dit geen schorsende werking. De besluiten treden in werking op de dag waarop de bezwaar-/beroepstermijn begint, dan wel op de dag na afloop van de bezwaar-/beroepstermijn. Dit betekent dat het genomen besluit mag worden uitgevoerd zolang het college van Gedeputeerde Staten op basis van het advies van de onafhankelijke commissie of de Rechtbank Noord-Nederland, locatie Groningen niet anders heeft beslist. Uitvoering van een besluit kan echter nadelig voor u zijn. Daarom kunt u, zolang er nog geen definitieve uitspraak over uw bezwaar of beroep is, bij afzonderlijke brief een verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening indienen bij de Voorzieningenrechter van de Sector bestuursrecht van de Rechtbank Noord-Nederland, afdeling bestuursrecht, Postbus 150, 9700 AD Groningen. De werking van het besluit wordt dan opgeschort totdat op dit verzoek is beslist. Voor de indiening van een verzoek om een voorlopige voorziening bent u griffierecht verschuldigd.

Indien sprake is van een van rechtswege verleende vergunning kan een verzoek om voorlopige voorziening worden ingediend om juist de opschortende werking van een bezwaarschrift te beëindigen.

Inwerkingtreding

De hoofdregel is dat de vergunning in werking treedt een dag na haar bekendmaking. Er is een aantal uitzonderingen op deze hoofdregel.

1. De omgevingsvergunning voor de activiteiten:
 - het 'uitvoeren van een werk';
 - het 'slopen van een bouwwerk';
 - het 'slopen van een bouwwerk in een beschermd stads- en dorpsgezicht';
 - het 'slopen van een monument';
 - het 'vellen van een houtopstand';en die tot stand is gekomen via de reguliere procedure treedt pas in werking na afloop van de bezwaartermijn (ofwel zes weken na de bekendmaking).

2. De omgevingsvergunning die tot stand is gekomen met toepassing van de uitgebreide voorbereidingsprocedure, treedt altijd in werking na afloop van de termijn voor het indienen van een beroepsschrift (ofwel zes weken na de dag waarop de terinzagelegging is geëindigd).
3. De omgevingsvergunning die van rechtswege is verleend, treedt pas in werking na afloop van de bezwaartermijn (ofwel zes weken na de bekendmaking) of, indien bezwaar is gemaakt, nadat op dit bezwaar is beslist.

Wanneer gedurende de genoemde termijnen bij de bevoegde rechter een verzoek om voorlopige voorziening is gedaan, treedt het besluit niet in werking voordat op dat verzoek is beslist. In het laatstgenoemde geval kan de vergunninghouder de voorzieningenrechter van de rechtbank verzoeken de opschorting op te heffen.

I. VOORSCHRIFTEN

Inhoudsopgave

| | | |
|------------|--|----------|
| 1. | VOORSCHRIFTEN BOUWEN VAN EEN BOUWWERK | 5 |
| 1.1 | Algemeen..... | 5 |
| 1.2 | Veiligheid | 5 |
| 1.3 | Welstand (Welstandsnota)..... | 5 |
| 1.4 | Bouw- en sloopwerkzaamheden | 5 |
| 1.5 | Bouwverordening | 6 |

1. VOORSCHRIFTEN BOUWEN VAN EEN BOUWWERK

1.1 Algemeen

- 1.1.1 Het bouwen moet geschieden overeenkomstig de bepalingen van het Bouwbesluit en de Bouwverordening.
- 1.1.2 De juiste plaats van het bouwwerk en de peilhoogte, moeten door het bouwtoezicht worden uitgezet.
- 1.1.3 De start van de werkzaamheden (waaronder ontgraven, heien en grondverbeteringswerkzaamheden) moeten uiterlijk 3 dagen van tevoren worden gemeld aan het bouwtoezicht, dit bij voorkeur via [start werkzaamheden](#).
- 1.1.4 Uiterlijk op de dag van de beëindiging van de werkzaamheden, waarop de omgevingsvergunning betrekking heeft, wordt het einde van de werkzaamheden bij het bouwtoezicht gemeld. Dit kan via [gereedmelden werkzaamheden](#).
- 1.1.5 De riolering dient als een gescheiden systeem uitgevoerd te worden, waarbij de afvoerleidingen worden aangesloten op het daarvoor aanwezige rioolsysteem.

1.2 Veiligheid

- 1.2.1 De aard, materiaalkeuze en afmetingen van de fundering moeten worden vastgesteld naar de uitkomsten van uit te voeren sonderingen en grondboringen en/of andere onderzoeken naar de aard en het draagvermogen van de bodem, de gegevens uiterlijk 3 weken voor de start van de bouwwerkzaamheden te overleggen aan het bouwtoezicht (BB art. 2.1).
- 1.2.2 Van alle hout-, staal- en gewapend betonconstructies moeten uiterlijk 3 weken voor de aanvang van de bouwwerkzaamheden nadere tekeningen en berekeningen, rapporten en verklaringen aan het bouwtoezicht worden overgelegd.
- 1.2.3 Uiterlijk 3 werkdagen voor het storten van beton dient het bouwtoezicht te worden gewaarschuwd dat de wapening voor controle gereed ligt.
- 1.2.4 Bij de uitvoering van dit bouwplan dienen ten behoeve van de brandveiligheid, conform het Bouwbesluit kleine blusmiddelen te worden aangebracht in de opslagloodsen.
- 1.2.5 De aangegeven loopdeuren dienen te worden voorzien van knopcilinders
- 1.2.6 Aan de buitenzijde op alle buitendeuren dient duidelijk te worden aangegeven dat de loodsen zijn gevuld met kooldioxide (CO₂).

1.3 Welstand (Welstandsnota)

- 1.3.1 Voordat met de desbetreffende werkzaamheden een aanvang wordt gemaakt, dient een monster van de toe te passen gevelbekleding en dakbedekking ter goedkeuring aan het bouwtoezicht te worden aangeboden.

1.4 Bouw- en sloopwerkzaamheden

- 1.4.1 Het bouwafval moet op de bouwplaats worden gescheiden en in deugdelijk af te sluiten containers worden opgeslagen (BB art. 8.8).
- 1.4.2 Het bouwen en het verrichten van alles wat daarmee in verband staat, moet geschieden op veilige wijze, onder meer zodanig dat de nodige veiligheidsmaatregelen zijn genomen ten behoeve van de weg en de in de weg gelegen werken en de weggebruikers en ten behoeve van naburige bouwwerken, open erven en terreinen en hun gebruikers (art. 8.2).
- 1.4.3 Het terrein waarop wordt gebouwd, grond wordt ontgraven of dergelijke werkzaamheden worden verricht, moet door een doeltreffende afscheiding van de weg en van het aangrenzende open erf of terrein zijn afgescheiden indien gevaar of hinder te duchten is (art. 8.2).

1.5 **Bouwverordening**

- 1.5.1 Alle te gebruiken bouwmaterialen moeten voldoen aan het Besluit Bodemkwaliteit.
- 1.5.2 Er mag geen grond, vrijkomend bij graafwerkzaamheden op de bouwlocatie worden afgevoerd (zogenoeten gesloten grondbalans). Eventueel vrijkomende grond dient op het terrein zelf te worden toegepast. Voor toepassing van de grond buiten de locatie is een onderzoek vereist op grond van het Besluit bodemkwaliteit. De grond mag toegepast worden alleen op een bodem met dezelfde kwaliteitsklasse. Indien de af te voeren grond in een (bouw)werk wordt hergebruikt dient dit conform het Besluit bodemkwaliteit plaats te vinden (art. 2.4.2).

II. INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN

Inhoudsopgave

| | | |
|-----|---|----|
| 1. | PROCEDURELE ASPECTEN..... | 8 |
| 1.1 | Gegevens aanvrager | 8 |
| 1.2 | Projectbeschrijving..... | 8 |
| 1.3 | Omschrijving van de aanvraag..... | 8 |
| 1.4 | Huidige vergunning- en meldingsituatie | 8 |
| 1.5 | Vergunningplicht..... | 10 |
| 1.6 | Bevoegd gezag..... | 10 |
| 1.7 | Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure | 10 |
| 1.8 | Procedure | 10 |
| 1.9 | Adviezen | 10 |
| 2. | MILIEU..... | 11 |
| 2.1 | Toetsingskader..... | 11 |
| 2.2 | Toetsing milieuneutrale verandering..... | 11 |
| 3. | BOUWEN VAN EEN BOUWWERK..... | 12 |
| 3.1 | (Ver)bouwen van een bouwwerk..... | 12 |

1. PROCEDURELE ASPECTEN

1.1 Gegevens aanvrager

Op 25 oktober 2018 hebben wij een aanvraag om een omgevingsvergunning als bedoeld in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) ontvangen van Attero Noord B.V., Vamweg 7 te Wijster.

1.2 Projectbeschrijving

Het project waarvoor vergunning wordt gevraagd is als volgt te omschrijven: het toepassen van koolstofdioxide (CO₂) voor het bestrijden van ongedierte in kunststofafval en papier/kunststof balen en het plaatsen van twee Romney-loods en voor het uitvoeren van deze behandeling en andere behandelmethodieken zoals gebruik van bestrijdingsmiddelen.

Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag om vergunning.

Voor de volgende in de Wabo omschreven activiteiten wordt vergunning gevraagd:

- het (ver)bouwen van een bouwwerk (artikel 2.1, eerste lid, onder a, van de Wabo);
- het gebruiken van gronden of bouwwerken in strijd met een beheersverordening (artikel 2.1, eerste lid, onder c, van de Wabo);
- het milieuneutraal veranderen of veranderen van de werking van een inrichting (artikel 2.1, eerste lid, onder e, van de Wabo juncto artikel 3.10, derde lid, van de Wabo).

1.3 Omschrijving van de aanvraag

De aanvraag bestaat uit de volgende delen:

- aanvraagformulier met OLO-nummer 3994989, d.d. 25 november 2018;
- aanvraag 'Het toepassen van kooldioxide als bestrijdingstechniek tegen ongedierte';
- bijlage 1a Geografische ligging;
- bijlage 1b Kadastrale kaart;
- bijlage 2 Overzicht vergunningen;
- bijlage 3 Constructie en aanzichten, V15/3.8-1, d.d. 22 oktober 2018;
- bijlage 4 Plattegrond loods 15x40m;
- bijlage 5 Loods TCP, overzicht locatie;
- bijlage 6 Statische berekeningen;
- bijlage 7 Veiligheidsblad CO₂ in cilinders.

1.4 Huidige vergunning- en meldingsituatie

Voor de inrichting zijn eerder de volgende besluiten in het kader van de Wm genomen:

- deelrevisievergunning d.d. 28 augustus 2008 (kenmerk 5.1/2008000975), in verband met de bewerking van brandbaar afval en de opslag van secundaire brandstoffen. Bij besluit van 10 december 2009 is het besluit aangepast naar aanleiding de uitspraak van de Raad van State van 7 oktober 2009;
- deelrevisievergunning d.d. 16 augustus 2010 (kenmerk 33/DO/2010.009769), voor alle activiteiten met uitzondering van de activiteiten die samenhangen met het verbranden van afvalstoffen;
- veranderingsvergunning d.d. 6 september 2010 (kenmerk DO/2010010360), in verband met het aanleggen van een warmtenetwerk;
- veranderingsvergunning d.d. 24 mei 2011 (kenmerk 2011004360), in verband met het zuiveren van afvalwater van Noblesse Proteïnes;
- veranderingsvergunning d.d. 7 november 2011 (kenmerk VTH/2011009130), in verband met het ombouwen van de rookgasreiniging van SCR naar SNCR.

Met het in werking treden van de Wabo op 1 oktober 2010 zijn bovenstaande milieuvergunningen van Attero van rechtswege een omgevingsvergunning geworden.

Voor de inrichting zijn eerder de volgende besluiten in het kader van de Wabo genomen:

- omgevingsvergunning d.d. 4 mei 2012 (kenmerk MO/2011003915), in verband met de interne verplaatsing van 60.000 ton vergistingscapaciteit per jaar van de GEKO's naar de GAVI;
- omgevingsvergunning d.d. 28 juni 2011 (kenmerk MO/2011005393), in verband met het vergroten van de vergistingscapaciteit naar 210.000 ton per jaar;
- omgevingsvergunning d.d. 1 oktober 2012 (kenmerk VTH/2012006518), in verband met het accepteren en verwerken van afvalwaterstromen van derden;

- omgevingsvergunning d.d. 21 november 2012 (kenmerk VTH/2012007699), in verband met het aanpassen van de eerder vergunde vergistingsinstallatie bij de GECO's;
- omgevingsvergunning d.d. 4 maart 2013 (kenmerk VTH/2013001881), in verband met het verbeteren van de kwaliteit van ONF waardoor het vergistingsproces van de ONF beter kan verlopen;
- omgevingsvergunning d.d. 19 maart 2013 (kenmerk VTH/2013002391), in verband met het tijdelijk opslaan van brandbare afvalstoffen op de stortplaats;
- omgevingsvergunning d.d. 24 april 2013 (kenmerk VTH/2013003309), in verband met de optimalisatie van de bestaande kunststofscheidingsinstallatie;
- omgevingsvergunning d.d. 1 juli 2013 (kenmerk VTH/2013004875), in verband met het aanpassen van de slakkenbunker bij de Gavi;
- omgevingsvergunning d.d. 27 februari 2014 (kenmerk 201400144-00406699), in verband met het tijdelijk opwerken van biogas tot vloeibare biogas;
- omgevingsvergunning d.d. 5 juni 2014 (kenmerk 20140240-00422161), voor het plaatsen van een (nood)gasfakkelinstallatie;
- omgevingsvergunning d.d. 16 juni 2014 (kenmerk 201400812-00423105), voor het drogen van organisch afval in de composteerhal E;
- omgevingsvergunning d.d. 8 september 2014 (kenmerk 201401942-00436781), voor het uitbreiden van de bestaande kunststofinstallatie waaronder het vergroten van de verwerkingscapaciteit van 48.000 ton/jaar naar 96.000 ton/jaar en het uitbreiden van een aantal te accepteren Eural-codes;
- omgevingsvergunning d.d. 7 oktober 2014 (kenmerk 201401807), voor het wijzigen van het stookdiagram van de geïntegreerde afvalverwerkingsinstallatie en het uitbreiden van de verwerkingscapaciteit van verbrandingslijnen 1, 2 en 3 van 624.150 ton/jaar naar 719.000 ton/jaar bij een gemiddelde calorische waarde van het afval 7,5 MJ/kg en de beschikbaarheid van de installatie van 92%;
- omgevingsvergunning d.d. 20 november 2014 (kenmerk 201402900), voor het wijzigen van inwerkingtreding van de omgevingsvergunning d.d. 16 juni 2014 (kenmerk 201400812), m.b.t. het verwerken van organisch afval in composteringshal E (eco-board);
- omgevingsvergunning d.d. 18 december 2014 (kenmerk 201400144), in verband met het wijzigen van de termijn van de omgevingsvergunning d.d. 27 februari 2014 (kenmerk 201400144) voor het opwerken van biogas tot vloeibaar biogas (biomethaan) naar onbepaalde tijd;
- omgevingsvergunning d.d. 18 december 2014 (kenmerk 201403206), voor het uitbreiden van de buffercapaciteit voor het tijdelijk opslaan van brandbaar afval op de stortplaats (locatie 5a) van 100.000 ton naar 150.000 ton en flexibel gebruik van een tijdelijke buffer (locatie 5a) voor het opslaan van brandbaar afval en bodemas;
- omgevingsvergunning d.d. 25 februari 2015 (kenmerk 201403209), in verband met het wijzigen voorschriften m.b.t. het melden van ongewone voorvallen (maatwerk);
- omgevingsvergunning d.d. 21 december 2015 (kenmerk 201502688), voor het produceren van calciumchloride uit de reststroom, die vrijkomt bij het reinigen van rookgassen van de geïntegreerde afvalverbrandingsinstallatie(GAVI);
- omgevingsvergunning d.d. 20 maart 2017 (kenmerk 201602284), voor het opwerken van maximaal 24.000 ton kunststofafvalstoffen (LDPE-folies) per jaar tot kunststofgranulaat;
- omgevingsvergunning d.d. 11 mei 2017 (kenmerk Z2017-00003610), voor het realiseren van een gasopwerkingsinstallatie (GGHW 2) en het plaatsen van een noodfakkel;
- omgevingsvergunning d.d. 31 juli 2017 (kenmerk Z2017-00012204), voor het bufferen door in te kuilen van maximaal 8.000 ton bermgras per jaar;
- omgevingsvergunning d.d. 31 juli 2017 (kenmerk Z2017-00012206), voor het uitbreiden van de opslagcapaciteit van gasflessen ten behoeve van reiniging GAVI tot maximaal 3.300 liter;
- omgevingsvergunning d.d. 24 augustus 2017 (kenmerk Z2017-00014086), voor het bouwen van een tijdelijke loods ten behoeve van het opslaan van kunststofgranulaat;
- omgevingsvergunning d.d. 2 november 2017 (kenmerk Z2017-00006499), voor het wijzigen van de indeling van de stortplaats, het reduceren van het volume van het nog te storten afval en het realiseren van een werk bestaande uit een ophoging met IBC-bouwstof op een deel van de stortplaats ten behoeve van recreatief gebruik;
- omgevingsvergunning d.d. 1 februari 2018 (kenmerk Z2018-00000212), voor het opslaan en verwerken van buiten de inrichting afkomstig AEC-bodemas in de bestaande opwerkingsinstallatie;
- omgevingsvergunning d.d. 9 februari 2018 (kenmerk Z2018-00000703), voor het wijzigen van de opslag van gassen ten behoeve van het reinigen van ketels van de geïntegreerde afvalverbrandingsinstallatie (GAVI)

- omgevingsvergunning d.d. 19 april 2018 (kenmerk Z2018-00001804), voor het plaatsen van twee loodsen ten behoeve van de opslag van kunststofgranulaat;
- omgevingsvergunning d.d. 30 april 2018 (kenmerk Z2018-00000713), voor het plaatsen van een extra filter bij een vergistingsinstallatie voor organisch natte fractie (ONF) ter verbetering van de kwaliteit van het te produceren biogas;
- omgevingsvergunning d.d. 9 augustus 2018 (kenmerk Z2018-00026027), voor het verlengen met een jaar van een tijdelijke vergunning voor een opslagloods (d.d. 24 augustus 2017, kenmerk Z2017-00014086);
- omgevingsvergunning d.d. 15 augustus 2018 (kenmerk Z2018-00023324), voor het optimaliseren van de vergunde kunststofscheidingsinstallatie.

Verder hebben wij van de aanvrager de volgende meldingen in het kader van het Activiteitenbesluit ontvangen:

- het plaatsen van een drubbewakingsstation ten behoeve van de groengas invoer op de distributieleiding van Enexis (kenmerk Z2017-00017516).

De voorschriften van de onderliggende (milieu)vergunningen zijn van overeenkomstige toepassing op de aangevraagde verandering, tenzij de aard van de vergunning en/of de aard van de verandering zich daartegen verzet. Tevens gelden de op de inrichting van toepassing zijnde voorschriften uit het Activiteitenbesluit.

1.5 Vergunningplicht

De activiteiten van de inrichting zijn genoemd in Bijlage I, onderdeel C, categorie 28.4, van het Bor. Het betreft een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort genoemd in Bijlage I, categorie 5.3, van de Richtlijn industriële emissies. Om die reden is op grond van artikel 2.1 van het Bor sprake van een vergunningplichtige inrichting.

1.6 Bevoegd gezag

Wij zijn bevoegd gezag voor de inrichting. Dit volgt uit artikel 2.4 van de Wabo juncto artikel 3.3, eerste lid, van het Bor. Wij zijn ook aangewezen op grond van categorie 28.4 in Bijlage I, onderdeel C, van het Bor.

1.7 Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure

Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze getoetst op volledigheid. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is dan ook in behandeling genomen.

1.8 Procedure

Dit besluit is voorbereid met de reguliere voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.2 van de Wabo. Gelet hierop hebben wij op 7 november 2018 conform artikel 3.8 van de Wabo kennis gegeven van de aanvraag op de site van de provincie Drenthe en in een plaatselijk huis-aan-huisblad.

Wij hebben gebruikgemaakt van de mogelijkheid om de beslistermijn van 8 weken te verlengen met 6 weken als bedoeld in artikel 3.9, tweede lid, van de Wabo. Van deze verlenging is kennis gegeven op de site van de provincie Drenthe en in een plaatselijk huis-aan-huisblad.

1.9 Adviezen

In de Wabo en het Bor worden bestuursorganen vanwege hun specifieke deskundigheid of betrokkenheid aangewezen als adviseur. Gelet op het bepaalde in artikel 2.26 van de Wabo, alsmede de artikelen 6.1 tot en met 6.5 van het Bor, hebben wij de aanvraag ter advies aan het college van Burgemeester en Wethouders van Midden-Drenthe voorgelegd.

Naar aanleiding hiervan hebben wij op 9 november 2018 het advies van de gemeente Midden-Drenthe ontvangen dat de omgevingsvergunning voor de activiteit bouwen van een bouwwerk kan worden verleend onder de in dit besluit opgenomen voorwaarden.

2. MILIEU

2.1 Toetsingskader

De aanvraag heeft betrekking op een milieuneutrale verandering van de inrichting of van de werking van de inrichting als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, aanhef en onder e, 2° van de Wabo. De Wabo bepaalt in artikel 2.14, vijfde lid dat in afwijking van het eerste tot en met vierde lid de vergunning wordt verleend, wanneer wordt voldaan aan artikel 3.10, derde lid. Dat betekent dat een vergunning wordt verleend met de reguliere procedure, wanneer er sprake is van een verandering van de inrichting of van de werking van de inrichting die niet leidt:

1. tot andere of grotere nadelige gevolgen voor het milieu dan volgens de geldende vergunning is toegestaan;
2. tot een verplichting tot het maken van een milieueffectrapport als bedoeld in hoofdstuk 7 van de Wet milieubeheer;
3. tot een andere inrichting dan waarvoor eerder een omgevingsvergunning is verleend.

De aanvraag is getoetst aan deze criteria en wij komen tot de volgende afweging.

2.2 Toetsing milieuneutrale verandering

Ad 1. Toetsing gevolgen voor het milieu

Naar aanleiding van de ingediende aanvraag en de daarbij overgelegde gegevens concluderen wij dat de aangevraagde verandering hieraan voldoet. Daarbij hebben wij het volgende overwogen.

Externe veiligheid

Opslag van gasflessen (ADR-klasse 2)

Ten behoeve van ongediertebestrijding vindt binnen de inrichting de opslag van gasflessen met kooldioxide plaats.

Voor de opslag van gevaarlijke stoffen zijn richtlijnen opgesteld in de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen (PGS) waarmee een aanvaardbaar beschermingsniveau voor mens en milieu wordt gerealiseerd. Deze PGS-richtlijnen zijn vermeld als Nederlandse informatiedocumenten over Beste Beschikbare Technieken (BBT) in de bijlage behorende bij artikel 9.2 van de Regeling Omgevingsrecht: Nederlandse informatiedocumenten over BBT.

Voor de beoordeling van de aanvraag van Attero is de PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, september 2016 relevant. De van toepassing zijnde onderdelen van deze richtlijn, te weten het opslaan van gasflessen (ADR klasse 2) zijn reeds bij voorschrift 1.1.1 aan de vigerende vergunning d.d. 31 juli 2017, kenmerk Z2017-00012206 verbonden. De opslag van kooldioxide dient hieraan te voldoen.

Opslag bestrijdingsmiddelen

Voor de opslag van bestrijdingsmiddelen tot 400 kg zijn geen speciale voorzieningen nodig. Deze opslag wordt voldoende geregeld door middel artikel 2a, van de Wet gewasbeschermingsmiddelen en biociden (zorgplichtbepaling). Deze wet geldt naast de voorschriften uit een omgevingsvergunning en hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit (regelt gebruik gewasbeschermingsmiddelen).

Voor de opslag van meer dan 400 kg bestrijdingsmiddelen is de PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen van toepassing. De vigerende vergunning d.d. 16 augustus 2010 bevat relevante voorschriften uit de PGS 15. Verder is ook artikel 2a, van de Wet gewasbeschermingsmiddelen en biociden (zorgplichtbepaling) van toepassing.

Overige aspecten

De aanvrager heeft voldoende aannemelijk gemaakt, dat er voor de overige milieuaspecten geen toename zal zijn voor de milieubelasting.

De verandering leidt niet tot andere of grotere nadelige gevolgen voor het milieu.

Ad 2. Toetsing milieueffectrapport

Er hoeft bij deze aanvraag geen milieueffectrapport (MER) te worden ingediend. De reden hiervoor is dat de in de aanvraag beschreven voorgenomen veranderingen niet zijn vermeld in de eerste kolom van onderdeel C en/of onderdeel D van de bijlage bij het Besluit milieueffectrapportage (besluit m.e.r.).

Ad 3. Toetsing andere inrichting

Op basis van de in de aanvraag opgenomen beschrijving van de verandering is het aannemelijk, dat de verandering niet leidt tot een andere inrichting dan waarvoor eerder een vergunning is verleend.

Conclusie

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op het milieuneutraal veranderen van de inrichting zijn er geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren.

3. BOUWEN VAN EEN BOUWWERK

3.1 (Ver)bouwen van een bouwwerk

Inleiding

De aanvraag heeft betrekking op het bouwen van een bouwwerk als bedoeld in artikel 2.1, lid 1, aanhef en onder a, van de Wabo. De Wabo omschrijft in artikel 2.10 het bouwtechnische toetsingskader van de aanvraag. Een toetsing aan deze aspecten heeft plaatsgevonden.

Toetsing bouwen van een bouwwerk

Gelet op artikel 2.10 hebben wij de volgende aspecten betrokken bij de beslissing op de aanvraag:

1. de aanvraag en de daarbij verstrekte gegevens en bescheiden het naar het oordeel van het bevoegd gezag aannemelijk maken dat het bouwen van een bouwwerk waarop de aanvraag betrekking heeft, voldoet aan de voorschriften die zijn gesteld bij of krachtens een Algemene maatregel van bestuur als bedoeld in artikel 2 of 120 van de Woningwet; (*Bouwbesluit*)
2. de aanvraag en de daarbij verstrekte gegevens en bescheiden het naar het oordeel van het bevoegd gezag aannemelijk maken dat het bouwen van een bouwwerk waarop de aanvraag betrekking heeft, voldoet aan de voorschriften die zijn gesteld bij de bouwverordening of, zolang de bouwverordening daarmee nog niet in overeenstemming is gebracht, met de voorschriften die zijn gesteld bij een Algemene maatregel van bestuur als bedoeld in artikel 8, achtste lid, van de Woningwet dan wel bij of krachtens een Algemene maatregel van bestuur als bedoeld in artikel 120 van die wet; (*Bouwverordening*)
3. de activiteit niet in strijd is met het bestemmingsplan, de beheersverordening of het exploitatieplan, of de regels die zijn gesteld krachtens artikel 4.1, derde lid, of 4.3, derde lid, van de Wet ruimtelijke ordening; (*Bestemmingsplan*)
4. het uiterlijk of de plaatsing van het bouwwerk waarop de aanvraag betrekking heeft, met uitzondering van een tijdelijk bouwwerk dat geen seizoensgebonden bouwwerk is, zowel op zichzelf beschouwd als in verband met de omgeving of de te verwachten ontwikkeling daarvan, niet in strijd is met redelijke eisen van welstand, beoordeeld naar de criteria, bedoeld in artikel 12a, eerste lid, onder a, van de Woningwet, tenzij het bevoegd gezag van oordeel is dat de omgevingsvergunning niettemin moet worden verleend. (*Welstand*)

Indieningsvereisten vanwege bouwen

Bij het indienen van een aanvraag om een omgevingsvergunning voor de activiteit bouwen van een bouwwerk voldoen de ingediende stukken aan paragraaf 2.1 en paragraaf 2.3 van de Mor (Ministeriële regeling omgevingsrecht). Paragraaf 2.2 geeft de gemeente de mogelijkheid om de aanvrager toe te staan de gegevens van de constructie en installatiegegevens op een later tijdstip te mogen aanleveren.

Bouwbesluit

De aanvraag is aan de voorschriften van het Bouwbesluit 2012 getoetst en op grond daarvan zijn er geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren.

Bouwverordening:

De aanvraag is aan de voorschriften van de gemeentelijke bouwverordening getoetst en op grond daarvan zijn er geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren.

Bestemmingsplan:

De aanvraag is niet in overeenstemming met de geldende beheersverordening "Bedrijventerrein ETP-MERA Wijster". Binnen de bestemming 'Afvalverwerkingsbedrijf 3' (stortterrein) kunnen gebouwen worden gerealiseerd met een maximale oppervlakte van 20 m² en een maximale goothoogte van 3 m. Hieraan wordt niet voldaan aangezien de loodsen een oppervlakte hebben van 600 m², met een goothoogte van 3,8 m.

Op basis van artikel 4, lid 1, van Bijlage II van het Bor kan, aangezien de locatie is gelegen binnen bestaand stedelijk gebied (Provinciale omgevingsverordening Drenthe), aan een bijbehorend bouwwerk of uitbreiding daarvan, in afwijking van de beheersverordening medewerking worden verleend. Medewerking kan worden verleend op basis van artikel 2.12, lid 1, sub a, onder 2 (Wabo).

Welstand

De aanvraag is op 8 november 2018 voor een advies voorgelegd aan de welstandscommissie. De commissie heeft daarbij aangegeven, dat de aanvraag aan redelijke eisen van welstand voldoet.

Conclusie

Uit deze overwegingen volgt daarom dat wij de gevraagde omgevingsvergunning voor de activiteit bouwen van een bouwwerk onder de aan deze vergunning verbonden voorwaarden verlenen.

KENNISGEVING

Onderwerp: Omgevingsvergunning voor Attero Noord B.V. te Wijster inzake het toepassen van kooldioxide ten behoeve van ongediertebestrijding en het bouwen van twee loodsen

Op 25 oktober 2018 is bij de provincie Drenthe een aanvraag voor een omgevingsvergunning binnengekomen in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) van Attero Noord B.V., gelegen aan Vamweg 7 te Wijster. De aanvraag betreft het toepassen van kooldioxide ten behoeve van ongediertebestrijding en het bouwen van twee loodsen.

Op grond van artikel 3.9, tweede lid, van de Wabo verlengen wij de beslistermijn met een termijn van zes weken.

KENNISGEVING

Onderwerp: Besluit op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) voor een reguliere procedure voor Attero Noord B.V.

Gedeputeerde Staten van Drenthe delen mee dat zij op 14 november 2018 een omgevingsvergunning hebben verleend aan Attero Noord B.V., gelegen aan Vamweg 7 te Wijster. De aanvraag betreft het toepassen van kooldioxide ten behoeve van ongediertebestrijding en het bouwen van twee loodsen.

Bezwaar en beroep

Belanghebbenden kunnen vanaf 22 november 2018 tot en met 2 januari 2019 tegen dit besluit bezwaar maken. Het bezwaarschrift moet worden ondertekend en bevat ten minste de naam en het adres van de indiener, de dagtekening, een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar zich richt en de gronden van het bezwaar. Het bezwaarschrift dient te worden gericht aan het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe, Postbus 122, 9400 AC Assen.

Terinzagelegging

U kunt het besluit en de bijbehorende stukken gedurende zes weken inzien vanaf 22 november 2018:

- bij de gemeente Midden-Drenthe, Raadhuisplein 1 te Beilen, Afdeling Dienstverlening: op maandag, dinsdag en vrijdag van 8.30 uur tot 12.00 uur, op woensdag van 8.30 uur tot 16.00 uur en op donderdag van 8.30 uur tot 20.00 uur (telefoonnummer (0593) 53 92 22; op donderdag van 16.30 uur tot 20.00 uur, telefoonnummer (0593) 53 93 47);
- bij de provincie Drenthe, Westerbrink 1 te Assen op werkdagen van 8.00 uur tot 17.00 uur.

Inlichtingen

Voor nadere inlichtingen over de Wabo-procedure kan contact worden opgenomen met het Bedrijfsbureau van de Regionale Uitvoeringsdienst, telefoonnummer 0800-9102.

Datum: 6 december 2018
Naam: Attero Noord B.V.
Activiteit: Het wijzigen van tijdelijke opslag brandbaar afval
Onderwerp: Milieuneutrale wijziging
Zaaknummer RUD: Z2018-00031511

Besluit omgevingsvergunning van de provincie Drenthe voor Attero Noord B.V.

Onderwerp

Op 22 november 2018 is een aanvraag om een omgevingsvergunning ontvangen van Attero Noord B.V. (hierna: Attero). Het betreft het uitbreiden van de maximale opslagcapaciteit van brandbaar afval met 89.000 ton en herinrichten van de bestaande buffer voor brandbare afvalstoffen.

De aanvraag heeft betrekking op de locatie Vamweg 7 te Wijster. De aanvraag is geregistreerd onder zaaknummer Z2018-00031511, OLO nummer 4050565.

Besluit

Het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe besluit, gezien de overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo), de daarop betrekking hebbende uitvoeringsbesluiten en -regelingen aan Attero Noord B.V. een omgevingsvergunning:

- op grond van artikel 2.1, eerste lid, onder e, van de Wabo juncto artikel 3.10, derde lid, van de Wabo (het milieuneutraal veranderen van de werking van een inrichting) te verlenen voor:
 - het vergroten van de tijdelijke maximale opslagcapaciteit van brandbaar afval van 150.000 ton tot 239.000 ton;
 - het opslaan van brandbaar afval in het nieuw in te richten stortvak 5A-3.Aan de verlening van de vergunning zijn geen voorschriften verbonden;
- dat de volgende stukken deel uitmaken van de vergunning:
 - aanvraag "Herinrichten en vergroten buffercapaciteit brandbaar afval", d.d. 21 november 2018.

Ondertekening en verzending

Gedeputeerde Staten voornoemd,


namens dezen,



F. Quené,
Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

Verzending

Een afschrift van dit besluit is digitaal verzonden aan:

- de aanvrager van de vergunning, zijnde Attero Noord B.V., t.a.v. de heer  Postbus 4114, 6080 AC Haalen;
- het college van Burgemeester en Wethouders van Midden-Drenthe, Postbus 24, 9410 AA Beilen.

Rechtsbescherming

Bezwaar

Belanghebbenden kunnen tegen een vergunning of een weigering binnen een termijn van zes weken een schriftelijk en gemotiveerd bezwaarschrift indienen bij het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe, Postbus 122, 9400 AC Assen. De bezwaartermijn begint op de dag na de datum van bekendmaking van het betreffende besluit.

Een bezwaarschrift moet in ieder geval bevatten:

- de naam en het adres van de indiener;
- de dagtekening;
- een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar is gericht, inclusief datum en nummer van het genomen besluit;
- de gronden (redenen) van het bezwaar;
- een vertaling van het bezwaarschrift als deze in een vreemde taal is gesteld en als een vertaling voor een goede behandeling noodzakelijk is.

Als het bezwaarschrift niet voldoet aan deze eisen of te laat is ingediend, kan het bezwaar niet-ontvankelijk worden verklaard. Dit betekent dat het bestuursorgaan niet inhoudelijk op uw bezwaren hoeft in te gaan. Een onafhankelijke commissie zal uw bezwaarschrift behandelen en u horen. Deze commissie brengt na het horen een advies uit aan het college van Gedeputeerde Staten. Het college neemt de beslissing op uw bezwaarschrift.

Voorlopige voorziening

Als u tegen een besluit bezwaar maakt of beroep instelt, heeft dit geen schorsende werking. De besluiten treden in werking op de dag waarop de bezwaar-/beroepstermijn begint, dan wel op de dag na afloop van de bezwaar-/beroepstermijn. Dit betekent dat het genomen besluit mag worden uitgevoerd zolang het college van Gedeputeerde Staten op basis van het advies van de onafhankelijke commissie of de Rechtbank Noord-Nederland, locatie Groningen niet anders heeft beslist. Uitvoering van een besluit kan echter nadelig voor u zijn. Daarom kunt u, zolang er nog geen definitieve uitspraak over uw bezwaar of beroep is, bij afzonderlijke brief een verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening indienen bij de Voorzieningenrechter van de Sector bestuursrecht van de Rechtbank Noord-Nederland, afdeling bestuursrecht, Postbus 150, 9700 AD Groningen. De werking van het besluit wordt dan opgeschort totdat op dit verzoek is beslist. Voor de indiening van een verzoek om een voorlopige voorziening bent u griffierecht verschuldigd.

Indien sprake is van een van rechtswege verleende vergunning kan een verzoek om voorlopige voorziening worden ingediend om juist de opschortende werking van een bezwaarschrift te beëindigen.

Inwerkingtreding

De hoofdregel is dat de vergunning in werking treedt een dag na haar bekendmaking. Er is een aantal uitzonderingen op deze hoofdregel.

1. De omgevingsvergunning voor de activiteiten:
 - het 'uitvoeren van een werk';
 - het 'slopen van een bouwwerk';
 - het 'slopen van een bouwwerk in een beschermd stads- en dorpsgezicht';
 - het 'slopen van een monument';
 - het 'vellen van een houtopstand';en die tot stand is gekomen via de reguliere procedure treedt pas in werking na afloop van de bezwaartermijn (ofwel zes weken na de bekendmaking).
2. De omgevingsvergunning die tot stand is gekomen met toepassing van de uitgebreide voorbereidingsprocedure, treedt altijd in werking na afloop van de termijn voor het indienen van een beroepsschrift (ofwel zes weken na de dag waarop de terinzagelegging is geëindigd).
3. De omgevingsvergunning die van rechtswege is verleend, treedt pas in werking na afloop van de bezwaartermijn (ofwel zes weken na de bekendmaking) of, indien bezwaar is gemaakt, nadat op dit bezwaar is beslist.

Wanneer gedurende de genoemde termijnen bij de bevoegde rechter een verzoek om voorlopige voorziening is gedaan, treedt het besluit niet in werking voordat op dat verzoek is beslist. In het laatstgenoemde geval kan de vergunninghouder de voorzieningenrechter van de rechtbank verzoeken de opschorting op te heffen.

Inhoudsopgave

| | | |
|-----------|--|---|
| 1. | PROCEDURELE ASPECTEN | 4 |
| 1.1 | Gegevens aanvrager..... | 4 |
| 1.2 | Projectbeschrijving..... | 4 |
| 1.3 | Omschrijving van de aanvraag..... | 4 |
| 1.4 | Huidige vergunning- en meldingsituatie..... | 4 |
| 1.5 | Vergunningplicht..... | 6 |
| 1.6 | Bevoegd gezag..... | 6 |
| 1.7 | Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure..... | 6 |
| 1.8 | Reguliere procedure..... | 6 |
| 2. | MILIEU | 7 |
| 2.1 | Toetsingskader..... | 7 |
| 2.2 | Toetsing milieuneutrale verandering..... | 7 |

1. PROCEDURELE ASPECTEN

1.1 Gegevens aanvrager

1.2 Projectbeschrijving

Attero beschikt over een vergunning voor het verbranden van 719.000 ton brandbaar afval per jaar in de Geïntegreerde afvalverbrandingsinstallatie (GAVI). De aanvoer van brandbaar afval naar de GAVI gedurende het jaar kan echter aanzienlijk fluctueren. Op grond van de vigerende vergunning is het toegestaan om maximaal 150.000 ton brandbaar afval tijdelijk op te slaan in afwachting tot dat het in de GAVI wordt verbrand. Om te voorkomen dat de GAVI niet op vollast in werking is of zelfs tijdelijk moet worden stilgelegd, acht Attero het wenselijk de bestaande voorraad van de te verbranden afvalstoffen te vergroten.

De aangevraagde verandering betreft de volgende activiteiten:

- het vergroten van de maximale opslagcapaciteit van brandbaar afval van 150.000 ton naar 239.000 ton;
- het opslaan van brandbaar afval op de stortplaats in het nieuw in te richten stortvak (5A-3).

Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag om vergunning.

Voor de volgende in de Wabo omschreven activiteiten wordt vergunning gevraagd:

- het milieuneutraal veranderen of veranderen van de werking van een inrichting (artikel 2.1, eerste lid, onder e, van de Wabo juncto art. 3.10, derde lid, van de Wabo).

1.3 Omschrijving van de aanvraag

De aanvraag bestaat uit de volgende delen:

- Aanvraagformulier met OLO-nummer 4050565, d.d. 22 november 2018;
- Aanvraag 'Herinrichten en vergroten buffercapaciteit brandbaar afval', versie definitief, d.d. 21 november 2018;
- Bijlage 1a, Geografische ligging locatie Attero, Wijster;
- Bijlage 1b, Locatie Attero locatie Wijster, kadastrale kaart;
- Bijlage 1c, Plattegrondtekening;
- Bijlage 2, Overzicht vergunningen Attero;
- Bijlage 3A, Rapport 'Geuronderzoek stortplaats Spinder te Tilburg in verband met uitbreiding van de activiteiten', d.d. 30 juni 2008;
- Bijlage 3B, Rapport 'Geurmetingen aan het afgraven van tijdelijk opgeslagen afval', d.d. 13 november 2008;
- Bijlage 4 Rapport akoestisch onderzoek 'Verhogen buffercapaciteit brandbaar afval Attero', I.2010.0058.21.R001, versie 002, d.d. 21 november 2018.

1.4 Huidige vergunning- en meldingsituatie

Voor de inrichting zijn eerder de volgende besluiten in het kader van de Wm genomen:

- deelrevisievergunning d.d. 28 augustus 2008 (kenmerk 5.1/2008000975), in verband met de bewerking van brandbaar afval en de opslag van secundaire brandstoffen. Bij besluit van 10 december 2009 is het besluit aangepast naar aanleiding de uitspraak van de Raad van State van 7 oktober 2009;
- deelrevisievergunning d.d. 16 augustus 2010 (kenmerk 33/DO/2010.009769), voor alle activiteiten met uitzondering van de activiteiten die samenhangen met het verbranden van afvalstoffen;
- veranderingsvergunning d.d. 6 september 2010 (kenmerk DO/2010010360), in verband met het aanleggen van een warmtenetwerk;
- veranderingsvergunning d.d. 24 mei 2011 (kenmerk 2011004360), in verband met het zuiveren van afvalwater van Noblesse Proteïnes;
- veranderingsvergunning d.d. 7 november 2011 (kenmerk VTH/2011009130), in verband met het ombouwen van de rookgasreiniging van SCR naar SNCR.

Met het in werking treden van de Wabo op 1 oktober 2010 zijn bovenstaande milieuvergunningen van Attero van rechtswege een omgevingsvergunning geworden.

Voor de inrichting zijn eerder de volgende besluiten in het kader van de Wabo genomen:

- omgevingsvergunning d.d. 4 mei 2012 (kenmerk MO/2011003915), in verband met de interne verplaatsing van 60.000 ton vergistingscapaciteit per jaar van de GEKO's naar de GAVI;

- omgevingsvergunning d.d. 28 juni 2011 (kenmerk MO/2011005393), in verband met het vergroten van de vergistingscapaciteit naar 210.000 ton per jaar;
- omgevingsvergunning d.d. 1 oktober 2012 (kenmerk VTH/2012006518), in verband met het accepteren en verwerken van afvalwaterstromen van derden;
- omgevingsvergunning d.d. 21 november 2012 (kenmerk VTH/2012007699), in verband met het aanpassen van de eerder vergunde vergistingsinstallatie bij de GECO's;
- omgevingsvergunning d.d. 4 maart 2013 (kenmerk VTH/2013001881), in verband met het verbeteren van de kwaliteit van ONF waardoor het vergistingsproces van de ONF beter kan verlopen;
- omgevingsvergunning d.d. 19 maart 2013 (kenmerk VTH/2013002391), in verband met het tijdelijk opslaan van brandbare afvalstoffen op de stortplaats;
- omgevingsvergunning d.d. 24 april 2013 (kenmerk VTH/2013003309), in verband met de optimalisatie van de bestaande kunststofscheidingsinstallatie;
- omgevingsvergunning d.d. 1 juli 2013 (kenmerk VTH/2013004875), in verband met het aanpassen van de slakkenbunker bij de Gavi;
- omgevingsvergunning d.d. 27 februari 2014 (kenmerk 201400144-00406699), in verband met het tijdelijk opwerken van biogas tot vloeibare biogas;
- omgevingsvergunning d.d. 5 juni 2014 (kenmerk 20140240-00422161), voor het plaatsen van een (nood)gasfakkelinstallatie;
- omgevingsvergunning d.d. 16 juni 2014 (kenmerk 201400812-00423105), voor het drogen van organisch afval in de composteerhal E;
- omgevingsvergunning d.d. 8 september 2014 (kenmerk 201401942-00436781), voor het uitbreiden van de bestaande kunststofinstallatie waaronder het vergroten van de verwerkingscapaciteit van 48.000 ton/jaar naar 96.000 ton/jaar en het uitbreiden van een aantal te accepteren Eural-codes;
- omgevingsvergunning d.d. 7 oktober 2014 (kenmerk 201401807), voor het wijzigen van het stookdiagram van de geïntegreerde afvalverwerkingsinstallatie en het uitbreiden van de verwerkingscapaciteit van verbrandingslijnen 1, 2 en 3 van 624.150 ton/jaar naar 719.000 ton/jaar bij een gemiddelde calorische waarde van het afval 7,5 MJ/kg en de beschikbaarheid van de installatie van 92%;
- omgevingsvergunning d.d. 20 november 2014 (kenmerk 201402900), voor het wijzigen van inwerkingtreding van de omgevingsvergunning d.d. 16 juni 2014 (kenmerk 201400812), m.b.t. het verwerken van organisch afval in composteringshal E (eco-board);
- omgevingsvergunning d.d. 18 december 2014 (kenmerk 201400144), in verband met het wijzigen van de termijn van de omgevingsvergunning d.d. 27 februari 2014 (kenmerk 201400144) voor het opwerken van biogas tot vloeibaar biogas (biomethaan) naar onbepaalde tijd;
- omgevingsvergunning d.d. 18 december 2014 (kenmerk 201403206), voor het uitbreiden van de buffercapaciteit voor het tijdelijk opslaan van brandbaar afval op de stortplaats (locatie 5a) van 100.000 ton naar 150.000 ton en flexibel gebruik van een tijdelijke buffer (locatie 5a) voor het opslaan van brandbaar afval en bodemas;
- omgevingsvergunning d.d. 25 februari 2015 (kenmerk 201403209), in verband met het wijzigen voorschriften m.b.t. het melden van ongewone voorvallen (maatwerk);
- omgevingsvergunning d.d. 21 december 2015 (kenmerk 201502688), voor het produceren van calciumchloride uit de reststroom, die vrijkomt bij het reinigen van rookgassen van de geïntegreerde afvalverbrandingsinstallatie(GAVI);
- omgevingsvergunning d.d. 20 maart 2017 (kenmerk 201602284), voor het opwerken van maximaal 24.000 ton kunststofafvalstoffen (LDPE-folies) per jaar tot kunststofgranulaat;
- omgevingsvergunning d.d. 11 mei 2017 (kenmerk Z2017-00003610), voor het realiseren van een gasopwerkingsinstallatie (GGHW 2) en het plaatsen van een noodfakkel;
- omgevingsvergunning d.d. 31 juli 2017 (kenmerk Z2017-00012204), voor het bufferen door in te kuilen van maximaal 8.000 ton bermgras per jaar;
- omgevingsvergunning d.d. 31 juli 2017 (kenmerk Z2017-00012206), voor het uitbreiden van de opslagcapaciteit van gasflessen ten behoeve van reiniging GAVI tot maximaal 3.300 liter;
- omgevingsvergunning d.d. 24 augustus 2017 (kenmerk Z2017-00014086), voor het bouwen van een tijdelijke loods ten behoeve van het opslaan van kunststofgranulaat;
- omgevingsvergunning d.d. 2 november 2017 (kenmerk Z2017-00006499), voor het wijzigen van de indeling van de stortplaats, het reduceren van het volume van het nog te storten afval en het realiseren van een werk bestaande uit een ophoging met IBC-bouwstof op een deel van de stortplaats ten behoeve van recreatief gebruik;

- omgevingsvergunning d.d. 1 februari 2018 (kenmerk Z2018-00000212), voor het opslaan en verwerken van buiten de inrichting afkomstig AEC-bodemassas in de bestaande opwerkingsinstallatie;
- omgevingsvergunning d.d. 9 februari 2018 (kenmerk Z2018-00000703), voor het wijzigen van de opslag van gassen ten behoeve van het reinigen van ketels van de geïntegreerde afvalverbrandings-installatie (GAVI);
- omgevingsvergunning d.d. 19 april 2018 (kenmerk Z2018-00001804), voor het plaatsen van twee loodsen ten behoeve van de opslag van kunststofgranulaat;
- omgevingsvergunning d.d. 30 april 2018 (kenmerk Z2018-00000713), voor het plaatsen van een extra filter bij een vergistingsinstallatie voor organisch natte fractie (ONF) ter verbetering van de kwaliteit van het te produceren biogas;
- omgevingsvergunning d.d. 9 augustus 2018 (kenmerk Z2018-00026027), voor het verlengen met een jaar van een tijdelijke vergunning voor een opslagloods (d.d. 24 augustus 2017, kenmerk Z2017-00014086);
- omgevingsvergunning d.d. 15 augustus 2018 (kenmerk Z2018-00023324), voor het optimaliseren van de vergunde kunststofscheidingsinstallatie;
- omgevingsvergunning d.d. 14 november 2018 (kenmerk Z2018-00030567), voor het toepassen van kooldioxide voor ongediertebestrijding en bouwen van twee loodsen;
- omgevingsvergunning d.d. 15 november 2018 (kenmerk Z2018-00030375), voor het opslaan en afleveren van AdBlue.

Verder hebben wij van de aanvrager de volgende meldingen in het kader van het Activiteitenbesluit ontvangen:

- het plaatsen van een drukkewakingsstation ten behoeve van de groengas invoer op de distributieleiding van Enexis (kenmerk Z2017-00017516).

De voorschriften van de onderliggende (milieu)vergunningen zijn van overeenkomstige toepassing op de aangevraagde verandering, tenzij de aard van de vergunning en/of de aard van de verandering zich daartegen verzet. Tevens gelden de op de inrichting van toepassing zijnde voorschriften uit het Activiteitenbesluit.

1.5 Vergunningplicht

De activiteiten van de inrichting zijn genoemd in Bijlage I, onderdeel C, categorie 28.4, van het Bor. Het betreft een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort genoemd in Bijlage I, categorie 5.3, van de Richtlijn Industriële Emissies (2010/75/EU). Om die reden is op grond van artikel 2.1 van het Bor sprake van een vergunningplichtige inrichting.

1.6 Bevoegd gezag

Wij zijn bevoegd gezag voor de inrichting. Dit volgt uit artikel 2.4 van de Wabo juncto artikel 3.3, eerste lid, van het Bor. Wij zijn ook aangewezen op grond van categorie 28.4 in Bijlage I, onderdeel C, van het Bor.

1.7 Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure

Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze getoetst op volledigheid. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is dan ook in behandeling genomen.

1.8 Reguliere procedure

Dit besluit is voorbereid met de reguliere voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.2 van de Wabo. Gelet hierop hebben wij op 21 november 2018 conform artikel 3.8 van de Wabo kennis gegeven van de aanvraag op de site van de provincie Drenthe en in een plaatselijk huis-aan-huisblad.

1.9 Activiteitenbesluit

In het Activiteitenbesluit milieubeheer (hierna: Activiteitenbesluit) zijn voor een groot aantal activiteiten die binnen inrichtingen plaats kunnen vinden, rechtstreeks werkende, algemene regels opgenomen.

De inrichting waarvoor vergunning is aangevraagd, is aangemerkt als een inrichting waarvoor vergunningplicht (type-C-inrichting) geldt. De aangevraagde activiteiten vallen niet onder de werksfeer van het Activiteitenbesluit.

2. MILIEU

2.1 Toetsingskader

De aanvraag heeft betrekking op een milieuneutrale verandering van de inrichting of van de werking van de inrichting als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, aanhef en onder e, 2° van de Wabo. De Wabo bepaalt in artikel 2.14, vijfde lid dat in afwijking van het eerste tot en met vierde lid de vergunning wordt verleend, wanneer wordt voldaan aan artikel 3.10, derde lid. Dat betekent dat een vergunning wordt verleend met de reguliere procedure, wanneer er sprake is van een verandering van de inrichting of van de werking van de inrichting die niet leidt:

1. tot andere of grotere nadelige gevolgen voor het milieu dan volgens de geldende vergunning is toegestaan;
2. tot een verplichting tot het maken van een milieueffectrapport als bedoeld in hoofdstuk 7 van de Wet milieubeheer;
3. tot een andere inrichting dan waarvoor eerder een omgevingsvergunning is verleend.

De aanvraag is getoetst aan deze criteria en wij komen tot de volgende afweging.

2.2 Toetsing milieuneutrale verandering

Andere of grotere nadelige gevolgen voor het milieu

- Afvalstoffen

Het beleid met betrekking tot het opslaan van brandbaar afval is beschreven in paragraaf B.5.5.1.4 ‘Tijdelijke opslag brandbaar afval op stortplaatsen’ van het Landelijk Afvalbeheerplan 2017-2029, hierna aangeduid als het LAP3.

Bij opslag van brandbaar afval geldt als uitgangspunt dat het om een tijdelijke situatie gaat. Het afval zal binnen afzienbare tijd tenminste verbrand moeten worden als vorm van verwijdering of nuttige toepassing. Te allen tijde moet voorkomen worden dat opslag leidt tot storten.

Opslag van brandbaar afval in afwachting van afvoer naar een AVI wordt uitsluitend toegestaan binnen de inrichting van de afvalverbrandingsinstallatie of op een stortplaats.

Daarnaast is het niet de bedoeling dat Nederland afval gaat invoeren uit het buitenland om in Nederland te verbranden wanneer daar feitelijk geen capaciteit voor is. Geïmporteerd brandbaar afval moet vrijwel direct verwerkt kunnen worden. Dat wil in dit geval zeggen dat opslag van geïmporteerd afval niet langer dan een week duurt. Dit betekent dat uitsluitend brandbare afvalstoffen uit Nederland mogen worden opgeslagen als buffer.

Om zeker te zijn dat brandbaar afval altijd binnen een redelijke termijn op een goede manier kan worden verwerkt, is het onwenselijk dat meer brandbaar afval wordt opgeslagen dan vanuit een bufferfunctie noodzakelijk is. Ook mag de verwerking van Nederlands afval nooit in gevaar komen door import van afval uit het buitenland. Om dit alles te borgen is inzicht in opgeslagen hoeveelheden nodig en moet het aantal opslaglocaties niet te groot worden.

Uit de aanvraag blijkt dat de aangevraagde verandering voldoet aan de randvoorwaarden van het LAP3. Er wordt maximaal 239.000 ton van brandbare afvalstoffen uit Nederland in afwachting van afvoer naar de eigen AVI opgeslagen op de stortplaats. De tijdelijke opslag zal niet langer duren dan in het Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen (BSSA) genoemde termijnen, te weten maximaal drie jaar indien de opslag wordt gevolgd door nuttige toepassing en één jaar indien de opslag wordt gevolgd door verwijdering. De aangevraagde verandering is voor wat betreft het onderdeel afvalstoffen milieuneutraal.

- Bodem

Voor wat betreft het aspect bodembescherming valt het bedrijf volledig onder het Activiteitenbesluit. In het kader van deze vergunning hoeft daarom geen nadere beoordeling plaats te vinden. Op grond van het Activiteitenbesluit moeten alle bedrijfsactiviteiten worden verricht met voorzieningen en maatregelen die leiden tot een verwaarloosbaar bodemrisico.

- Geur

De hoeveelheid afval die per dag zal worden afgegraven, die maatgevend is voor de hoeveelheid geur die zich in de omgeving kan verspreiden, zal niet worden vergroot ten opzichte van de vergunde situatie. Ook zal het stortfront niet groter worden dan vergund. Voor de geuremissie vanuit de inrichting heeft de gevraagde wijziging geen grotere nadelige gevolgen dan vergund.

- Geluid

De inrichting is gelegen op het gezoneerde industrieterrein "Tweesporenland" in de gemeente Midden-Drenthe. Ingevolge artikel 2.14 van de Wabo dient bij de beoordeling van de door de inrichting veroorzaakte geluidsniveaus de zone in acht te worden genomen en moet de benodigde geluidruimte worden getoetst aan de grenswaarden ter plaatse van de binnen de zone gelegen woningen. Met inachtneming van het voorgaande zijn in de vigerende vergunning geluidsvoorschriften gesteld.

De akoestische verandering is in een rapport d.d. 21 november 2018, I.2010.008.21.R001 (opgesteld door DGMR) weergegeven. De aangevraagde veranderingen zijn van zodanige aard, dat zij geen toename van de geluidsbelasting vanwege de inrichting tot gevolg zullen hebben. Voor de gewijzigde situatie geldt, dat de representatieve bedrijfssituatie niet zal veranderen.

Wij zijn daarom van mening, dat de gevraagde activiteiten zowel met betrekking tot het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, als met betrekking tot de maximale geluidsniveaus, binnen de aan inrichtinghoudster verleende geluidruimte plaats kunnen vinden.

De voorschriften van de vigerende vergunning zijn ook op de inrichting van toepassing na het doorvoeren van de aangevraagde wijzigingen. Er zijn daarom geen aanvullende geluidsvoorschriften opgenomen.

- Luchtkwaliteit

De totale aan- en afvoer van afvalstoffen naar de inrichting zal niet wijzigen.

De vervoersbewegingen binnen de inrichting zullen niet toenemen ten opzichte van de vergunde vervoersbewegingen. Voor de luchtkwaliteit heeft de gevraagde wijziging geen grotere nadelige gevolgen dan vergund.

- Energie

De totale aan- en afvoer van afvalstoffen naar de inrichting zal niet wijzigen.

De voertuigbewegingen binnen de inrichting zullen niet toenemen ten opzichte van de vergunde voertuigbewegingen. Voor het energiegebruik binnen de inrichting heeft de gevraagde wijziging geen grotere nadelige gevolgen dan vergund.

- Afvalwater

De tijdelijke opslag van brandbaar afval wordt afgedekt waardoor inregenen wordt verminderd. Het verontreinigd afvalwater wordt, evenals het overige afvalwater van de stortplaats behandeld in eigen afvalwaterzuiveringsinstallatie. Voor wat betreft het onderdeel afvalwater is de aangevraagde verandering milieuneutraal.

De verandering leidt niet tot andere of grotere nadelige gevolgen voor het milieu.

Toetsing andere inrichting

Op basis van de in de aanvraag opgenomen beschrijving van de verandering is het aannemelijk, dat de verandering niet leidt tot een andere inrichting dan waarvoor eerder een vergunning is verleend.

Toetsing milieueffectrapport

De voorgenomen verandering is niet opgenomen in bijlage C of bijlage D van het Besluit milieueffectrapportage 1999. In de Provinciale Omgevingsverordening zijn geen aanvullende activiteiten opgenomen waarvoor een m.e.r.-beoordelingsplicht geldt. De activiteit is derhalve niet m.e.r.-plichtig of m.e.r.-beoordelingsplichtig.

Conclusie

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op het milieuneutraal veranderen van de inrichting zijn er geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren.

KENNISGEVING

Onderwerp: Omgevingsvergunning voor Attero Noord B.V. te Wijster inzake het herinrichten en vergroten van de tijdelijke opslag van brandbaar afval

Op 22 november 2018 is bij de provincie Drenthe een aanvraag voor een omgevingsvergunning binnengekomen in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht van Attero Noord B.V., gelegen aan Vamweg 7 te Wijster. De aanvraag betreft het herinrichten en vergroten van de tijdelijke opslag van brandbaar afval.

KENNISGEVING

Onderwerp: Besluit op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) voor een reguliere procedure voor Attero Noord B.V.

Gedeputeerde Staten van Drenthe delen mee dat zij op 6 december 2018 een omgevingsvergunning hebben verleend aan Attero Noord B.V., gelegen aan Vamweg 7 te Wijster. De aanvraag betreft het herinrichten en vergroten van de tijdelijke opslag van brandbaar afval.

Bezwaar en beroep

Belanghebbenden kunnen vanaf 13 december 2018 tot en met 23 januari 2019 tegen dit besluit bezwaar maken. Het bezwaarschrift moet worden ondertekend en bevat ten minste de naam en het adres van de indiener, de dagtekening, een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar zich richt en de gronden van het bezwaar. Het bezwaarschrift dient te worden gericht aan het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe, Postbus 122, 9400 AC Assen.

Terinzagelegging

U kunt het besluit en de bijbehorende stukken gedurende zes weken inzien vanaf 13 december 2018:

- bij de gemeente Midden-Drenthe, Raadhuisplein 1 te Beilen, Afdeling Dienstverlening: op maandag, dinsdag en vrijdag van 8.30 uur tot 12.00 uur, op woensdag van 8.30 uur tot 16.00 uur en op donderdag van 8.30 uur tot 20.00 uur (telefoonnummer (0593) 53 92 22; op donderdag van 16.30 uur tot 20.00 uur, telefoonnummer (0593) 53 93 47);
- bij de provincie Drenthe, Westerbrink 1 te Assen op werkdagen van 8.00 uur tot 17.00 uur.

Inlichtingen

Voor nadere inlichtingen over de Wabo-procedure kan contact worden opgenomen met het Bedrijfsbureau van de Regionale Uitvoeringsdienst, telefoonnummer 0800-9102.

Datum: 17 januari 2019
Naam: Attero Noord B.V.
Activiteit: het opslaan van kooldioxide in een opslagtank
Onderwerp: Milieuneutrale wijziging
Zaaknummer RUD: Z2018-00032291

Besluit omgevingsvergunning van de provincie Drenthe voor Attero Noord B.V.

Onderwerp

Op 17 december 2018 is een aanvraag om een omgevingsvergunning ontvangen van Attero Noord B.V. (hierna: Attero). Het betreft het opslaan van diepgekoelde, vloeibare kooldioxide in een opslagtank. De aanvraag heeft betrekking op de locatie Vamweg 7 te Wijster. De aanvraag is geregistreerd onder nummer Z2018-00032291, OLO-nummer 4098673.

Besluit

Het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe besluit, gelet op de overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op artikel 2.1 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo):

1. de gevraagde omgevingsvergunning te verlenen. Deze vergunning wordt verleend aan Attero Noord B.V. voor de inrichting gelegen aan Vamweg 7 te Wijster;
2. dat de vergunning wordt verleend voor de volgende activiteiten:
 - het milieuneutraal veranderen of veranderen van de werking van een inrichting (artikel 2.1, eerste lid, onderdeel e, van de Wabo juncto artikel 3.10, derde lid, van de Wabo);
3. dat de volgende stukken deel uitmaken van de vergunning:
 - Aanvraag "Het plaatsen en gebruiken van een reservoir met kooldioxide ten behoeve van de bestrijding van ongedierte", d.d. 17 december 2018;
 - Bijlage 4, Situatie opslagplaats CO2, d.d. 11 december 2018.
4. dat de voorschriften in hoofdstuk 1 aan de vergunning zijn verbonden;
5. dat voor zover de vergunningaanvraag niet in overeenstemming is met de gestelde voorschriften, de voorschriften bepalend zijn.

Ondertekening en verzending

Gedeputeerde Staten voornoemd,

namens dezen,



F. Quené,
Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

Verzending

Een afschrift van dit besluit is digitaal verzonden aan:

- de aanvrager van de vergunning, zijnde Attero Noord B.V., t.a.v. de heer [REDACTED] Postbus 4114, 6080 AC Haelen;
- het college van Burgemeester en Wethouders van Midden-Drenthe, Postbus 24, 9410 AA Beilen.

Rechtsbescherming

Bezwaar

Belanghebbenden kunnen tegen een vergunning of een weigering binnen een termijn van zes weken een schriftelijk en gemotiveerd bezwaarschrift indienen bij het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe, Postbus 122, 9400 AC Assen. De bezwaartermijn begint op de dag na de datum van bekendmaking van het betreffende besluit.

Een bezwaarschrift moet in ieder geval bevatten:

- de naam en het adres van de indiener;
- de dagtekening;
- een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar is gericht, inclusief datum en nummer van het genomen besluit;
- de gronden (redenen) van het bezwaar;
- een vertaling van het bezwaarschrift als deze in een vreemde taal is gesteld en als een vertaling voor een goede behandeling noodzakelijk is.

Als het bezwaarschrift niet voldoet aan deze eisen of te laat is ingediend, kan het bezwaar niet-ontvankelijk worden verklaard. Dit betekent dat het bestuursorgaan niet inhoudelijk op uw bezwaren hoeft in te gaan. Een onafhankelijke commissie zal uw bezwaarschrift behandelen en u horen. Deze commissie brengt na het horen een advies uit aan het college van Gedeputeerde Staten. Het college neemt de beslissing op uw bezwaarschrift.

Voorlopige voorziening

Als u tegen een besluit bezwaar maakt of beroep instelt, heeft dit geen schorsende werking. De besluiten treden in werking op de dag waarop de bezwaar-/beroepstermijn begint, dan wel op de dag na afloop van de bezwaar-/beroepstermijn. Dit betekent dat het genomen besluit mag worden uitgevoerd zolang het college van Gedeputeerde Staten op basis van het advies van de onafhankelijke commissie of de Rechtbank Noord-Nederland, locatie Groningen niet anders heeft beslist. Uitvoering van een besluit kan echter nadelig voor u zijn. Daarom kunt u, zolang er nog geen definitieve uitspraak over uw bezwaar of beroep is, bij afzonderlijke brief een verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening indienen bij de Voorzieningenrechter van de Sector bestuursrecht van de Rechtbank Noord-Nederland, afdeling bestuursrecht, Postbus 150, 9700 AD

Groningen. De werking van het besluit wordt dan opgeschort totdat op dit verzoek is beslist. Voor de indiening van een verzoek om een voorlopige voorziening bent u griffierecht verschuldigd.

Indien sprake is van een van rechtswege verleende vergunning kan een verzoek om voorlopige voorziening worden ingediend om juist de opschortende werking van een bezwaarschrift te beëindigen.

Inwerkingtreding

De hoofdregel is dat de vergunning in werking treedt een dag na haar bekendmaking. Er is een aantal uitzonderingen op deze hoofdregel.

1. De omgevingsvergunning voor de activiteiten:
 - het 'uitvoeren van een werk';
 - het 'slopen van een bouwwerk';
 - het 'slopen van een bouwwerk in een beschermd stads- en dorpsgezicht';
 - het 'slopen van een monument';
 - het 'vellen van een houtopstand';en die tot stand is gekomen via de reguliere procedure treedt pas in werking na afloop van de bezwaartermijn (ofwel zes weken na de bekendmaking).
2. De omgevingsvergunning die tot stand is gekomen met toepassing van de uitgebreide voorbereidingsprocedure, treedt altijd in werking na afloop van de termijn voor het indienen van een beroepsschrift (ofwel zes weken na de dag waarop de terinzagelegging is geëindigd).

3. De omgevingsvergunning die van rechtswege is verleend, treedt pas in werking na afloop van de bezwaartermijn (ofwel zes weken na de bekendmaking) of, indien bezwaar is gemaakt, nadat op dit bezwaar is beslist.

Wanneer gedurende de genoemde termijnen bij de bevoegde rechter een verzoek om voorlopige voorziening is gedaan, treedt het besluit niet in werking voordat op dat verzoek is beslist. In het laatstgenoemde geval kan de vergunninghouder de voorzieningenrechter van de rechtbank verzoeken de opschorting op te heffen.

Inhoudsopgave

| | | |
|-----------|---|----------|
| 1. | VOORSCHRIFTEN MILIEU | 5 |
| 2. | PROCEDURELE ASPECTEN | 6 |
| 2.1 | Gegevens aanvrager..... | 6 |
| 2.2 | Huidige vergunning- en meldingsituatie..... | 6 |
| 2.3 | Vergunningplicht | 7 |
| 2.4 | Bevoegd gezag..... | 7 |
| 2.5 | Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure | 8 |
| 2.6 | Reguliere procedure..... | 8 |
| 2.7 | Adviezen..... | 8 |
| 2.8 | Activiteitenbesluit | 8 |
| 3. | OVERWEGINGEN MILIEU | 9 |
| 3.1 | Toetsingskader | 9 |
| 3.2 | Toetsing milieuneutrale verandering..... | 9 |

1. VOORSCHRIFTEN MILIEU

1.1 Opslag van kooldioxide in opslagtank

- 1.1.1 De opslag van het reservoir buiten een gebouw moet voldoen aan de volgende voorschriften van de richtlijn PGS 9 "Cryogene gassen: opslag van 0,125 m³ - 100 m³" (Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 9:2014 versie 1.0 (april 2014)):
- 3.2.1 t/m 3.2.9, 3.3.1 t/m 3.3.16, 3.4.1 t/m 3.4.7, 3.5.1, 3.5.2, 3.6.1, 3.7.1, 3.7.2, 3.8.1 t/m 3.8.4, 3.10.1, 3.10.2, 3.11.1 t/m 3.11.6, 3.12.1 t/m 3.12.7.
- 1.1.2 De opstelling van het reservoir binnen een gebouw moet voldoen aan de voorschriften van paragraaf 3.13 van de richtlijn PGS 9. "Cryogene gassen: opslag van 0,125 m³ - 100 m³" (Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 9:2014 versie 1.0 (april 2014)).
- 1.1.3 Het onderhoud van de installatie moet voldoen aan de voorschriften opgenomen in paragraaf 6.3 van de richtlijn PGS 9 "Cryogene gassen: opslag van 0,125 m³ - 100 m³" (Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 9:2014 versie 1.0 (april 2014)).
- 1.1.4 Het vullen van de installatie dient plaats te vinden overeenkomstig paragraaf 7.4 en 7.5 van de richtlijn PGS 9 "Cryogene gassen: opslag van 0,125 m³ - 100 m³" (Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 9:2014 versie 1.0 (april 2014)).

2. PROCEDURELE ASPECTEN

2.1 Gegevens aanvrager

Op 17 december 2018 is een aanvraag om een omgevingsvergunning als bedoeld in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) ontvangen. Het betreft een verzoek van Attero Noord B.V., Vamweg 7 te Wijster.

2.2 Huidige vergunning- en meldingsituatie

Voor de inrichting zijn eerder de volgende besluiten in het kader van de Wm genomen:

- deelrevisievergunning d.d. 28 augustus 2008 (kenmerk 5.1/2008000975), in verband met de bewerking van brandbaar afval en de opslag van secundaire brandstoffen. Bij besluit van 10 december 2009 is het besluit aangepast naar aanleiding de uitspraak van de Raad van State van 7 oktober 2009;
- deelrevisievergunning d.d. 16 augustus 2010 (kenmerk 33/DO/2010.009769), voor alle activiteiten met uitzondering van de activiteiten die samenhangen met het verbranden van afvalstoffen;
- veranderingsvergunning d.d. 6 september 2010 (kenmerk DO/2010010360), in verband met het aanleggen van een warmtenetwerk;
- veranderingsvergunning d.d. 24 mei 2011 (kenmerk 2011004360), in verband met het zuiveren van afvalwater van Noblesse Proteïnes;
- veranderingsvergunning d.d. 7 november 2011 (kenmerk VTH/2011009130), in verband met het ombouwen van de rookgasreiniging van SCR naar SNCR.

Met het in werking treden van de Wabo op 1 oktober 2010 zijn bovenstaande milieuvergunningen van Attero van rechtswege een omgevingsvergunning geworden.

Voor de inrichting zijn eerder de volgende besluiten in het kader van de Wabo genomen:

- omgevingsvergunning d.d. 4 mei 2012 (kenmerk MO/2011003915), in verband met de interne verplaatsing van 60.000 ton vergistingscapaciteit per jaar van de GECO's naar de GAVI;
- omgevingsvergunning d.d. 28 juni 2011 (kenmerk MO/2011005393), in verband met het vergroten van de vergistingscapaciteit naar 210.000 ton per jaar;
- omgevingsvergunning d.d. 1 oktober 2012 (kenmerk VTH/2012006518), in verband met het accepteren en verwerken van afvalwaterstromen van derden;
- omgevingsvergunning d.d. 21 november 2012 (kenmerk VTH/2012007699), in verband met het aanpassen van de eerder vergunde vergistingsinstallatie bij de GECO's;
- omgevingsvergunning d.d. 4 maart 2013 (kenmerk VTH/2013001881), in verband met het verbeteren van de kwaliteit van ONF waardoor het vergistingsproces van de ONF beter kan verlopen;
- omgevingsvergunning d.d. 19 maart 2013 (kenmerk VTH/2013002391), in verband met het tijdelijk opslaan van brandbare afvalstoffen op de stortplaats;
- omgevingsvergunning d.d. 24 april 2013 (kenmerk VTH/2013003309), in verband met de optimalisatie van de bestaande kunststofscheidingsinstallatie;
- omgevingsvergunning d.d. 1 juli 2013 (kenmerk VTH/2013004875), in verband met het aanpassen van de slakkenbunker bij de Gavi;
- omgevingsvergunning d.d. 27 februari 2014 (kenmerk 201400144-00406699), in verband met het tijdelijk opwerken van biogas tot vloeibare biogas;
- omgevingsvergunning d.d. 5 juni 2014 (kenmerk 20140240-00422161), voor het plaatsen van een (nood)gasfakkelininstallatie;
- omgevingsvergunning d.d. 16 juni 2014 (kenmerk 201400812-00423105), voor het drogen van organisch afval in de composteerhal E;
- omgevingsvergunning d.d. 8 september 2014 (kenmerk 201401942-00436781), voor het uitbreiden van de bestaande kunststofinstallatie waaronder het vergroten van de verwerkingscapaciteit van 48.000 ton/jaar naar 96.000 ton/jaar en het uitbreiden van een aantal te accepteren Eural-codes;
- omgevingsvergunning d.d. 7 oktober 2014 (kenmerk 201401807), voor het wijzigen van het stook-diagram van de geïntegreerde afvalverwerkingsinstallatie en het uitbreiden van de verwerkingscapaciteit van verbrandingslijnen 1, 2 en 3 van 624.150 ton/jaar naar 719.000 ton/jaar bij een gemiddelde calorische waarde van het afval 7,5 MJ/kg en de beschikbaarheid van de installatie van 92%;
- omgevingsvergunning d.d. 20 november 2014 (kenmerk 201402900), voor het wijzigen van inwerkingtreding van de omgevingsvergunning d.d. 16 juni 2014 (kenmerk 201400812), m.b.t. het verwerken van organisch afval in composteringshal E (eco-board);
- omgevingsvergunning d.d. 18 december 2014 (kenmerk 201400144), in verband met het wijzigen van de termijn van de omgevingsvergunning d.d. 27 februari 2014 (kenmerk 201400144) voor het opwerken van biogas tot vloeibaar biogas (biomethaan) naar onbepaalde tijd;

- omgevingsvergunning d.d. 18 december 2014 (kenmerk 201403206), voor het uitbreiden van de buffercapaciteit voor het tijdelijk opslaan van brandbaar afval op de stortplaats (locatie 5a) van 100.000 ton naar 150.000 ton en flexibel gebruik van een tijdelijke buffer (locatie 5a) voor het opslaan van brandbaar afval en bodemas;
- omgevingsvergunning d.d. 25 februari 2015 (kenmerk 201403209), in verband met het wijzigen voorschriften m.b.t. het melden van ongewone voorvallen (maatwerk);
- omgevingsvergunning d.d. 21 december 2015 (kenmerk 201502688), voor het produceren van calciumchloride uit de reststream, die vrijkomt bij het reinigen van rookgassen van de geïntegreerde afvalverbrandingsinstallatie(GAVI);
- omgevingsvergunning d.d. 20 maart 2017 (kenmerk 201602284), voor het opwerken van maximaal 24.000 ton kunststofafvalstoffen (LDPE-folies) per jaar tot kunststofgranulaat;
- omgevingsvergunning d.d. 11 mei 2017 (kenmerk Z2017-00003610), voor het realiseren van een gasopwerkingsinstallatie (GGHW 2) en het plaatsen van een noodfakkel;
- omgevingsvergunning d.d. 31 juli 2017 (kenmerk Z2017-00012204), voor het bufferen door in te kuilen van maximaal 8.000 ton bermgras per jaar;
- omgevingsvergunning d.d. 31 juli 2017 (kenmerk Z2017-00012206), voor het uitbreiden van de opslagcapaciteit van gasflessen ten behoeve van reiniging GAVI tot maximaal 3.300 liter;
- omgevingsvergunning d.d. 24 augustus 2017 (kenmerk Z2017-00014086), voor het bouwen van een tijdelijke loods ten behoeve van het opslaan van kunststofgranulaat;
- omgevingsvergunning d.d. 2 november 2017 (kenmerk Z2017-00006499), voor het wijzigen van de indeling van de stortplaats, het reduceren van het volume van het nog te storten afval en het realiseren van een werk bestaande uit een ophoging met IBC-bouwstof op een deel van de stortplaats ten behoeve van recreatief gebruik;
- omgevingsvergunning d.d. 1 februari 2018 (kenmerk Z2018-00000212), voor het opslaan en verwerken van buiten de inrichting afkomstig AEC-bodemas in de bestaande opwerkingsinstallatie;
- omgevingsvergunning d.d. 9 februari 2018 (kenmerk Z2018-00000703), voor het wijzigen van de opslag van gassen ten behoeve van het reinigen van ketels van de geïntegreerde afvalverbrandingsinstallatie (GAVI)
- omgevingsvergunning d.d. 19 april 2018 (kenmerk Z2018-00001804), voor het plaatsen van twee loodsen ten behoeve van de opslag van kunststofgranulaat;
- omgevingsvergunning d.d. 30 april 2018 (kenmerk Z2018-00000713), voor het plaatsen van een extra filter bij een vergistingsinstallatie voor organisch natte fractie (ONF) ter verbetering van de kwaliteit van het te produceren biogas;
- omgevingsvergunning d.d. 9 augustus 2018 (kenmerk Z2018-00026027), voor het verlengen met een jaar van een tijdelijke vergunning voor een opslagloods (d.d. 24 augustus 2017, kenmerk Z2017-00014086);
- omgevingsvergunning d.d. 15 augustus 2018 (kenmerk Z2018-00023324), voor het optimaliseren van de vergunde kunststofscheidingsinstallatie;
- omgevingsvergunning d.d. 14 november 2018 (kenmerk Z2018-00030567), voor het toepassen van kooldioxide voor ongediertebestrijding en bouwen van twee loodsen;
- omgevingsvergunning d.d. 15 november 2018 (kenmerk Z2018-00030375), voor het opslaan en afleveren van AdBlue;
- omgevingsvergunning d.d. 6 december 2018 (kenmerk Z2018-00031511), voor het uitbreiden van de maximale opslagcapaciteit van brandbaar afval met 89.000 ton (in totaal tot 239.000 ton) en herinrichten van de bestaande buffer voor brandbare afvalstoffen.

Verder hebben wij van de aanvrager de volgende meldingen in het kader van het Activiteitenbesluit ontvangen:

- het plaatsen van een drukbewakingsstation ten behoeve van de groengas invoer op de distributieleiding van Enexis (kenmerk Z2017-00017516).

De voorschriften van de onderliggende (milieu)vergunningen zijn van overeenkomstige toepassing op de aangevraagde verandering, tenzij de aard van de vergunning en/of de aard van de verandering zich daartegen verzet. Tevens gelden de op de inrichting van toepassing zijnde voorschriften uit het Activiteitenbesluit.

2.3 Vergunningplicht

De activiteiten van de inrichting zijn genoemd in Bijlage I, onderdeel C, categorie 28.4, van het Bor. Het betreft een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort genoemd in Bijlage I, categorie 5.3, van de Richtlijn industriële emissies. Om die reden is op grond van artikel 2.1 van het Bor sprake van een vergunningplichtige inrichting.

2.4 Bevoegd gezag

Wij zijn bevoegd gezag voor de inrichting. Dit volgt uit artikel 2.4 van de Wabo juncto artikel 3.3, eerste lid, van het Bor. Wij zijn ook aangewezen op grond van categorie 28.4 in Bijlage I, onderdeel C, van het Bor.

2.5 Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure

Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze getoetst op volledigheid. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is dan ook in behandeling genomen.

2.6 Reguliere procedure

Deze beschikking is voorbereid met de reguliere voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.2 van de Wabo. Gelet hierop hebben wij op 27 december 2018 conform artikel 3.8 van de Wabo kennis gegeven van de aanvraag op de site van de provincie Drenthe en in een plaatselijk huis-aan-huisblad.

2.7 Adviezen

In de Wabo en het Bor worden bestuursorganen vanwege hun specifieke deskundigheid of betrokkenheid aangewezen als adviseur. Gelet op het bepaalde in artikel 2.26 Wabo, alsmede de artikelen 6.1 tot en met 6.5 van het Bor, hebben wij de aanvraag ter advies aan de volgende bestuursorganen gezonden:

- het college van Burgemeester en Wethouders van Midden-Drenthe.

Zij hebben vervolgens geen aanleiding gezien om advies uit te brengen.

2.8 Activiteitenbesluit

In het Activiteitenbesluit milieubeheer (hierna: Activiteitenbesluit) zijn voor een groot aantal activiteiten die binnen inrichtingen plaats kunnen vinden, rechtstreeks werkende, algemene regels opgenomen.

De inrichting waarvoor vergunning is aangevraagd, is aangemerkt als een inrichting waarvoor vergunningplicht (type-C-inrichting) geldt. De aangevraagde activiteiten vallen niet onder de werksfeer van het Activiteitenbesluit.

3. OVERWEGINGEN MILIEU

3.1 Toetsingskader

De aanvraag heeft betrekking op een milieuneutrale verandering van de inrichting of van de werking van de inrichting als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, aanhef en onder e, 2° van de Wabo. De Wabo bepaalt in artikel 2.14, vijfde lid dat in afwijking van het eerste tot en met vierde lid de vergunning wordt verleend, wanneer wordt voldaan aan artikel 3.10, derde lid. Dat betekent dat een vergunning wordt verleend met de reguliere procedure, wanneer er sprake is van een verandering van de inrichting of van de werking van de inrichting die niet leidt:

1. tot andere of grotere nadelige gevolgen voor het milieu dan volgens de geldende vergunning is toegestaan;
2. tot een verplichting tot het maken van een milieueffectrapport als bedoeld in hoofdstuk 7 van de Wet milieubeheer;
3. tot een andere inrichting dan waarvoor eerder een omgevingsvergunning is verleend.

De aanvraag is getoetst aan deze criteria en wij komen tot de volgende afweging.

3.2 Toetsing milieuneutrale verandering

Andere of grotere nadelige gevolgen voor het milieu

Bij besluit van 14 november 2018 (kenmerk Z2018-00030567) is aan Attero een omgevingsvergunning verleend voor het toepassen van kooldioxide in een behandelloods ter bestrijding van ongedierte in de goederenstroom kunststof- en papier/kunststof balen. De benodigde kooldioxide zou worden opgeslagen in gasflessen. In de praktijk is echter gebleken dat het gebruik vanuit de gasflessen niet werkbaar is. Om deze reden vraagt Attero een vergunning aan voor het opslaan van kooldioxide in een opslagtank.

- Op- en overslag van gevaarlijke stoffen

Ten behoeve van de op- en overslag van gevaarlijke stoffen zijn richtlijnen opgesteld in de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen (PGS) waarmee een aanvaardbaar beschermingsniveau voor mens en milieu wordt gerealiseerd. Deze PGS richtlijnen zijn vermeld als Nederlandse informatiedocumenten over BBT in de bijlage van de Mor.

Voor de beoordeling van de aanvraag van Attero is de volgende PGS-richtlijn relevant:

- PGS 9: Cryogene gassen: opslag van 0,125 m³ – 100 m³, april 2014

Uit de aanvraag blijkt dat de opslag van kooldioxide voldoet aan de PGS 9 en daarmee voldoet aan BBT. De opslag vindt plaats in een reservoir met een omvang van 25.000 liter tot maximaal 40.000 liter (waterinhoud). Het reservoir wordt geplaatst in een frame zodat het gemakkelijk kan worden vervoerd op een vrachtwagen. Het frame met het reservoir zal op wielen worden geplaatst binnen het daarvoor bestemde vlak van 2,55 meter bij 14 meter. In Bijlage 4 van de aanvraag is een weergave van deze opstelplaats met de veiligheidszone opgenomen.

De relevante onderdelen van de PGS 9 zijn bij voorschriften aan dit besluit verbonden.

Toetsing andere inrichting

Op basis van de in de aanvraag opgenomen beschrijving van de verandering is het aannemelijk, dat de verandering niet leidt tot een andere inrichting dan waarvoor eerder een vergunning is verleend.

Toetsing milieueffectrapport

De voorgenomen verandering is niet opgenomen in bijlage C of bijlage D van het Besluit milieueffectrapportage 1999. In de Provinciale Omgevingsverordening zijn geen aanvullende activiteiten opgenomen waarvoor een m.e.r.-beoordelingsplicht geldt. De activiteit is derhalve niet m.e.r.-plichtig of m.e.r.-beoordelingsplichtig.

Conclusie

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op het milieuneutraal veranderen van de inrichting zijn er geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren.

KENNISGEVING

Onderwerp: Besluit op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) voor een reguliere procedure voor Attero Noord B.V.

Gedeputeerde Staten van Drenthe delen mee dat zij op 17 januari 2019 een omgevingsvergunning hebben verleend aan Attero Noord B.V., gelegen aan Vamweg 7 te Wijster. De aanvraag betreft het plaatsen en in gebruik nemen van een opslagtank met kooldioxide.

Bezwaar en beroep

Belanghebbenden kunnen vanaf 24 januari 2019 en met 6 maart 2019 tegen dit besluit bezwaar maken. Het bezwaarschrift moet worden ondertekend en bevat ten minste de naam en het adres van de indiener, de dagtekening, een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar zich richt en de gronden van het bezwaar. Het bezwaarschrift dient te worden gericht aan het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe, Postbus 122, 9400 AC Assen.

Terinzagelegging

U kunt het besluit en de bijbehorende stukken gedurende zes weken inzien vanaf 24 januari 2019:

- bij de gemeente Midden-Drenthe, Raadhuisplein 1 te Beilen, Afdeling Dienstverlening: op maandag, dinsdag en vrijdag van 8.30 uur tot 12.00 uur, op woensdag van 8.30 uur tot 16.00 uur en op donderdag van 8.30 uur tot 20.00 uur (telefoonnummer (0593) 53 92 22; op donderdag van 16.30 uur tot 20.00 uur, telefoonnummer (0593) 53 93 47);
- bij de provincie Drenthe, Westerbrink 1 te Assen op werkdagen van 8.00 uur tot 17.00 uur.

Inlichtingen

Voor nadere inlichtingen over de Wabo-procedure kan contact worden opgenomen met het Bedrijfsbureau van de Regionale Uitvoeringsdienst, telefoonnummer 0800-9102.

KENNISGEVING

Onderwerp: Omgevingsvergunning voor Attero Noord B.V. te Wijster inzake het plaatsen en in gebruik nemen van een opslagtank met kooldioxide

Op 17 december 2018 is bij de provincie Drenthe een aanvraag voor een omgevingsvergunning binnengekomen in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) van Attero Noord B.V., gelegen aan Vamweg 7 te Wijster. De aanvraag betreft het plaatsen en in gebruik nemen van een opslagtank met kooldioxide