

## Eigenschappen bodemassen en slakken

Er zijn vele miljoenen tonnen secundaire grondstoffen ingezet, afkomstig van sloop, industriële processen of verbranding van huishoudelijk afval. Belangrijke secundaire bouwstoffen zijn naast E-bodemas en AEC-bodemas, ook ELO-slak, fosforslak, hoogovenslak, LD-staalslak. De verwachting is dat ook de komende jaren de inzet van secundaire grondstoffen verder zal toenemen.

Met de toename van de inzet van secundaire grondstoffen, waaronder slakken, kunnen in de komende decennia ook grotere hoeveelheden secundaire grondstoffen vrijkomen bij vernieuwingen of aanpassingen in de grond-, weg- en waterbouw.

### Mogelijke verontreinigingen

Bij bodemassen en slakken kunnen de volgende verontreinigingen voorkomen:

- koper, molybdeen, lood, antimoon en seleen;
- bromide, chloride, sulfide en sulfaat;
- barium, antimoon, vanadium.
- fosfor en fluor.

### Gezondheid en Arbeidsomstandigheden

Inademen van stof, vrijkomend bij verwijderen van slakken en bodemas kan leiden tot irritatie.

### Milieu

De milieuhygiënische kwaliteit wordt met name bepaald door de uitloging van in de bodemas aanwezig zware metalen en zouten.

Het is nog niet altijd duidelijk of het technisch en milieuhygiënisch gezien mogelijk is om eventuele vrijkomende bodemas en slakken her te gebruiken.

Veel van deze secundaire bouwstoffen zijn in meer of mindere mate verontreinigd met onder andere zware metalen en zouten. In de onderstaande tabel zijn de kritische parameters per type bodemas en slak weergegeven.

**Tabel: Kritische parameters**

	Kritische parameters													
	V	Cu	Cr	Ni	Pb	Sn	Mo	Ba	Zn	Sb	P	F	SO4	S
Slaksoort														
AEC-bodemas		x					x			x				
E-bodemas	x						x	x					x	
hoogovenslak								x						x
LD-staalslak	x	x	x									x		
ELO-slak	x	x	x	x			x	x						x
fosforslak											x	x		
loodslak					x									
koperslak		x							x					

Zie ook [Bouwstoffase staalslak] (/Bibliotheek/bouwstoffen-en-afvalstoffen/bodemassen-en-slakken/bouwstoffase-bodemassen-en105505) voor risico's van pH-verhoging door toepassing van staalslak en fosforslak.

### Mogelijke vervuilingen

#### AEC-bodemas

AEC-bodemass is het vaste residu dat ontstaat door de verbranding van huishoudelijke en andere afvalstoffen, die met het huishoudelijk afval worden verbrand. Er wordt jaarlijks meer dan 1 miljoen ton AEC-bodemass geproduceerd. Naar verwachting zal deze hoeveelheid toenemen tot 1,4 miljoen ton in het jaar 2015. De totale hoeveelheid geproduceerde AEC-bodemass wordt hergebruikt.

### **E-bodemass (ook ketelzand genoemd)**

E-bodemass wordt toegepast in grond- en wegenbouwkundige werken als ongebonden funderingsmateriaal of als licht ophoogmateriaal op of in de bodem. Ongebonden E-bodemass mag niet worden toegepast in grondwaterbeschermings- en bodembeschermingsgebieden.

### **Hoogovenslak**

Hoogovenslak komt als restproduct vrij bij de productie van ruwijzer. De jaarlijkse productie bedraagt ongeveer 1,2 miljoen ton. Een belangrijk deel (95%) van de hoogovenslak, die in Nederland vrijkomt, dient als grondstof voor de productie van hoogoven cement. Jaarlijks wordt hiervan ongeveer 60.000 ton in de wegenbouw ingezet. Daarnaast wordt jaarlijks wordt ongeveer 1 miljoen ton hoogovenslakkenmengsel geïmporteerd uit Duitsland en 0,5 miljoen ton uit België.

### **LD-staalslak**

LD-slak (soms ook hoogovenstaalslak genoemd) komt vrij bij de productie van staal uit ruwijzer en schroot volgens het Linz-Donawitz (LD) procédé. In Nederland komt jaarlijks circa 500.000 ton staalslak vrij. Daarvan wordt 200.000 à 300.000 ton in de vorm van LD-mengsel toegepast. LD-mengsel bestaat voor 90% uit LD-staalslak, aangevuld met 10% gegranuleerde hoogovenslak. Circa 100.000 ton wordt als oever- of bodembekleding in de waterbouw toegepast.

Tot 1995 waren broom, chloor en fluor de kritische parameters voor uitloging bij de toepassing van LD-mengsel. Door een verbetering in het productieproces is de uitloging van broom en fluor duidelijk verminderd, maar is de uitloging van barium toegenomen.

### **ELO-slak (ELO-staalslak, Edelstaalslak)**

ELO-slak komt vrij bij de verwerking van ongelegeerd en lichtgelegeerd schroot volgens het elektro-oven (ELO) proces.

ELO-slak wordt in de Nederlandse wegenbouw, in beperkte mate, toegepast als bijmenging (katalysator) in ongebonden funderingsmaterialen (bijv. menggranulaat) om er een lichtgebonden funderingsmateriaal van te maken. De toegepaste percentages zijn 5 à 10% (m/m).

De ELO-slak, die in Nederland vrijkomt, wordt nu reeds opgesplitst in zogenoemde smeltslak en slak uit de secundaire metallurgie, de zogenoemde panslak. Deze panslak bevatte in het verleden een te hoog fluorgehalte, hetgeen de toepasbaarheid zeer beperkte. Inmiddels is het proces zodanig aangepast dat de slak geen fluor meer bevat.

### **Fosforslak**

Fosforslak komt als nevenproduct vrij bij het productieproces van fosfor uit fosfaaterts. Fosforslak wordt in Europa geproduceerd door ThermPhos te Vlissingen. Door het materiaal tijdens het proces op een gestuurde wijze te koelen ontstaat een materiaal dat heel geschikt is voor toepassingen in de weg- en waterbouwsector. De productie bedraagt ongeveer 600.000 ton op jaarbasis.

In de waterbouw mag fosforslak als stortsteen in brak of zout water worden toegepast. Voor zoet water is de uitloging meestal te groot. Ten gevolge van nieuwe productiemethoden is de uitloging, met name van chloor en broom, van fosforslak geproduceerd na 1997, duidelijk lager dan uitloging van daarvoor geproduceerde fosforslak. Kritische stoffen voor de toepassing van vormgegeven fosforslak als categorie 1A-bouwstof zijn chloride en fluoride.

### **Koper- en loodslakken**

Koper- en loodslakken zijn in het verleden veelvuldig toegepast al oeverbeschermingsmateriaal. Gezien de relatief sterke uitloging van (vooral) koper en zink betreft dit IBC-bouwstoffen en mogen nieuwe koper- en loodslakken niet meer worden toegepast in oeverwerken. De uitloging kan sterk wisselen per product door verschillen in gebruikte grondstoffen en productieprocessen door de diverse producenten. De koper en loodslakken die in het verleden zijn gebruikt, zijn verweerd waardoor de uitloging aanzienlijk is beperkt. Zij kunnen onder het Besluit bodemkwaliteit (zie ook [Beleidsblad Besluit bodemkwaliteit (grondstromen)] (/Bibliotheek/beleid/beleid-van-centrale-overheid/landelijk-beleid/beleidsblad-besluit-bodemkwaliteit-grondstromen))

als product worden hergebruikt mist zij voldoen aan de eisen voor niet-vormgegeven bouwstoffen. Voorkomen moet worden dat de reeds uitgeloopte slakken, die bij onderhouds- of reconstructiewerken worden verwijderd, breken. De verweerde buitenzijde beperkt de uitloging aanzienlijk.

**Zie ook:**

- [Materiaaleigenschappen AEC-bodemas] (/Bibliotheek/bouwstoffen-en-afvalstoffen/bodemassen-en-slakken/eigenschappen-bodemassen-e105504/materiaaleigenschappen-aec105507)
- [Materiaaleigenschappen E-bodemas] (/Bibliotheek/bouwstoffen-en-afvalstoffen/bodemassen-en-slakken/eigenschappen-bodemassen-e105504/materiaaleigenschappen-e-bodemas)
- [Materiaaleigenschappen staalslak] (/Bibliotheek/bouwstoffen-en-afvalstoffen/bodemassen-en-slakken/eigenschappen-bodemassen-e105504/materiaaleigenschappen-staalslak)
- [Materiaaleigenschappen fosforslak] (/Bibliotheek/bouwstoffen-en-afvalstoffen/bodemassen-en-slakken/eigenschappen-bodemassen-e105504/materiaaleigenschappen-fos105510)
- [Materiaaleigenschappen hoogovenslak] (/Bibliotheek/bouwstoffen-en-afvalstoffen/bodemassen-en-slakken/eigenschappen-bodemassen-e105504/materiaaleigenschappen-hoo105511)
- [Materiaaleigenschappen koperslakblokken] (/Bibliotheek/bouwstoffen-en-afvalstoffen/bodemassen-en-slakken/eigenschappen-bodemassen-e105504/materiaaleigenschappen-kop105512)



Stap dan snel binnen tijdens  
de **Rabo Woonweken!**

Rabo Woonweken 3 oktober t/m 3 november

# Droomhuis gevonden?

Als u uw droomhuis gevonden hebt, wilt u meteen weten waar u aan toe bent. Er moet immers nogal wat geregeld worden. De Rabobank denkt, zoals u van ons gewend bent, met u mee. Van uw eerste oriëntatie tot het afsluiten van de hypotheek en erna. Zo staan onze adviseurs tijdens de **Rabo Woonweken** voor u klaar om al uw woonvragen vrijblijvend te beantwoorden. Samen kijken we bijvoorbeeld naar uw specifieke situatie en krijgt u hulp bij het kiezen van de best passende hypotheek. Loop daarom eens binnen bij onze Rabo woonwinkel, Picassopassage 8 Emmen, voor een vrijblijvend adviesgesprek of check online uw financiële mogelijkheden.

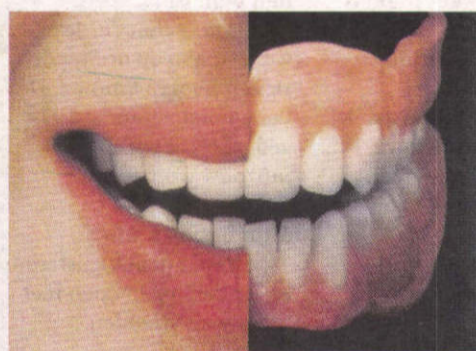
#### Openingstijden Rabo woonwinkel:

3 oktober t/m 3 november op woensdag t/m zaterdag tussen 10.00-17.00 uur. Donderdag tot 21.00 uur.



**Rabobank**

Rabobank Emmen-Coevorden



## Tandprothetische Praktijk B. in 't Hout

Weedingerstraat 57  
7815 SE Emmen  
0591-64 84 77 / 06-23524654  
www.tppinhout.nl

- Aanmeten en vervaardigen van volledige gebitsprothese
- Reparatie van gebitsprothese
- Info klik gebit
- Vergoeding vanuit de basisverzekering
- Lid Organisatie Nederlandse Tandprothetici



Organisatie van  
Nederlandse  
Tandprothetici

## Bekendmakingen

### Omgevingsvergunning

Vergunning verleend aan Bontrup Exploitatie B.V., Oosterwijk WZ 32b in Nieuw-Dordrecht voor het verruimen van de opslagcapaciteit van bodemas. Belanghebbenden kunnen tot en met 20 november 2018 beroep instellen bij de rechtbank Noord-Nederland in Groningen. De stukken liggen ook ter inzage bij de gemeente Emmen.



Op [www.provincie.drenthe.nl/bekendmakingen](http://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](http://www.overheid.nl).



provincie **Drenthe**

# SCREAMS IN AVONTURENPARK HELLENDOORN

VOOR €17,50

19 OKTOBER



Op zoek naar echte horror? Kom griezelen in Avonturenpark Hellendoorn! Met o.a. angstaanjagende scare zones, spookhuizen en horror shows transformeert het park in een wereld vol uitgehongerde zombies, moordlustige clowns en meer horror karakters. Adviesleeftijd is vanaf 14 jaar. **Datum:** 19 oktober.  
**Locatie:** Avonturenpark Hellendoorn, Hellendoorn **Tijd:** 19:00 - 23:00 uur.  
**Prijs:** Alleen via VanPlan voor €17,50 (excl. transactiekosten, afh. van betaalmethode).


OP=OP!



**VANPLAN.NL**

UITJE VINDEN, TICKET KOPEN

**AFZENDER:** LievensenseCSO Milieu B.V. / Postbus 1323 / 6201 BH Maastricht

Provincie Drenthe  
t.a.v.   
Postbus 122  
9400 AC ASSEN

UW KENMERK

---

ONS KENMERK

14A065.BRF006.ES.GL

CONTACTPERSOON



TELEFOON



E-MAIL



DATUM

23 oktober 2017

ONDERWERP

Evaluatie grondwatermonitoring 2017, locatie Oosterwijk Westzijde 32b te Emmen

Geachte 

In oktober 2017 hebben wij, in opdracht van Bontrup Vastgoed & Materieel B.V., wederom een monitoringronde uitgevoerd op de locatie Oosterwijk Westzijde 32b te Emmen.

We hebben de resultaten van alle monitoringrondes geëvalueerd en in dit rapport doen wij u daarvan verslag. De resultaten van de monitoringronde van 2017 zijn in dit rapport opgenomen.

Nu we over een langere periode gegevens hebben verzameld over de stijghoogte van het grondwater en chemische kwaliteit grondwater was het tijd deze gegevens te evalueren in het licht van de verplichting die voortvloeit uit het werken met AEC-bodemas. Er moet namelijk worden aangetoond dat het werk met bodemas geen negatieve invloed heeft op de milieuhygiënische kwaliteit van het grondwater. Dit wordt concreet gedaan door te beoordelen of aan de zogenaamde 'droogleggingseis' wordt voldaan. De eis houdt in dat de zool van het werk (de partij slakken) zich minimaal 0,5 meter boven de Gemiddeld Hoogste Grondwaterstand (GHG) bevindt.

In bijlage 1 bij deze brief evalueren wij de beschikbare gegevens. We komen tot de conclusie dat het niet is uit te sluiten dat in zuidelijke deel van het werk net niet aan de droogleggingseis wordt voldaan. In het centrale en noordelijke deel van het werk is dit wel het geval.

LievensenseCSO Milieu B.V.

**CORRESPONDENTIEADRES**  
Postbus 1323  
6201 BH Maastricht

**BEZOEKADRES**  
Sleperweg 10  
6222 NK Maastricht

**TELEFOON**  
+31 (0)88 91 020 00

**E-MAIL**  
info@LievensenseCSO.com

**WEBSITE**  
LievensenseCSO.com

**IBAN**  
NL63ABNA0570208009

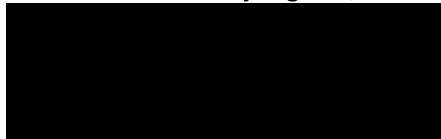
**KAMER VAN KOOPHANDEL**  
30152124


**BTW NUMMER**  
NL. 8075.03.368.B.01

Van een significante beïnvloeding van het grondwater door het werk is geen sprake.

Hopende u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd,

Met vriendelijke groet,



  
Senior Adviseur

LievensCSO Milieu B.V.

**CORRESPONDENTIEADRES**  
Postbus 1323  
6201 BH Maastricht

**BEZOEKADRES**  
Sleperweg 10  
6222 NK Maastricht

**TELEFOON**  
+31 (0)88 91 020 00

**E-MAIL**  
info@LievensCSO.com

**WEBSITE**  
LievensCSO.com

**IBAN**  
NL63ABNA0570208009

**KAMER VAN KOOPHANDEL**  
30152124

**BTW NUMMER**  
NL. 8075.03.368.B.01

## Rapportage evaluatie monitoring locatie Oosterwijk Westzijde 32b te Emmen

### 1. Aanleiding

Op het terrein Oosterwijk Westzijde 28 te Emmen is AVI-bodemas als IBC-bouwstof toegepast als ophooglaag. De omvang van het 'werk' is op bijlage 1 op een plattegrond weergegeven.

Een periodieke grondwatermonitoring is verplicht om vast te stellen of de toepassing een negatieve invloed heeft op de kwaliteit van de bodem. Sinds begin 2011 wordt monitoring uitgevoerd. De resultaten hiervan zijn periodiek in de vorm van een briefrapportage gerapporteerd.

Voorliggend briefrapport vat de resultaten van monitoring tot en met 2017 samen en beantwoordt de vraag of sprake is van een negatieve beïnvloeding van de bodem als gevolg van het werk.

In dit briefrapport beschrijven we in hoofdstuk 2 de bodem en de geohydrologische situatie. In hoofdstuk 3 gaan we in op de resultaten van de stijghoogtemetingen en in hoofdstuk 4 op de resultaten van de chemische analyses die zijn uitgevoerd op grondwatermonsters.

### 2. Bodemopbouw en geohydrologie

Voor een goed begrip van de mogelijke beïnvloeding van het werk op de omgeving is een dwarsdoorsnede opgesteld (zie bijlage 2) waarin de hydrologie is verwerkt. We beschouwen even kort de situatie voor en na aanleg van het werk.

#### 2.1 Bodemopbouw

##### Oorspronkelijke bodemopbouw

In bijlage 3 zijn beschrijvingen opgenomen van boringen die in het verleden in dit gebied zijn uitgevoerd en goed de bodemopbouw beschrijven.

De oorspronkelijke bodem in dit gebied bestaat van nature uit matig fijn zand, met een daarin ingeschakelde veenlaag met een dikte die varieert:

- de veenlaag wordt ter plaatse van het werk aangetroffen op een diepte van 0,40 m-mv, de dikte bedraagt orde-grootte 0,20- tot 0,60 m;
- aan de zuidzijde van het werk bevinden zich de boringen 03, 04, 5 en 6, de bovenkant van de veenlaag bevindt zich daar op 1,10 tot 1,60 m-mv, en hij heeft een dikte van 1,10 tot 1,70 m.

Het ziet er naar uit dat de veenlaag ter plaatse van het werk waarschijnlijk deels is vergraven want de onderzijde van de bodemas bevindt zich op 17,10 m+NAP, veel dieper dan de veenlaag net ten zuiden van het werk.

Plaatselijk is onder de veenlaag ook nog een kleilaag aanwezig (bijvoorbeeld bij boring 3, met een dikte van 0,3 m).

### **Aanleggen van het werk**

Ten behoeve van het werk is het oorspronkelijke maaiveld ontgraven tot 17,10m+NAP (zie ook brief van provincie Drenthe aan Bowie Recycling van 6 januari 2011). Daarna is een drainage-systeem aangelegd, maar onbekend is of deze drains zijn aangebracht in een 0,4m dikke laag drainzand. Deze drains lozen op de sloot aan de noordzijde. Ze bevinden zich aan de noordzijde (daar waar hij op de sloot loost) op een niveau van 16,30m+NAP.

Vermoedelijk zijn de drains aangelegd in sleuven (met een diepte van 0,40 m) die zijn opgevuld met drainzand of ander korrelig doorlatend materiaal. De onderzijde van het pakket slakken ligt dan op 17,10 m+NAP.

Op het drainzand is 2,60 m AVI-slakken aangebracht dat is afgedekt met twee lagen asfalt met een gezamenlijke dikte van 0,8 m. De hoogte van de bovenkant van het asfalt loopt af van zuidelijke richting (20,07m+NAP) in noordelijke richting (19,30m+NAP). Het asfalt is vloeistofdicht. Regenwater zal dus over het oppervlak heen in noordelijke richting afstromen naar de sloot, en zeker niet in het werk infiltreren.

De taluds zijn aan alle zijden afgewerkt met multimat en daarop een laag teelaarde van 0,5 m.

Ter plaatse van het werk bevindt zich dus onder maaiveld (zie ook schematische doorsnede):

- een asfaltlaag van 0,80 m dik;
- de laag bodemas, waarvan de dikte varieert, de onderzijde bevindt zich op 17,40 m+NAP;
- mogelijk een laag drainzand van 0,40 m;
- het niet vergraven deel van de oorspronkelijk van nature aanwezige veenlaag, met een dikte van 0,20 tot 0,60 m;
- matig fijn zand.

De zool van het werk (de onderzijde van de slakken) lag bij aanleg dus op een hoogte van circa 17,10 m+NAP.

## **2.2 Hydrologie**

### **Oppervlaktewater**

Aan de zuidzijde van het werk bevindt zich het Oranjekanaal met een peil dat wordt gehandhaafd op 17,70 m+NAP. Het peil in de sloot noordelijk van het werk wordt gehandhaafd op 16,35m+NAP (zomer) en 16,10m+NAP (winter).

## Grondwater

Het grondwater aan de zuidzijde (noordelijk van het kanaal) zal dus een hoger niveau hebben dan dat aan de noordzijde net zuidelijk van de sloot. Het kanaal bevindt zich op ca. 30 meter van de zuidelijke begrenzing van het werk, en de sloot op een afstand van minder dan 10 m van de noordelijke begrenzing van het werk. Het grondwater (ook dat onder het werk) stroomt dus vanaf het kanaal naar de sloot, dus in noordelijke richting. De grondwaterstand zal aan de noordzijde wat hoger liggen dan aan de zuidzijde als gevolg van die verschillende oppervlakte-waterpeilen. Tussen kanaal en sloot in zal sprake zijn van een opbolling van de grondwaterstand, die beperkt zal zijn omdat de bovenafdichting ondoorlatend is.

Indertijd (bij aanleg) werd als ontwerputgangspunt genomen dat de onderzijde van de slakken minimaal 0,50 meter boven de Gemiddeld Hoogste Grondwaterstand (GHG) moet liggen, ook na eventuele zetting van het bodempakket onder de slakken.

In de aanlegfase (2<sup>e</sup> helft van 2008) zijn er periodiek controles uitgevoerd. Uit e-mails die in die tijd zijn verstuurd tussen de initiatiefnemer en de gemeente Emmen blijkt dat de werkzaamheden (dus ook de afgesproken) niveaus werden uitgevoerd *'zoals vereist en overeengekomen'* en dat bij regelmatige controles is gebleken *'dat wordt gewerkt conform ontwerp en dat geen afwijkingen zijn waargenomen'*. Dit wijst er op dat de aanleg zorgvuldig is geweest, het werk conform afspraken is aangelegd, en dat die afspraken met betrekking tot aanlegniveaus waren gebaseerd op de toen best beschikbare kennis.

Uit diezelfde e-mails blijkt ook dat het Waterschap Vecht en Veld voorzieningen heeft getroffen om te kunnen garanderen dat het winterpeil op het 'perceel Hemmen' op 16,10 m+NAP kan worden gehandhaafd. In deze e-mails is tevens aangegeven dat overleg met het Waterschap heeft plaatsgevonden en dat *'met de aanleg van het werk bij deze grondwaterstanden en peilen geen problemen worden voorzien'*. Dit wijst er op dat kon worden verwacht dat met dit door het Waterschap gegarandeerde peil de gewenste grondwaterstand ten opzichte van onderkant werk kon worden gehandhaafd, zodat aan de eisen kon worden voldaan.

De slakken liggen dicht op de van nature aanwezige veenlaag. De mate waarin de veenlaag remmend werkt op de infiltratie van hemelwater is onbekend.

## 3. Stijghoogtemetingen, droogleggingseis

### 3.1 Uitgevoerde werkzaamheden

In het werk zelf zijn geen peilbuizen aangebracht, wel net ten noorden ervan tussen de rand de rand van het werk en de sloot (nrs. 01/100 en 02/200) en ten zuiden van het werk tussen de rand van het werk en het kanaal (peilbuizen nrs. 04/4a, 5, 6, en 03/03a).

De filterdiepte van deze peilbuizen ten opzichte van NAP en ten opzichte van maaiveld varieert, sommige filters bevinden zich boven de veenlaag en sommige eronder.

Gedurende enkele jaren zijn stijghoogtes gemeten welke in bijlage 4 zijn samengevat. Een mooie continue meetreeks ontbreekt. In 2011 en 2012 is drie keer per jaar gemeten, in 2014 een keer en in 2015 twee keer. In 2016 is een complete meetreeks met 14 waarnemingen verzameld. In oktober 2017 is een peilbuis die was verdwenen herplaatst, dit is peilbuis 6 met een filter tussen 1,0 en 3,0 m-mv.

### 3.3 Droogleggingseis

De zool van het werk bevindt zich op 17,10 m<sup>+</sup>NAP. De droogleggingseis is 0,50 m.

In het verleden (in de ontwerpfase van dit werk) werd als 'ontwerp-grondwaterstand' deze GHG genomen. De GHG is een parameter die wordt berekend uit waarnemingen gedurende meerdere jaren. Een goede meetreeks ontbreekt, alleen in 2016 is regelmatig gemeten.

#### Wat is de GHG?

Voor het bepalen van de GHG met deze methode worden de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- de te gebruiken meetreeks dient minimaal 8 jaar te zijn;
- uit de meetreeks wordt het gemiddelde bepaald van de drie hoogst gemeten grondwaterstanden per hydrologisch jaar. Dit gemiddelde wordt de HG3 genoemd (Edelman & Burger, 2009)
- de GHG is de gemiddelde waarde van de HG3's van de meetreeks.

Bij onvolledige meetreeksen, zoals hier het geval, wordt ook wel gewerkt met het begrip 'representatief hoogste grondwaterstand (RHG)', de P90 (de waarde waarboven slechts 10% van de waardes ligt) wordt dan als RHG genomen.

In bijlage 4 (gemeten grondwaterstanden) is een meetreeks weergegeven op basis waarvan de huidige GHG is afgeleid.

Gezien bovenstaande (zool van de slakken op 17,10 m<sup>+</sup>NAP) geldt een droogleggingseis (dus gewenste hoogte GHG) van 16,60 m<sup>+</sup>NAP.

De GHG is een waarde die afhangt van de plaats van het meetpunt, en varieert. In bijlage 4 zijn de gemeten stijghoogtes samengevat en daaraan zijn de resultaten van de metingen van 2017 toegevoegd. Wij concluderen wij het volgende met betrekking tot de GHG:

- in het grondwater van de peilbuizen 1, 2 zijn alleen stijghoogtes gemeten die lager liggen dan 16,60 m<sup>+</sup>NAP;
- in het grondwater van peilbuis 3 is (m.u.v. enkele onverklaarbare hoge waardes in 2011 en december 2016) geen stijghoogte gemeten hoger dan 16,50 m<sup>+</sup>NAP;
- in het grondwater van peilbuis 5 worden geen stijghoogtes gemeten hoger dan 16,67 m<sup>+</sup>NAP, met uitzondering van september 2015 en 31 oktober 2016 waarop onverklaarbaar hoge stijghoogtes zijn gemeten terwijl op deze data de stijghoogtes in andere peilbuizen juist lager liggen dan gemiddeld. We gaan er daarom van uit dat de meetgegevens op genoemde niet representatie zijn;

- in het grondwater van peilbuis 6 worden geen stijghoogtes gemeten hoger dan 16,76 m<sup>+</sup>NAP, met uitzondering van september 2015 waarop een onverklaarbaar hoge stijghoogte is gemeten terwijl op deze datum de stijghoogtes in andere peilbuizen juist lager liggen dan gemiddeld. We gaan er daarom van uit dat ook deze meting niet representatief is;
- in het grondwater van peilbuis 4 zijn stijghoogtes gemeten van 18,50 tot 18,80 m<sup>+</sup>NAP in de periode 2011-2016. Hieronder wordt hiervoor een verklaring gegeven;
- in het grondwater van de peilbuizen 03a en 04a zijn stijghoogtes gemeten van ca. 18,30 m<sup>+</sup>NAP in de periode 2011-2016. In de betrekkelijk natte periode van begin oktober 2017 zijn aanmerkelijk lagere hoogtes gemeten van 16,92 m<sup>+</sup> en 17,20 m<sup>+</sup> NAP.

Uit bijlage 3 valt op dat de peilbuizen 03a en 04a een betrekkelijk ondiep filter hebben ter hoogte van de veenlaag, bij de bemonstering is geconstateerd dat deze een slechte toestroming hebben. Vermoedelijk is plaatselijk boven het veen sprake van een schijngrondwaterspiegel, met name daar waar de asfaltbekleding van het werk ontbreekt en hemelwater in de bodem kan treden en stagneert boven de veenlaag.

#### Schijngrondwaterspiegel

Een schijngrondwaterspiegel is een waterspiegel van een plaatselijk laagje water dat door een waterremmende laag wordt vastgehouden. De waterstand kan daar aanmerkelijk hoger zijn dan in de directe omgeving en ook hoger dan de stijghoogte van het grondwater onder de waterremmende laag.

Bovendien moet worden bedacht dat geen van deze filters zich bevinden ter plaatse van het werk, maar of noordelijk (01 en 02) ervan of zuidelijk (03, 03a, 04, 04a en 5) ervan. De gunstige werking van de asfaltafdekking op het werk (geen infiltratie van hemelwater) op de grondwaterstand is in deze peilbuizen daarom niet zichtbaar maar wel aanwezig. Bovengenoemde hoogste grondwaterstanden zijn opgenomen in de dwarsdoorsnede op bijlage 2.

De andere peilbuizen hebben een dieper gelegen filter, voornamelijk of geheel onder de veenlaag en geven dus veel beter de situatie weer onder het werk.

Tussen het kanaal zuidelijk van het werk (met een peil op 17,70 m<sup>+</sup>NAP) en de sloot noordelijk van het werk (met een peil van 16,35 m<sup>+</sup>NAP) wordt een hooguit lichte opbolling van de grondwaterstand verwacht. Het werk is namelijk met asfalt bekleed zodat er nauwelijks hemelwater in de bodem infiltreert.

De stijghoogtes welke aan de noordzijde in de peilbuizen 01 en 02 zijn gemeten (maximaal 16,30 tot 16,60 m<sup>+</sup>NAP) passen goed bij het peil dat in de sloot is gemeten en iets lager ligt (16,35 m<sup>+</sup>NAP). De stijghoogtes welke zijn gemeten in de peilbuizen 03, 5 en 6 (maximaal 16,75 m<sup>+</sup>NAP) aan de noordzijde van het werk liggen aanmerkelijk lager dan het peil dat in het kanaal is gemeten (17,76 m<sup>+</sup>NAP).

Uit bovenstaande kan worden geconcludeerd dat het grondwater een tiental meters van de zuidelijke rand van het werk (peilbuizen 5 en 6) plaatselijk en met name in natte periodes, net iets hoger staat dan een niveau van 16,50 m+NAP. De stijghoogte van het grondwater neemt echter in noordelijke richting ca, 0,30 m af. Het is daarom te verwachten dat in het zuidelijke deel van het werk net niet en in het centrale en noordelijke deel van het werk wel aan de droogleggingseis wordt voldaan.

In de nu vigerende Regeling bodemkwaliteit wordt op een andere manier omgegaan met het bepalen van het ontwerppeil dan het meten van de GHG. Er wordt in de nu vigerende Regeling een uitzondering gemaakt voor toepassingslocaties waar voor de duur van het werk sprake is van een aantoonbaar beheerst regime van een oppervlaktewaterlichaam. In die situaties wordt het daarbij horende grondwaterpeil, vermeerderd met een zekerheidsmarge van 0,20 meter, aangehouden als het ontwerppeil van het grondwater. Het op de toepassingslocatie te verwachten grondwaterpeil moet worden onderbouwd door middel van een grondwatermodellering. De onderzijde van de IBC-bouwstof zou dan op een zodanige wijze moeten worden aangelegd, dat deze na de eindzetting ten minste 0,50 meter boven het ontwerppeil van het grondwater ligt.

In voorliggende situatie is gezien het gevoerde overleg met het Waterschap zeker sprake van een 'aantoonbaar beheerst regime van het oppervlaktewater'. Onbekend is of indertijd genoemde modelstudie is uitgevoerd en of is berekend welk grondwaterpeil onder het werk samenhangt met oppervlaktewaterpeilen rondom het werk. Terugrekenend zou bij een zool van het werk op 17,10 m+NAP van een met een modelstudie berekende ontwerpgrondwaterstand van 16,40 m+NAP sprake moeten zijn (17,10 m minus 0,5 m minus 0,20 m). Dat betekent dat modelmatig een 'opbolling' van 0,20 m tussen hoogste grondwaterpeil onder het werk en oppervlaktewaterpeil zou moeten zijn berekend.

Als in de planfase van dit werk van de voorwaarden in de nieuwe Regeling was uitgegaan zou wellicht tot de conclusie zijn gekomen dat hieraan met een zool van de slakken op 17,10 m+NAP zou worden voldaan onder de aannames dat het Waterschap dit peil op 16,10 m+NAP zou blijven handhaven en de maximale opbolling van de grondwaterstand door het aanbrengen van een ondoorlatende asfalt-bekleding beperkt zou zijn tot enkele decimeters. De nu geconstateerde stijghoogtes zijn hoger dan hetgeen mocht worden verwacht. De oorzaak hiervan is dus niet een verkeerde aanleg maar een geohydrologische werkelijkheid die afwijkt van de verwachtingen. Bij de aankoop van het terrein is ervan uitgegaan dat de ontwerpberoeeningen en uitgangspunten correct waren, mede omdat deze waren afgestemd met de gemeente.

#### 4. Resultaten chemische analyses

Uiteindelijk kan de eis dat de zool van het werk 0,50 m boven de grondwaterstand ligt worden beschouwd als een middelvoorschrift waarmee het strategische doel zou kunnen worden bereikt: beïnvloeding van de grondwaterkwaliteit beperken. Dus de grondwaterkwaliteit onder het werk geeft een veel betere en directere indruk van de effecten van het werk op het grondwater.

Om ook de grondwaterkwaliteit in de gaten te kunnen blijven houden is het grondwater in een aantal peilbuizen periodiek bemonsterd. De resultaten van de chemische analyses zijn samengevat op bijlage 5. De resultaten van de monitoringronde van 2017 (waarin de peilbuizen 1, 2, 3A, 4A, 05 en 06 zijn bemonsterd) zijn aan bijlage 5 toegevoegd.

Op bijlage 6 zijn de gehalten barium, nikkel, chroom, zink en chloride weergegeven welke zijn gemeten in het grondwater van de peilbuizen 1 t/m 4 tot en met 2017. De peilbuizen 1 en 2 zijn benedenstrooms gelegen, de peilbuizen 3 en 4 bovenstrooms van het werk. In december 2016 en oktober 2017 zijn ook de drie drains bemonsterd, de resultaten van de chemische analyses zijn op bijlage 7 opgenomen. Deze drains lozen uiteraard grondwater dat zich onder het werk bevindt, en daardoor mogelijk is beïnvloed.

Het is zinvol te beoordelen of de gehalten benedenstrooms (peilbuizen 1 en 2 en drains) sterker is verontreinigd en/of een substantieel andere samenstelling heeft dan het grondwater in de peilbuizen bovenstrooms, en of in de mate van verontreiniging een trend zichtbaar is. We doen dat hieronder per stof (zie ook grafieken bijlage 6):

- het gehalte barium is in de benedenstroomse peilbuis 1 lager dan in de bovenstroomse peilbuizen 3 en 4, en vertoont ook geen trend van toenemende gehalten. Het gehalte barium in het water van drains (dit is respectievelijk 180, 200 en 1.000 µg/l, zie bijlage 7) is substantieel hoger dan in het grondwater van de peilbuizen, met uitzondering van de bovenstrooms gelegen peilbuis 4 waar de laatste jaren ook gehalten van 100 tot 250 µg/l zijn gemeten;
- het gehalte chroom is in de benedenstroomse peilbuizen 1 en 2 lager dan in de bovenstroomse peilbuizen 3 en 4. In het water in de drains zijn gehalten chroom gemeten (respectievelijk 15 µg/l, 2,6 µg/l en 1,8 µg/l) die lager liggen dan in het grondwater van de bovenstrooms gelegen peilbuizen. In het water uit de drie drains zijn gehalten chroom gemeten van 23, 2,8 en 2,6 µg/l, de twee laatstgenoemden zijn vergelijkbaar met die in de benedenstrooms gelegen peilbuizen en lager dan in de bovenstrooms gelegen peilbuizen;
- nikkel en zink zijn slechts zeer incidenteel gemeten. In december 2016 lagen de gehalten nikkel in het water van de drains (respectievelijk 41 µg/l, 12 µg/l en 4 µg/l) onder die welke toen in de bovenstrooms gelegen peilbuizen zijn gemeten (ca. 40 µg/l). In 2017 is dat net zo. De gehalten zink welke in december 2016 en oktober 2017 in het water van de drains zijn gemeten zijn gemiddeld genomen aanmerkelijk lager dan gemeten in de bovenstroomse peilbuizen;
- het chloridegehalte in het water van de drains (670, 490 en 190 µg/l in 2016 en 150, 450 en 510 µg/l in 2017) ligt aanmerkelijk hoger dan de gehalten die in december 2016 in het grondwater van de benedenstroomse peilbuizen is gemeten (28 en 20 µg/l) maar is vergelijkbaar met wat in de afgelopen jaren in de bovenstroomse peilbuizen is gemeten. Ook in 2017 zijn in het grondwater van de bovenstrooms gelegen peilbuizen 3A en 4A gehalten chloride gemeten van 760 µg/l. De hogere gehalten chloride in de drains zijn dus niet te verklaren uit eventuele uitloging uit het werk. De argumenten daarvoor zijn de veel lagere gehalten chloride in het grondwater van de benedenstrooms gelegen peilbuizen, en de nog aanmerkelijk hogere gehalten chloride in het grondwater van de bovenstrooms gelegen peilbuizen. Het ligt voor de hand dat de hoge chloridegehalten in het grondwater van de bovenstrooms gelegen peilbuizen en de drains worden veroorzaakt door het gebruik van strooizout.

Uit de grafieken van bijlage 6 blijkt tenslotte dat de gehalten barium, chroom en chloride in het grondwater in de benedenstrooms gelegen peilbuizen in de periode 2011-2016 geen trend van toename laten zien.

## 5. Conclusies

We komen op basis van feitelijk gemeten grondwaterstanden tot de conclusie dat het niet is uit te sluiten dat in zuidelijke deel van het werk niet aan de droogleggingseis wordt voldaan. In het centrale en noordelijke deel van het werk is dit wel het geval.

De oorzaak van bovenstaande is niet een onzorgvuldige aanleg, het werk is uitgevoerd conform plan en uit mededelingen door toezichthouders blijkt dat de gemaakte afspraken zijn gevolgd. De oorzaak hiervan is dus niet een verkeerde aanleg maar een geohydrologische werkelijkheid die afwijkt van de verwachtingen.

De vermoedelijke oorzaak van bovenstaande is gelegen in de verwachting met betrekking tot het effect van het oppervlaktewaterpeil op het grondwaterpeil. Uit de beschikbare informatie concluderen wij dat werd verwacht dat als het Waterschap het oppervlaktewaterpeil zou handhaven 16,10 m<sup>+</sup>NAP (zoals zij hebben toegezegd) het daarbij behorende grondwaterpeil onder het werk aan de eisen zou voldoen en voldoende 'drooglegging' zou waarborgen. In de praktijk concluderen wij, na jarenlange monitoring, dat de bodem complexer is dan werd verwacht, misschien ook door het vergraven van aanvankelijk aanwezige veenlagen. Dit kan de exploitant niet worden verweten.

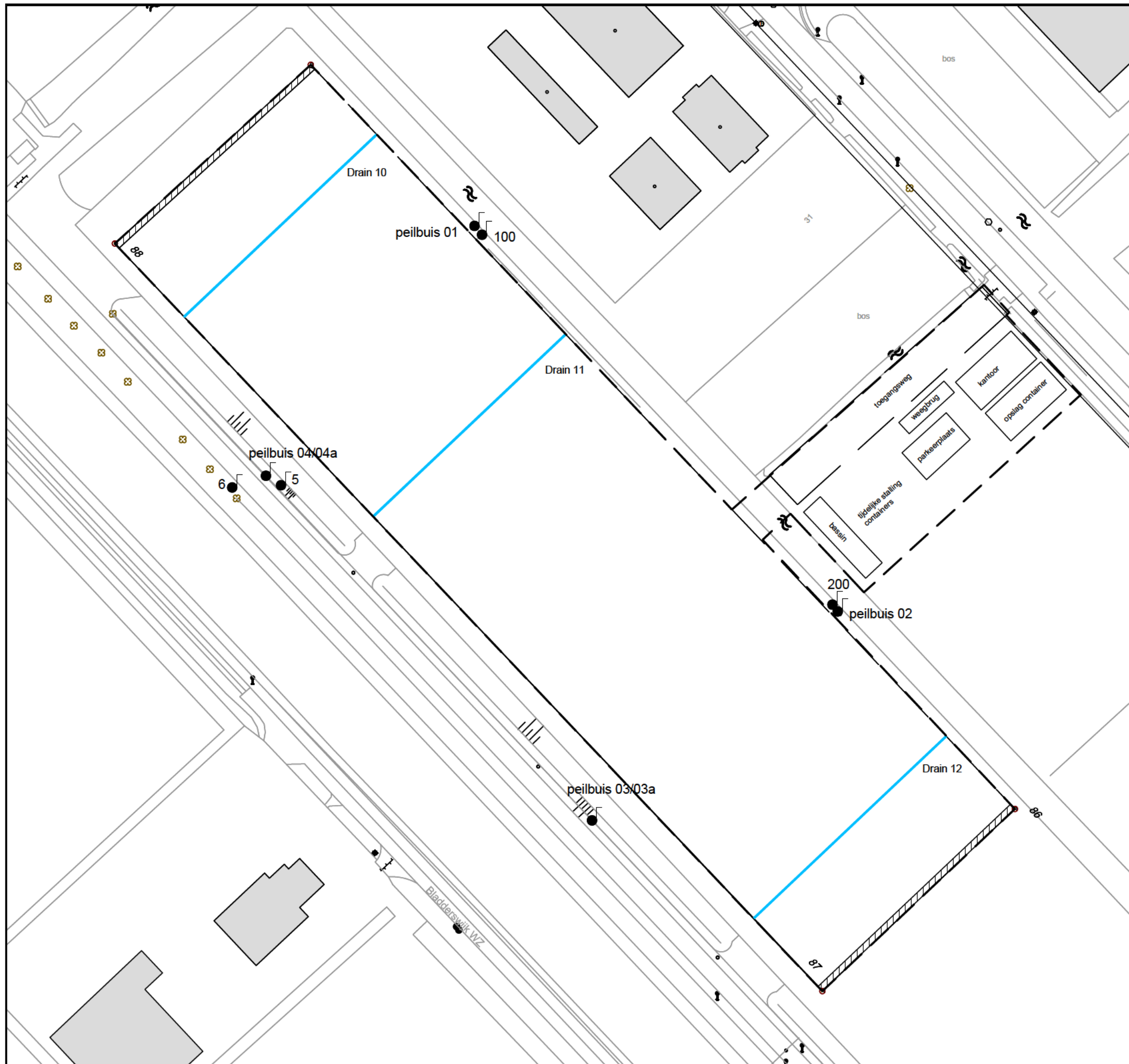
De vraag is nu wat de daadwerkelijke gevolgen zijn van de huidige situatie. De chemische kwaliteit van grondwater wordt nu sinds 2011 jaarlijks vastgesteld. Van een significante beïnvloeding van het grondwater door het werk is geen sprake, daarvoor zijn de gehalten die worden gemeten te gevarieerd en spreken ze elkaar tegen. De kwaliteit van het grondwater uit de drie drains varieert nogal, en is niet in overeenstemming met de kwaliteit van het grondwater in de benedenstrooms gelegen peilbuizen en zeker niet met de kwaliteit in de bovenstrooms gelegen peilbuizen.

In de Regeling bodemkwaliteit (geldend vanaf 25 augustus 2016) wordt in artikel 3.9.8 ('controle grondwater') aangegeven de volgende passage:

*'Indien na zes jaar is gebleken dat de kwaliteit van het grondwater niet is gewijzigd, kan met instemming van het bevoegd gezag de frequentie van de verplichting bedoeld in het eerste lid, onder b, worden verlaagd'.*

Het 'eerste lid onder b' betreft de verplichting om de kwaliteit van het grondwater, eenmaal in de twee jaar te bepalen door middel van veldwerk waarbij het grondwater wordt bemonsterd en geanalyseerd. Wij zijn van mening dat verder gaan met monitoring geen nuttige informatie meer zal opleveren, en dus kan worden beëindigd.

**Bijlage 1**      **Situatietekening met ligging peilbuizen en drains**



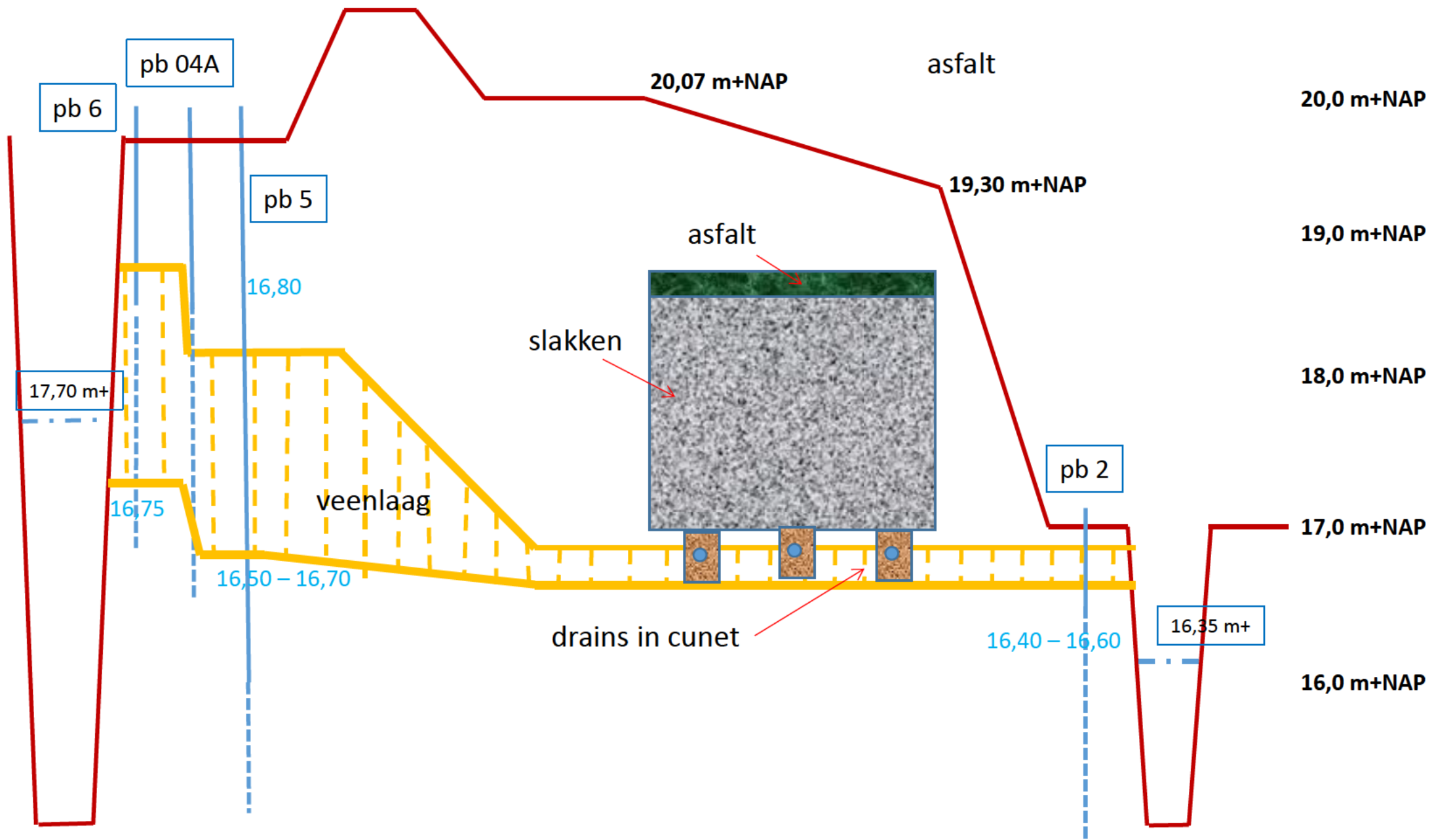
### Legenda

- Bebouwing
- Grens onderzoekslocatie
- Drains
- Peilbuis, snijdend

Opdrachtgever	Bontrup Vastgoed & Materieel	Bijlage	2
Project nummer	14A065		
Locatie	Oosterwijk Westzijde 28 te Emmen		
Titel	Overzichtstekening		
Bron	Situering peilbuizen\		
Tekenaar	[Redacted]		
2de Tekenaar	-		
Gezien door	[Redacted]		
Datum	13-11-2015		
Schaal	1:1000		
Formaat	A3		

**Bijlage 2**

**Dwarsdoorsnede**

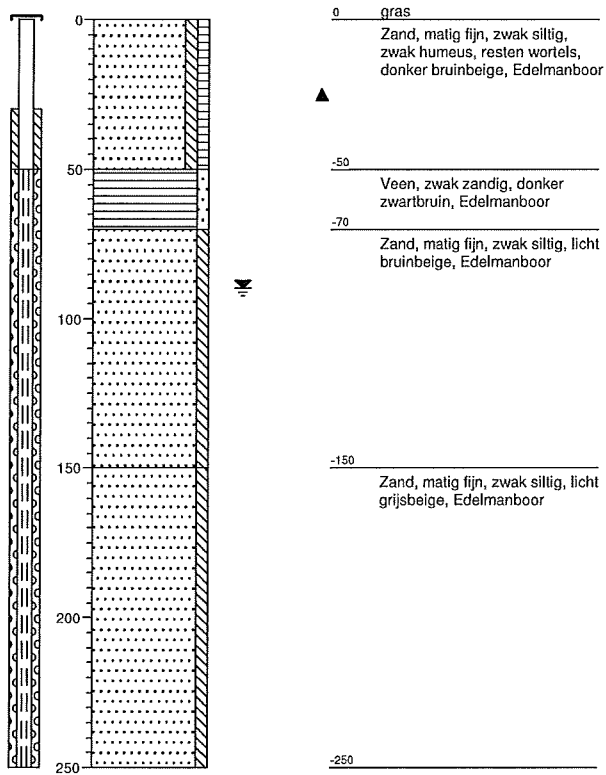


**Bijlage 3**

**Boorprofielen**

**Boring: 2**

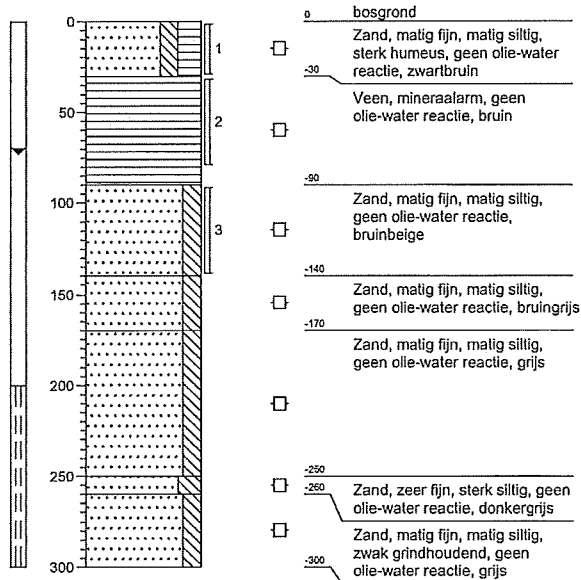
Datum: 08-05-2015



<b>Projectcode:</b> 14A065	getekend volgens NEN 5104	
<b>Projectnaam:</b> Oosterwijk Westzijde 28 te Emmen		
<b>Opdrachtgever:</b> Bontrup Vastgoed & Materieel		

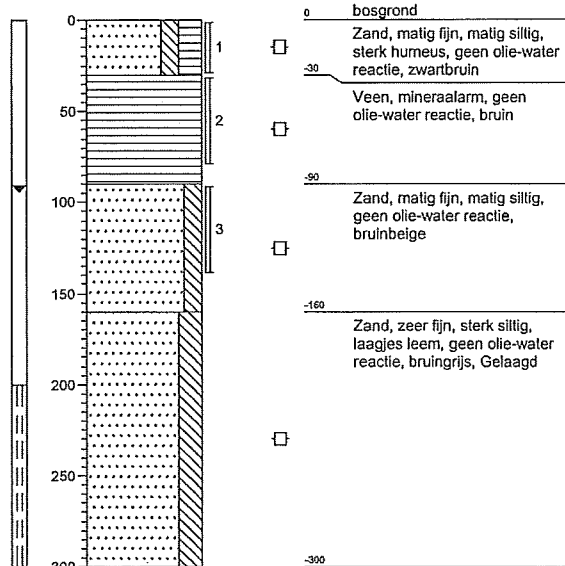
**Boring: 101**

GWS:  
Datum: 26-09-2007  
X: Y:



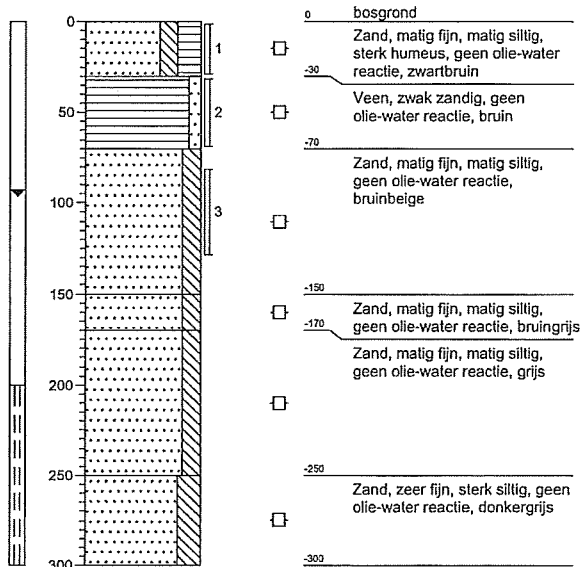
**Boring: 102**

GWS:  
Datum: 26-09-2007  
X: Y:



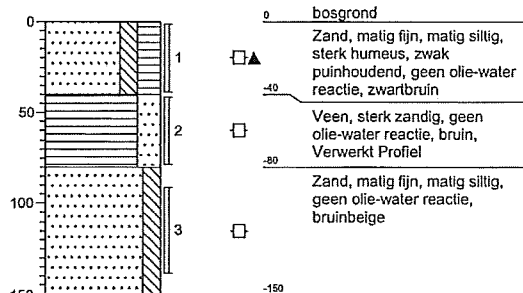
**Boring: 103**


GWS:  
Datum: 26-09-2007  
X: Y:



**Boring: 104**

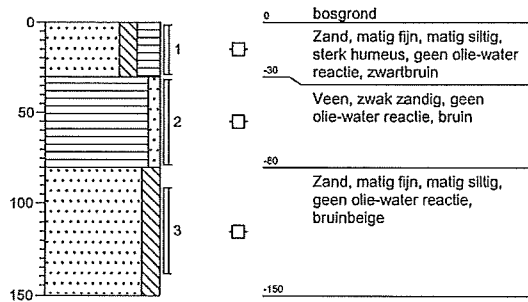
GWS:  
Datum: 26-09-2007  
X: Y:



<b>Projectcode:</b> B07K0181	
<b>Projectnaam:</b> Drietal locaties te Emmen	
<b>Opdrachtgever:</b> Gemeente Emmen	
getekend volgens NEN 5104	

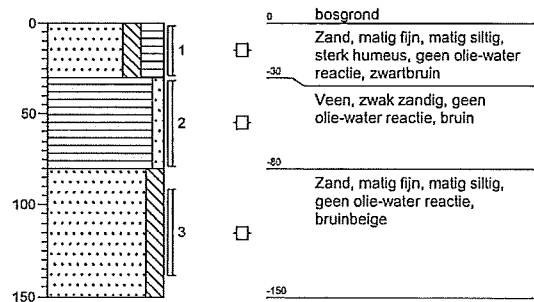
**Boring: 105**

GWS:  
Datum: 26-09-2007  
X:  
Y:



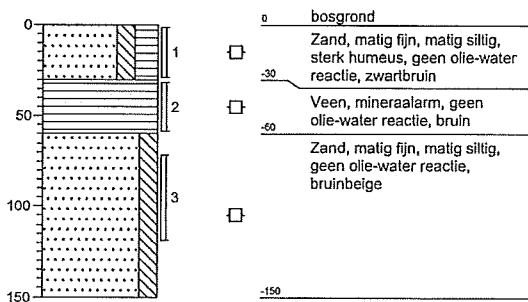
**Boring: 106**

GWS:  
Datum: 26-09-2007  
X:  
Y:



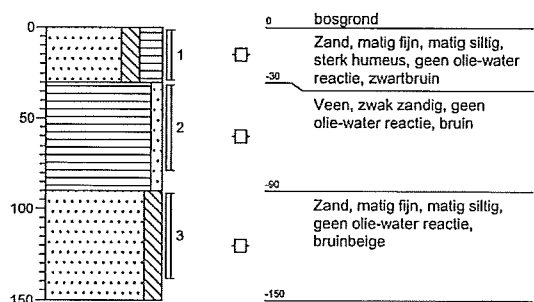
**Boring: 107**


GWS:  
Datum: 26-09-2007  
X:  
Y:



**Boring: 108**

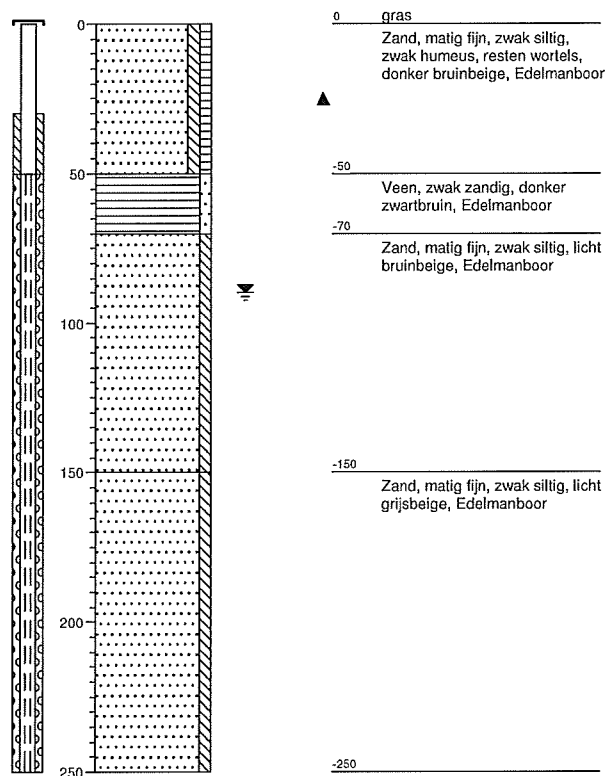
GWS:  
Datum: 26-09-2007  
X:  
Y:



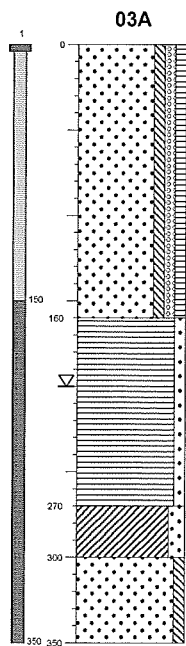
<b>Projectcode:</b> B07K0181	
<b>Projectnaam:</b> Drietal locaties te Emmen	
<b>Opdrachtgever:</b> Gemeente Emmen	
getekend volgens NEN 5104	

**Boring: 2**

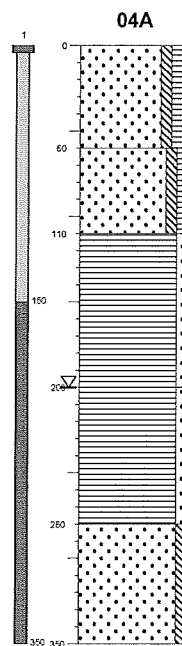
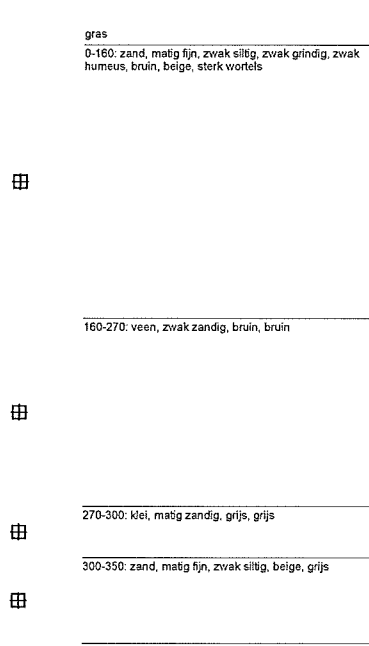
Datum: 08-05-2015



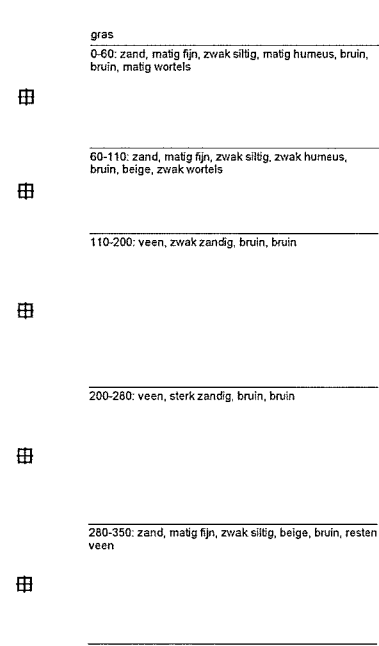
<b>Projectcode:</b> 14A065	getekend volgens NEN 5104	
<b>Projectnaam:</b> Oosterwijk Westzijde 28 te Emmen		
<b>Opdrachtgever:</b> Bontrup Vastgoed & Materieel		



Datum 04-12-2012



Datum 04-12-2012



## Boorprofielen

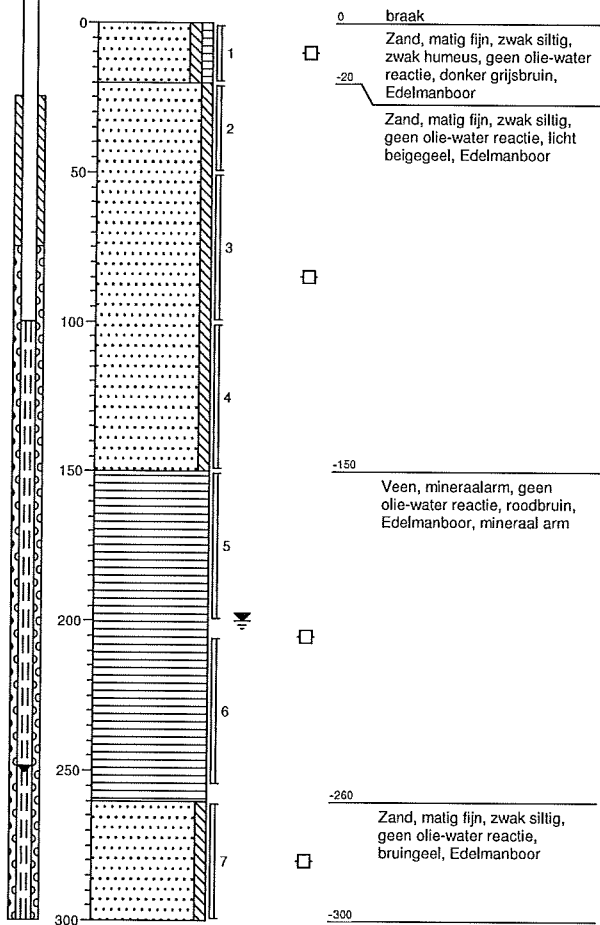
Getekend conform NEN 5104

Projectnaam AVI-bodemas Emmen  
 Projectnummer 12A109  
 Opdrachtgever CSO-Maastricht  
 Pagina 1 van 1



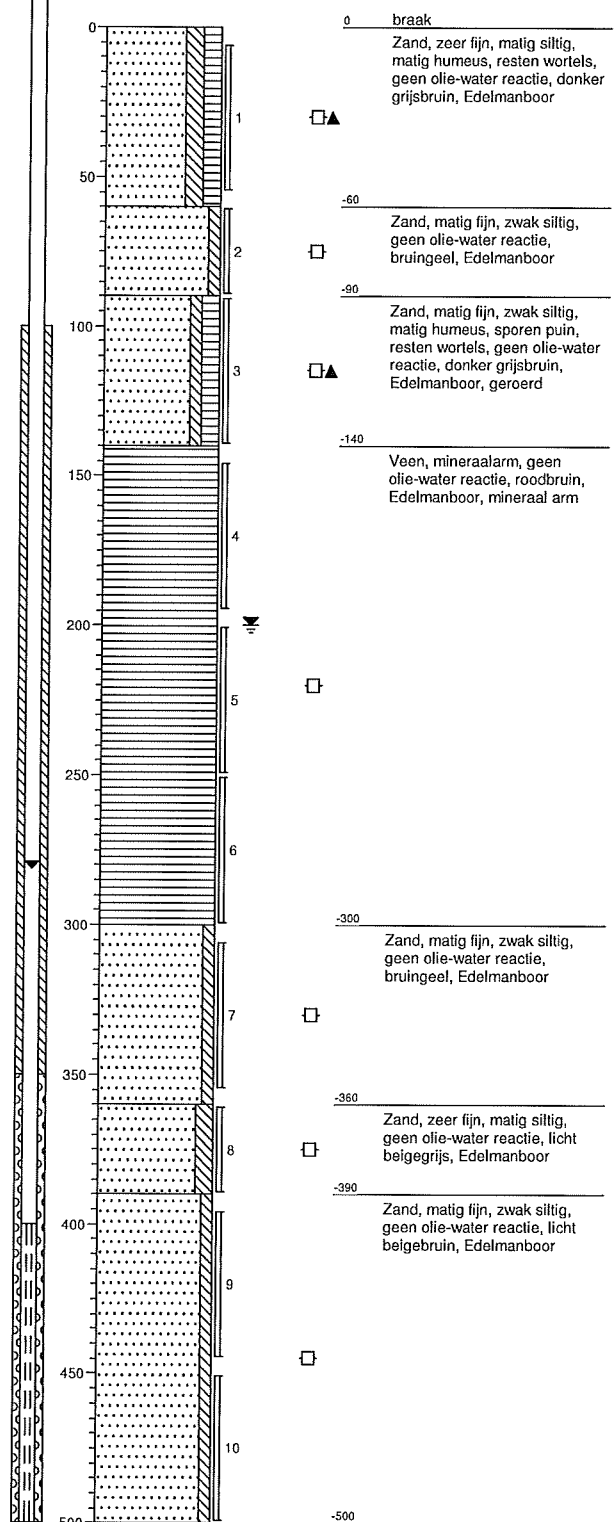
**E boring: 06**

Datum: 08-09-2015



**E boring: 05**

Datum: 08-09-2015



Projectcode: 14A065

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Oosterwijk Westzijde 28 te Emmen

Opdrachtgever: Bontrup Vastgoed & Materieel



**Bijlage 4**

**Verzameltabel met gemeten stijghoogtes**

Stijghoogtes ten opzichte van NAP												
Peilbuis	bkb tov NAP	02-2011	03-2011	12-2011	01-2012	11-2012	12-2012	11-2014	05-2015	09-2015	01-2016	10-06-2016
1	16,93	16,33	16,3			16,39		16,53		16,35	16,35	16,34
2	17,12	16,39	16,25				16,45		16,45	16,51	16,56	16,53
3	18,48	18,62	18,48	16,35							16,42	16,5
3a	20,26						16,57	16,71		16,96	18,23	18,31
4	20,2	18,81	18,74	16,98					18,49	17,72	18,52	18,38
4a	20,12						16,65	17,18		17,6	18,45	18,32
5	20,02									17,21	16,63	16,64
6	19,78									17,27	16,76	16,74
100	15,1				14,41							
200	16,52				15,92							
kanaal											17,7	17,68
ringsloot											16,18	16,15
sloot buiten											15,96	16,2

Stijghoogtes ten opzichte van NAP															
Peilbuis	bkb tov NAP	24-06-2016	08-07-2016	24-07-2016	17-08-2016	05-09-2016	16-09-2016	29-09-2016	14-10-2016	31-10-2016	17-11-2016	30-11-2016	8-12-2016	3-10-2017	
1	16,93	16,37	16,36	16,36	16,34	16,35	16,35	16,35	16,36	16,33		16,3	16,39	16,59	
2	17,12	16,58	16,56	16,57	16,58	16,59	16,56	16,51	16,51	16,49	16,52	16,5	16,48	16,56	
3	18,48	16,32	16,25	16,24	15,86	15,78	15,75	15,6	15,57	15,55	15,54	15,54	18,48		
3a	20,26	18,13	18,01	18,04	17,28	17,21	17,07	16,92	16,89	16,88	16,93	16,9	16,86	16,92	
4	20,2	18,35	18,28	18,29	18,02	17,99	17,91	17,76	17,69	17,57	17,52	17,5	17,48		
4a	20,12	18,29	18,22	18,23	17,86	17,81	17,72	17,64	17,53	17,37	17,35	17,31	17,33	17,2	
5	20,02	16,67	16,64	16,67	16,61	16,61	16,61	16,59	16,58	17,56	16,59	16,56	16,55	16,64	
6	19,78	16,75	16,72	16,74	16,68	16,67	16,67	16,66	16,66	16,64	16,66	16,64		16,693	
100	15,1														
200	16,52														
kanaal		17,66	17,65	17,65	17,65	17,65	17,65	17,66	17,66	17,64	17,66	17,66	17,66	niet gemeten	
ringsloot		16,14	16,19	16,2	16,2	16,2	16,2	16,19	16,21	16,18	16,17	16,16	16,1	niet gemeten	
sloot buiten		16,2	16,18	16,17	16,1	16,23	16,18	16,09	16,05	15,59	16,05	16,02	15,92	niet gemeten	

**Bijlage 5**

**Verzameltabel met gemeten gehalten**

Analyseresultaten grondwater (µg/l, tenzij anders weergegeven)

Peil- buis	Datum	Ba	Cd	Cr	Co	Cu	Hg	Ni	Zn	Aromaten	VOCL	Cl*	Br*	SO4*	F*	
																(mg/l)
1 / 100	3-10-17	67	< 0,2	1,4	< 2	< 2	< 0,05	< 3	< 10			28	< 0,3	25	< 0,3	
	8-12-16	47	< 0,2	2,2	< 2	< 2	< 0,05	4,5	< 10			28	< 0,3	67	< 0,3	
	22-09-15	140		4,6						Naftaleen 0,03		310	1,4	38		
	24-11-14	120		3,7								180				
	22-11-12	62		3,8								74	0,26	46		
	09-01-12	54		1,5												
	25-03-11	80		3,7								110	0,6	26		
	08-02-11	85		n.g.							X: 0,67, N: <0,4	n.g.	n.g.	n.g.		
2 / 200	3-10-17	40	< 0,2	1,9	< 2	< 2	< 0,05	< 3	17			22	< 0,3	220	< 0,3	
	8-12-16	34	1,7	1,7	< 2	< 2	< 0,05	< 3	< 10	Tolueen 3,4		20	< 0,3	< 5	< 0,3	
	22-09-15			2,3						Xylenen 1,16		21				
	15-5-15			2,1								21				
	24-11-14	peilbuis onvindbaar														
	22-11-12			2,2									20	0,63		
	09-01-12			1,3												
	25-03-11			1,6								1,2-dchletheen 0,4			24	
08-02-11			n.g.							X: 0,63; N <0,3	1,2-dchletheen 0,24, vinylchloride 0,35	n.g.	n.g.	n.g.		

Peil- buis	Datum	Ba	Cd	Cr	Co	Cu	Hg	Ni	Zn	Aromaten	VOCL	Cl*	Br*	SO4*	F*
3A	3-10-17	130	0,26	8,7	24	2,7	< 0,05	44	220	Tolueen 0,2		760	1,6	220	< 0,3
	8-12-16	86	0,21	11	18	7,9	< 0,05	43	160	Tolueen 0,23		560	1,6	160	< 0,3
	22-09-15	82		8,5				41	120	Naftaleen 0,02	1,1- dichlooretheen 0,1	520	1,5	190	
	24-11-14	77		8,1				47	14	B:0,23; X: 0,79		680			
	13-12-12	60					44				Tetra: 0,11	260	0,3	11	
	09-01-12	89		10	31				31	210			610	1,3	290
3	25-03-11	55	2,2	3,7	32			38	360			730	0,3	460	
	08-02-11	120	2,4	n.g.	35			33	620	Xyleen 0,67		n.g.	n.g.	n.g.	
4A	3-10-17	210	0,95	8,3	11	32	< 0,05	40	330			760	4,7	100	< 0,3
	8-12-16	110	0,88	5,3	8,4	11	< 0,05	41	370			560	3,5	79	0,33
	22-09-15	260	1,2	6,2		19		35	490	Xylenen 0,37		630	3,8	70	
	15-5-15	520	4,8	20	31	87	<0,5	80	760			950	6,6		0,57
	24-11-14	260		4,1				50	210			480			
	13-12-12	59				43	0,053		98			250	0,46		
4	25-3-11	80	0,83	7,5				17	280			120	0,88	110	
	8-02-11	100	0,91	n.g.		21		35	640	X: 0,46; N: 0,08		n.g.	n.g.	n.g.	
05	3-10-17	130	< 0,2	1,1	< 2	< 2,0	< 0,05	< 3	12			130	0,34	110	< 0,3
	8-12-16	50	< 0,2	1,2	< 2	< 2	< 0,05	< 3	< 10			110	0,3	75	< 0,3
	22-09-15			1,4								92		73	

06	'13-10-17	150	< 0,2	1,4	19	<2,0	<0,05	17	41			230	0,45	26	< 0,3
	8-12-16	94	1,7	1,7	4,8	< 2	< 0,05	16	20			270	0,31	20	< 0,3
	22-09-15	260		1,1				21		Naftaleen 0,04		250		14	

**Toelichting tabel:**

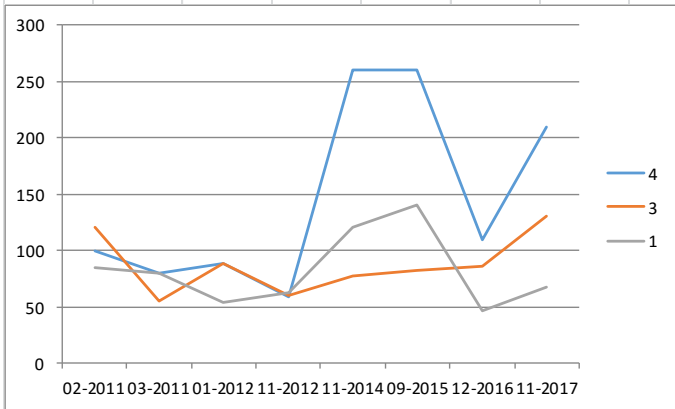
blanco: concentratie kleiner dan streefwaarde en/of detectielimiet

\*: voor parameter zijn geen S-, T- en/of I-waarden vastgesteld

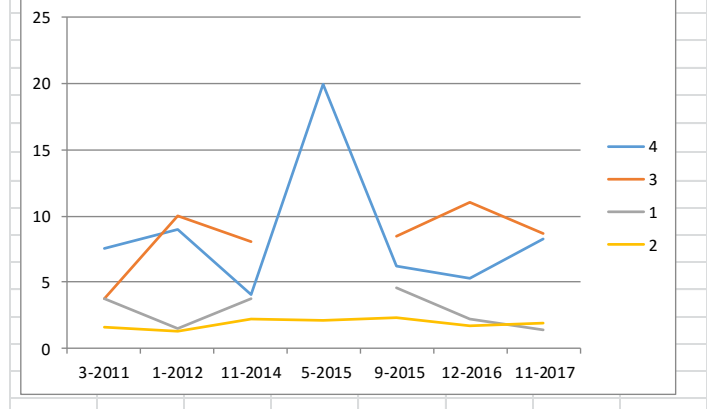
**Bijlage 6**

**Trend gehaltenes in grondwater**

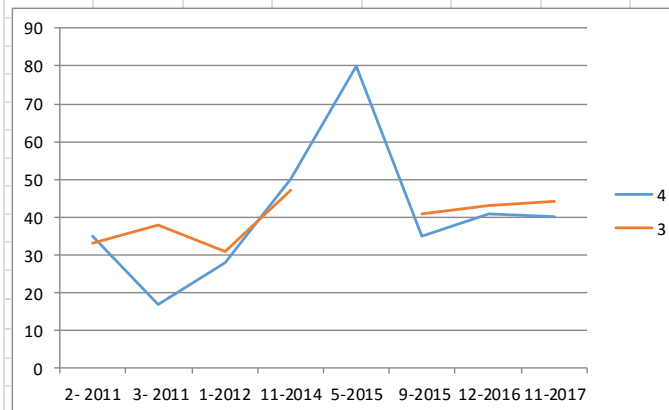
Barium



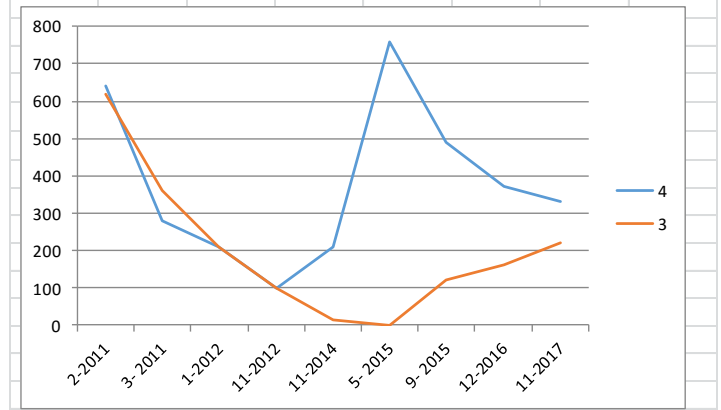
Chroom



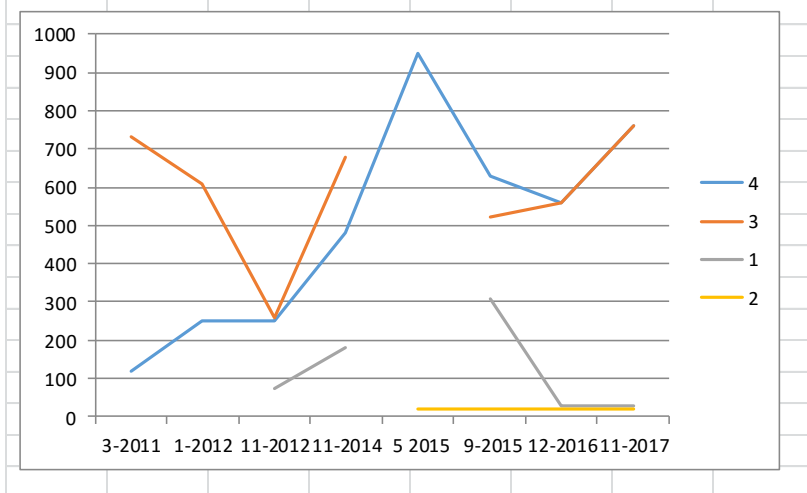
Nikkel



Zink



Chloride



**Bijlage 7**

**Analysecertificaten monitoring oktober 2017**



## Analyserapport

LievensCSO Milieu B.V.

Postbus 1323

6201 BH MAASTRICHT

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Emmen, Oosterwijk Westzijde 28, monitoring 2017, de peilbuizen 1 tm 5  
Uw projectnummer : 14A065  
ALcontrol rapportnummer : 12632264, versienummer: 1  
Rapport-verificatienummer : YZ38H1FR

Rotterdam, 11-10-2017

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 14A065. 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.

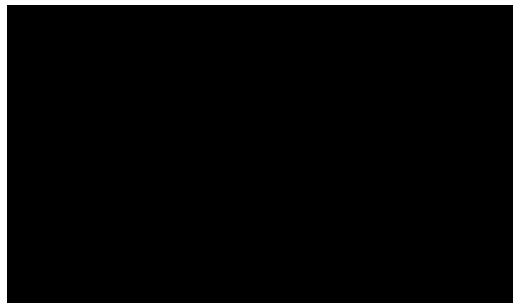
Het onderzoek is uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het ALcontrol laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 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.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,





## Analyserapport

Projectnaam Emmen, Oosterwijk Westzijde 28, monitoring 2017, de peilbuizen 1 tm 5  
 Projectnummer 14A065  
 Rapportnummer 12632264 - 1

Orderdatum 03-10-2017  
 Startdatum 03-10-2017  
 Rapportagedatum 11-10-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grondwater (AS3000)	01-1-1 01						
002	Grondwater (AS3000)	02-1-1 02						
003	Grondwater (AS3000)	03A-1-1 03A						
004	Grondwater (AS3000)	04A-1-1 04A						
005	Grondwater (AS3000)	05-1-1 05						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
<i>METALEN</i>							
antimoon	µg/l	S	<2.0	<2.0	<2.0	2.1	<2.0
arsen	µg/l	S	<5	<5	<5	11	<5
barium	µg/l	S	67	40	130	210	130
cadmium	µg/l	S	<0.20	<0.20	0.26	0.95	<0.20
chrom	µg/l	S	1.4	1.9	8.7	8.3	1.1
kobalt	µg/l	S	<2	<2	24	11	<2
koper	µg/l	S	<2.0	<2.0	2.7	32	<2.0
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	2.6	<2.0	3.7	13	<2.0
molybdeen	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg/l	S	<3	<3	44	40	<3
seleen	µg/l	Q	<3.9	<3.9	<3.9	<3.9	<3.9
tin	µg/l	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
zink	µg/l	S	<10	17	220	330	12
<i>ANORGANISCHE VERBINDINGEN</i>							
Fluoride	mg/l	Q	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
bromide	mg/l	Q	<0.3	<0.3	1.6	4.7	0.34
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>							
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	0.20	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
<i>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door

Paraaf : 





## Analyserapport

Projectnaam Emmen, Oosterwijk Westzijde 28, monitoring 2017, de peilbuizen 1 tm 5  
 Projectnummer 14A065  
 Rapportnummer 12632264 - 1

Orderdatum 03-10-2017  
 Startdatum 03-10-2017  
 Rapportagedatum 11-10-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grondwater (AS3000)	01-1-1 01						
002	Grondwater (AS3000)	02-1-1 02						
003	Grondwater (AS3000)	03A-1-1 03A						
004	Grondwater (AS3000)	04A-1-1 04A						
005	Grondwater (AS3000)	05-1-1 05						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 <sup>1)</sup>	0.14 <sup>1)</sup>	0.14 <sup>1)</sup>	0.14 <sup>1)</sup>	0.14 <sup>1)</sup>
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 <sup>1)</sup>	0.42 <sup>1)</sup>	0.42 <sup>1)</sup>	0.42 <sup>1)</sup>	0.42 <sup>1)</sup>
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
<b>MINERALE OLIE</b>							
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50
<b>DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN</b>							
chloride	mg/l	S	28	22	760	760	130
sulfaat	mg/l	S	25	<5	220	100	110

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : 





Analyserapport

Projectnaam Emmen, Oosterwijk Westzijde 28, monitoring 2017, de peilbuizen 1 tm 5  
Projectnummer 14A065  
Rapportnummer 12632264 - 1

Orderdatum 03-10-2017  
Startdatum 03-10-2017  
Rapportagedatum 11-10-2017

---

Monster beschrijvingen

---

- 001 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 003 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 004 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 005 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

---

Voetnoten

---

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : 





## Analyserapport

Projectnaam Emmen, Oosterwijk Westzijde 28, monitoring 2017, de peilbuizen 1 tm 5  
 Projectnummer 14A065  
 Rapportnummer 12632264 - 1

Orderdatum 03-10-2017  
 Startdatum 03-10-2017  
 Rapportagedatum 11-10-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
antimoon	Grondwater (AS3000)	Conform AS3150-1 en conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
arseen	Grondwater (AS3000)	Idem
barium	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
chrom	Grondwater (AS3000)	Conform AS3150-1 en conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
kobalt	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 (meting conform NEN-EN-ISO 17852)
lood	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
seleen	Grondwater (AS3000)	Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
tin	Grondwater (AS3000)	Conform AS3150-1 en conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
zink	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
Fluoride	Grondwater (AS3000)	Conform NEN-EN-ISO 10304-1
bromide	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
styreen	Grondwater (AS3000)	Idem
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Emmen, Oosterwijk Westzijde 28, monitoring 2017, de peilbuizen 1 tm 5  
 Projectnummer 14A065  
 Rapportnummer 12632264 - 1

Orderdatum 03-10-2017  
 Startdatum 03-10-2017  
 Rapportagedatum 11-10-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5
chloride	Grondwater (AS3000)	Conform AS3140-2 en conform NEN-ISO 15923-1
sulfaat	Grondwater (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	B1549073	03-10-2017	03-10-2017	ALC204
001	B5887289	03-10-2017	03-10-2017	ALC207
001	B5887284	03-10-2017	03-10-2017	ALC207
001	G6245169	03-10-2017	03-10-2017	ALC236
001	G6245163	03-10-2017	03-10-2017	ALC236
002	B5887290	03-10-2017	03-10-2017	ALC207
002	B5887283	03-10-2017	03-10-2017	ALC207
002	G6245158	03-10-2017	03-10-2017	ALC236
002	B1549072	03-10-2017	03-10-2017	ALC204
002	G6245142	03-10-2017	03-10-2017	ALC236
003	B1549068	03-10-2017	03-10-2017	ALC204
003	G6245170	03-10-2017	03-10-2017	ALC236
003	B5887296	03-10-2017	03-10-2017	ALC207
003	G6245164	03-10-2017	03-10-2017	ALC236
003	B5887295	03-10-2017	03-10-2017	ALC207
004	B5887303	03-10-2017	03-10-2017	ALC207
004	G6245166	03-10-2017	03-10-2017	ALC236
004	G6245172	03-10-2017	03-10-2017	ALC236
004	B1549074	03-10-2017	03-10-2017	ALC204
004	B5887297	03-10-2017	03-10-2017	ALC207
005	B1635739	03-10-2017	03-10-2017	ALC204
005	G6245165	03-10-2017	03-10-2017	ALC236
005	B5887301	03-10-2017	03-10-2017	ALC207
005	G6245171	03-10-2017	03-10-2017	ALC236
005	B5887302	03-10-2017	03-10-2017	ALC207

Paraaf :





## Analyserapport

LievensCSO Milieu B.V.



Postbus 1323

6201 BH MAASTRICHT

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Oosterwijk Westzijde 28 Emmen  
Uw projectnummer : 14A065\_2017  
ALcontrol rapportnummer : 12640538, versienummer: 1  
Rapport-verificatienummer : PAIGEPLG

Rotterdam, 17-10-2017

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 14A065\_2017. 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.

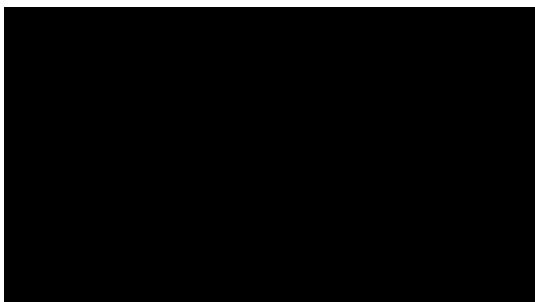
Het onderzoek is uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het ALcontrol laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 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.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,





## Analyserapport

Projectnaam Oosterwijk Westzijde 28 Emmen  
 Projectnummer 14A065\_2017  
 Rapportnummer 12640538 - 1

Orderdatum 13-10-2017  
 Startdatum 13-10-2017  
 Rapportagedatum 17-10-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	06 (herplaatst)-1-1 06 (herplaatst) (250-350)

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

*METALEN*

antimoon	µg/l	S	<2.0
arseen	µg/l	S	<5
barium	µg/l	S	150
cadmium	µg/l	S	<0.20
chrom	µg/l	S	1.4
kobalt	µg/l	S	19
koper	µg/l	S	<2.0
kwik	µg/l	S	<0.05
lood	µg/l	S	<2.0
molybdeen	µg/l	S	<2
nikkel	µg/l	S	17
seleen	µg/l	Q	<3.9
tin	µg/l	S	<2.0
zink	µg/l	S	41

*ANORGANISCHE VERBINDINGEN*

Fluoride	mg/l	Q	<0.3
bromide	mg/l	Q	0.45

*VLUCHTIGE AROMATEN*

benzeen	µg/l	S	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2
xyleen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 <sup>1)</sup>
styreen	µg/l	S	<0.2

*POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN*

naftaleen	µg/l	S	<0.02
-----------	------	---	-------

*GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN*

1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 <sup>1)</sup>
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 <sup>1)</sup>

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de

Paraaf : 



Analyserapport

Projectnaam Oosterwijk Westzijde 28 Emmen  
Projectnummer 14A065\_2017  
Rapportnummer 12640538 - 1

Orderdatum 13-10-2017  
Startdatum 13-10-2017  
Rapportagedatum 17-10-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	06 (herplaatst)-1-1 06 (herplaatst) (250-350)

Analyse	Eenheid	Q	001
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2
<i>MINERALE OLIE</i>			
fractie C10-C12	µg/l		<25
fractie C12-C22	µg/l		<25
fractie C22-C30	µg/l		<25
fractie C30-C40	µg/l		<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50
<i>DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN</i>			
chloride	mg/l	S	230
sulfaat	mg/l	S	26

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :





Analyserapport

Projectnaam Oosterwijk Westzijde 28 Emmen  
Projectnummer 14A065\_2017  
Rapportnummer 12640538 - 1

Orderdatum 13-10-2017  
Startdatum 13-10-2017  
Rapportagedatum 17-10-2017

---

**Monster beschrijvingen**

---

001 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

---

**Voetnoten**

---

1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : 



## Analyserapport

Projectnaam Oosterwijk Westzijde 28 Emmen  
 Projectnummer 14A065\_2017  
 Rapportnummer 12640538 - 1

Orderdatum 13-10-2017  
 Startdatum 13-10-2017  
 Rapportagedatum 17-10-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
antimoon	Grondwater (AS3000)	Conform AS3150-1 en conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
arseen	Grondwater (AS3000)	Idem
barium	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
chrom	Grondwater (AS3000)	Conform AS3150-1 en conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
kobalt	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 (meting conform NEN-EN-ISO 17852)
lood	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
seleen	Grondwater (AS3000)	Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
tin	Grondwater (AS3000)	Conform AS3150-1 en conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
zink	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
Fluoride	Grondwater (AS3000)	Conform NEN-EN-ISO 10304-1
bromide	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
styreen	Grondwater (AS3000)	Idem
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem

Paraaf :



## Analyserapport

Projectnaam Oosterwijk Westzijde 28 Emmen  
Projectnummer 14A065\_2017  
Rapportnummer 12640538 - 1

Orderdatum 13-10-2017  
Startdatum 13-10-2017  
Rapportagedatum 17-10-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5
chloride	Grondwater (AS3000)	Conform AS3140-2 en conform NEN-ISO 15923-1
sulfaat	Grondwater (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	B5811371	12-10-2017	12-10-2017	ALC207
001	B5811430	12-10-2017	12-10-2017	ALC207
001	G6377261	12-10-2017	12-10-2017	ALC236
001	B1686514	12-10-2017	12-10-2017	ALC204
001	G6377255	12-10-2017	12-10-2017	ALC236

Paraaf : 



## Analyserapport

LievensCSO Milieu B.V.

Postbus 1323

6201 BH MAASTRICHT

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Emmen, Oosterwijk Westzijde 28, monitoring 2017, drain 12  
Uw projectnummer : 14A065  
ALcontrol rapportnummer : 12632271, versienummer: 1  
Rapport-verificatienummer : E516MHHE

Rotterdam, 10-10-2017

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 14A065. 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.

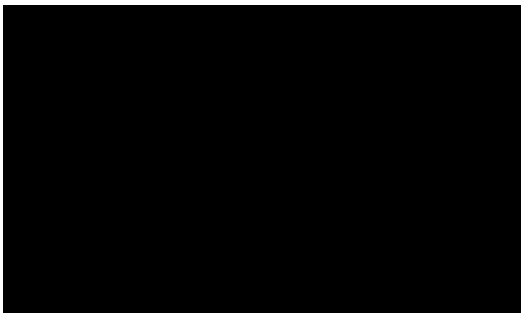
Het onderzoek is uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het ALcontrol laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 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.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,





## Analyserapport

Projectnaam Emmen, Oosterwijk Westzijde 28, monitoring 2017, drain 12  
 Projectnummer 14A065  
 Rapportnummer 12632271 - 1

Orderdatum 03-10-2017  
 Startdatum 03-10-2017  
 Rapportagedatum 10-10-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grondwater (AS3000)	D12-1-1 D12		

Analyse	Eenheid	Q	001
<i>METALEN</i>			
antimoon	µg/l	S	<2.0
arseen	µg/l	S	<5
barium	µg/l	S	180
cadmium	µg/l	S	0.34
chrom	µg/l	S	2.6
kobalt	µg/l	S	<2
koper	µg/l	S	<2.0
kwik	µg/l	S	<0.05
lood	µg/l	S	3.4
molybdeen	µg/l	S	<2
nikkel	µg/l	S	7.9
seleen	µg/l	Q	<3.9
tin	µg/l	S	<2.0
zink	µg/l	S	63
<i>ANORGANISCHE VERBINDINGEN</i>			
Fluoride	mg/l	Q	<0.3
bromide	mg/l	Q	0.60
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>			
benzeen	µg/l	S	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 <sup>1)</sup>
styreen	µg/l	S	<0.2
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>			
naftaleen	µg/l	S	<0.02
<i>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</i>			
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 <sup>1)</sup>
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 <sup>1)</sup>

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door d

Paraaf : 



Analyserapport

Projectnaam Emmen, Oosterwijk Westzijde 28, monitoring 2017, drain 12  
Projectnummer 14A065  
Rapportnummer 12632271 - 1

Orderdatum 03-10-2017  
Startdatum 03-10-2017  
Rapportagedatum 10-10-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	D12-1-1 D12

Analyse	Eenheid	Q	001
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2
<i>MINERALE OLIE</i>			
fractie C10-C12	µg/l		<25
fractie C12-C22	µg/l		<25
fractie C22-C30	µg/l		<25
fractie C30-C40	µg/l		<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50
<i>DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN</i>			
chloride	mg/l	S	150
sulfaat	mg/l	S	97

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :





## Analyserapport

Projectnaam Emmen, Oosterwijk Westzijde 28, monitoring 2017, drain 12  
Projectnummer 14A065  
Rapportnummer 12632271 - 1

Orderdatum 03-10-2017  
Startdatum 03-10-2017  
Rapportagedatum 10-10-2017

---

### Monster beschrijvingen

---

001 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

---

### Voetnoten

---

1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : 



## Analyserapport

Projectnaam Emmen, Oosterwijk Westzijde 28, monitoring 2017, drain 12  
 Projectnummer 14A065  
 Rapportnummer 12632271 - 1

Orderdatum 03-10-2017  
 Startdatum 03-10-2017  
 Rapportagedatum 10-10-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
antimoon	Grondwater (AS3000)	Conform AS3150-1 en conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
arseen	Grondwater (AS3000)	Idem
barium	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
chrom	Grondwater (AS3000)	Conform AS3150-1 en conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
kobalt	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 (meting conform NEN-EN-ISO 17852)
lood	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
seleen	Grondwater (AS3000)	Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
tin	Grondwater (AS3000)	Conform AS3150-1 en conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
zink	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
Fluoride	Grondwater (AS3000)	Conform NEN-EN-ISO 10304-1
bromide	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
styreen	Grondwater (AS3000)	Idem
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem

Paraaf :



## Analyserapport

Projectnaam Emmen, Oosterwijk Westzijde 28, monitoring 2017, drain 12  
Projectnummer 14A065  
Rapportnummer 12632271 - 1

Orderdatum 03-10-2017  
Startdatum 03-10-2017  
Rapportagedatum 10-10-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5
chloride	Grondwater (AS3000)	Conform AS3140-2 en conform NEN-ISO 15923-1
sulfaat	Grondwater (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G6245161	03-10-2017	03-10-2017	ALC236
001	B5887292	03-10-2017	03-10-2017	ALC207
001	G6245159	03-10-2017	03-10-2017	ALC236
001	B1549077	03-10-2017	03-10-2017	ALC204
001	B5887286	03-10-2017	03-10-2017	ALC207

Paraaf : 



## Analyserapport

LievensCSO Milieu B.V.



Postbus 1323

6201 BH MAASTRICHT

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Emmen, Oosterwijk Westzijde 28, monitoring 2017, drains 10 en 11  
Uw projectnummer : 14A065\_2017  
ALcontrol rapportnummer : 12632267, versienummer: 1  
Rapport-verificatienummer : DP3L94F3

Rotterdam, 11-10-2017

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 14A065\_2017. 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.

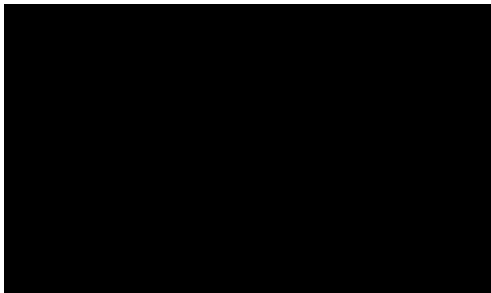
Het onderzoek is uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het ALcontrol laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 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.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,





## Analyserapport

Projectnaam Emmen, Oosterwijk Westzijde 28, monitoring 2017, drains 10 en 11  
 Projectnummer 14A065\_2017  
 Rapportnummer 12632267 - 1

Orderdatum 03-10-2017  
 Startdatum 03-10-2017  
 Rapportagedatum 11-10-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	D10-1-1 D10
002	Grondwater (AS3000)	D11-1-1 D11

Analyse	Eenheid	Q	001	002
<i>METALEN</i>				
antimoon	µg/l	S	<2.0	<2.0
arseen	µg/l	S	8.3	<5
barium	µg/l	S	1000	200
cadmium	µg/l	S	<0.20	<0.20
chromium	µg/l	S	23	2.8
kobalt	µg/l	S	3.7	2.2
koper	µg/l	S	<2.0	<2.0
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	3.9	2.3
molybdeen	µg/l	S	15	12
nikkel	µg/l	S	47	13
seleen	µg/l	Q	<3.9	<3.9
tin	µg/l	S	<2.0	<2.0
zink	µg/l	S	610	19
<i>ANORGANISCHE VERBINDINGEN</i>				
Fluoride	mg/l	Q	<0.3	<0.3
bromide	mg/l	Q	1.8	2.1
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>				
benzeen	µg/l	S	<0.2	0.20
tolueen	µg/l	S	<0.2	0.30
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>				
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02
<i>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</i>				
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	0.18
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 <sup>1)</sup>	0.25 <sup>1)</sup>
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door d

Paraaf : 





## Analyserapport

Projectnaam Emmen, Oosterwijk Westzijde 28, monitoring 2017, drains 10 en 11  
 Projectnummer 14A065\_2017  
 Rapportnummer 12632267 - 1

Orderdatum 03-10-2017  
 Startdatum 03-10-2017  
 Rapportagedatum 11-10-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	D10-1-1 D10
002	Grondwater (AS3000)	D11-1-1 D11

Analyse	Eenheid	Q	001	002
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 <sup>1)</sup>	0.42 <sup>1)</sup>
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
<b>MINERALE OLIE</b>				
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50
<b>DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN</b>				
chloride	mg/l	S	450	510
sulfaat	mg/l	S	88	94

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : 





Analyserapport

Projectnaam Emmen, Oosterwijk Westzijde 28, monitoring 2017, drains 10 en 11  
Projectnummer 14A065\_2017  
Rapportnummer 12632267 - 1

Orderdatum 03-10-2017  
Startdatum 03-10-2017  
Rapportagedatum 11-10-2017

---

**Monster beschrijvingen**

---

- 001 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 

**Voetnoten**

---

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.





## Analyserapport

Projectnaam Emmen, Oosterwijk Westzijde 28, monitoring 2017, drains 10 en 11  
 Projectnummer 14A065\_2017  
 Rapportnummer 12632267 - 1

Orderdatum 03-10-2017  
 Startdatum 03-10-2017  
 Rapportagedatum 11-10-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
antimoon	Grondwater (AS3000)	Conform AS3150-1 en conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
arseen	Grondwater (AS3000)	Idem
barium	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
chrom	Grondwater (AS3000)	Conform AS3150-1 en conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
kobalt	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 (meting conform NEN-EN-ISO 17852)
lood	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
seleen	Grondwater (AS3000)	Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
tin	Grondwater (AS3000)	Conform AS3150-1 en conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
zink	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
Fluoride	Grondwater (AS3000)	Conform NEN-EN-ISO 10304-1
bromide	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
styreen	Grondwater (AS3000)	Idem
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Emmen, Oosterwijk Westzijde 28, monitoring 2017, drains 10 en 11  
Projectnummer 14A065\_2017  
Rapportnummer 12632267 - 1

Orderdatum 03-10-2017  
Startdatum 03-10-2017  
Rapportagedatum 11-10-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5
chloride	Grondwater (AS3000)	Conform AS3140-2 en conform NEN-ISO 15923-1
sulfaat	Grondwater (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G6245136	03-10-2017	03-10-2017	ALC236
001	G6245157	03-10-2017	03-10-2017	ALC236
001	B5887277	03-10-2017	03-10-2017	ALC207
001	B1549071	03-10-2017	03-10-2017	ALC204
001	B5887278	03-10-2017	03-10-2017	ALC207
002	B5887285	03-10-2017	03-10-2017	ALC207
002	G6245162	03-10-2017	03-10-2017	ALC236
002	G6245148	03-10-2017	03-10-2017	ALC236
002	B5887291	03-10-2017	03-10-2017	ALC207
002	B1635733	03-10-2017	03-10-2017	ALC204

Paraaf :



**AFZENDER:** LievensesCSO Milieu B.V. / Postbus 1323 / 6201 BH Maastricht

RUD Drenthe  
t.a.v. [REDACTED]  
Postbus 122  
9400 AC ASSEN

UW KENMERK  
Z2017-00018599

ONS KENMERK  
14A065.BRF007.ES.GL

CONTACTPERSOON  
[REDACTED]

TELEFOON  
[REDACTED]

E-MAIL  
[REDACTED]

**DATUM**

2 februari 2018

**ONDERWERP**

Grondwatermonitoring locatie Oosterwijk Westzijde 32b te Emmen

LievensesCSO Milieu B.V.

**CORRESPONDENTIEADRES**  
Postbus 1323  
6201 BH Maastricht

**BEZOEKADRES**  
Sleperweg 10  
6222 NK Maastricht

**TELEFOON**  
+31 (0)88 91 020 00

**E-MAIL**  
info@LievensesCSO.com

**WEBSITE**  
LievensesCSO.com

**IBAN**  
NL63ABNA0570208009

**KAMER VAN KOOPHANDEL**  
30152124

**BTW NUMMER**  
NL. 8075.03.368.B.01

Geachte [REDACTED]

Op 23 oktober 2017 hebben wij u, namens Bontrup Vastgoed & Materieel B.V., een rapport doen toekomen waarin wij de resultaten van de grondwatermonitoring van de locatie Oosterwijk Westzijde 32b te Emmen beschrijven. In die rapportage evalueren wij ook de resultaten van jarenlange monitoring van het grondwater. We hebben de verwachting uitgesproken dat doorgaan met monitoring op dezelfde voet, het inzicht in de plaatselijke situatie niet wezenlijk zal vergroten.

Op 16 januari 2018 heeft de provincie Drenthe aan Bontrup Vastgoed & Materieel B.V een reactie op ons rapport gestuurd (kenmerk RUD Drenthe: Z2017-00018599). In die reactie gaat u op verschillende aspecten van het rapport in. Met dit schrijven reageren wij kort op enkele punten uit uw brief. Wij hechten er bovendien veel waarde aan de resultaten van ons onderzoek aan u toe te lichten en onze visie op de huidige situatie uit te leggen. Daartoe zullen wij U op korte termijn benaderen voor het maken van een afspraak.

Wat betreft ons rapport van oktober 2017 en uw reactie daarop het volgende (gemakshalve houden we de nummering aan die u ook in uw brief hanteert).

In uw punten 1, 2 en 5 gaat de provincie in op enkele zaken die wij in de tekst zullen aanpassen. We zullen ook de correcte dikte van de asfaltlaag opnemen, deze bedraagt (en dat wijzen gestoken kernen ook uit) ca. 0,13 tot 0,14 meter.

In punt 2 stelt de provincie dat zij sterke aanwijzingen heeft dat er negatieve beïnvloeding plaatsvindt van grondwater en oppervlaktewater door de aanwezige AVI-bodemas. Op de locatie bevinden zich nu peilbuizen bovenstrooms van het werk, peilbuizen benedenstrooms van het werk, en drains onder het werk. Binnen die drie categorieën is er sprake van forse spreiding in gehalten en is er geen sprake van eenduidige verschillen in de samenstelling van het grondwater tussen die drie categorieën. In het overleg zullen we dit toelichten.

Waar we het over eens zijn is de constatering dat in het zuidelijke deel van het werk de grondwaterstand hoger is dan de richtlijnen voorschrijven. Echter, de huidige eigenaar heeft dit werk laten aanleggen conform door de overheid voorgeschreven specificaties, waarop tijdens de aanleg nadrukkelijk is toegezien.

De eigenaar is verantwoordelijk voor een goed beheer van de voorzieningen, vandaar dat zij de goede werking van de drains zullen (blijven) controleren (uw punt 3), informatie zullen opvragen bij overheden zoals het waterschap over de waterhuishouding (uw punt 4) en de afdichtende afdichtingslaag periodiek inspecteren. Om dit laatste verzoekt de provincie ook in haar brief en een rapport van deze periodieke inspectie zullen we de provincie doen toekomen. Hetzelfde geldt voor andere ontbrekende stukken/informatie. Met betrekking tot de afdichtende laag kan worden gesteld dat in 2016 een hiervoor gecertificeerd bedrijf deze heeft goedgekeurd. Het certificaat van deze keuring alsmede het verslag van de periodieke keuring is bijgevoegd.

In haar brief stelt de provincie dat de drains door omstandigheden mogelijk niet de waterafvoerende functie vervullen die ervan zou mogen worden verwacht. Uit bovengenoemde controle op de werking van de drains, welke onder het gehele werk op regelmatige afstanden aanwezig zijn, zal blijken of dit aan de orde is. Zo ja, dan kan extra onderhoud daarvoor misschien een oplossing bieden.

Een NAP-meting van het Bladderswijk kanaal (uw punt 6) zal op korte termijn worden uitgevoerd.

De afdichtende constructie controleren op lekkage is een logische stap, die periodiek door de eigenaar wordt uitgevoerd. Over de resultaten hiervan zullen wij u spoedig informeren, zoals hierboven al aangekondigd. Uiteraard gebruiken we daarbij de tabellen 4b en 4c (checklist inspectie en onderhoud AVI-bodemas als leidraad.

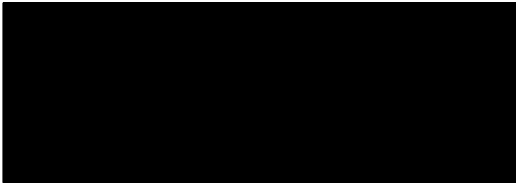
Na ons overleg en na het verzamelen van de door u gewenste informatie zullen wij in een plan van aanpak vastleggen wat de visie is van Bontrup Vastgoed & Materieel B.V. op een aantal zaken:

- het al dan niet aanwezig zijn van een eenduidige negatieve beïnvloeding van het grondwater door de bodemas;
- als sprake is van een eenduidige beïnvloeding, wat daarvan dan de gevolgen zijn;
- of die eventuele gevolgen verdere acties rechtvaardigen.

Zoals al beloofd benader ik u op korte termijn voor een afspraak.

Hopende u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,



Senior Adviseur

Bontrup Vastgoed en Materieel BV  
t.a.v. de heer R. Bontrup  
Heistraat 28  
5445 AS LANDHORST

Provincie Drenthe  
**Postadres**  
Postbus 122  
9400 AC Assen

**Bezoekadres**  
Westerbrink 1 Assen

t 0592 - 36 55 55  
e post@drenthe.nl

Datum verzending: 7 december 2017  
Behandeld door: [REDACTED]  
Telefoonnummer: [REDACTED]  
Uw kenmerk / uw brief:  
Kenmerk RUD Drenthe: Z2017-00018599  
Kenmerk bevoegd gezag:  
Bijlagen: geen  
Onderwerp: Ontvangstbevestiging grondwatermonitoring 2017  
Oosterwijk Westzijde 32b Emmen

Geachte heer Bontrup,

Op 13 november 2017 hebben wij van Lievense CSO namens u het rapport van de grondwatermonitoring ontvangen voor de locatie Oosterwijk Westzijde 32b te Emmen, rapport d.d. 23 oktober 2017, (kenmerknummer 14A065.BRF006.ES.GL). De grondwatermonitoring heeft betrekking op jaar 2017.

Het rapport wordt door ons beoordeeld. Op basis van de resultaten van de monitoring kunnen wij al aangeven dat er beïnvloeding naar het grondwater plaatsvindt. Hiervoor bent u als eigenaar van het terrein verantwoordelijk. Op het werk met Avi bodemas is het Bouwstoffenbesluit van toepassing. Bij de definitieve beoordeling van het rapport komen wij hier nader op terug.

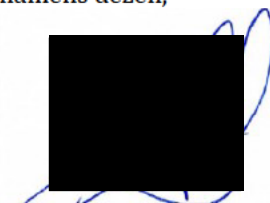
Een afschrift van deze brief sturen wij aan het waterschap Vechtstromen, R. Bontrup Holding B.V. en de curator [REDACTED] van Holla advocaten..

**Tot slot**

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,



J.C. Holsappel  
Teamleider Bodem RUD Drenthe

Afschrift aan:

- Waterschap Vechtstromen, t.a.v. [REDACTED] Postbus 12, 8000 AA Zwolle
- R. Bontrup Holding B.V., Heistraat 28, 5445 AS Landhorst
- Holla Adocaten, t.a.v. [REDACTED] Postbus 396, 5201 AJ 's-Hertogenbosch

Bontrup Vastgoed en Materieel BV  
T.a.v. de directie  
Heistraat 28  
5445 AS LANDHORST

Provincie Drenthe  
**Postadres**  
Postbus 122  
9400 AC Assen

**Bezoekadres**  
Westerbrink 1 Assen

t 0592 - 36 55 55  
e [post@drenthe.nl](mailto:post@drenthe.nl)

Datum verzending: 16 januari 2018  
Behandeld door: [REDACTED]  
Telefoonnummer: [REDACTED]  
Uw kenmerk / uw brief:  
Kenmerk RUD Drenthe: Z2017-00018599  
Kenmerk bevoegd gezag:  
Bijlagen: geen  
Onderwerp: beoordeling grondwatermonitoring 2017 Oosterwijk  
Westzijde 32b Emmen.

Geachte directie,

Op 13 november 2017 hebben wij van Lievense CSO namens u het rapport van de grondwatermonitoring ontvangen voor de locatie Oosterwijk Westzijde 32b te Emmen, rapport d.d. 23 oktober 2017, (kenmerknummer 14A065.BRF006.ES.GL). De grondwatermonitoring heeft betrekking op jaar 2017. Op 7 december 2017 (kenmerk Z2017-00018599) hebt u van ons een ontvangstbevestiging ontvangen waarin wij hebben aangegeven u separaat een brief te sturen met daarin de regels en eisen uit het Bouwstoffenbesluit die op het werk van toepassing zijn. In deze brief gaan wij daar op in.

#### **Beoordeling grondwatermonitoring**

De opmerkingen die wij op het rapport hebben sommen wij hieronder op. Wij verzoeken u deze punten in het rapport aan te passen.

1. In het rapport wordt een verwijzing gemaakt naar het Besluit bodemkwaliteit. Dit is niet juist. Er wordt namelijk voldaan aan het overgangsrecht zoals is opgenomen in artikel 78 van het Besluit bodemkwaliteit. Dit betekent dat op het werk de regels uit het Bouwstoffenbesluit van toepassing zijn.
2. In het rapport zijn een aantal uitgangspunten opgenomen die niet juist zijn. Aangegeven is dat de asfalt laag 0,80 meter dik zou zijn. Dit is niet juist. Conform de melding Bouwstoffenbesluit van 30 juni 2008 is de laag asfalt 7mm dik. Daarnaast verzoeken wij u de aanleghoogte van het AVI-bodemass eenduidig in het rapport op te nemen. Deze hoogte bedraagt 17,10 m +NAP (onderzijde van het AVI-bodemass) zoals de gemeente Emmen tijdens de aanleg in 2008 en 2009 heeft geconstateerd. In het rapport is namelijk opgenomen dat het AVI-bodemass (onderzijde) zich op 17,40m+ NAP zou bevinden.

Uit de monitoring van 2017 is naar voren gekomen dat de concentraties chloride verhoogd zijn ten opzichte van eerdere metingen.

In overleg met adviesbureau Lievense CSO en ons was er het vermoeden dat de verhoogde chloride concentraties ter plaatse van de Bladderswijk het gevolg waren van strooizout. Dit vanwege de route langs het kanaal Bladderswijk die als strooiroete wordt gebruikt. Deze aanname lijkt ons op basis van de nu beschikbare gegevens minder valide, gelet op de verhoogde concentraties met barium en chloride die met name in drain 11 en 12 zijn aangetoond. Barium is namelijk niet te relateren aan strooizout. Mede gelet op de witte substantie die rondom een aantal drains is aangetroffen, hebben wij met het Waterschap sterke aanwijzingen dat er negatieve beïnvloeding van grondwater en oppervlaktewater plaatsvindt door het aanwezige AVI-bodemas.

Dit baseren wij mede op de stijghoogtemetingen waaruit blijkt dat niet in alle gevallen aan artikel 14 lid b van het Bouwstoffenbesluit wordt voldaan. Hierin is opgenomen dat de bouwstof zodanig aangebracht moet worden dat deze na zetting van de bouwstof zich minimaal 0,5 meter boven de Gemiddelde Hoogste Grondwaterstand (GHG) bevindt. Voor wat betreft de stijghoogte van de peilbuizen die ter plaatse van het Bladderswijk kanaal zijn gesitueerd (3a, 4a, 5 en 6) wordt niet aan deze eis voldaan.

Verder blijkt dat in de peilbuizen ter plaatse van de Bladderswijk (peilbuizen 3a/3, 4a/4) verhoogde concentraties met chloride en sulfaat worden aangetroffen. Voor chloride wordt de streefwaarde overschreden. In de peilbuizen 1/100 en 2/200 – die zijn gesitueerd nabij de Ringsloot - worden beduidend lagere concentraties aangetroffen.

3. In het overleg van 30 mei 2017 is afgesproken dat wordt gecontroleerd of de drains goed functioneren. Hier wordt in het rapport niet op in gegaan. Deze eis is opgenomen in artikel 4.3.4 uit bijlage H van de uitvoeringsregeling Bouwstoffenbesluit. U dient hier aantoonbaar aan te voldoen.
4. In het rapport (pagina 3) wordt gerefereerd aan een eerder overleg (voor/tijdens de aanleg van het werk in 2008/2009) met het waterschap Vechtstromen. Dit met het oog op of er sprake is van een peilbesluit. Dit overleg heeft nu in het kader van de monitoring in 2017 niet plaatsgevonden. Dit is verplicht op grond van artikel 9.2.1, lid 1 van de Uitvoeringsregeling bouwstoffenbesluit. Bij het meten van de grondwaterstanden moeten ook gegevens worden betrokken van meetnetten van landbouwbuizen of andere representatieve peilbuizen. Ook moet informatie bij andere overheden worden opgevraagd over eventuele gerealiseerde kunstmatige wijzigingen van de GHG.
5. In de tekening in bijlage 2 van het rapport is de veenlaag die is ontgraven voor aanvang van het werk nog aanwezig. Dit is niet juist. De veenlaag is namelijk verwijderd. Dit moet in de tekening worden aangepast.
6. Wij hebben verzocht ook een NAP meting van het Bladderswijk kanaal uit te voeren. Dit is nu niet uitgevoerd. Daarnaast hebben wij geadviseerd de peilbuizen 100 en 200 eveneens te gebruiken voor het meten van de grondwaterstand ten behoeve van de stijghoogtemetingen. Dit is niet uitgevoerd.

### **Conclusie**

Op basis van de punten 1 tot en met 6 concluderen wij dat er sterke aanwijzingen zijn dat het grondwater negatief beïnvloed wordt door het toegepaste AVI-bodemas. In het grondwater van de peilbuizen nabij de Bladderswijk en het water uit de drains zijn namelijk verhogingen met chloride, barium en sulfaat aangetoond die te relateren zijn aan AVI-bodemas. Het waterschap Vechtstromen heeft een witte substantie rondom de drains aangetroffen dat dit beeld extra bevestigt. Daarnaast blijkt uit de stijghoogtemetingen dat niet aan de drooglegis wordt voldaan.

Wij onderschrijven de conclusie van het rapport van Lievense CSO – dat wat hun betreft verder gaan met de monitoring geen nuttige informatie op zal leveren, en dus kan worden beëindigd – dan ook niet.

In hoofdstuk 7 van de uitvoeringsregeling Bouwstoffenbesluit is aangegeven dat wanneer verhogingen in het grondwater worden geconstateerd er controle en zo nodig herstel dient plaats te vinden. Gebruikelijk is om in eerste instantie de afdichtende constructie te controleren op lekkage. Wij verzoeken u dan ook ons informatie te sturen over de werking van de afdichting/isolatie maatregelen van het werk. Hierbij moeten de tabellen 4b en 4c (checklist inspectie en onderhoud AVI-bodemas) worden gebruikt.

Indien de oorzaak van de verhoogde concentraties niet direct terug te voeren zijn op het falen van een aanwijsbaar deel van de isolerende constructie, dan moet er nader onderzoek plaatsvinden.

Op grond van de uitgevoerde monitoring hebben wij sterke aanwijzingen dat niet wordt voldaan aan de drooglegis, zoals bedoeld in artikel 14b van het Bouwstoffenbesluit. Wij verzoeken u een binnen 2 maanden na dagtekening van deze brief een plan van aanpak voor te leggen welke maatregelen u treft om de gevolgen hiervan te onderzoeken en ongedaan te maken. De GHG moet minimaal een 0,5 meter onder de onderzijde van het AVI-bodemass zijn gesitueerd. Vermoedelijk hebben de drains door omstandigheden niet de waterafvoerende functie om de GHG op een afstand van 0,5 meter te houden ten opzichte van de onderzijde van het AVI-bodemass.

Een afschrift van deze brief sturen wij aan het waterschap Vechtstromen en de curator [REDACTED] van Holla advocaten..

**Tot slot**

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,



J.C. Holsappel  
Teamleider Bodem RUD Drenthe

Afschrift aan:

- Waterschap Vechtstromen, t.a.v. [REDACTED]
- Holla Adocaten, t.a.v. [REDACTED]

**AFZENDER:** LievensenseCSO Milieu B.V. / Postbus 1323 / 6201 BH Maastricht

Provincie Drenthe  
t.a.v. [REDACTED]  
Postbus 122  
9400 AC ASSEN

UW KENMERK

---

ONS KENMERK

14A065.BRF009.ES.WL

CONTACTPERSOON

[REDACTED]

TELEFOON

[REDACTED]

E-MAIL

[REDACTED]

DATUM

13 maart 2018

ONDERWERP

Evaluatie grondwatermonitoring 2017, locatie Oosterwijk Westzijde 32b te Emmen

Geachte [REDACTED]

In oktober 2017 hebben wij, in opdracht van Bontrup Vastgoed & Materieel B.V., wederom een monitoringronde uitgevoerd op de locatie Oosterwijk Westzijde 32b te Emmen. We hebben de resultaten van alle monitoringrondes geëvalueerd en in dit rapport doen wij u daarvan verslag. De resultaten van de monitoringronde van 2017 zijn in dit rapport opgenomen.

Nu we over een langere periode gegevens hebben verzameld over de stijghoogte van het grondwater en chemische kwaliteit grondwater was het tijd deze gegevens te evalueren in het licht van de verplichting die voortvloeit uit het werken met AEC-bodemas. Er moet namelijk worden aangetoond dat het werk met bodemas geen negatieve invloed heeft op de milieuhygiënische kwaliteit van het grondwater. Dit wordt concreet gedaan door te beoordelen of aan de zogenaamde 'droogleggingseis' wordt voldaan. De eis houdt in dat de zool van het werk (de partij slakken) zich minimaal 0,5 meter boven de Gemiddeld Hoogste Grondwaterstand (GHG) bevindt.

In bijlage 1 bij deze brief evalueren wij de beschikbare gegevens. We komen tot de conclusie dat het niet is uit te sluiten dat in zuidelijke deel van het werk net niet aan de droogleggingseis wordt voldaan. In het centrale en noordelijke deel van het werk is dit wel het geval.

LievensenseCSO Milieu B.V.

**CORRESPONDENTIEADRES**  
Postbus 1323  
6201 BH Maastricht

**BEZOEKADRES**  
Sleperweg 10  
6222 NK Maastricht

**TELEFOON**  
+31 (0)88 91 020 00

**E-MAIL**  
info@LievensenseCSO.com

**WEBSITE**  
LievensenseCSO.com

**IBAN**  
NL63ABNA0570208009

**KAMER VAN KOOPHANDEL**  
30152124

**BTW NUMMER**  
NL. 8075.03.368.B.01

Van een significante beïnvloeding van het grondwater door het werk is geen sprake.

Hopende u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd,

Met vriendelijke groet,



Senior Adviseur

LievensenseCSO Milieu B.V.

**CORRESPONDENTIEADRES**  
Postbus 1323  
6201 BH Maastricht

**BEZOEKADRES**  
Sleperweg 10  
6222 NK Maastricht

**TELEFOON**  
+31 (0)88 91 020 00

**E-MAIL**  
info@LievensenseCSO.com

**WEBSITE**  
LievensenseCSO.com

**IBAN**  
NL63ABNA0570208009

**KAMER VAN KOOPHANDEL**  
30152124

**BTW NUMMER**  
NL. 8075.03.368.B.01

## Rapportage evaluatie monitoring locatie Oosterwijk Westzijde 32b te Emmen

### 1. Aanleiding

Op het terrein Oosterwijk Westzijde 28 te Emmen is AVI-bodemas als IBC-bouwstof toegepast als ophooglaag. De omvang van het 'werk' is op bijlage 1 op een plattegrond weergegeven.

Een periodieke grondwatermonitoring is verplicht om vast te stellen of de toepassing een negatieve invloed heeft op de kwaliteit van de bodem. Sinds begin 2011 wordt monitoring uitgevoerd. De resultaten hiervan zijn periodiek in de vorm van een briefrapportage gerapporteerd.

Voorliggend briefrapport vat de resultaten van monitoring tot en met 2017 samen en beantwoordt de vraag of sprake is van een negatieve beïnvloeding van de bodem als gevolg van het werk.

In dit briefrapport beschrijven we in hoofdstuk 2 de bodem en de geohydrologische situatie. In hoofdstuk 3 gaan we in op de resultaten van de stijghoogtemetingen en in hoofdstuk 4 op de resultaten van de chemische analyses die zijn uitgevoerd op grondwatermonsters.

### 2. Bodemopbouw en geohydrologie

Voor een goed begrip van de mogelijke beïnvloeding van het werk op de omgeving is een dwarsdoorsnede opgesteld (zie bijlage 2) waarin de hydrologie is verwerkt. We beschouwen even kort de situatie voor en na aanleg van het werk.

#### 2.1 Bodemopbouw

##### Oorspronkelijke bodemopbouw

In bijlage 3 zijn beschrijvingen opgenomen van boringen die in het verleden in dit gebied zijn uitgevoerd en goed de bodemopbouw beschrijven. De oorspronkelijke bodem in dit gebied bestaat van nature uit matig fijn zand, met een daarin ingeschakelde veenlaag met een dikte die varieert:

- de veenlaag wordt in de omgeving van het werk aangetroffen op een diepte van 0,40 m-mv, de dikte bedraagt orde-grootte 0,20- tot 0,60 m;
- aan de zuidzijde van het werk bevinden zich de boringen 03, 04, 5 en 6, de bovenkant van de veenlaag bevindt zich daar op 1,10 tot 1,60 m-mv, en hij heeft een dikte van 1,10 tot 1,70 m.

Het ziet er naar uit dat de veenlaag ter plaatse van het werk in zijn geheel is vergraven want de onderzijde van de bodemas bevindt zich op 17,10 m+NAP, veel dieper dan de veenlaag net ten zuiden van het werk.

Plaatselijk is onder de veenlaag ook nog een kleilaag aanwezig (bijvoorbeeld bij boring 3, met een dikte van 0,3 m).

### **Aanleggen van het werk**

Ten behoeve van het werk is het oorspronkelijke maaiveld ontgraven tot 17,10m+NAP (zie ook brief van provincie Drenthe aan Bowie Recycling van 6 januari 2011). Daarna is een drainage-systeem aangelegd, het ziet er naar uit dat deze drains zijn aangebracht in een 0,4m dikke laag drainzand. Deze drains lozen op de sloot aan de noordzijde. Ze bevinden zich aan de noordzijde (daar waar hij op de sloot loost) op een niveau van 16,30m+NAP.

De drains lijken te zijn aangelegd in een laag drainzand (of ander korrelig doorlatend materiaal) met een dikte van 0,40 m). De onderzijde van het pakket slakken ligt dan op 17,10 m+NAP.

Op het drainzand is 2,60 m AVI-slakken aangebracht dat is afgedekt met twee lagen asfalt met een gezamenlijke dikte van 0,13 tot 0,14 m. De hoogte van de bovenkant van het asfalt loopt af van zuidelijke richting (20,07m+NAP) in noordelijke richting (19,30m+NAP). Het asfalt is vloeistofdicht. Regenwater zal dus over het oppervlak heen in noordelijke richting afstromen naar de sloot, en zeker niet in het werk infiltreren.

De taluds zijn aan alle zijden afgewerkt met multimat en daarop een laag teelaarde van 0,5 m.

Ter plaatse van het werk bevindt zich dus onder maaiveld (zie ook schematische doorsnede):

- een asfaltlaag van 0,13 tot 0,14 m dik (dit op basis van gestoken asfaltkernen);
- de laag bodemas, waarvan de dikte varieert, de onderzijde bevindt zich op 17,10 m+NAP;
- mogelijk een laag drainzand van 0,40 m;
- matig fijn zand, en hier en daar een dunne kleilaag.

De zool van het werk (de onderzijde van de slakken) lag bij aanleg dus op een hoogte van circa. 17,10 m+NAP.

## **2.2 Hydrologie**

### **Oppervlaktewater**

Aan de zuidzijde van het werk bevindt zich het Oranjekanaal met een peil dat wordt gehandhaafd op 17,70 m+NAP. Het peil in de sloot noordelijk van het werk wordt gehandhaafd op 16,35m+NAP (zomer) en 16,10m+NAP (winter).

### **Grondwater**

Het grondwater aan de zuidzijde (noordelijk van het kanaal) zal dus een hoger niveau hebben dan dat aan de noordzijde net zuidelijk van de sloot. Het kanaal bevindt zich op ca. 30 meter van de zuidelijke begrenzing van het werk, en de sloot op een afstand van minder dan 10 m van de noordelijke begrenzing van het werk.

Het grondwater (ook dat onder het werk) stroomt dus vanaf het kanaal naar de sloot, dus in noordelijke richting. De grondwaterstand zal aan de zuidzijde wat hoger liggen dan aan de noordzijde als gevolg van die verschillende oppervlakte-waterpeilen. Tussen kanaal en sloot in zal sprake zijn van een opbolling van de grondwater-stand, die beperkt zal zijn omdat de bovenafdichting ondoorlatend is.

Indertijd (bij aanleg) werd als ontwerputgangspunt genomen dat de onderzijde van de slakken minimaal 0,50 meter boven de Gemiddeld Hoogste Grondwaterstand (GHG) moet liggen, ook na eventuele zetting van het bodempakket onder de slakken.

In de aanlegfase (2<sup>e</sup> helft van 2008) zijn er periodiek controles uitgevoerd. Uit e-mails die in die tijd zijn verstuurd tussen de initiatiefnemer en de gemeente Emmen blijkt dat de werkzaamheden (dus ook de afgesproken) niveaus werden uitgevoerd *'zoals vereist en overeengekomen'* en dat bij regelmatige controles is gebleken *'dat wordt gewerkt conform ontwerp en dat geen afwijkingen zijn waargenomen'*. Dit wijst er op dat de aanleg zorgvuldig is geweest, het werk conform afspraken is aangelegd, en dat die afspraken met betrekking tot aanlegniveaus waren gebaseerd op de toen best beschikbare kennis.

Uit diezelfde e-mails blijkt ook dat het Waterschap Vecht en Veld voorzieningen heeft getroffen om te kunnen garanderen dat het winterpeil op het 'perceel Hemmen' op 16,10 m+NAP kan worden gehandhaafd. In deze e-mails is tevens aangegeven dat overleg met het Waterschap heeft plaatsgevonden en dat *'met de aanleg van het werk bij deze grondwaterstanden en peilen geen problemen worden voorzien'*. Dit wijst er op dat kon worden verwacht dat met dit door het Waterschap gegarandeerde peil de gewenste grondwaterstand ten opzichte van onderkant werk kon worden gehandhaafd, zodat aan de eisen kon worden voldaan.

De slakken liggen dicht op de van nature aanwezige veenlaag. De mate waarin de veenlaag remmend werkt op de infiltratie van hemelwater is onbekend.

### **3. Stijghoogtemetingen, droogleggingseis**

#### **3.1 Uitgevoerde werkzaamheden**

In het werk zelf zijn geen peilbuizen aangebracht, wel net ten noorden ervan tussen de rand van het werk en de sloot (nrs. 01/100 en 02/200) en ten zuiden van het werk tussen de rand van het werk en het kanaal (peilbuizen nrs. 04/4a, 5, 6, en 03/03a).

De filterdiepte van deze peilbuizen ten opzichte van NAP en ten opzichte van maaiveld varieert, sommige filters bevinden zich boven de veenlaag en sommige eronder.

Gedurende enkele jaren zijn stijghoogtes gemeten welke in bijlage 4 zijn samengevat. Een mooie continue meetreeks ontbreekt. In 2011 en 2012 is drie keer per jaar gemeten, in 2014 een keer en in 2015 twee keer. In 2016 is een complete meetreeks met 14 waarnemingen verzameld. In oktober 2017 is een peilbuis die was verdwenen herplaatst, dit is peilbuis 6 met een filter tussen 1,0 en 3,0 m-mv.

### 3.3 Droogleggingseis

De zool van het werk bevindt zich op 17,10 m<sup>+</sup>NAP. De droogleggingseis is 0,50 m.

In het verleden (in de ontwerpfase van dit werk) werd als 'ontwerp-grondwaterstand' deze GHG genomen. De GHG is een parameter die wordt berekend uit waarnemingen gedurende meerdere jaren. Een goede meetreeks ontbreekt, alleen in 2016 is regelmatig gemeten.

#### Wat is de GHG?

Voor het bepalen van de GHG met deze methode worden de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- de te gebruiken meetreeks dient minimaal 8 jaar te zijn;
- uit de meetreeks wordt het gemiddelde bepaald van de drie hoogst gemeten grondwaterstanden per hydrologisch jaar. Dit gemiddelde wordt de HG3 genoemd (Edelman & Burger, 2009)
- de GHG is de gemiddelde waarde van de HG3's van de meetreeks.

Bij onvolledige meetreeksen, zoals hier het geval, wordt ook wel gewerkt met het begrip 'representatief hoogste grondwaterstand (RHG)', de P90 (de waarde waarboven slechts 10% van de waardes ligt) wordt dan als RHG genomen.

In bijlage 4 (gemeten grondwaterstanden) is een meetreeks weergegeven op basis waarvan de huidige GHG is afgeleid.

Gezien bovenstaande (zool van de slakken op 17,10 m<sup>+</sup>NAP) geldt een droogleggingseis (dus gewenste hoogte GHG) van 16,60 m<sup>+</sup>NAP.

De GHG is een waarde die afhangt van de plaats van het meetpunt, en varieert. In bijlage 4 zijn de gemeten stijghoogtes samengevat en daaraan zijn de resultaten van de metingen van 2017 toegevoegd. Wij concluderen wij het volgende met betrekking tot de GHG:

- in het grondwater van de peilbuizen 1, 2 zijn alleen stijghoogtes gemeten die lager liggen dan 16,60 m<sup>+</sup>NAP;
- in het grondwater van peilbuis 3 is (m.u.v. enkele onverklaarbare hoge waardes in 2011 en december 2016) geen stijghoogte gemeten hoger dan 16,50 m<sup>+</sup>NAP;
- in het grondwater van peilbuis 5 worden geen stijghoogtes gemeten hoger dan 16,67 m<sup>+</sup>NAP, met uitzondering van september 2015 en 31 oktober 2016 waarop onverklaarbaar hoge stijghoogtes zijn gemeten terwijl op deze data de stijghoogtes in andere peilbuizen juist lager liggen dan gemiddeld. We gaan er daarom van uit dat de meetgegevens op genoemde niet representatie zijn;
- in het grondwater van peilbuis 6 worden geen stijghoogtes gemeten hoger dan 16,76 m<sup>+</sup>NAP, met uitzondering van september 2015 waarop een onverklaarbaar hoge stijghoogte is gemeten terwijl op deze datum de stijghoogtes in andere peilbuizen juist lager liggen dan gemiddeld. We gaan er daarom van uit dat ook deze meting niet representatief is;
- in het grondwater van peilbuis 4 zijn stijghoogtes gemeten van 18,50 tot 18,80 m<sup>+</sup>NAP in de periode 2011-2016. Hieronder wordt hiervoor een verklaring gegeven;

- in het grondwater van de peilbuizen 03a en 04a zijn stijghoogtes gemeten van ca. 18,30 m<sup>+</sup>NAP in de periode 2011-2016. In de betrekkelijk natte periode van begin oktober 2017 zijn aanmerkelijk lagere hoogtes gemeten van 16,92 m<sup>+</sup> en 17,20 m<sup>+</sup> NAP.

Uit bijlage 3 valt op dat de peilbuizen 03a en 04a een betrekkelijk ondiep filter hebben ter hoogte van de veenlaag, bij de bemonstering is geconstateerd dat deze een slechte toestroming hebben. Vermoedelijk is plaatselijk boven het veen sprake van een schijngrondwaterspiegel, met name daar waar de asfaltbekleding van het werk ontbreekt en hemelwater in de bodem kan treden en stagneert boven de veenlaag.

#### Schijngrondwaterspiegel

Een schijngrondwaterspiegel is een waterspiegel van een plaatselijk laagje water dat door een waterremmende laag wordt vastgehouden. De waterstand kan daar aanmerkelijk hoger zijn dan in de directe omgeving en ook hoger dan de stijghoogte van het grondwater onder de waterremmende laag.

Bovendien moet worden bedacht dat geen van deze filters zich bevinden ter plaatse van het werk, maar of noordelijk (01 en 02) ervan of zuidelijk (03, 03a, 04, 04a en 5) ervan. De gunstige werking van de asfaltafdekking op het werk (geen infiltratie van hemelwater) op de grondwaterstand is in deze peilbuizen daarom niet zichtbaar maar wel aanwezig. Bovengenoemde hoogste grondwaterstanden zijn opgenomen in de dwarsdoorsnede op bijlage 2.

De andere peilbuizen hebben een dieper gelegen filter, voornamelijk of geheel onder de veenlaag en geven dus veel beter de situatie weer onder het werk.

Tussen het kanaal zuidelijk van het werk (met een peil op 17,70 m<sup>+</sup>NAP) en de sloot noordelijk van het werk (met een peil van 16,35 m<sup>+</sup>NAP) wordt een hooguit lichte opbolling van de grondwaterstand verwacht. Het werk is namelijk met asfalt bekleed zodat er nauwelijks hemelwater in de bodem infiltreert.

De stijghoogtes welke aan de noordzijde in de peilbuizen 01 en 02 zijn gemeten (maximaal 16,30 tot 16,60 m<sup>+</sup>NAP) passen goed bij het peil dat in de sloot is gemeten en iets lager ligt (16,35 m<sup>+</sup>NAP). De stijghoogtes welke zijn gemeten in de peilbuizen 03, 5 en 6 (maximaal 16,75 m<sup>+</sup>NAP) aan de noordzijde van het werk liggen aanmerkelijk lager dan het peil dat in het kanaal is gemeten (17,76 m<sup>+</sup>NAP).

Uit bovenstaande kan worden geconcludeerd dat het grondwater een tiental meters van de zuidelijke rand van het werk (peilbuizen 5 en 6) plaatselijk en met name in natte periodes, net iets hoger staat dan een niveau van 16,50 m<sup>+</sup>NAP. De stijghoogte van het grondwater neemt echter in noordelijke richting ca. 0,30 m af. Het is daarom te verwachten dat in het zuidelijke deel van het werk net niet en in het centrale en noordelijke deel van het werk wel aan de droogleggingseis wordt voldaan.

In de nu vigerende Regeling bodemkwaliteit (die op deze situatie niet van kracht is) wordt op een andere manier omgegaan met het bepalen van het ontwerppeil dan het meten van de GHG.

Er wordt in de nu vigerende Regeling een uitzondering gemaakt voor toepassingslocaties waar voor de duur van het werk sprake is van een aantoonbaar beheerst regime van een oppervlaktewaterlichaam. In die situaties wordt het daarbij horende grondwaterpeil, vermeerderd met een zekerheidsmarge van 0,20 meter, aangehouden als het ontwerppeil van het grondwater. Het op de toepassingslocatie te verwachten grondwaterpeil moet worden onderbouwd door middel van een grondwater-modellering. De onderzijde van de IBC-bouwstof zou dan op een zodanige wijze moeten worden aangelegd, dat deze na de eindzetting ten minste 0,50 meter boven het ontwerppeil van het grondwater ligt.

In voorliggende situatie is gezien het gevoerde overleg met het Waterschap zeker sprake van een 'aantoonbaar beheerst regime van het oppervlaktewater'. Onbekend is of indertijd genoemde modelstudie is uitgevoerd en of is berekend welk grondwaterpeil onder het werk samenhangt met oppervlaktewaterpeilen rondom het werk. Terugrekenend zou bij een zool van het werk op 17,10 m+NAP van een met een modelstudie berekende ontwerpgrondwaterstand van 16,40 m+NAP sprake moeten zijn (17,10 m minus 0,5 m minus 0,20 m). Dat betekent dat modelmatig een 'opbolling' van 0,20 m tussen hoogste grondwaterpeil onder het werk en oppervlaktewaterpeil zou moeten zijn berekend.

Als in de planfase van dit werk van de voorwaarden in de nieuwe Regeling was uitgegaan zou wellicht tot de conclusie zijn gekomen dat hieraan met een zool van de slakken op 17,10 m+NAP zou worden voldaan onder de aannames dat het Waterschap dit peil op 16,10 m+NAP zou blijven handhaven en de maximale opbolling van de grondwaterstand door het aanbrengen van een ondoorlatende asfalt-bekleding beperkt zou zijn tot enkele decimeters. De nu geconstateerde stijghoogtes zijn hoger dan hetgeen mocht worden verwacht. De oorzaak hiervan is dus niet een verkeerde aanleg maar een geohydrologische werkelijkheid die afwijkt van de verwachtingen. Bij de aankoop van het terrein is ervan uitgegaan dat de ontwerpberoevingen en uitgangspunten correct waren, mede omdat deze waren afgestemd met de gemeente.

#### **4. Resultaten chemische analyses**

Uiteindelijk kan de eis dat de zool van het werk 0,50 m boven de grondwaterstand ligt worden beschouwd als een middelvoorschrift waarmee het strategische doel zou kunnen worden bereikt: beïnvloeding van de grondwaterkwaliteit beperken. Dus de grondwaterkwaliteit onder het werk geeft een veel betere en directere indruk van de effecten van het werk op het grondwater.

Om ook de grondwaterkwaliteit in de gaten te kunnen blijven houden is het grondwater in een aantal peilbuizen periodiek bemonsterd. De resultaten van de chemische analyses zijn samengevat op bijlage 5. De resultaten van de monitoringronde van 2017 (waarin de peilbuizen 1, 2, 3A, 4A, 05 en 06 zijn bemonsterd) zijn aan bijlage 5 toegevoegd.

Op bijlage 6 zijn de gehalten barium, nikkel, chroom, zink en chloride weergegeven welke zijn gemeten in het grondwater van de peilbuizen 1 t/m 4 tot en met 2017. De peilbuizen 1 en 2 zijn benedenstrooms gelegen, de peilbuizen 3 en 4 bovenstrooms van het werk.

In december 2016 en oktober 2017 zijn ook de drie drains bemonsterd, de resultaten van de chemische analyses zijn op bijlage 7 opgenomen. Deze drains lozen uiteraard grondwater dat zich onder het werk bevindt, en daardoor mogelijk is beïnvloed.

Het is zinvol te beoordelen of de gehalten benedenstrooms (peilbuizen 1 en 2 en drains) sterker is verontreinigd en/of een substantieel andere samenstelling heeft dan het grondwater in de peilbuizen bovenstrooms, en of in de mate van verontreiniging een trend zichtbaar is. We doen dat hieronder per stof (zie ook grafieken bijlage 6):

- het gehalte barium is in de benedenstroomse peilbuis 1 lager dan in de bovenstroomse peilbuizen 3 en 4, en vertoont ook geen trend van toenemende gehalten. Het gehalte barium in het water van drains (dit is respectievelijk 180, 200 en 1.000 µg/l, zie bijlage 7) is substantieel hoger dan in het grondwater van de peilbuizen, met uitzondering van de bovenstrooms gelegen peilbuis 4 waar de laatste jaren ook gehalten van 100 tot 250 µg/l zijn gemeten;
- het gehalte chromium is in de benedenstroomse peilbuizen 1 en 2 lager dan in de bovenstroomse peilbuizen 3 en 4. In het water in de drains zijn gehalten chromium gemeten (respectievelijk 15 µg/l, 2,6 µg/l en 1,8 µg/l) die lager liggen dan in het grondwater van de bovenstrooms gelegen peilbuizen. In het water uit de drie drains zijn gehalten chromium gemeten van 23, 2,8 en 2,6 µg/l, de twee laatstgenoemden zijn vergelijkbaar met die in de benedenstrooms gelegen peilbuizen en lager dan in de bovenstrooms gelegen peilbuizen;
- nikkel en zink zijn slechts zeer incidenteel gemeten. In december 2016 lagen de gehalten nikkel in het water van de drains (respectievelijk 41 µg/l, 12 µg/l en 4 µg/l) onder die welke toen in de bovenstrooms gelegen peilbuizen zijn gemeten (ca. 40 µg/l). In 2017 is dat net zo. De gehalten zink welke in december 2016 en oktober 2017 in het water van de drains zijn gemeten zijn gemiddeld genomen aanmerkelijk lager dan gemeten in de bovenstroomse peilbuizen;
- het chloridegehalte in het water van de drains (670, 490 en 190 µg/l in 2016 en 150, 450 en 510 µg/l in 2017) ligt aanmerkelijk hoger dan de gehalten die in december 2016 in het grondwater van de benedenstroomse peilbuizen is gemeten (28 en 20 µg/l) maar is vergelijkbaar met wat in de afgelopen jaren in de bovenstroomse peilbuizen is gemeten. Ook in 2017 zijn in het grondwater van de bovenstrooms gelegen peilbuizen 3A en 4A gehalten chloride gemeten van 760 µg/l. De hogere gehalten chloride in de drains zijn dus niet te verklaren uit eventuele uitloging uit het werk. De argumenten daarvoor zijn de veel lagere gehalten chloride in het grondwater van de benedenstrooms gelegen peilbuizen, en de nog aanmerkelijk hogere gehalten chloride in het grondwater van de bovenstrooms gelegen peilbuizen. Het ligt voor de hand dat de hoge chloridegehalten in het grondwater van de bovenstrooms gelegen peilbuizen en de drains worden veroorzaakt door het gebruik van strooizout.

Uit de grafieken van bijlage 6 blijkt tenslotte dat de gehalten barium, chromium en chloride in het grondwater in de benedenstrooms gelegen peilbuizen in de periode 2011-2016 geen trend van toename laten zien.

## 5. Conclusies

We komen op basis van feitelijk gemeten grondwaterstanden tot de conclusie dat het niet is uit te sluiten dat in zuidelijke deel van het werk niet aan de droogleggingseis wordt voldaan. In het centrale en noordelijke deel van het werk is dit wel het geval.

De oorzaak van bovenstaande is niet een onzorgvuldige aanleg, het werk is uitgevoerd conform plan en uit mededelingen door toezichthouders blijkt dat de gemaakte afspraken zijn gevolgd. De oorzaak hiervan is dus niet een verkeerde aanleg maar een geohydrologische werkelijkheid die afwijkt van de verwachtingen.

De vermoedelijke oorzaak van bovenstaande is gelegen in de verwachting met betrekking tot het effect van het oppervlaktewaterpeil op het grondwaterpeil. Uit de beschikbare informatie concluderen wij dat werd verwacht dat als het Waterschap het oppervlaktewaterpeil zou handhaven 16,10 m+NAP (zoals zij hebben toegezegd) het daarbij behorende grondwaterpeil onder het werk aan de eisen zou voldoen en voldoende 'drooglegging' zou waarborgen. In de praktijk concluderen wij, na jarenlange monitoring, dat de bodem complexer is dan werd verwacht, misschien ook door het vergraven van aanvankelijk aanwezige veenlagen. Dit kan de exploitant niet worden verweten.

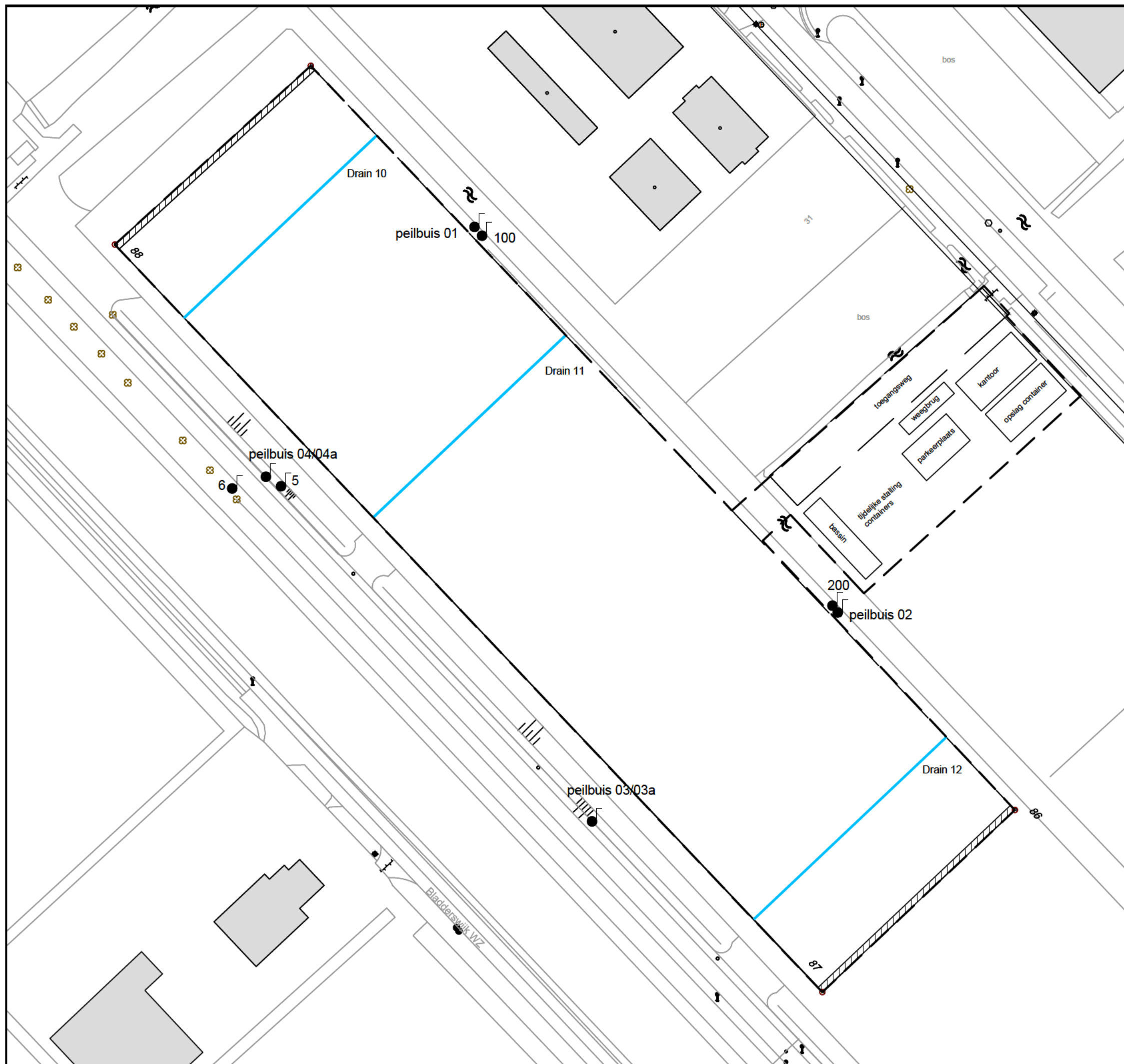
De vraag is nu wat de daadwerkelijke gevolgen zijn van de huidige situatie. De chemische kwaliteit van grondwater wordt nu sinds 2011 jaarlijks vastgesteld. Van een significante beïnvloeding van het grondwater door het werk is geen sprake, daarvoor zijn de gehalten die worden gemeten te gevarieerd en spreken ze elkaar tegen. De kwaliteit van het grondwater uit de drie drains varieert nogal, en is niet in overeenstemming met de kwaliteit van het grondwater in de benedenstrooms gelegen peilbuizen en zeker niet met de kwaliteit in de bovenstrooms gelegen peilbuizen.

In de Regeling bodemkwaliteit (geldend vanaf 25 augustus 2016, dus niet van toepassing op deze situatie) wordt in artikel 3.9.8 ('controle grondwater') aangegeven de volgende passage:

*'Indien na zes jaar is gebleken dat de kwaliteit van het grondwater niet is gewijzigd, kan met instemming van het bevoegd gezag de frequentie van de verplichting bedoeld in het eerste lid, onder b, worden verlaagd'.*

Het 'eerste lid onder b' betreft de verplichting om de kwaliteit van het grondwater, eenmaal in de twee jaar te bepalen door middel van veldwerk waarbij het grondwater wordt bemonsterd en geanalyseerd. Alhoewel dit artikel niet van toepassing is (het Bouwstoffenbesluit is het toetsingskader) zijn van mening dat monitoring kan worden geëxtensiverd.

**Bijlage 1**      **Situatietekening met ligging peilbuizen en drains**



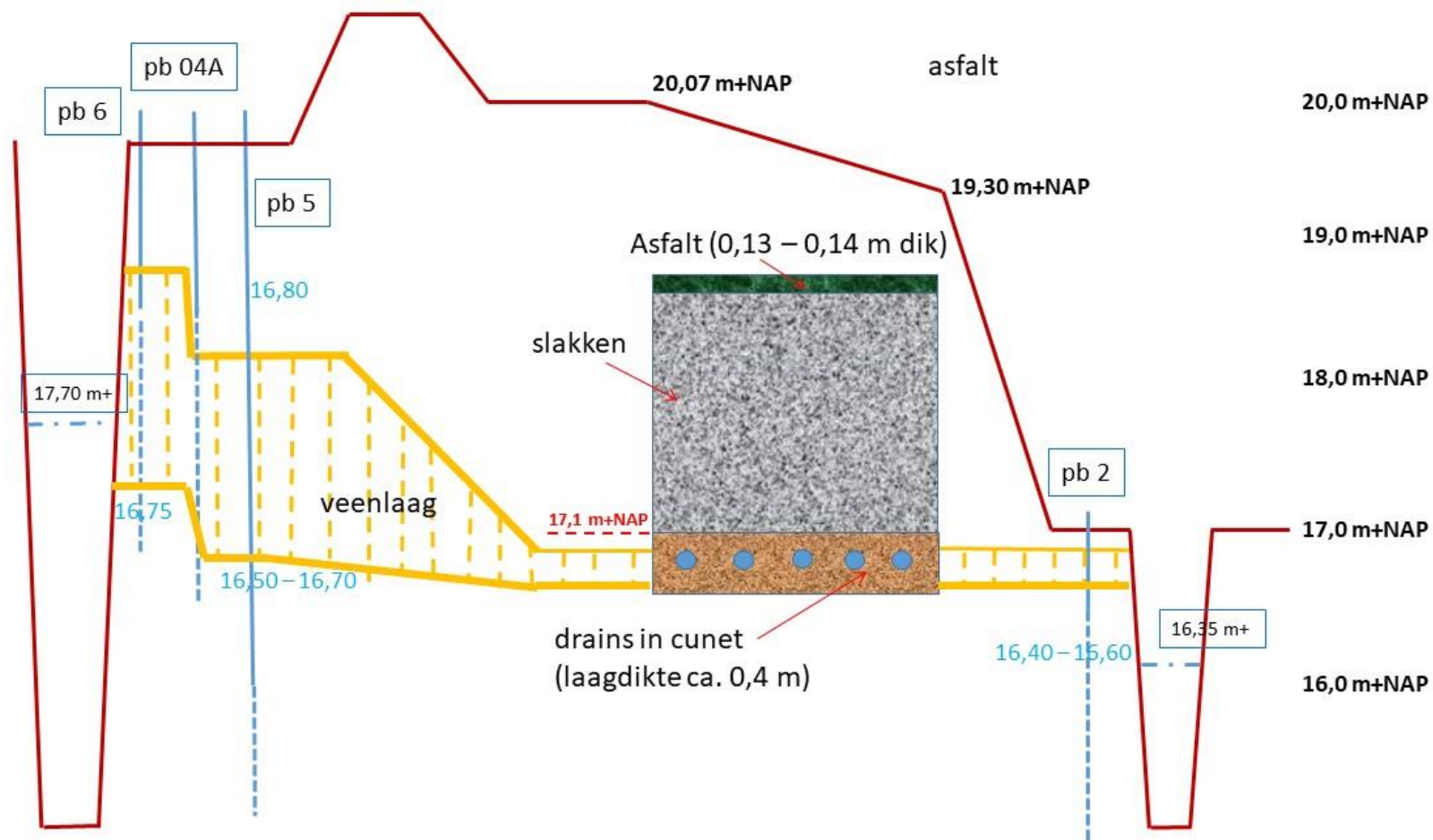
### Legenda

- Bebouwing
- Grens onderzoekslocatie
- Drains
- Peilbuis, snijdend

Opdrachtgever	Bontrup Vastgoed & Materieel	Bijlage	2		
Project nummer	14A065				
Locatie	Oosterwijk Westzijde 28 te Emmen				
Titel	Overzichtstekening				
Bron	Situering peilbuizen\				
Tekenaar					
2de Tekenaar					
Gezien door					
Datum	13-11-2015				
Schaal	1:1000			Formaat	A3

**Bijlage 2**

**Dwarsdoorsnede**

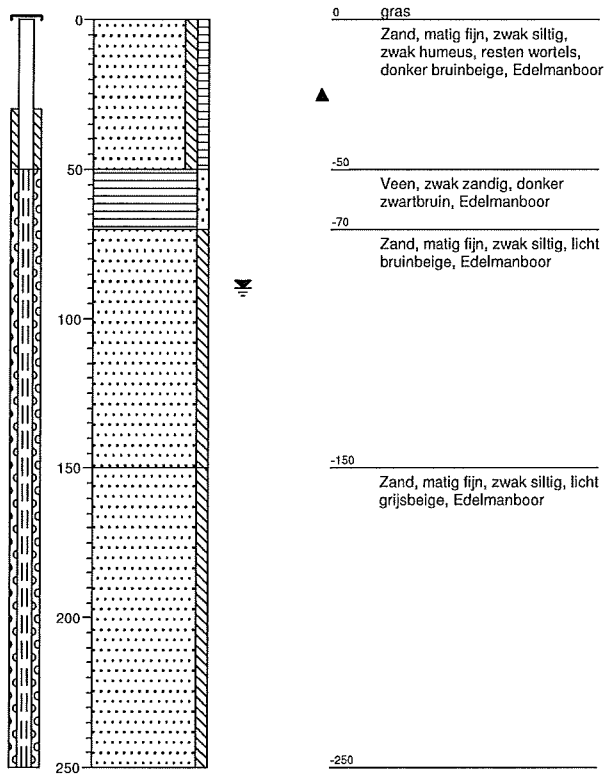


**Bijlage 3**

**Boorprofielen**

**Boring: 2**

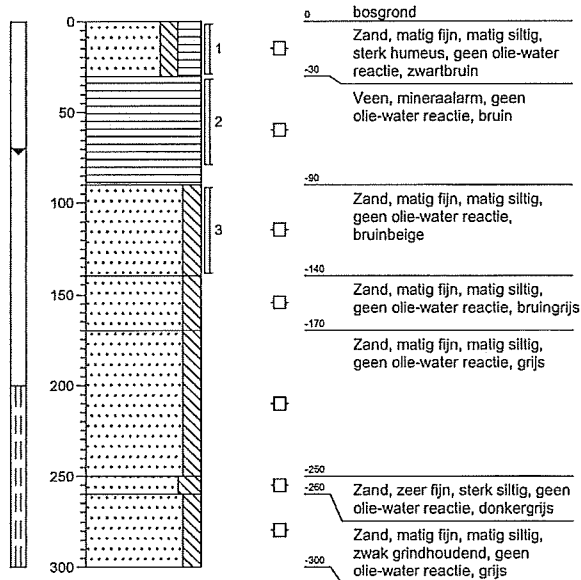
Datum: 08-05-2015



<b>Projectcode:</b> 14A065	getekend volgens NEN 5104	
<b>Projectnaam:</b> Oosterwijk Westzijde 28 te Emmen		
<b>Opdrachtgever:</b> Bontrup Vastgoed & Materieel		

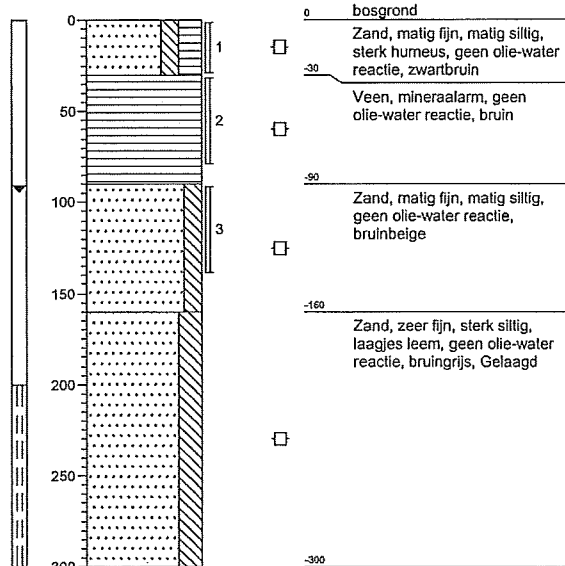
**Boring: 101**

GWS:  
Datum: 26-09-2007  
X: Y:



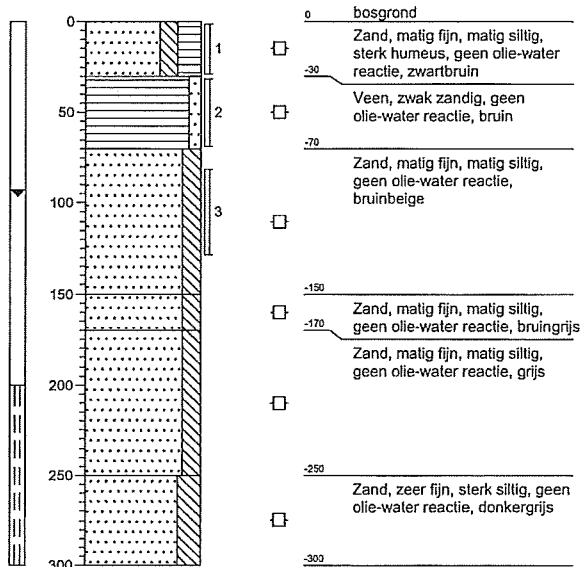
**Boring: 102**

GWS:  
Datum: 26-09-2007  
X: Y:



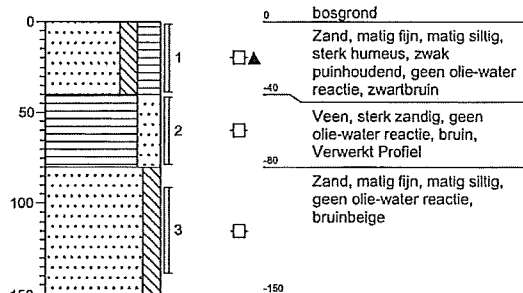
**Boring: 103**


GWS:  
Datum: 26-09-2007  
X: Y:



**Boring: 104**

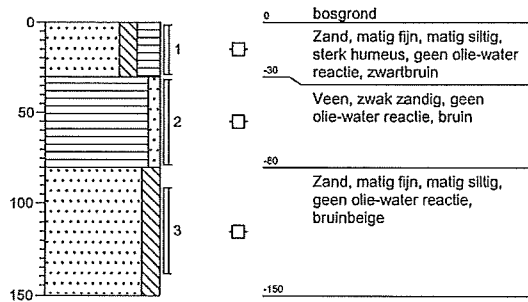
GWS:  
Datum: 26-09-2007  
X: Y:



<b>Projectcode:</b> B07K0181	
<b>Projectnaam:</b> Drietal locaties te Emmen	
<b>Opdrachtgever:</b> Gemeente Emmen	
getekend volgens NEN 5104	

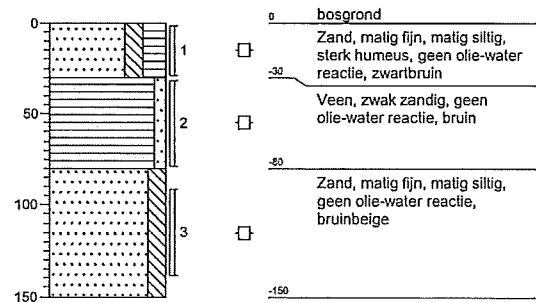
**Boring: 105**

GWS:  
Datum: 26-09-2007  
X:  
Y:



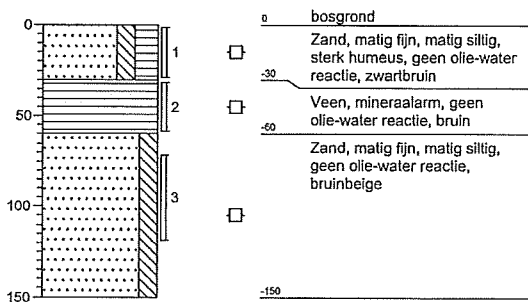
**Boring: 106**

GWS:  
Datum: 26-09-2007  
X:  
Y:



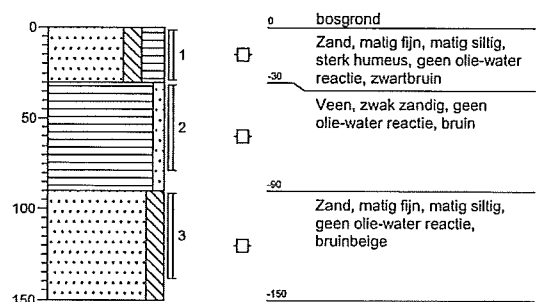
**Boring: 107**


GWS:  
Datum: 26-09-2007  
X:  
Y:



**Boring: 108**

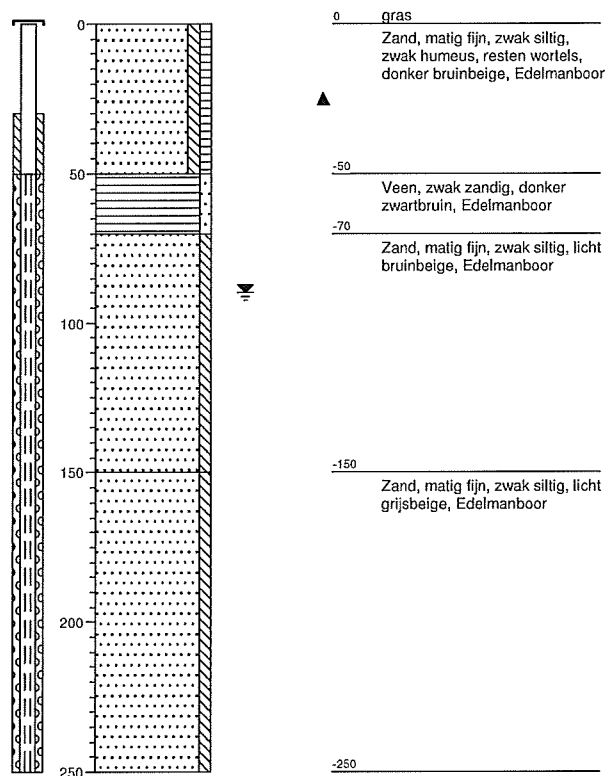
GWS:  
Datum: 26-09-2007  
X:  
Y:



Projectcode: B07K0181	
Projectnaam: Drietal locaties te Emmen	
Opdrachtgever: Gemeente Emmen	
getekend volgens NEN 5104	

## Boring: 2

Datum: 08-05-2015



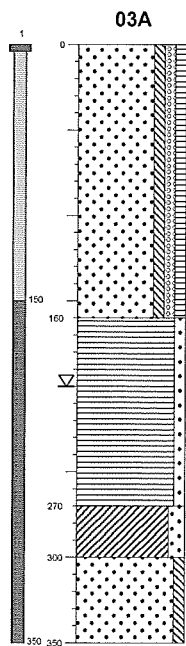
Projectcode: 14A065

getekend volgens NEN 5104

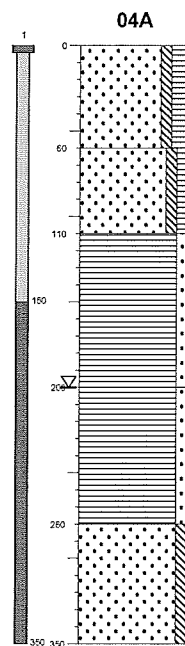
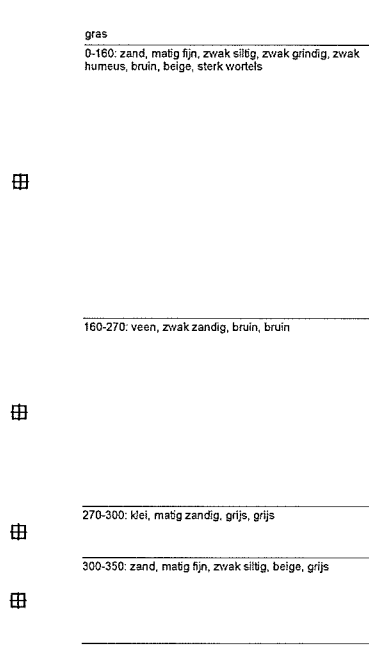
Projectnaam: Oosterwijk Westzijde 28 te Emmen

Opdrachtgever: Bontrup Vastgoed &amp; Materieel

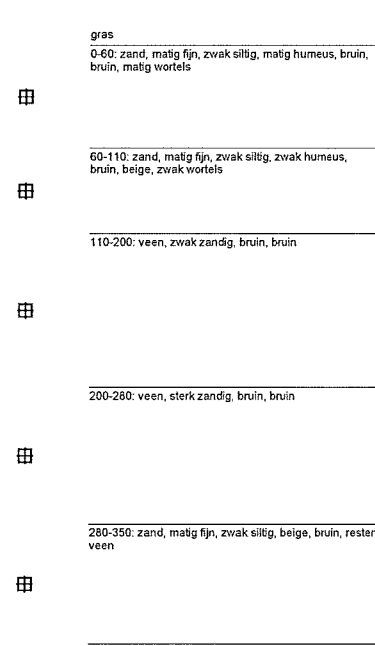
infra water milieu  
**Lievense**  
**CSO**



Datum 04-12-2012



Datum 04-12-2012



**Boorprofielen**

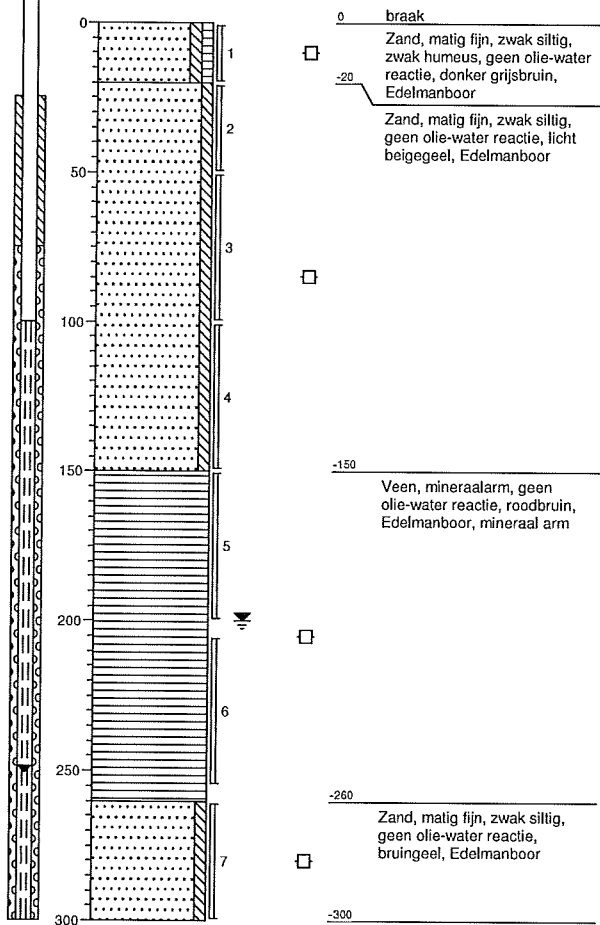
Getekend conform NEN 5104

Projectnaam AVI-bodemas Emmen  
 Projectnummer 12A109  
 Opdrachtgever CSO-Maastricht  
 Pagina 1 van 1



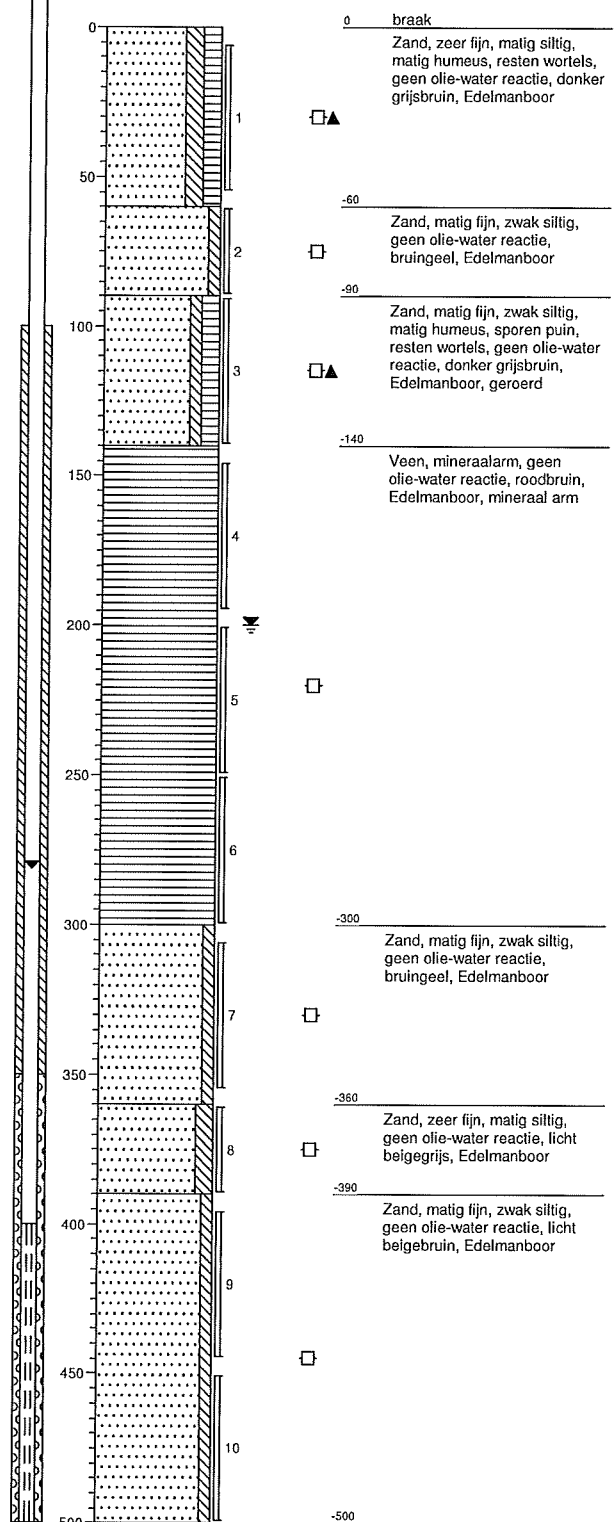
**E boring: 06**

Datum: 08-09-2015



**E boring: 05**

Datum: 08-09-2015



Projectcode: 14A065

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Oosterwijk Westzijde 28 te Emmen

Opdrachtgever: Bontrup Vastgoed & Materieel



**Bijlage 4**

**Verzameltabel met gemeten stijghoogtes**

Stijghoogtes ten opzichte van NAP												
Peilbuis	bkb tov NAP	02-2011	03-2011	12-2011	01-2012	11-2012	12-2012	11-2014	05-2015	09-2015	01-2016	10-06-2016
1	16,93	16,33	16,3			16,39		16,53		16,35	16,35	16,34
2	17,12	16,39	16,25				16,45		16,45	16,51	16,56	16,53
3	18,48	18,62	18,48	16,35							16,42	16,5
3a	20,26						16,57	16,71		16,96	18,23	18,31
4	20,2	18,81	18,74	16,98					18,49	17,72	18,52	18,38
4a	20,12						16,65	17,18		17,6	18,45	18,32
5	20,02									17,21	16,63	16,64
6	19,78									17,27	16,76	16,74
100	15,1				14,41							
200	16,52				15,92							
kanaal											17,7	17,68
ringsloot											16,18	16,15
sloot buiten											15,96	16,2

Stijghoogtes ten opzichte van NAP															
Peilbuis	bkb tov NAP	24-06-2016	08-07-2016	24-07-2016	17-08-2016	05-09-2016	16-09-2016	29-09-2016	14-10-2016	31-10-2016	17-11-2016	30-11-2016	8-12-2016	3-10-2017	
1	16,93	16,37	16,36	16,36	16,34	16,35	16,35	16,35	16,36	16,33		16,3	16,39	16,59	
2	17,12	16,58	16,56	16,57	16,58	16,59	16,56	16,51	16,51	16,49	16,52	16,5	16,48	16,56	
3	18,48	16,32	16,25	16,24	15,86	15,78	15,75	15,6	15,57	15,55	15,54	15,54	18,48		
3a	20,26	18,13	18,01	18,04	17,28	17,21	17,07	16,92	16,89	16,88	16,93	16,9	16,86	16,92	
4	20,2	18,35	18,28	18,29	18,02	17,99	17,91	17,76	17,69	17,57	17,52	17,5	17,48		
4a	20,12	18,29	18,22	18,23	17,86	17,81	17,72	17,64	17,53	17,37	17,35	17,31	17,33	17,2	
5	20,02	16,67	16,64	16,67	16,61	16,61	16,61	16,59	16,58	17,56	16,59	16,56	16,55	16,64	
6	19,78	16,75	16,72	16,74	16,68	16,67	16,67	16,66	16,66	16,64	16,66	16,64		16,693	
100	15,1														
200	16,52														
kanaal		17,66	17,65	17,65	17,65	17,65	17,65	17,66	17,66	17,64	17,66	17,66	17,66	niet gemeten	
ringsloot		16,14	16,19	16,2	16,2	16,2	16,2	16,19	16,21	16,18	16,17	16,16	16,1	niet gemeten	
sloot buiten		16,2	16,18	16,17	16,1	16,23	16,18	16,09	16,05	15,59	16,05	16,02	15,92	niet gemeten	

**Bijlage 5**

**Verzameltabel met gemeten gehalten**

Analyseresultaten grondwater (µg/l, tenzij anders weergegeven)

Peil- buis	Datum	Ba	Cd	Cr	Co	Cu	Hg	Ni	Zn	Aromaten	VOCL	Cl*	Br*	SO4*	F*	
																(mg/l)
1 / 100	3-10-17	67	< 0,2	1,4	< 2	< 2	< 0,05	< 3	< 10			28	< 0,3	25	< 0,3	
	8-12-16	47	< 0,2	2,2	< 2	< 2	< 0,05	4,5	< 10			28	< 0,3	67	< 0,3	
	22-09-15	140		4,6						Naftaleen 0,03		310	1,4	38		
	24-11-14	120		3,7								180				
	22-11-12	62		3,8								74	0,26	46		
	09-01-12	54		1,5												
	25-03-11	80		3,7								110	0,6	26		
	08-02-11	85		n.g.							X: 0,67, N: <0,4	n.g.	n.g.	n.g.		
2 / 200	3-10-17	40	< 0,2	1,9	< 2	< 2	< 0,05	< 3	17			22	< 0,3	220	< 0,3	
	8-12-16	34	1,7	1,7	< 2	< 2	< 0,05	< 3	< 10	Tolueen 3,4		20	< 0,3	< 5	< 0,3	
	22-09-15			2,3						Xylenen 1,16		21				
	15-5-15			2,1								21				
	24-11-14	peilbuis onvindbaar														
	22-11-12			2,2									20	0,63		
	09-01-12			1,3												
	25-03-11			1,6								1,2-dchletheen 0,4			24	
08-02-11			n.g.							X: 0,63; N <0,3	1,2-dchletheen 0,24, vinylchloride 0,35	n.g.	n.g.	n.g.		

Peil- buis	Datum	Ba	Cd	Cr	Co	Cu	Hg	Ni	Zn	Aromaten	VOCL	Cl*	Br*	SO4*	F*	
																(mg/l)
3A	3-10-17	130	0,26	8,7	24	2,7	< 0,05	44	220	Tolueen 0,2		760	1,6	220	< 0,3	
	8-12-16	86	0,21	11	18	7,9	< 0,05	43	160	Tolueen 0,23		560	1,6	160	< 0,3	
	22-09-15	82		8,5				41	120	Naftaleen 0,02	1,1- dichlooretheen 0,1	520	1,5	190		
	24-11-14	77		8,1				47	14	B:0,23; X: 0,79		680				
	13-12-12	60					44			99		Tetra: 0,11	260	0,3	11	
	09-01-12	89		10	31				31	210			610	1,3	290	0,22
3	25-03-11	55	2,2	3,7	32			38	360			730	0,3	460		
	08-02-11	120	2,4	n.g.	35			33	620	Xyleen 0,67		n.g.	n.g.	n.g.		
4A	3-10-17	210	0,95	8,3	11	32	< 0,05	40	330			760	4,7	100	< 0,3	
	8-12-16	110	0,88	5,3	8,4	11	< 0,05	41	370			560	3,5	79	0,33	
	22-09-15	260	1,2	6,2		19		35	490	Xylenen 0,37		630	3,8	70		
	15-5-15	520	4,8	20	31	87	<0,5	80	760			950	6,6		0,57	
	24-11-14	260		4,1				50	210			480				
	13-12-12	59				43	0,053		98			250	0,46			
4	25-3-11	80	0,83	7,5				17	280			120	0,88	110		
	8-02-11	100	0,91	n.g.		21		35	640	X: 0,46; N: 0,08		n.g.	n.g.	n.g.		
05	3-10-17	130	< 0,2	1,1	< 2	< 2,0	< 0,05	< 3	12			130	0,34	110	< 0,3	
	8-12-16	50	< 0,2	1,2	< 2	< 2	< 0,05	< 3	< 10			110	0,3	75	< 0,3	
	22-09-15			1,4								92		73		

06	'13-10-17	150	< 0,2	1,4	19	<2,0	<0,05	17	41			230	0,45	26	< 0,3
	8-12-16	94	1,7	1,7	4,8	< 2	< 0,05	16	20			270	0,31	20	< 0,3
	22-09-15	260		1,1				21		Naftaleen 0,04		250		14	

**Toelichting tabel:**

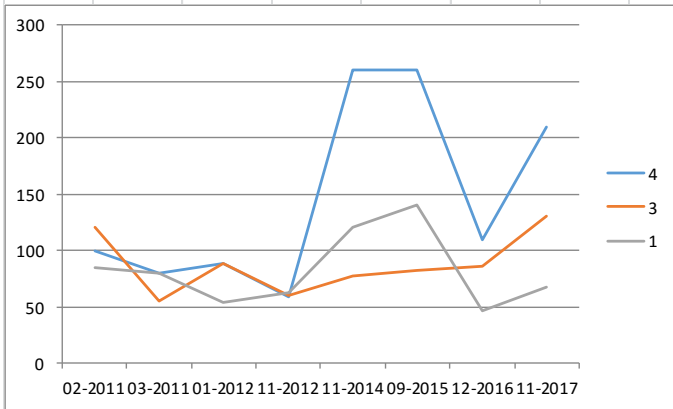
blanco: concentratie kleiner dan streefwaarde en/of detectielimiet

\*: voor parameter zijn geen S-, T- en/of I-waarden vastgesteld

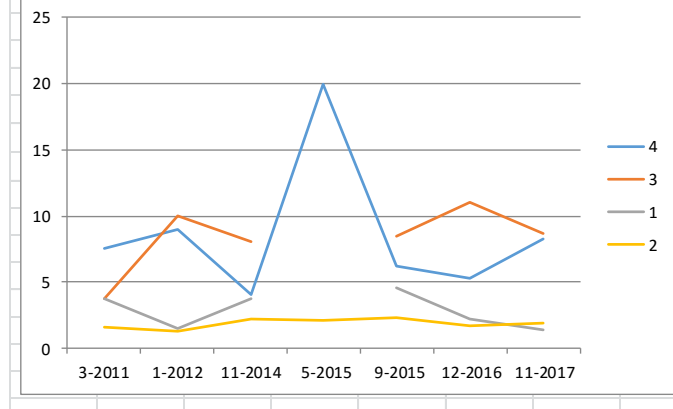
**Bijlage 6**

**Trend gehaltenes in grondwater**

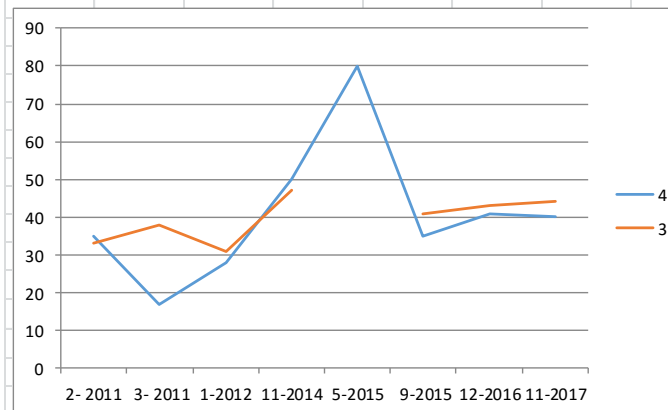
Barium



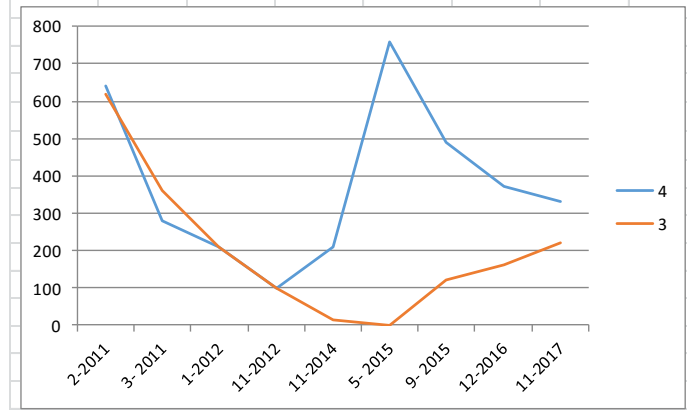
Chroom



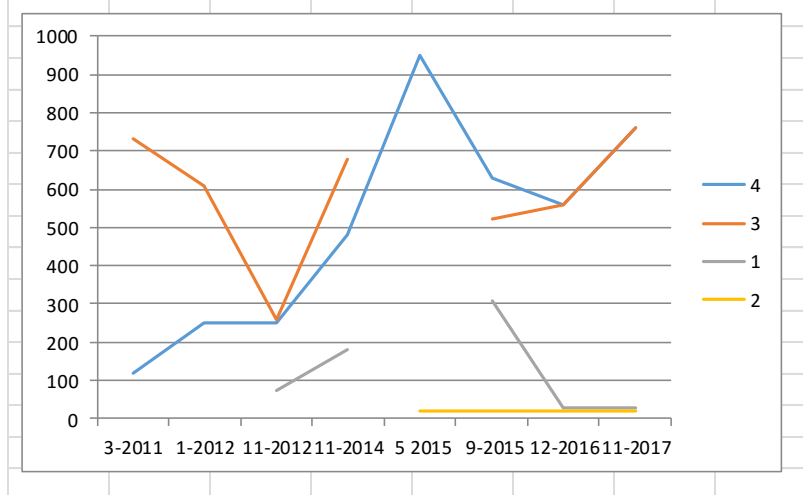
Nikkel



Zink



Chloride



**Bijlage 7**

**Analysecertificaten monitoring oktober 2017**



## Analyserapport

LievensCSO Milieu B.V.



Postbus 1323

6201 BH MAASTRICHT

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Emmen, Oosterwijk Westzijde 28, monitoring 2017, de peilbuizen 1 tm 5  
Uw projectnummer : 14A065  
ALcontrol rapportnummer : 12632264, versienummer: 1  
Rapport-verificatienummer : YZ38H1FR

Rotterdam, 11-10-2017

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 14A065. 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.

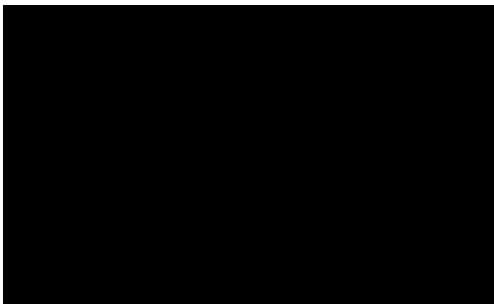
Het onderzoek is uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het ALcontrol laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 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.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,





## Analyserapport

Projectnaam Emmen, Oosterwijk Westzijde 28, monitoring 2017, de peilbuizen 1 tm 5  
 Projectnummer 14A065  
 Rapportnummer 12632264 - 1

Orderdatum 03-10-2017  
 Startdatum 03-10-2017  
 Rapportagedatum 11-10-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grondwater (AS3000)	01-1-1 01						
002	Grondwater (AS3000)	02-1-1 02						
003	Grondwater (AS3000)	03A-1-1 03A						
004	Grondwater (AS3000)	04A-1-1 04A						
005	Grondwater (AS3000)	05-1-1 05						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
<i>METALEN</i>							
antimoon	µg/l	S	<2.0	<2.0	<2.0	2.1	<2.0
arsen	µg/l	S	<5	<5	<5	11	<5
barium	µg/l	S	67	40	130	210	130
cadmium	µg/l	S	<0.20	<0.20	0.26	0.95	<0.20
chrom	µg/l	S	1.4	1.9	8.7	8.3	1.1
kobalt	µg/l	S	<2	<2	24	11	<2
koper	µg/l	S	<2.0	<2.0	2.7	32	<2.0
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	2.6	<2.0	3.7	13	<2.0
molybdeen	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg/l	S	<3	<3	44	40	<3
seleen	µg/l	Q	<3.9	<3.9	<3.9	<3.9	<3.9
tin	µg/l	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
zink	µg/l	S	<10	17	220	330	12
<i>ANORGANISCHE VERBINDINGEN</i>							
Fluoride	mg/l	Q	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
bromide	mg/l	Q	<0.3	<0.3	1.6	4.7	0.34
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>							
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	0.20	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
<i>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door d

Paraaf : 





## Analyserapport

Projectnaam Emmen, Oosterwijk Westzijde 28, monitoring 2017, de peilbuizen 1 tm 5  
 Projectnummer 14A065  
 Rapportnummer 12632264 - 1

Orderdatum 03-10-2017  
 Startdatum 03-10-2017  
 Rapportagedatum 11-10-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grondwater (AS3000)	01-1-1 01						
002	Grondwater (AS3000)	02-1-1 02						
003	Grondwater (AS3000)	03A-1-1 03A						
004	Grondwater (AS3000)	04A-1-1 04A						
005	Grondwater (AS3000)	05-1-1 05						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 <sup>1)</sup>	0.14 <sup>1)</sup>	0.14 <sup>1)</sup>	0.14 <sup>1)</sup>	0.14 <sup>1)</sup>
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 <sup>1)</sup>	0.42 <sup>1)</sup>	0.42 <sup>1)</sup>	0.42 <sup>1)</sup>	0.42 <sup>1)</sup>
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
<b>MINERALE OLIE</b>							
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50
<b>DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN</b>							
chloride	mg/l	S	28	22	760	760	130
sulfaat	mg/l	S	25	<5	220	100	110

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf





Analyserapport

Projectnaam Emmen, Oosterwijk Westzijde 28, monitoring 2017, de peilbuizen 1 tm 5  
Projectnummer 14A065  
Rapportnummer 12632264 - 1

Orderdatum 03-10-2017  
Startdatum 03-10-2017  
Rapportagedatum 11-10-2017

Monster beschrijvingen

- 001 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 003 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 004 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 005 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :





## Analyserapport

Projectnaam Emmen, Oosterwijk Westzijde 28, monitoring 2017, de peilbuizen 1 tm 5  
 Projectnummer 14A065  
 Rapportnummer 12632264 - 1

Orderdatum 03-10-2017  
 Startdatum 03-10-2017  
 Rapportagedatum 11-10-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
antimoon	Grondwater (AS3000)	Conform AS3150-1 en conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
arseen	Grondwater (AS3000)	Idem
barium	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
chrom	Grondwater (AS3000)	Conform AS3150-1 en conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
kobalt	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 (meting conform NEN-EN-ISO 17852)
lood	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
seleen	Grondwater (AS3000)	Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
tin	Grondwater (AS3000)	Conform AS3150-1 en conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
zink	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
Fluoride	Grondwater (AS3000)	Conform NEN-EN-ISO 10304-1
bromide	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
styreen	Grondwater (AS3000)	Idem
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Emmen, Oosterwijk Westzijde 28, monitoring 2017, de peilbuizen 1 tm 5  
 Projectnummer 14A065  
 Rapportnummer 12632264 - 1

Orderdatum 03-10-2017  
 Startdatum 03-10-2017  
 Rapportagedatum 11-10-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5
chloride	Grondwater (AS3000)	Conform AS3140-2 en conform NEN-ISO 15923-1
sulfaat	Grondwater (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	B1549073	03-10-2017	03-10-2017	ALC204
001	B5887289	03-10-2017	03-10-2017	ALC207
001	B5887284	03-10-2017	03-10-2017	ALC207
001	G6245169	03-10-2017	03-10-2017	ALC236
001	G6245163	03-10-2017	03-10-2017	ALC236
002	B5887290	03-10-2017	03-10-2017	ALC207
002	B5887283	03-10-2017	03-10-2017	ALC207
002	G6245158	03-10-2017	03-10-2017	ALC236
002	B1549072	03-10-2017	03-10-2017	ALC204
002	G6245142	03-10-2017	03-10-2017	ALC236
003	B1549068	03-10-2017	03-10-2017	ALC204
003	G6245170	03-10-2017	03-10-2017	ALC236
003	B5887296	03-10-2017	03-10-2017	ALC207
003	G6245164	03-10-2017	03-10-2017	ALC236
003	B5887295	03-10-2017	03-10-2017	ALC207
004	B5887303	03-10-2017	03-10-2017	ALC207
004	G6245166	03-10-2017	03-10-2017	ALC236
004	G6245172	03-10-2017	03-10-2017	ALC236
004	B1549074	03-10-2017	03-10-2017	ALC204
004	B5887297	03-10-2017	03-10-2017	ALC207
005	B1635739	03-10-2017	03-10-2017	ALC204
005	G6245165	03-10-2017	03-10-2017	ALC236
005	B5887301	03-10-2017	03-10-2017	ALC207
005	G6245171	03-10-2017	03-10-2017	ALC236
005	B5887302	03-10-2017	03-10-2017	ALC207

Paraaf :





## Analyserapport

LievensCSO Milieu B.V.



Postbus 1323

6201 BH MAASTRICHT

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Oosterwijk Westzijde 28 Emmen  
Uw projectnummer : 14A065\_2017  
ALcontrol rapportnummer : 12640538, versienummer: 1  
Rapport-verificatienummer : PAIGEPLG

Rotterdam, 17-10-2017

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 14A065\_2017. 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.

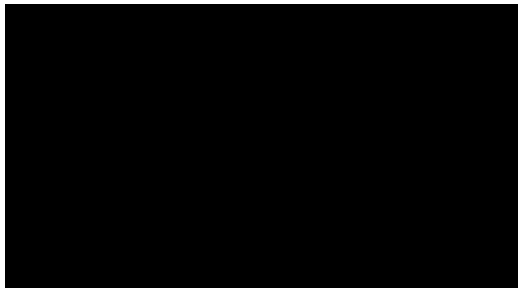
Het onderzoek is uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het ALcontrol laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 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.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,





## Analyserapport

Projectnaam Oosterwijk Westzijde 28 Emmen  
 Projectnummer 14A065\_2017  
 Rapportnummer 12640538 - 1

Orderdatum 13-10-2017  
 Startdatum 13-10-2017  
 Rapportagedatum 17-10-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grondwater (AS3000)	06 (herplaatst)-1-1 06 (herplaatst) (250-350)		

Analyse	Eenheid	Q	001
<i>METALEN</i>			
antimoon	µg/l	S	<2.0
arseen	µg/l	S	<5
barium	µg/l	S	150
cadmium	µg/l	S	<0.20
chrom	µg/l	S	1.4
kobalt	µg/l	S	19
koper	µg/l	S	<2.0
kwik	µg/l	S	<0.05
lood	µg/l	S	<2.0
molybdeen	µg/l	S	<2
nikkel	µg/l	S	17
seleen	µg/l	Q	<3.9
tin	µg/l	S	<2.0
zink	µg/l	S	41
<i>ANORGANISCHE VERBINDINGEN</i>			
Fluoride	mg/l	Q	<0.3
bromide	mg/l	Q	0.45
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>			
benzeen	µg/l	S	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 <sup>1)</sup>
styreen	µg/l	S	<0.2
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>			
naftaleen	µg/l	S	<0.02
<i>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</i>			
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 <sup>1)</sup>
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 <sup>1)</sup>

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door

Paraaf : 



Analyserapport

Projectnaam Oosterwijk Westzijde 28 Emmen  
Projectnummer 14A065\_2017  
Rapportnummer 12640538 - 1

Orderdatum 13-10-2017  
Startdatum 13-10-2017  
Rapportagedatum 17-10-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	06 (herplaatst)-1-1 06 (herplaatst) (250-350)

Analyse	Eenheid	Q	001
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2
<i>MINERALE OLIE</i>			
fractie C10-C12	µg/l		<25
fractie C12-C22	µg/l		<25
fractie C22-C30	µg/l		<25
fractie C30-C40	µg/l		<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50
<i>DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN</i>			
chloride	mg/l	S	230
sulfaat	mg/l	S	26

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :





Analyserapport

Projectnaam Oosterwijk Westzijde 28 Emmen  
Projectnummer 14A065\_2017  
Rapportnummer 12640538 - 1

Orderdatum 13-10-2017  
Startdatum 13-10-2017  
Rapportagedatum 17-10-2017

---

**Monster beschrijvingen**

---

001 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

---

**Voetnoten**

---

1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : 



## Analyserapport

Projectnaam Oosterwijk Westzijde 28 Emmen  
 Projectnummer 14A065\_2017  
 Rapportnummer 12640538 - 1

Orderdatum 13-10-2017  
 Startdatum 13-10-2017  
 Rapportagedatum 17-10-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
antimoon	Grondwater (AS3000)	Conform AS3150-1 en conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
arseen	Grondwater (AS3000)	Idem
barium	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
chrom	Grondwater (AS3000)	Conform AS3150-1 en conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
kobalt	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 (meting conform NEN-EN-ISO 17852)
lood	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
seleen	Grondwater (AS3000)	Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
tin	Grondwater (AS3000)	Conform AS3150-1 en conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
zink	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
Fluoride	Grondwater (AS3000)	Conform NEN-EN-ISO 10304-1
bromide	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
styreen	Grondwater (AS3000)	Idem
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem

Paraaf :



## Analyserapport

Projectnaam Oosterwijk Westzijde 28 Emmen  
Projectnummer 14A065\_2017  
Rapportnummer 12640538 - 1

Orderdatum 13-10-2017  
Startdatum 13-10-2017  
Rapportagedatum 17-10-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5
chloride	Grondwater (AS3000)	Conform AS3140-2 en conform NEN-ISO 15923-1
sulfaat	Grondwater (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	B5811371	12-10-2017	12-10-2017	ALC207
001	B5811430	12-10-2017	12-10-2017	ALC207
001	G6377261	12-10-2017	12-10-2017	ALC236
001	B1686514	12-10-2017	12-10-2017	ALC204
001	G6377255	12-10-2017	12-10-2017	ALC236

Paraaf : 



## Analyserapport

LievensCSO Milieu B.V.

Postbus 1323

6201 BH MAASTRICHT

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Emmen, Oosterwijk Westzijde 28, monitoring 2017, drain 12  
Uw projectnummer : 14A065  
ALcontrol rapportnummer : 12632271, versienummer: 1  
Rapport-verificatienummer : E516MHHE

Rotterdam, 10-10-2017

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 14A065. 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 ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het ALcontrol laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 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.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



## Analyserapport

Projectnaam Emmen, Oosterwijk Westzijde 28, monitoring 2017, drain 12  
 Projectnummer 14A065  
 Rapportnummer 12632271 - 1

Orderdatum 03-10-2017  
 Startdatum 03-10-2017  
 Rapportagedatum 10-10-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grondwater (AS3000)	D12-1-1 D12		

Analyse	Eenheid	Q	001
<i>METALEN</i>			
antimoon	µg/l	S	<2.0
arseen	µg/l	S	<5
barium	µg/l	S	180
cadmium	µg/l	S	0.34
chrom	µg/l	S	2.6
kobalt	µg/l	S	<2
koper	µg/l	S	<2.0
kwik	µg/l	S	<0.05
lood	µg/l	S	3.4
molybdeen	µg/l	S	<2
nikkel	µg/l	S	7.9
seleen	µg/l	Q	<3.9
tin	µg/l	S	<2.0
zink	µg/l	S	63
<i>ANORGANISCHE VERBINDINGEN</i>			
Fluoride	mg/l	Q	<0.3
bromide	mg/l	Q	0.60
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>			
benzeen	µg/l	S	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 <sup>1)</sup>
styreen	µg/l	S	<0.2
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>			
naftaleen	µg/l	S	<0.02
<i>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</i>			
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 <sup>1)</sup>
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 <sup>1)</sup>

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door

Paraaf





Analyserapport

Projectnaam Emmen, Oosterwijk Westzijde 28, monitoring 2017, drain 12  
Projectnummer 14A065  
Rapportnummer 12632271 - 1

Orderdatum 03-10-2017  
Startdatum 03-10-2017  
Rapportagedatum 10-10-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	D12-1-1 D12

Analyse	Eenheid	Q	001
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2
<i>MINERALE OLIE</i>			
fractie C10-C12	µg/l		<25
fractie C12-C22	µg/l		<25
fractie C22-C30	µg/l		<25
fractie C30-C40	µg/l		<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50
<i>DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN</i>			
chloride	mg/l	S	150
sulfaat	mg/l	S	97

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :





Analyserapport

Projectnaam Emmen, Oosterwijk Westzijde 28, monitoring 2017, drain 12  
Projectnummer 14A065  
Rapportnummer 12632271 - 1

Orderdatum 03-10-2017  
Startdatum 03-10-2017  
Rapportagedatum 10-10-2017

---

**Monster beschrijvingen**

---

001 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

---

**Voetnoten**

---

1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : 



## Analyserapport

Projectnaam Emmen, Oosterwijk Westzijde 28, monitoring 2017, drain 12  
 Projectnummer 14A065  
 Rapportnummer 12632271 - 1

Orderdatum 03-10-2017  
 Startdatum 03-10-2017  
 Rapportagedatum 10-10-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
antimoon	Grondwater (AS3000)	Conform AS3150-1 en conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
arseen	Grondwater (AS3000)	Idem
barium	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
chrom	Grondwater (AS3000)	Conform AS3150-1 en conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
kobalt	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 (meting conform NEN-EN-ISO 17852)
lood	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
seleen	Grondwater (AS3000)	Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
tin	Grondwater (AS3000)	Conform AS3150-1 en conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
zink	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
Fluoride	Grondwater (AS3000)	Conform NEN-EN-ISO 10304-1
bromide	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
styreen	Grondwater (AS3000)	Idem
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem

Paraaf :



## Analyserapport

Projectnaam Emmen, Oosterwijk Westzijde 28, monitoring 2017, drain 12  
Projectnummer 14A065  
Rapportnummer 12632271 - 1

Orderdatum 03-10-2017  
Startdatum 03-10-2017  
Rapportagedatum 10-10-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5
chloride	Grondwater (AS3000)	Conform AS3140-2 en conform NEN-ISO 15923-1
sulfaat	Grondwater (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G6245161	03-10-2017	03-10-2017	ALC236
001	B5887292	03-10-2017	03-10-2017	ALC207
001	G6245159	03-10-2017	03-10-2017	ALC236
001	B1549077	03-10-2017	03-10-2017	ALC204
001	B5887286	03-10-2017	03-10-2017	ALC207

Paraaf : 



## Analyserapport

LievensCSO Milieu B.V.



Postbus 1323

6201 BH MAASTRICHT

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Emmen, Oosterwijk Westzijde 28, monitoring 2017, drains 10 en 11  
Uw projectnummer : 14A065\_2017  
ALcontrol rapportnummer : 12632267, versienummer: 1  
Rapport-verificatienummer : DP3L94F3

Rotterdam, 11-10-2017

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 14A065\_2017. 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.

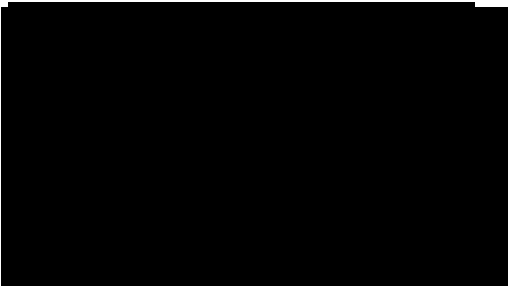
Het onderzoek is uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het ALcontrol laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 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.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,





## Analyserapport

Projectnaam Emmen, Oosterwijk Westzijde 28, monitoring 2017, drains 10 en 11  
 Projectnummer 14A065\_2017  
 Rapportnummer 12632267 - 1

Orderdatum 03-10-2017  
 Startdatum 03-10-2017  
 Rapportagedatum 11-10-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	D10-1-1 D10
002	Grondwater (AS3000)	D11-1-1 D11

Analyse	Eenheid	Q	001	002
<i>METALEN</i>				
antimoon	µg/l	S	<2.0	<2.0
arseen	µg/l	S	8.3	<5
barium	µg/l	S	1000	200
cadmium	µg/l	S	<0.20	<0.20
chromium	µg/l	S	23	2.8
kobalt	µg/l	S	3.7	2.2
koper	µg/l	S	<2.0	<2.0
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	3.9	2.3
molybdeen	µg/l	S	15	12
nikkel	µg/l	S	47	13
seleen	µg/l	Q	<3.9	<3.9
tin	µg/l	S	<2.0	<2.0
zink	µg/l	S	610	19
<i>ANORGANISCHE VERBINDINGEN</i>				
Fluoride	mg/l	Q	<0.3	<0.3
bromide	mg/l	Q	1.8	2.1
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>				
benzeen	µg/l	S	<0.2	0.20
tolueen	µg/l	S	<0.2	0.30
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>				
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02
<i>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</i>				
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	0.18
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 <sup>1)</sup>	0.25 <sup>1)</sup>
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de

Paraaf : 





Analyserapport

Projectnaam Emmen, Oosterwijk Westzijde 28, monitoring 2017, drains 10 en 11  
Projectnummer 14A065\_2017  
Rapportnummer 12632267 - 1

Orderdatum 03-10-2017  
Startdatum 03-10-2017  
Rapportagedatum 11-10-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	D10-1-1 D10
002	Grondwater (AS3000)	D11-1-1 D11

Analyse	Eenheid	Q	001	002
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 <sup>1)</sup>	0.42 <sup>1)</sup>
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
<i>MINERALE OLIE</i>				
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50
<i>DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN</i>				
chloride	mg/l	S	450	510
sulfaat	mg/l	S	88	94

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : 





Analyserapport

Projectnaam Emmen, Oosterwijk Westzijde 28, monitoring 2017, drains 10 en 11  
Projectnummer 14A065\_2017  
Rapportnummer 12632267 - 1

Orderdatum 03-10-2017  
Startdatum 03-10-2017  
Rapportagedatum 11-10-2017

---

**Monster beschrijvingen**

---

- 001 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 

**Voetnoten**

---

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.



## Analyserapport

Projectnaam Emmen, Oosterwijk Westzijde 28, monitoring 2017, drains 10 en 11  
 Projectnummer 14A065\_2017  
 Rapportnummer 12632267 - 1

Orderdatum 03-10-2017  
 Startdatum 03-10-2017  
 Rapportagedatum 11-10-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
antimoon	Grondwater (AS3000)	Conform AS3150-1 en conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
arseen	Grondwater (AS3000)	Idem
barium	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
chrom	Grondwater (AS3000)	Conform AS3150-1 en conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
kobalt	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 (meting conform NEN-EN-ISO 17852)
lood	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
seleen	Grondwater (AS3000)	Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
tin	Grondwater (AS3000)	Conform AS3150-1 en conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
zink	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
Fluoride	Grondwater (AS3000)	Conform NEN-EN-ISO 10304-1
bromide	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
styreen	Grondwater (AS3000)	Idem
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem

Paraaf : 



## Analyserapport

Projectnaam Emmen, Oosterwijk Westzijde 28, monitoring 2017, drains 10 en 11  
Projectnummer 14A065\_2017  
Rapportnummer 12632267 - 1

Orderdatum 03-10-2017  
Startdatum 03-10-2017  
Rapportagedatum 11-10-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5
chloride	Grondwater (AS3000)	Conform AS3140-2 en conform NEN-ISO 15923-1
sulfaat	Grondwater (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G6245136	03-10-2017	03-10-2017	ALC236
001	G6245157	03-10-2017	03-10-2017	ALC236
001	B5887277	03-10-2017	03-10-2017	ALC207
001	B1549071	03-10-2017	03-10-2017	ALC204
001	B5887278	03-10-2017	03-10-2017	ALC207
002	B5887285	03-10-2017	03-10-2017	ALC207
002	G6245162	03-10-2017	03-10-2017	ALC236
002	G6245148	03-10-2017	03-10-2017	ALC236
002	B5887291	03-10-2017	03-10-2017	ALC207
002	B1635733	03-10-2017	03-10-2017	ALC204

Paraaf : 

Bontrup Vastgoed en Materieel BV  
t.a.v. de directie  
Heisstraat 28  
5445 AS LANDHORST

Provincie Drenthe  
**Postadres**  
Postbus 122  
9400 AC Assen

**Bezoekadres**  
Westerbrink 1  
9405 BJ Assen  
t 0592 - 36 55 55  
e post@drenthe.nl

Datum verzending: 2 mei 2018  
Behandeld door: [REDACTED]  
Telefoonnummer: [REDACTED]  
Uw kenmerk / uw brief: -  
Kenmerk RUD Drenthe: Z2018-00002251  
Kenmerk bevoegd gezag: -  
Bijlagen: geen  
Onderwerp: grondwatermonitoring/opzet plan van aanpak  
Oosterwijk WZ 32b Nieuw Dordrecht

**AANTEKENEN MET  
HANDTEKENING RETOUR**

Geachte directie,

Op 9 maart 2018 hebben wij van u, namens Bontrup Vastgoed en Materieel B.V., een brief ontvangen met betrekking tot de grondwatermonitoring die op het perceel Oosterwijk WZ 32 in Nieuw Dordrecht is uitgevoerd. Aanleiding voor uw brief is onze brief van 16 januari 2018 (kenmerk RUD-Drenthe Z2017-00018599) en het overleg dat wij naar aanleiding van deze brief op 26 februari 2018 met u op het provinciehuis in Assen hebben gehad.

Daarnaast hebben wij van u het aangepaste grondwatermonitorsrapport ontvangen. Dit rapport is van 13 maart 2018 met kenmerk 14A065.BRF009.ES.WL In deze brief gaan wij op de brief (Ad 1.) en het grondwatermonitorsrapport (Ad 2.) in.

#### **Ad 1. brief van 9 maart 2018**

In uw brief geeft u aan het door u op te stellen plan van aanpak in twee fasen te willen opdelen. In fase 1 wordt ingegaan op de maatregelen die worden getroffen om de mogelijke oorzaak en gevolgen van de droogtegeis en het feit dat hier niet aan wordt voldaan vast te stellen. In fase 2 wordt ingegaan op de maatregelen die worden genomen om dit ongedaan te maken.

Wij stemmen in met de opzet voor fase 1 van het plan van aanpak. Wel willen wij u er op wijzen dat nog rekening dient te worden gehouden met het volgende:

- Het periodiek doorspuiten van de drains (frequentie) dient conform artikel 4.3.4. uit bijlage H van de uitvoeringsregeling Bouwstoffenbesluit te worden uitgevoerd. In punt 3. van onze brief van 16 januari 2018 is dit opgenomen.
- De metingen van het niveau van het oppervlaktewater moeten ten opzichte van NAP plaatsvinden.

- Daarnaast is ook van belang dat rekening wordt gehouden met punt 4. van onze brief van 16 januari 2018. Dit houdt in dat in het kader van de monitoring die in 2017 heeft plaatsgevonden, er overleg met het waterschap Vechtstromen moet plaatsvinden voor wat betreft het peilbesluit. Daarnaast is van belang dat ook gegevens van grondwaterstanden moeten worden verzameld van meetnetten van landbouwbuizen of andere representatieve peilbuizen. Ook is van belang dat informatie bij andere overheden moet worden opgevraagd over eventuele gerealiseerde kunstmatige wijzigingen van de Gemiddelde Hoogste Grondwaterstand (GHG).

Met uw voorstel voor de invulling van fase 2 kunnen wij instemmen.

## **Ad 2. grondwatermonitoringsrapport van 13 maart 2018**

Het rapport sluit voor een aantal punten niet aan bij de brief van 9 maart 2018. Daarnaast hebben wij nog de volgende opmerkingen:

- In de eerste alinea op pagina 2 van het rapport wordt terecht opgemerkt dat de veenlaag onder het werk verwijderd is. In bijlage 2 van het rapport is de veenlaag echter nog op de tekening aangegeven.
- Op pagina 2 van het rapport wordt aangegeven dat in de sloot die noordelijk van het werk is gelegen een zomerpeil wordt gehanteerd van 16,35+ NAP. Volgens onze informatie zou dit 16,15+ NAP moeten zijn. Wij verzoeken u voor wat betreft het zomerpeil met het waterschap Vechtstromen af te stemmen wat dit peil moet zijn.
- In paragraaf 3.1 op pagina 3 wordt aangegeven dat de filterdiepte van de peilbuizen ten opzichte van NAP en ten opzichte van het maaiveld varieert en dat sommige filters zich boven de veenlaag bevinden en sommige er onder. Wij merken op dat er geen filters boven de veenlaag zijn gesitueerd, maar dat deze in de veenlaag zijn gesitueerd. Dit blijkt uit de boorprofielen die in bijlage 3 van het rapport worden genoemd.
- In het rapport wordt de term schijngrondwaterspiegel genoemd en dat deze waterspiegel een plaatselijk laagje water betreft dat door een waterremmende laag wordt vastgehouden. In dat geval zou onder deze schijngrondwaterspiegel ook een onverzadigde zone aanwezig moeten zijn. Dit is aan de Oosterwijk WZ 32 te Nieuw Dordrecht vermoedelijk niet het geval.
- In het rapport wordt gerefereerd naar het Besluit bodemkwaliteit. In onze brief van 16 januari 2018 hebben wij er op gewezen dat dit het Bouwstoffenbesluit moet zijn. Wij delen de conclusie van het rapport dat de monitoring kan worden geëxtensiverd niet. In het grondwatermonitoringsrapport wordt namelijk aangegeven dat de gemeten gehalten variëren en elkaar tegenspreken. Dit houdt in dat op basis van deze gegevens de conclusie dat de monitoring kan worden geëxtensiverd, niet kan worden getrokken.

Wij zijn van mening dat u deze gegevens ook gelet op het vermelde onder Ad 1. van deze brief nader dient te onderzoeken. Dit ook vanwege de sterke aanwijzingen die wij hebben dat niet wordt voldaan aan de drooglegis, zoals bedoeld in artikel 14b van het Bouwstoffenbesluit.

- Wij gaan er vanuit dat er ook nog NAP metingen van het Bladderswijk Kanaal en de noordelijk gelegen ringsloot worden uitgevoerd. Daarnaast hebben wij geadviseerd ook de peilbuizen 100 en 200 te gebruiken voor de grondwaterstand ten behoeve van de stijghoogtemetingen.
- In het rapport wordt een aantal keren aangegeven dat de oorzaak niet een verkeerde aanleg is geweest, maar een geohydrologische werkelijkheid die afwijkt van de verwachtingen. Dit ontslaat Bontrup niet van het feit dat er in de huidige situatie aan de regels van het Bouwstoffenbesluit moet worden voldaan. Dit besluit stelt algemene regels voor deze toepassing, waarin in alle gevallen moet worden voldaan.

Wij verzoeken u het plan van aanpak (Ad 1. van deze brief) en het grondwatermonitoringsrapport (Ad 2. Van deze brief) binnen twee maanden na dagtekening van onze brief bij ons in te dienen. Hierbij dient ook rekening te worden gehouden met de overige punten die genoemd zijn in onze brief van 16 januari 2018 (kenmerk RUD-Drenthe Z2017-00018599).

Een afschrift van deze brief sturen wij aan het waterschap Vechtstromen, de curator [REDACTED] [REDACTED] van Holla advocaten en adviesbureau Lieveense CSO (ter attentie van [REDACTED]).

**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].

Hoogachtend,

het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe,  
namens deze,



A. Ayal  
Teamleider Bodem RUD Drenthe

Afschrift aan:

- Waterschap Vechtstromen, t.a.v. [REDACTED] Postbus 12, 8000 AA Zwolle
- Holla Advocaten, t.a.v. [REDACTED] Postbus 395, 5201 AJ `s Hertogenbosch
- Lieveense CSO, t.a.d. [REDACTED] Postbus 12, 6201 BH Maastricht

**AFZENDER:** LievenseseCSO Milieu B.V. / Postbus 1323 / 6201 BH Maastricht

Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe

Team Bodem

t.a.v. [REDACTED]

Postbus 1017

9400 BA ASSEN

UW KENMERK

---

ONS KENMERK

14A065.BRF011.ES.WL

CONTACTPERSOON

[REDACTED]

TELEFOON

[REDACTED]

E-MAIL

[REDACTED]@LievenseseCSO.com

DATUM

25 juni 2018

ONDERWERP

Evaluatie grondwatermonitoring 2017, locatie Oosterwijk  
Westzijde 32b te Emmen

Geachte [REDACTED]

In voorliggend rapport hebben wij de resultaten van monitoring grondwater op de locatie Oosterwijk Westzijde 32b te Emmen vastgelegd en geëvalueerd. De evaluatie omvat de metingen vanaf 2011 tot en met begin 2018. Opmerkingen die door de RUD zijn gemaakt op de rapportage van november 2017 in verschillende brieven tussen november 2017 en mei 2018 zijn eveneens in dit rapport verwerkt.

Nu we over een langere periode gegevens hebben verzameld over de stijghoogte van het grondwater en chemische kwaliteit grondwater was het tijd deze gegevens te evalueren in het licht van de verplichting die voortvloeit uit het werken met AEC-bodemassas. Er moet namelijk worden aangetoond dat het werk met bodemas geen negatieve invloed heeft op de milieuhygiënische kwaliteit van het grondwater. Dit wordt concreet gedaan door te beoordelen of aan de zogenaamde 'droogleggingseis' wordt voldaan. De eis houdt in dat de zool van het werk (de partij slakken) zich minimaal 0,5 meter boven de Gemiddeld Hoogste Grondwaterstand (GHG) bevindt.

Samenvattend concluderen wij dat in (erg) natte situaties grondwaterstanden te verwachten zijn om en nabij de droogleggingseis (0,5 m onder zool bodemas). Grondwater tot aan de zool van de bodemas komt hooguit zeer incidenteel en kortdurend (in extreme situaties) voor.

Chemische analyses van grondwatermonsters uit peilbuizen, drains en oppervlaktewater geven vervolgens niet aan dat van een significante beïnvloeding van het grondwater door het werk sprake is.

LievenseseCSO Milieu B.V.

CORRESPONDENTIEADRES  
Postbus 1323  
6201 BH Maastricht

BEZOEKADRES  
Sleperweg 10  
6222 NK Maastricht

TELEFOON  
+31 (0)88 91 020 00

E-MAIL  
info@LievenseseCSO.com

WEBSITE  
LievenseseCSO.com

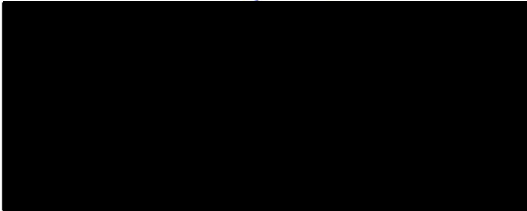
IBAN  
NL63ABNA0570208009

KAMER VAN KOOPHANDEL  
30152124

BTW NUMMER  
NL. 8075.03.368.B.01

Hopende u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd,

met vriendelijke groet,



**BIJLAGE**

Rapportage evaluatie monitoring locatie Oosterwijk Westzijde 32B te Emmen

LievensenseCSO Milieu B.V.

**CORRESPONDENTIEADRES**  
Postbus 1323  
6201 BH Maastricht

**BEZOEKADRES**  
Sleperweg 10  
6222 NK Maastricht

**TELEFOON**  
+31 (0)88 91 020 00

**E-MAIL**  
info@LievensenseCSO.com

**WEBSITE**  
LievensenseCSO.com

**IBAN**  
NL63ABNA0570208009

**KAMER VAN KOOPHANDEL**  
30152124

**BTW NUMMER**  
NL. 8075.03.368.B.01

## Rapportage evaluatie monitoring locatie Oosterwijk Westzijde 32b te Emmen

### 1. Aanleiding

Op het terrein Oosterwijk Westzijde 28 te Emmen is AVI-bodemassas als IBC-bouwstof toegepast als ophooglaag. De omvang van het 'werk' is op bijlage 1 op een plattegrond weergegeven.

Een periodieke grondwatermonitoring is verplicht om vast te stellen of de toepassing een negatieve invloed heeft op de kwaliteit van de bodem. Sinds begin 2011 wordt monitoring uitgevoerd. De resultaten hiervan zijn periodiek in de vorm van een briefrapportage gerapporteerd.

Voorliggend briefrapport vat de resultaten van monitoring tot en met juni 2018 samen en beantwoordt de vraag of sprake is van een negatieve beïnvloeding van de bodem als gevolg van het werk.

In dit briefrapport beschrijven we in hoofdstuk 2 de bodem en de geohydrologische situatie. In hoofdstuk 3 gaan we in op de resultaten van de stijghoogtemetingen en in hoofdstuk 4 op de resultaten van de chemische analyses die zijn uitgevoerd op grondwatermonsters. In hoofdstuk 5 sluiten we af met conclusies.

### 2. Bodemopbouw en geohydrologie

Voor een goed begrip van de mogelijke beïnvloeding van het werk op de omgeving is een dwarsdoorsnede opgesteld (zie bijlage 2) waarin de hydrologie is verwerkt. We beschouwen even kort de situatie voor en na aanleg van het werk.

#### 2.1 Bodemopbouw

##### Oorspronkelijke bodemopbouw

In bijlage 3 zijn beschrijvingen opgenomen van boringen die in het verleden in dit gebied zijn uitgevoerd en goed de bodemopbouw beschrijven. De oorspronkelijke bodem in dit gebied bestaat van nature uit matig fijn zand, met een daarin ingeschakelde veenlaag met een dikte die varieert:

- de veenlaag wordt in de omgeving van het werk aangetroffen op een diepte van 0,40 m-mv, de dikte bedraagt orde-grootte 0,20- tot 0,60 m;
- aan de zuidzijde van het werk bevinden zich de boringen 03, 04, 5 en 6, de bovenkant van de veenlaag bevindt zich daar op 1,10 tot 1,60 m-mv, en hij heeft een dikte van 1,10 tot 1,70 m.

Uit beschikbare stukken concluderen wij dat de veenlaag ter plaatse van het werk in zijn geheel is vergraven. Aan de noordzijde van het werk ligt de basis/onderzijde van het werk sowieso lager dan de aanvankelijk aanwezige veenlaag. Aan de zuidzijde zal de veenlaag zijn vergraven om een goede basis te leggen voor het werk en zettingen onder invloed van het gewicht van de bodemmassen te beperken.

We gaan ervan uit dat de veenlaag ten noorden en ten zuiden van het werk, dus erbuiten, nog steeds aanwezig is. Bij het plaatsen van de peilbuizen ten behoeve van monitoring is hij namelijk ook aangetroffen op de dieptes welke in bijlage 2 zijn aangegeven.

Plaatselijk is onder de veenlaag ook nog een kleilaag aanwezig (bijvoorbeeld bij boring 3, met een dikte van 0,3 m).

### **Aanleggen van het werk**

Dit werk is indertijd aangelegd op basis van een door de provincie verleende vergunning. De provincie heeft bij de aanleg toezicht gehouden, en naderhand (ook schriftelijk) bevestigd dat het werk conform ontwerp en vergunning is aangelegd.

Ten behoeve van het werk is het oorspronkelijke maaiveld ontgraven (zie ook brief van provincie Drenthe aan Bowie Recycling van 6 januari 2011).

De hoogte van de zool van het werk ligt volgens ontwerptekeningen op 17,00 m<sup>+</sup>NAP. Volgens de RUD heeft de gemeente in 2008/2009 geconstateerd dat dit 17,10 m<sup>+</sup>NAP moet zijn. Hiervan gaan we in deze notitie dan ook verder uit.

Na ontgraven is een drainagesysteem aangelegd, het ziet er naar uit dat deze drains zijn aangebracht in een 0,4m dikke laag drainzand. Deze drains lozen op de sloot aan de noordzijde. Ze bevinden zich aan de noordzijde (daar waar hij op de sloot loost) op een niveau van 16,30m<sup>+</sup>NAP, omdat de zool van de bodemas ook daar ligt op 17,10 m<sup>+</sup>NAP zal de drainagelaag daar wat dikker zijn dan 0,4 m.

Op 8 juni 2018 zijn de hoogtes van (de onderzijde van) de drains gemeten, deze bedroegen 16,303 m<sup>+</sup>NAP (drain 10), 16,295 m<sup>+</sup>NAP (drain 11) en 16,281 m<sup>+</sup>NAP (drain 12). Dit komt overeen met de hierboven aangegeven ontwerphoogte, wat ook betekent dat de 'zetting' van de bodem met daarin de drains sinds aanleggen minimaal is. Dit betekent overigens ook dat de onderzijde van de drains slechts 0,10 tot 0,15 m boven het zomerpeil in de sloot ligt, in de winter is dit 0,05 meter meer.

Op het drainzand is (gemiddeld) 2,60 m AVI-slakken aangebracht dat is afgedekt met twee lagen asfalt met een gezamenlijke dikte van 0,13 tot 0,14 m. De hoogte van de bovenkant van het asfalt loopt af van zuidelijke richting (20,07m<sup>+</sup>NAP) in noordelijke richting naar 19,30m<sup>+</sup>NAP aan de meest noordelijke rand, met een verhang van ca. 1%. Het asfalt is vloeistofdicht. Regenwater zal dus over het oppervlak heen in noordelijke richting afstromen, en zeker niet in het werk infiltreren. De taluds zijn aan alle zijden afgewerkt met multimat en daarop een laag teelaarde van 0,5 m.

Ter plaatse van het werk bevindt zich dus onder het oppervlak (zie bijlage 2):

- een asfaltlaag van 0,13 tot 0,14 m dik (dit op basis van gestoken asfaltkernen);
- de laag bodemas met een gemiddelde dikte van 2,60 m, in het zuiden is die wat hoger om bij gelijkblijvende zool toch tot het gewenste afschot te krijgen;
- een laag drainzand van 0,40 m. Aan de noordzijde moet deze laag dikker zijn omdat de drains daar dieper liggen;
- van nature aanwezig matig fijn zand, en hier en daar een dunne kleilaag.

In april 2018 zijn de maaiveldhoogtes, dus de hoogte bovenkant asfaltlaag, gemeten. Die lopen in noordelijke richting uniform af van gemiddeld 20,10 m+NAP aan de zuidzijde tot 19,30 m+NAP aan de noordzijde.

Deze maaiveldhoogtes wijken anno mei/juni 2018 nauwelijks af van die welke bij de aanleg zijn gemeten.

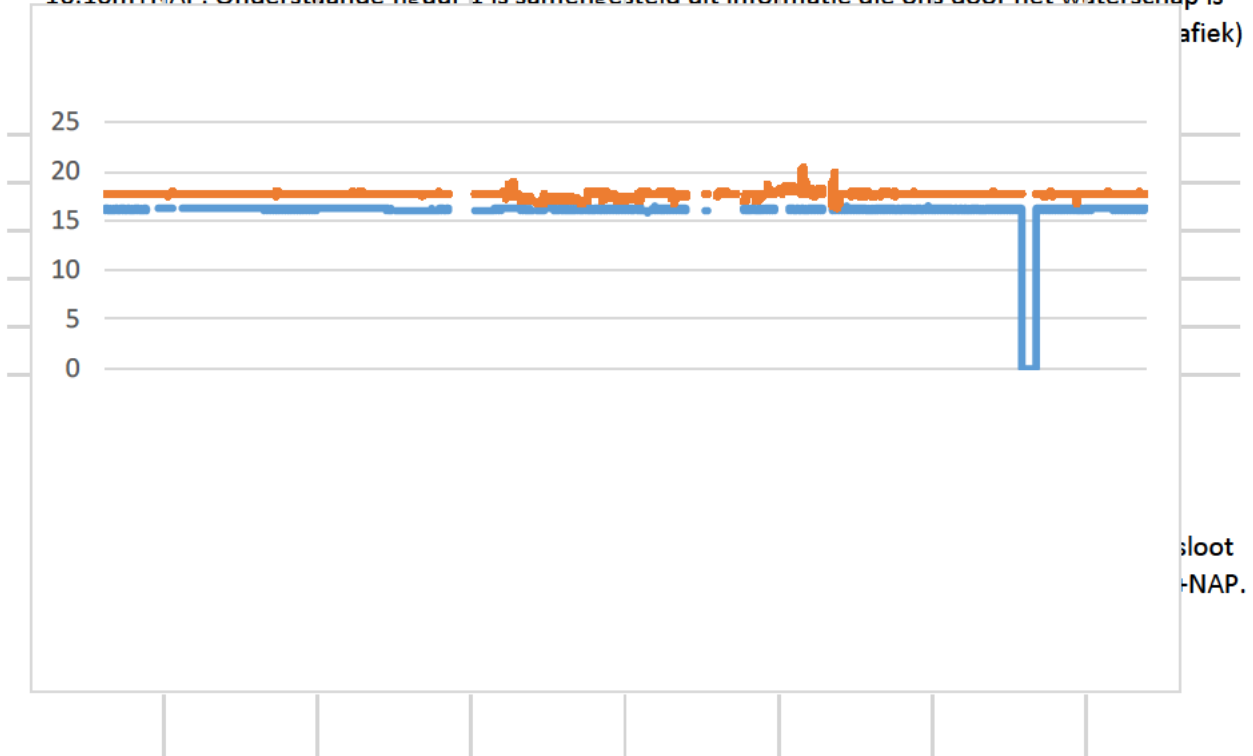
## 2.2 Hydrologie

### Oppervlaktewater

Aan de zuidzijde van het werk bevindt zich het Oranjekanaal. Eind mei 2018 heeft het Waterschap Vechtstromen ons aangegeven dat de provincie verantwoordelijk is voor de peilhandhaving in het kanaal. Vervolgens hebben wij de provincie benaderd, de heer B. Leunge heeft ons aangegeven dat zij het waterpeil handhaven op 17,70 m+NAP.

Op vrijdag 8 juni 2018 hebben wij een NAP-meting laten uitvoeren van het oppervlaktewater-peil in het kanaal, daarbij is een waterhoogte van 17,658m vastgesteld, dus een centimeter of 4 onder het niveau dat de provincie zegt te handhaven.

[REDACTED] van het Waterschap Vechtstromen heeft ons op 29 mei 2018 per email aangegeven dat het zomerpeil in de sloot wordt gehandhaafd op 16.15m+ NAP, en het winterpeil op 16.10m+NAP. Onderstaande figuur 1 is samengesteld uit informatie die ons door het waterschap is



### Grondwater, algemeen

Het kanaal bevindt zich op ca. 30 meter van de zuidelijke begrenzing van het werk, en de sloot op een afstand van minder dan 10 m van de noordelijke begrenzing van het werk. Het grondwater aan de zuidzijde (nabij het kanaal) zal dus een hoger niveau hebben (niet veel lager dan het kanaalpeil van 17,70 m+NAP) dan dat aan de noordzijde net zuidelijk van de sloot (slootpeil 16,15 m+ in de winter).

Het grondwater (ook dat onder het werk) stroomt dus vanaf het kanaal naar de sloot, dus in noordelijke richting. Tussen kanaal en 'het werk' is in de bodem veen aangetroffen op dieptes van orde-grootte 1,50 tot 3,00 m-mv. Bij een maaiveldhoogte van 19,85 m+NAP betekent dit veen tussen pakweg 18,35 m+NAP en 16,85 m+NAP. Hier is het veen, zoals is gebeurd ter plaatse van het werk, dus niet verwijderd.

Het verloop van de grondwaterstand tussen kanaal en sloot, onder het werk door, zal geen rechte lijn zijn. Normaliter is sprake van een zeker opbolling, maar omdat de bodem ter plaatse is afgewerkt met een dichte asfaltlaag en onder het werk drains zijn aangebracht zal geen sprake zijn van een opbolling.

Indertijd (bij aanleg) werd als ontwerpuitgangspunt genomen dat de onderzijde van de slakken minimaal 0,50 meter boven de Gemiddeld Hoogste Grondwaterstand (GHG) moet liggen, ook na eventuele zetting van het bodempakket onder de slakken. Uit het dossier blijkt niet dat voorafgaand aan de aanleg en ontwerp langjarige metingen van de grondwaterstand zijn uitgevoerd.

In de aanlegfase (2<sup>e</sup> helft van 2008) zijn er periodiek controles uitgevoerd. Uit e-mails die in die tijd zijn verstuurd tussen de initiatiefnemer en de gemeente Emmen blijkt dat de werkzaamheden (dus ook de afgesproken niveaus) werden uitgevoerd *'zoals vereist en overeengekomen'* en dat bij regelmatige controles is gebleken *'dat wordt gewerkt conform ontwerp en dat geen afwijkingen zijn waargenomen'*. Dit wijst er op dat de aanleg zorgvuldig is geweest, het werk conform afspraken is aangelegd, en dat die afspraken met betrekking tot aanlegniveaus waren gebaseerd op de toen best beschikbare kennis.

Uit diezelfde e-mails blijkt ook dat het Waterschap Vecht en Veld voorzieningen heeft getroffen om te kunnen garanderen dat het winterpeil op het 'perceel Hemmen' op 16,10 m+NAP kan worden gehandhaafd. In deze e-mails is tevens aangegeven dat overleg met het Waterschap heeft plaatsgevonden en dat *'met de aanleg van het werk bij deze grondwaterstanden en peilen geen problemen worden voorzien'*. Dit wijst er op dat kon worden verwacht dat met dit door het Waterschap gegarandeerde peil de gewenste grondwaterstand ten opzichte van onderkant werk kon worden gehandhaafd, zodat aan de eisen kon worden voldaan.

In de bovenste meters van de bodem zal aan de zuidzijde nabij het kanaal weinig horizontale stroming plaatsvinden omdat daar nog een pakket veen aanwezig is. Hemelwater dat daar op de bodem terechtkomt zal niet gemakkelijk in het veen infiltreren en in horizontale richting ook niet wegstromen daar zich daar de slecht doorlatende assen bevinden.

Peilbuizen met een filter in en deels boven de veenlaag zullen daarom een stijghoogte weergeven die in belangrijke mate wordt bepaald door stagnatie van water erboven, en niet de stijghoogte in het watervoerend pakket eronder. Ze zijn dus niet zo representatief voor de stijghoogte onder het werk.

Op 9 mei 2018 hebben wij de databank van TNO m.b.t. grondwatergegevens geraadpleegd. Op bijlage 2 hebben wij aangegeven:

- een kaart waarop de meetpunten zijn die deze databank aangeeft in de omgeving van het werk;
- stijghoogtes die zijn gemeten in de periode waarin in deze peilbuizen in het kader van monitoring de stijghoogte periodiek werd gecontroleerd.

De metingen in peilbuis B17H0466 zijn in de loop van de jaren '90 gestaakt, hetzelfde geldt voor peilbuis B17H0492 die tegenover het werk is gelegen, aan de andere kant van het Bargermeerkanaal. In peilbuis B17H0199 zien we een grondwaterstand die tussen 2000 en 2010 betrekkelijk constant is geweest. In peilbuis B18C0114 zien we tussen 2000 en 2015 een (betrekkelijk geringe) toename van stijghoogte van maximaal 0,05 m. Deze resultaten bevestigen dat er zich in de omgeving van de locatie geen grootschalige ingrepen op de waterhuishouding hebben voorgedaan.

### 3. Stijghoogtemetingen, droogleggingseis

#### 3.1 Uitgevoerde werkzaamheden

In het werk zelf zijn geen peilbuizen aangebracht, wel net ten noorden ervan tussen de rand van het werk en de sloot (nrs. 01/100 en 02/200) en ten zuiden van het werk tussen de rand van het werk en het kanaal (peilbuizen nrs. 04/4a, 5, 6, en 03/03a).

De filterdiepte van deze peilbuizen ten opzichte van NAP en ten opzichte van maaiveld varieert, vrijwel alle peilbuizen hebben een filter onder of deels ter hoogte van de veenlaag. Peilbuis 6 heeft een filter waarvan het bovenste deel net boven de veenlaag uitsteekt.

Gedurende enkele jaren zijn stijghoogtes gemeten welke in bijlage 4 zijn samengevat. Een mooie continue meetreeks ontbreekt. In 2011 en 2012 is drie keer per jaar gemeten, in 2014 een keer en in 2015 twee keer. In 2016 is een meer complete meetreeks met 14 waarnemingen verzameld, hieruit blijkt mooi de variatie over een jaar. In oktober 2017 is een peilbuis die was verdwenen herplaatst, dit is peilbuis 6 met een filter tussen 1,0 en 3,0 m-mv. In juni 2018 zijn nog eens de stijghoogtes gemeten. De RUD heeft in haar brief van 2 mei 2018 gevraagd om bij de stijghoogtemetingen ook de peilbuizen 100 en 200 te betrekken. Deze peilbuizen zijn echter bij maaiwerkzaamheden vernield en onbruikbaar gemaakt.

#### 3.3 Droogleggingseis

De droogleggingseis is 0,50 m. In het verleden (in de ontwerpfase van dit werk) werd als 'ontwerp-grondwaterstand' de GHG genomen. De GHG is een parameter die wordt berekend uit waarnemingen gedurende meerdere jaren. Een goede meetreeks ontbreekt, alleen in 2016 is regelmatig gemeten. Een goede GHG kan uit de beschikbare gegevens niet worden afgeleid.

Het ligt ook voor de hand dat deze, door de invloed van kanaal en sloot, afneemt in noordelijke richting omdat de invloed van het hoge peil in het kanaal minder wordt en die van het lage peil in de sloot toeneemt.

Bij een hoogte van de zool van 17,10 m<sup>+</sup>NAP (volgens de gemeente) zou de GHG lager moeten liggen dan 16,60 m<sup>+</sup>NAP.

**Wat is de GHG?**

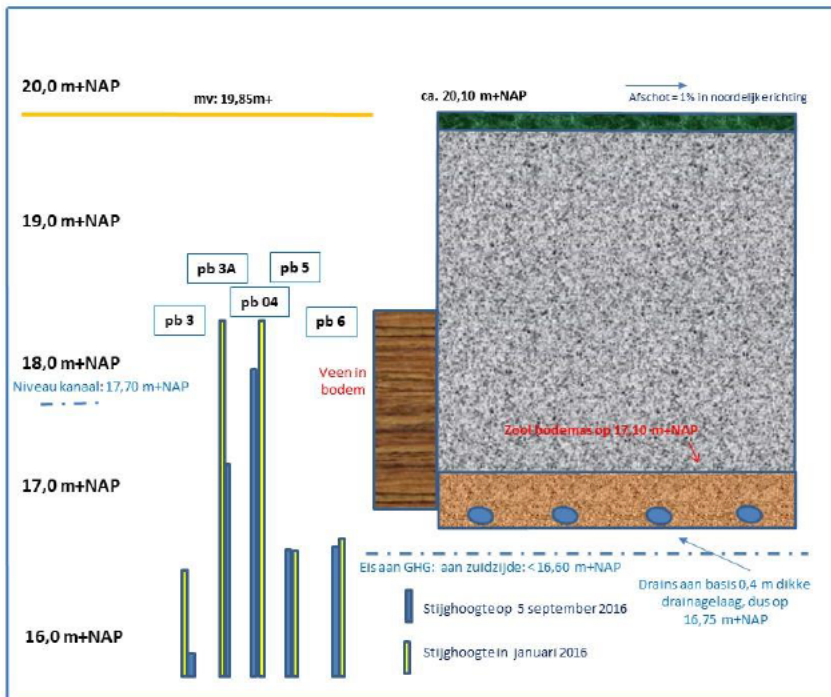
Voor het bepalen van de GHG met deze methode worden de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- de te gebruiken meetreeks dient minimaal 8 jaar te zijn;
- uit de meetreeks wordt het gemiddelde bepaald van de drie hoogst gemeten grondwaterstanden per hydrologisch jaar. Dit gemiddelde wordt de HG3 genoemd (Edelman & Burger, 2009);
- de GHG is de gemiddelde waarde van de HG3's van de meetreeks.

Bij onvolledige meetreeksen, zoals hier het geval, wordt ook wel gewerkt met het begrip 'representatief hoogste grondwaterstand (RHG)', de P90 (de waarde waarboven slechts 10% van de waardes ligt) wordt dan als RHG genomen.

### 3.4 Grondwaterstanden zuidzijde, nabij kanaal

In figuur 2 zijn de stijghoogtes weergegeven welke zijn gemeten in januari 2016 en op 5 september 2016 (twee uitersten in 2016). Op eerstgenoemde datum zijn betrekkelijk hoge grondwaterstanden gemeten. Wat opvalt in figuur 2 zijn de grote verschillen in stijghoogte in de peilbuizen 3A en 4 enerzijds en de andere peilbuizen anderzijds. In de peilbuizen 3A en 4 worden stijghoogtes gemeten ruim boven het kanaalpeil, wat alleen kan worden verklaard door stagnatie van grondwater in de krappe ruimte tussen kanaal en de slechtdoorlatende assen in horizontale richting, en de veenlagen in verticale richting (zuidelijk van het werk zijn die niet verwijderd). In de peilbuizen 3, 5 en 6 worden onderling vergelijkbare stijghoogtes gemeten die goed passen in het algemene beeld van een stijghoogte die afneemt van de zuidzijde (kanaal) naar de noordzijde (sloot).



Figuur 2 Situatie aan de zuidzijde van het werk, nabij kanaal

De GHG zou hier lager moeten liggen dan  $16,60 \text{ m+NAP}$ . In het grondwater van de peilbuizen 3, 5 en 6 worden stijghoogtes gemeten die om en nabij dit niveau liggen, maar in ieder geval ruim onder de zool van de bodemas.

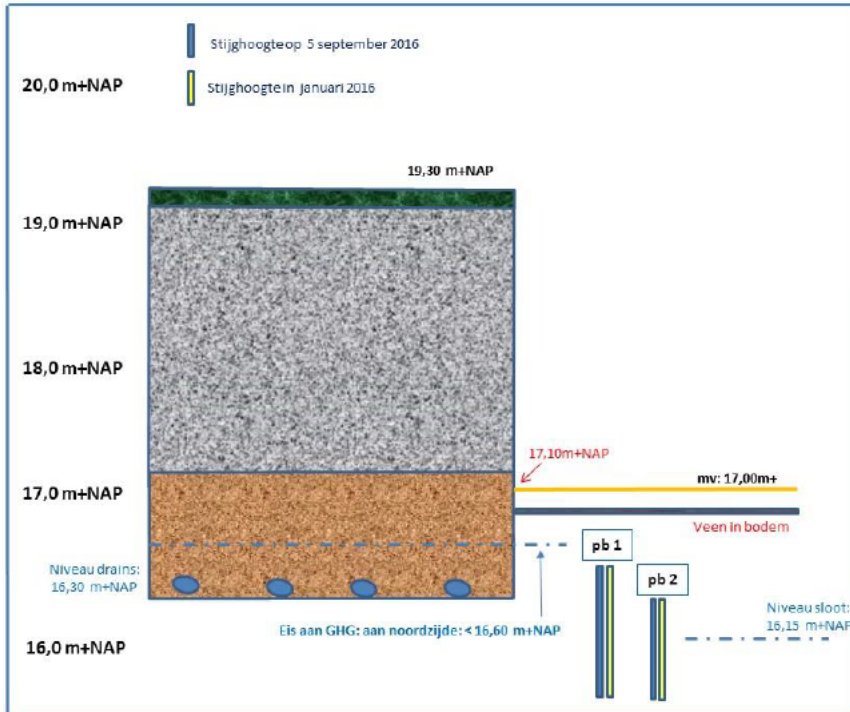
In de peilbuizen 3a, 4 en 4a worden grondwaterstanden gemeten die fors boven de GHG en zelfs fors boven het peil van het kanaal liggen terwijl de afstand tot het kanaal gering is. Van een normale grondwaterstand kan hier geen sprake zijn en we gaan ervan uit dat de waterniveaus in deze peilbuizen sterk worden beïnvloed door water dat niet vrij kan wegstromen en in de bodem tegen het pakket assen stagneert. Deze grondwaterstanden geven o.i. niet de feitelijke situatie aan de zuidzijde onder het werk weer, waar de grondwaterstand sterk zal worden beïnvloed door het kanaalpeil en gezien het veel lagere slootpeil eerder lager dan hoger dan het kanaalpeil zal.

#### Schijngrondwaterspiegel

Een schijngrondwaterspiegel is een waterspiegel van een plaatselijk laagje water dat door een waterremmende laag wordt vastgehouden. De waterstand kan daar aanmerkelijk hoger zijn dan in de directe omgeving en ook hoger dan de stijghoogte van het grondwater onder de waterremmende laag.

### 3.5 Grondwaterstanden noordzijde, nabij de sloot

Figuur 3 geeft de situatie aan de noordzijde weer. Aan de noordzijde bevinden zich de peilbuizen 1 en 2. De zool ligt ook aan deze zijde van het werk op  $17,10 \text{ m+NAP}$ . De GHG mag niet hoger liggen dan  $16,60 \text{ m+NAP}$ .



Figuur 3 Situatie aan de noordzijde van het werk, nabij de sloot

In januari 2016 en juni 2016 zijn vrijwel identieke stijghoogtes gemeten, nog steeds met een redelijk verschil tussen beide peilbuizen. In beide peilbuizen 1 en 2 liggen de gemeten grondwaterstanden onder het maximaal aanvaardbare niveau (16,60 m+), en uiteraard ruim onder de zool van het werk.

De gemeten grondwaterstanden (orde-grootte 16,30 tot 16,50 m+NAP) zijn goed te verklaren uit het slootpeil van 16,20 m+NAP zoals gemeten in voorjaar 2018). Ook hier geldt dat de peilbuizen die op ca 10 m vanaf de rand van het werk liggen niet de situatie onder het werk weergeven daar zich onder het werk drains bevinden die de grondwaterstand reguleren.

#### Conclusies m.b.t. voldoen aan droogleggingseis

Zoals eerder gesteld zullen de grondwaterstanden onder het werk bij goed functionerende drains en bovenafdichting lager liggen dan bovenstrooms en benedenstrooms van het werk.

Aan de noordzijde van het werk, aan de zijde van de sloot, wordt voldaan aan de droogleggingseis. Aan de zuidzijde, nabij het kanaal, worden stijghoogtes gemeten die om en nabij dit niveau liggen, maar in ieder geval ruim onder de zool van de bodemas. Dit verklaren wij uit het hoge peil in het kanaal. Wellicht wordt op korte afstand benedenstrooms, waar de invloed van bovenafdichting en drains al merkbaar zullen zijn, al wel aan de eis voldaan.

Aan de zuidzijde is in een deel van de peilbuizen sprake van een schijngrondwaterspiegel, welke geen betrouwbaar beeld geeft van de grondwaterstand onder de bodemas. De grondwaterstand ligt hier ver boven het peil van het nabijgelegen kanaal en lijkt te worden veroorzaakt door plaatselijke opstuwning. Deze peilbuizen geven geen representatief beeld van de grondwaterstand onder het werk. Peilbuizen die meer representatief lijken geven stijghoogtes weer om en nabij de droogleggingseis, maar in ieder geval onder de zool van de bodemas.

Samenvattend concluderen wij dat het zeer onwaarschijnlijk is dat de grondwaterstand gedurende tijdsperiodes van relevante duur ter hoogte van de zool van het bodemas staat. In (erg) natte situaties zijn grondwaterstanden te verwachten om en nabij de droogleggingseis (0,5 m onder zool bodemas).

#### 4. Resultaten chemische analyses grondwater

Uiteindelijk kan de eis dat de zool van het werk 0,50 m boven de grondwaterstand ligt worden beschouwd als een middelvoorschrift waarmee het strategische doel zou kunnen worden bereikt: beïnvloeding van de grondwaterkwaliteit voorkomen. Dus de grondwaterkwaliteit onder het werk geeft een veel betere en directere indruk van de effecten van het werk op het grondwater. Om ook de grondwaterkwaliteit in de gaten te kunnen blijven houden is het grondwater in een aantal peilbuizen periodiek bemonsterd. De resultaten van de chemische analyses zijn samengevat op bijlage 5. De resultaten van de monitoringronde van 2017 (waarin de peilbuizen 1, 2, 3A, 4A, 05 en 06 zijn bemonsterd) zijn aan bijlage 5 toegevoegd.

Op bijlage 6 zijn de gehalten barium, nikkel, chroom, zink en chloride weergegeven welke zijn gemeten in het grondwater van de peilbuizen 1 t/m 4 tot en met 2017. De peilbuizen 1 en 2 zijn benedenstrooms gelegen, de peilbuizen 3 en 4 bovenstrooms van het werk.

In december 2016 en oktober 2017 zijn ook de drie drains bemonsterd, de resultaten van de chemische analyses zijn op bijlage 7 opgenomen. Deze drains lozen uiteraard grondwater dat zich onder het werk bevindt, en daardoor mogelijk is beïnvloed.

In tabel 1 zijn de gemiddelde gehalten berekend in het grondwater van peilbuizen bovenstrooms en benedenstrooms, en in de drains. Uit tabel 1 blijkt dat de gehalten barium, chroom, nikkel, zink en chloride in de benedenstrooms gelegen peilbuizen substantieel lager is dan in de bovenstrooms gelegen peilbuizen. De gehalten die in het grondwater in de drains worden gemeten liggen substantieel boven de gehalten in het grondwater van de benedenstrooms gelegen peilbuizen.

Voor alle vijf stoffen geldt dat de variatie in gehalten in het grondwater uit de drains groot is. De gemiddelde gehalten barium en chroom in het water in de drains ligt boven het gemiddelde gehalte in de bovenstroomse peilbuizen. De gemiddelde gehalten barium en chroom in het water in de drains ligt boven het gemiddelde gehalte in de bovenstroomse peilbuizen. Voor nikkel, zink en chloride geldt het omgekeerde, de gehalten in de drains zijn lager dan die in het grondwater van de bovenstrooms gelegen peilbuizen.

Tabel 1 Gemiddelde gehalten in grondwater en drains

	Grondwater in peilbuizen		Drains
	Bovenstrooms	Benedenstroom	Benedenstrooms
barium	121	72,9	460
chrom	6,2	2,4	9,4
nikkel	33	2,25	22,6
zink	251	8	230
chloride	438	76	370

De resultaten van de chemische analyses van grondwatermonsters wijzen niet uit dat sprake is van een beïnvloeding van het grondwater door de bodemassen.

Tenslotte is ook gekeken naar eventuele trends. Als de gehalten in het grondwater in de benedenstroomse peilbuizen in de tijd, sinds aanbrengen van het werk, toenemen, dan zou dat een indicatie kunnen zijn van het optreden van beïnvloeding. Uit de grafieken van bijlage 6 blijkt tenslotte dat de gehalten barium, chrom en chloride in het grondwater in de benedenstrooms gelegen peilbuizen in de periode 2011-2016 geen trend van toename laten zien.

Van de RUD hebben wij begrepen dat het waterschap recent een of enkele monsters heeft genomen van het water uit de sloot. Uit de chemische analyse van dat water zou niet zijn gebleken dat dit oppervlaktewater een kwaliteit heeft die afwijkt van wat gebruikelijk is in oppervlaktewater in deze regio.

## 5. Conclusies

Vanaf 2011 is de grondwaterstand in een aantal peilbuizen gemeten, dit om te beoordelen of aan de droogleggingseis wordt voldaan en het werk potentieel invloed zou kunnen uitoefenen op het grondwater. Bovendien zijn verschillende peilbuizen regelmatig bemonsterd en zijn de grondwatermonsters chemisch geanalyseerd. Dit om te kunnen beoordelen of het werk daadwerkelijk invloed heeft op de grondwaterkwaliteit.

Omdat de peilbuizen of bovenstrooms of benedenstrooms van het werk staan, geven ze geen representatief beeld van de stijghoogte onder het werk. Andere redenen dan de plaats van de peilbuizen zijn:

- er is een drainagesysteem onder het werk aanwezig, waardoor de stijghoogte mede afhangt van de nabijheid van de drains;
- aan de zuidzijde is het veenpakket tussen kanaal en het werk niet verwijderd, en dit pakket lijkt plaatselijk een 'schijngrondwaterstand' te veroorzaken die niet een goed beeld geeft van de stijghoogte onder het werk;
- boven het werk is een bovenafdichting aanwezig die aanvulling vanuit neerslag tegengaat.

Samenvattend concluderen wij dat in (erg) natte situaties grondwaterstanden te verwachten zijn om en nabij de droogleggingseis (0,5 m onder zool bodemas).

Bovenbeschreven situatie zou eigenlijk niet mogen leiden tot chemische beïnvloeding van de grondwaterkwaliteit. Uit een vergelijking van gehalten door de jaren heen concluderen wij dat geen sprake is van een trend van toenemende gehalten. De gehalten in benedenstroomse peilbuizen en drains zijn ook niet substantieel hoger dan in de bovenstrooms gelegen peilbuizen. Er is dus geen reden aan te nemen dat van een relevante beïnvloeding van het grondwater sprake is, ondanks het feit dat de grondwaterstand aan de benedenstroomse zijde hoger ligt dan gewenst. Uit onderzoek naar de kwaliteit van het water in de benedenstrooms van het werk gelegen sloot blijkt dat geen sprake is van een waterkwaliteit die afwijkt van wat gebruikelijk is in de regio.

In de Regeling bodemkwaliteit (geldend vanaf 25 augustus 2016, dus niet van toepassing op deze situatie) wordt in artikel 3.9.8 ('controle grondwater') aangegeven de volgende passage:

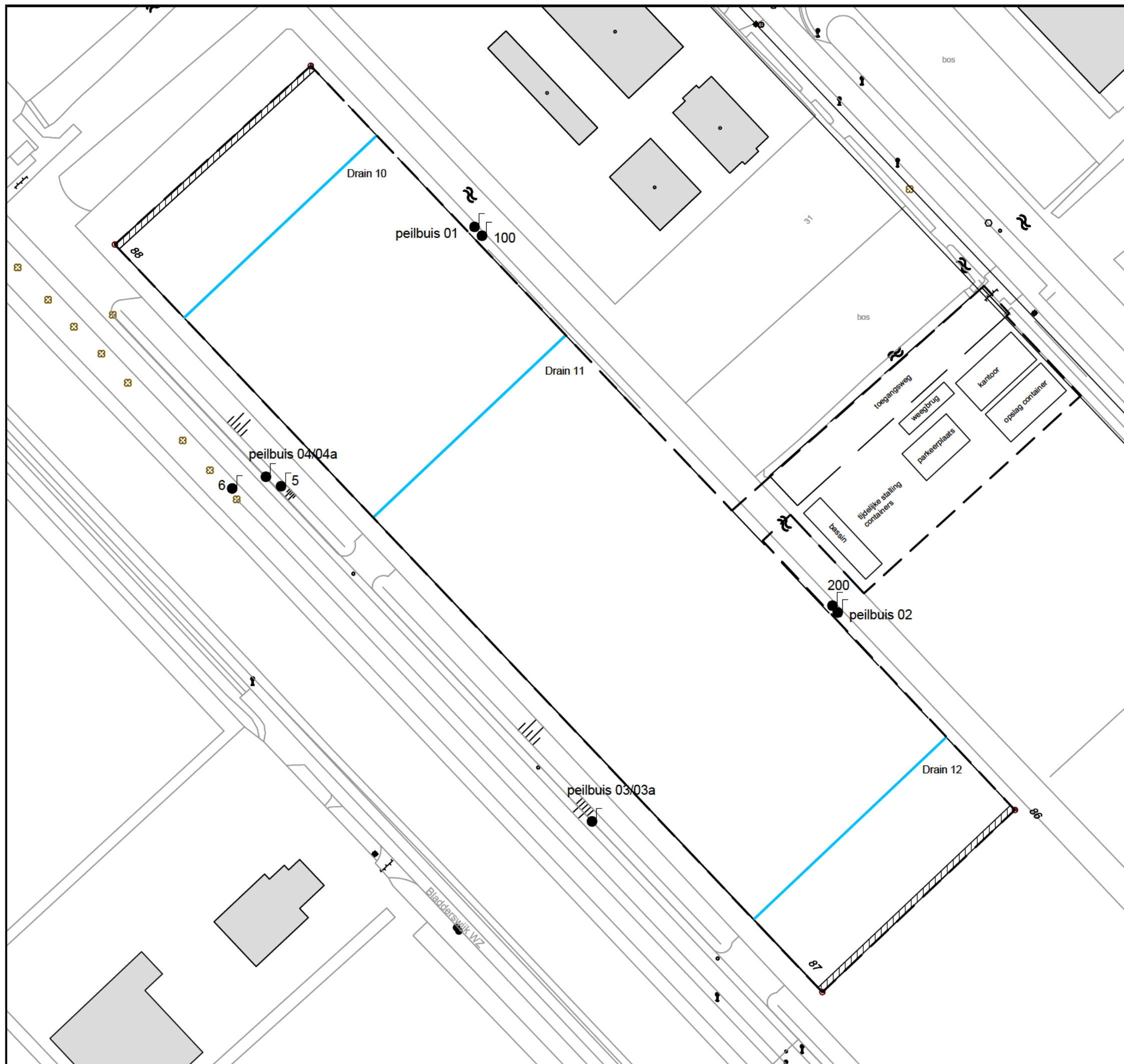
*'Indien na zes jaar is gebleken dat de kwaliteit van het grondwater niet is gewijzigd, kan met instemming van het bevoegd gezag de frequentie van de verplichting bedoeld in het eerste lid, onder b, worden verlaagd'.*

Het 'eerste lid onder b' betreft de verplichting om de kwaliteit van het grondwater, eenmaal in de twee jaar te bepalen door middel van veldwerk waarbij het grondwater wordt bemonsterd en geanalyseerd.

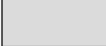



Alhoewel dit artikel niet van toepassing is (het Bouwstoffenbesluit is het toetsingskader) zijn wij van mening dat monitoring kan worden geëxtensieerd als de betrouwbaarheid op het gewenste niveau blijft. Wij zijn van mening dat dit geval is als we op de volgende wijze doorgaan met monitoring:


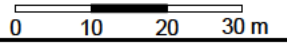

- alleen bemonsteren van peilbuizen die benedenstrooms van het werk zijn gelegen, alsmede een drietal representatieve drains;
- frequentie bemonsteren naar een keer per twee jaar;
- chemische analyse watermonsters op enkele gidsparameters;
- vier keer per jaar stijghoogte meten (door lokaal beschikbare werknemer), verdeeld over het jaar.

**Bijlage 1**      **Situatietekening met ligging peilbuizen en drains**



### Legenda

-  Bebouwing
-  Grens onderzoekslocatie
-  Drains
-  Peilbuis, snijdend

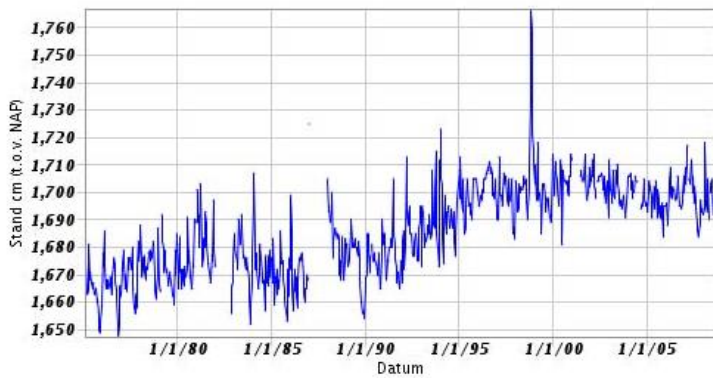
Opdrachtgever	Bontrup Vastgoed & Materieel	Bijlage	2		
Project nummer	14A065				
Locatie	Oosterwijk Westzijde 28 te Emmen				
Titel	Overzichtstekening				
Bron	Situering peilbuizen\				
Tekenaar	[Redacted]				
2de Tekenaar	-				
Gezien door	[Redacted]				
Datum	13-11-2015				
Schaal	1:1000			Formaat	A3
					

**Bijlage 2      Gegevens ontwikkeling grondwaterstand omgeving werk**



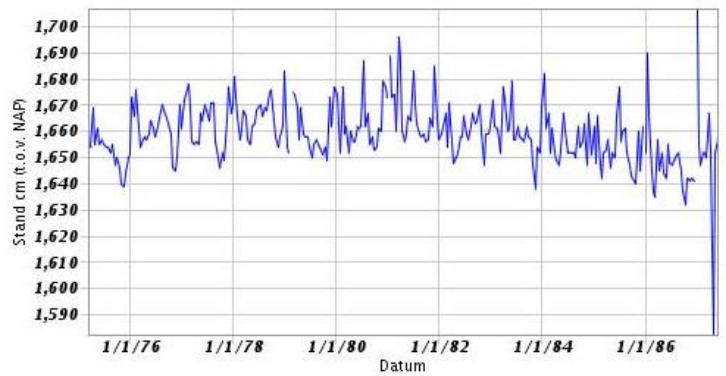
**NO/BRO-put met onderzoeksgegevens**

Identificatie: B17H0199  
 Coördinaten: 259220, 530170



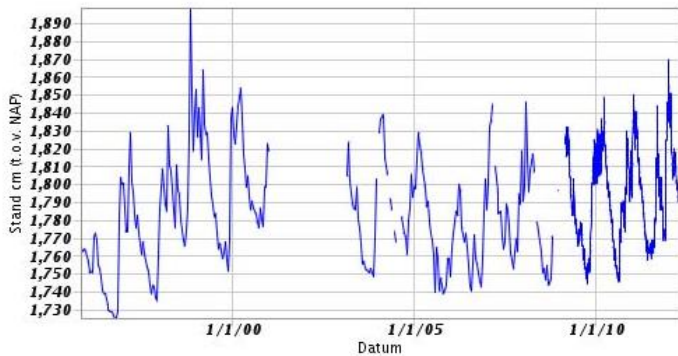
**DINO/BRO-put met onderzoeksgegevens**

Identificatie: B17H0492  
 Coördinaten: 259460, 529830



**DINO/BRO-put met onderzoeksgegevens**

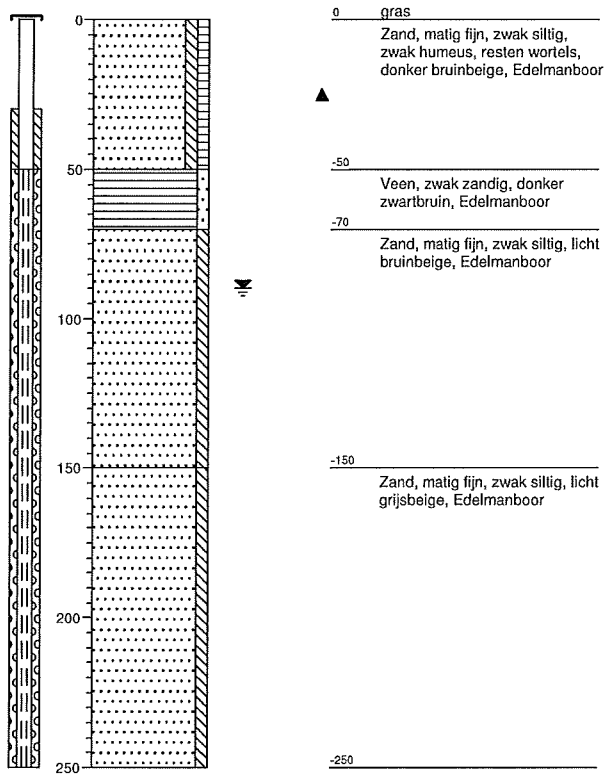
Identificatie: B18C0114  
 Coördinaten: 261000, 529820



**Bijlage 3**      **Boorprofielen**

**Boring: 2**

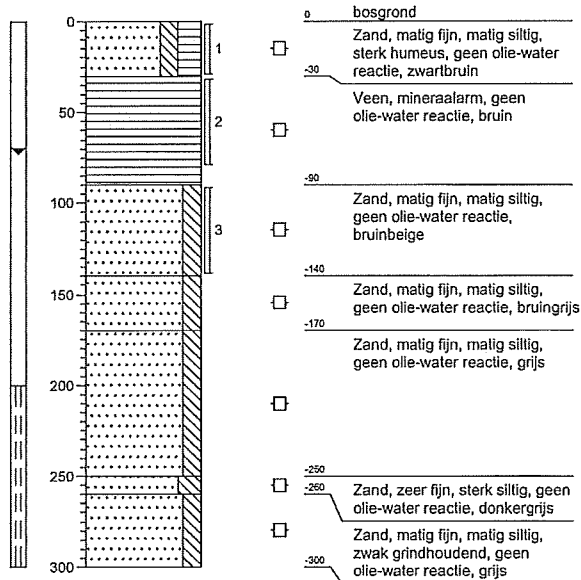
Datum: 08-05-2015



<b>Projectcode:</b> 14A065	getekend volgens NEN 5104	infra water milieu <b>Lievensense</b> CSO
<b>Projectnaam:</b> Oosterwijk Westzijde 28 te Emmen		
<b>Opdrachtgever:</b> Bontrup Vastgoed & Materieel		

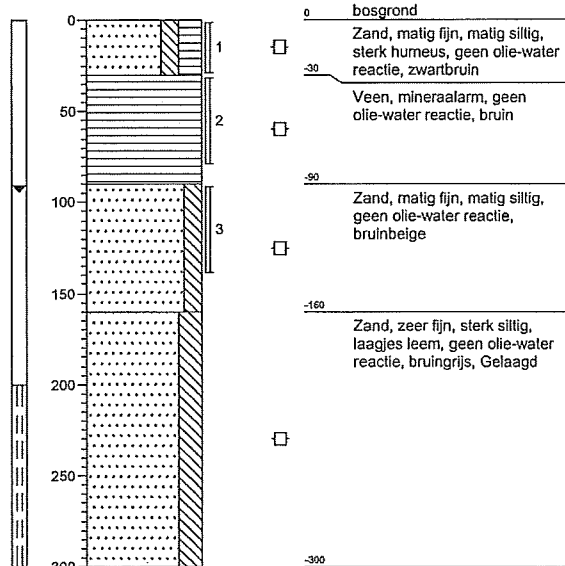
**Boring: 101**

GWS:  
Datum: 26-09-2007  
X: Y:



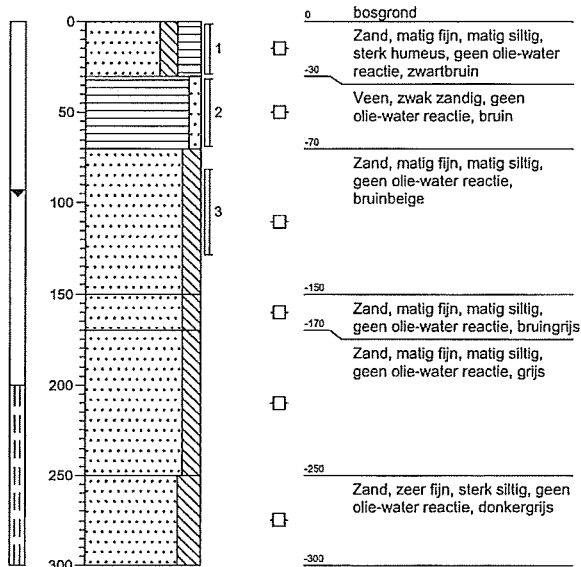
**Boring: 102**

GWS:  
Datum: 26-09-2007  
X: Y:



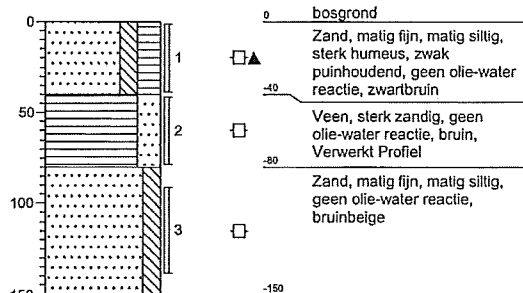
**Boring: 103**


GWS:  
Datum: 26-09-2007  
X: Y:



**Boring: 104**

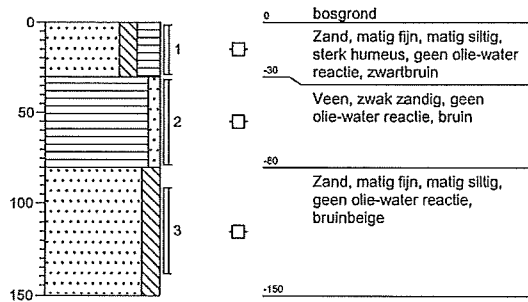
GWS:  
Datum: 26-09-2007  
X: Y:



<b>Projectcode:</b> B07K0181	
<b>Projectnaam:</b> Drietral locaties te Emmen	
<b>Opdrachtgever:</b> Gemeente Emmen	
getekend volgens NEN 5104	

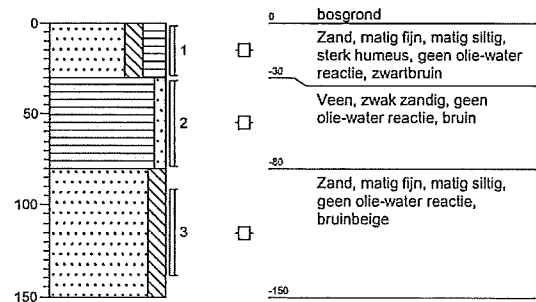
**Boring: 105**

GWS:  
Datum: 26-09-2007  
X:  
Y:



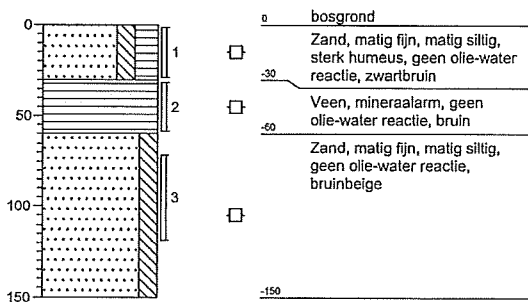
**Boring: 106**

GWS:  
Datum: 26-09-2007  
X:  
Y:



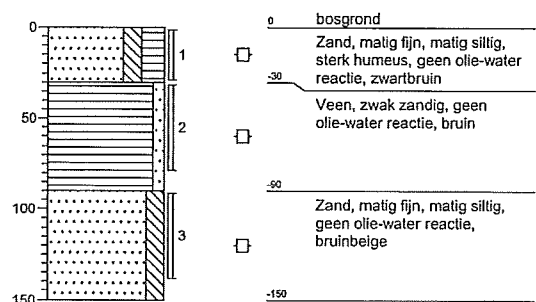
**Boring: 107**


GWS:  
Datum: 26-09-2007  
X:  
Y:



**Boring: 108**

GWS:  
Datum: 26-09-2007  
X:  
Y:

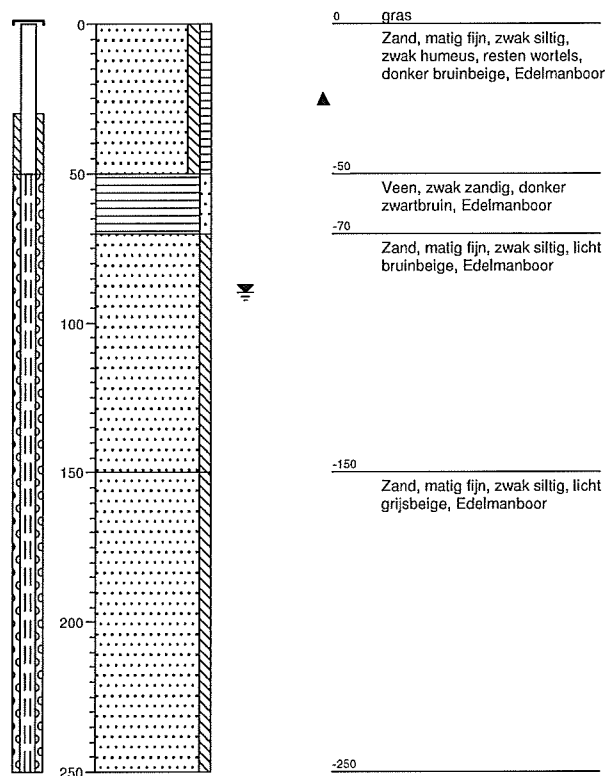


Projectcode: B07K0181	
Projectnaam: Drietal locaties te Emmen	
Opdrachtgever: Gemeente Emmen	

getekend volgens NEN 5104

**Boring: 2**

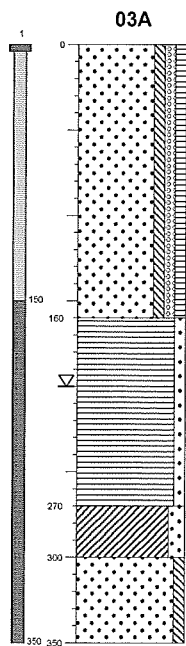
Datum: 08-05-2015

**Projectcode: 14A065**

getekend volgens NEN 5104

**Projectnaam: Oosterwijk Westzijde 28 te Emmen****Opdrachtgever: Bontrup Vastgoed & Materieel**

infra water milieu  
**Lievence**  
**CSO**



Datum 04-12-2012

gras  
0-160: zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak humeus, bruin, beige, sterk wortels

⊞

160-270: veen, zwak zandig, bruin, bruin

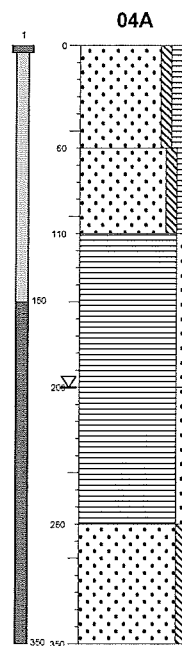
⊞

270-300: klei, matig zandig, grijs, grijs

⊞

300-350: zand, matig fijn, zwak siltig, beige, grijs

⊞



Datum 04-12-2012

gras  
0-60: zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, bruin, bruin, matig wortels

⊞

60-110: zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, bruin, beige, zwak wortels

⊞

110-200: veen, zwak zandig, bruin, bruin

⊞

200-280: veen, sterk zandig, bruin, bruin

⊞

280-350: zand, matig fijn, zwak siltig, beige, bruin, resten veen

⊞

## Boorprofielen

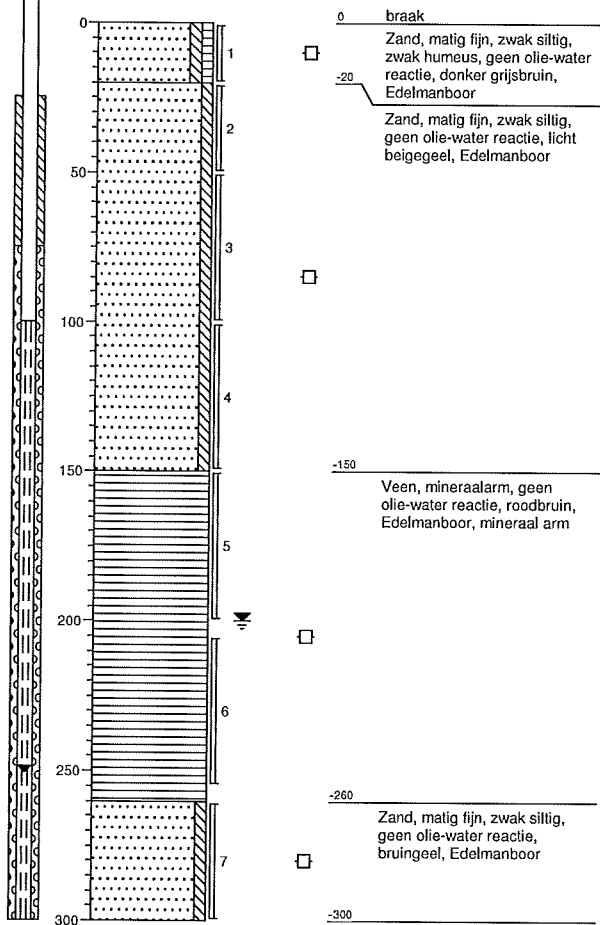
Getekend conform NEN 5104

Projectnaam AVI-bodemas Emmen  
 Projectnummer 12A109  
 Opdrachtgever CSO-Maastricht  
 Pagina 1 van 1



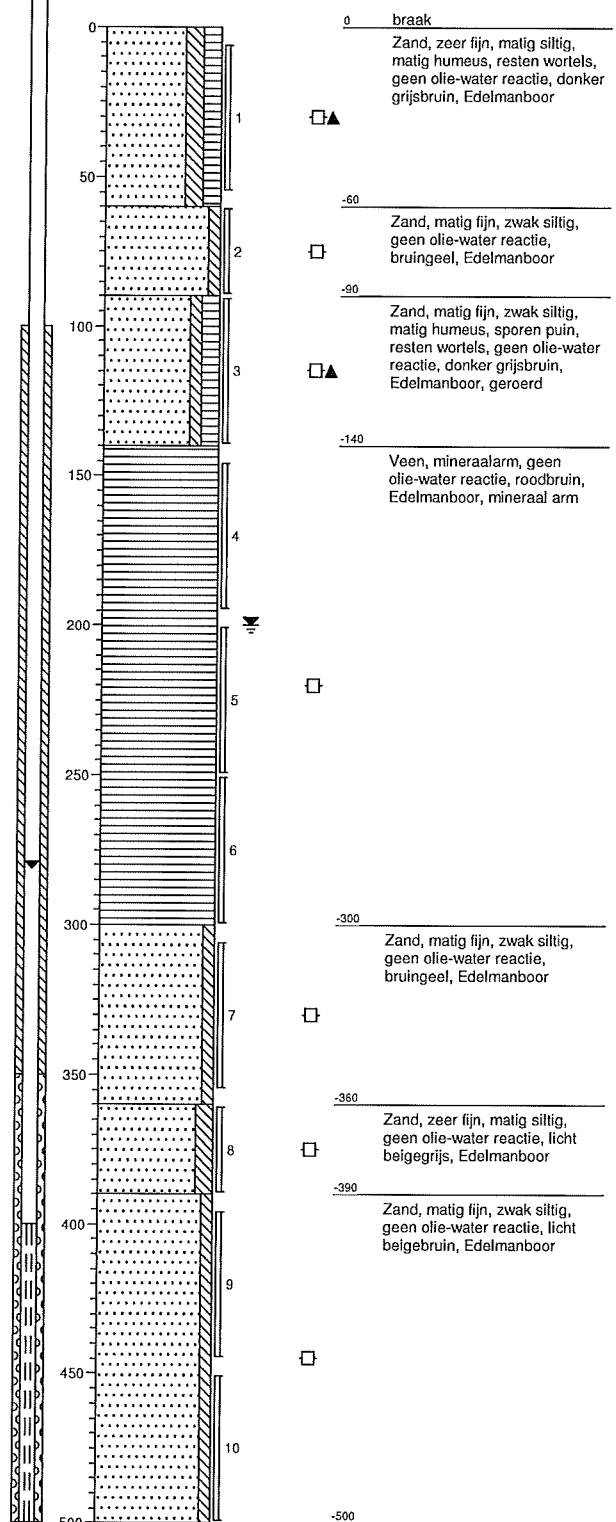
**E boring: 06**

Datum: 08-09-2015



**E boring: 05**

Datum: 08-09-2015



Projectcode: 14A065	getekend volgens NEN 5104	
Projectnaam: Oosterwijk Westzijde 28 te Emmen		
Opdrachtgever: Bontrup Vastgoed & Materieel		

**Bijlage 4**      **Verzameltabel met gemeten stijghoogtes**

Stijghoogtes ten opzichte van NAP (peilbuizen zuidzijde): GHG < 16,60 m+NAP												
Peilbuis	bkb tov NAP	02-2011	03-2011	12-2011	01-2012	11-2012	12-2012	11-2014	05-2015	09-2015	01-2016	10-06-2016
3	18,48	18,62	18,48	16,35							16,42	16,5
3a	20,26						16,57	16,71		16,96	18,23	18,31
4	20,2	18,81	18,74	16,98					18,49	17,72	18,52	18,38
4a	20,12						16,65	17,18		17,6	18,45	18,32
5	20,02									17,21	16,63	16,64
6	19,78									17,27	16,76	16,74
kanaal											17,7	17,68

Stijghoogtes ten opzichte van NAP (peilbuizen zuidzijde): GHG < 16,60 m+NAP															
Peilbuis	bkb tov NAP	24-06-2016	08-07-2016	24-07-2016	17-08-2016	05-09-2016	16-09-2016	29-09-2016	14-10-2016	31-10-2016	17-11-2016	30-11-2016	8-12-2016	3-10-2017	8-06-2018
3	18,48	16,32	16,25	16,24	15,86	15,78	15,75	15,6	15,57	15,55	15,54	15,54	18,48		16,24
3a	20,26	18,13	18,01	18,04	17,28	17,21	17,07	16,92	16,89	16,88	16,93	16,9	16,86	16,92	17,79
4	20,2	18,35	18,28	18,29	18,02	17,99	17,91	17,76	17,69	17,57	17,52	17,5	17,48		18,18
4a	20,12	18,29	18,22	18,23	17,86	17,81	17,72	17,64	17,53	17,37	17,35	17,31	17,33	17,2	18,11
5	20,02	16,67	16,64	16,67	16,61	16,61	16,61	16,59	16,58	17,56	16,59	16,56	16,55	16,64	16,63
6	19,78	16,75	16,72	16,74	16,68	16,67	16,67	16,66	16,66	16,64	16,66	16,64		16,693	17,55
kanaal		17,66	17,65	17,65	17,65	17,65	17,65	17,66	17,66	17,64	17,66	17,66	17,66	niet gemeten	17,66

stijghoogte hoger dan zool bodemas -0,5 m

Stijghoogtes ten opzichte van NAP (peilbuizen noordzijde); GHG < 16,60 m+NAP												
Peilbuis	bkb tov NAP	02-2011	03-2011	12-2011	01-2012	11-2012	12-2012	11-2014	05-2015	09-2015	01-2016	10-06-2016
1	16,93	16,33	16,3			16,39		16,53		16,35	16,35	16,34
2	17,12	16,39	16,25				16,45		16,45	16,51	16,56	16,53
100	15,1				14,41							
200	16,52				15,92							
ringsloot											16,18	16,15
sloot buiten											15,96	16,2

stijghoogte hoger dan zool bodemas -0,5 m

Stijghoogtes ten opzichte van NAP (peilbuizen noordzijde): GHG < 16,60m+NAP															
Peilbuis	bkb tov NAP	24-06-2016	08-07-2016	24-07-2016	17-08-2016	05-09-2016	16-09-2016	29-09-2016	14-10-2016	31-10-2016	17-11-2016	30-11-2016	8-12-2016	3-10-2017	8-06-2018
1	16,93	16,37	16,36	16,36	16,34	16,35	16,35	16,35	16,36	16,33		16,3	16,39	16,59	16,38
2	17,12	16,58	16,56	16,57	16,58	16,59	16,56	16,51	16,51	16,49	16,52	16,5	16,48	16,56	16,54
100	15,1														
200	16,52														
ringsloot		16,14	16,19	16,2	16,2	16,2	16,2	16,19	16,21	16,18	16,17	16,16	16,1	niet gemeten	
sloot buiten		16,2	16,18	16,17	16,1	16,23	16,18	16,09	16,05	15,59	16,05	16,02	15,92	niet gemeten	

stijghoogte hoger dan zool bodemas -0,5 m

**Bijlage 5**      **Verzameltabel met gemeten gehalten**

Analyseresultaten grondwater (µg/l, tenzij anders weergegeven)

Peil- buis	Datum	Ba	Cd	Cr	Co	Cu	Hg	Ni	Zn	Aromaten	VOCL	Cl*	Br*	SO4*	F*	
																(mg/l)
1 / 100	3-10-17	67	< 0,2	1,4	< 2	< 2	< 0,05	< 3	< 10			28	< 0,3	25	< 0,3	
	8-12-16	47	< 0,2	2,2	< 2	< 2	< 0,05	4,5	< 10			28	< 0,3	67	< 0,3	
	22-09-15	140		4,6						Naftaleen 0,03		310	1,4	38		
	24-11-14	120		3,7								180				
	22-11-12	62		3,8								74	0,26	46		
	09-01-12	54		1,5												
	25-03-11	80		3,7								110	0,6	26		
	08-02-11	85		n.g.							X: 0,67, N: <0,4	n.g.	n.g.	n.g.		
2 / 200	3-10-17	40	< 0,2	1,9	< 2	< 2	< 0,05	< 3	17			22	< 0,3	220	< 0,3	
	8-12-16	34	1,7	1,7	< 2	< 2	< 0,05	< 3	< 10	Tolueen 3,4		20	< 0,3	< 5	< 0,3	
	22-09-15			2,3						Xylenen 1,16		21				
	15-5-15			2,1								21				
	24-11-14	peilbuis onvindbaar														
	22-11-12			2,2									20	0,63		
	09-01-12			1,3												
	25-03-11			1,6								1,2-dchletheen 0,4			24	
08-02-11			n.g.							X: 0,63; N <0,3	1,2-dchletheen 0,24, vinylchloride 0,35	n.g.	n.g.	n.g.		

Peil- buis	Datum	Ba	Cd	Cr	Co	Cu	Hg	Ni	Zn	Aromaten	VOCL	Cl*	Br*	SO4*	F*
3A	3-10-17	130	0,26	8,7	24	2,7	< 0,05	44	220	Tolueen 0,2		760	1,6	220	< 0,3
	8-12-16	86	0,21	11	18	7,9	< 0,05	43	160	Tolueen 0,23		560	1,6	160	< 0,3
	22-09-15	82		8,5				41	120	Naftaleen 0,02	1,1- dichlooretheen 0,1	520	1,5	190	
	24-11-14	77		8,1				47	14	B:0,23; X: 0,79		680			
	13-12-12	60					44				Tetra: 0,11	260	0,3	11	
	09-01-12	89		10	31				31	210			610	1,3	290
3	25-03-11	55	2,2	3,7	32			38	360			730	0,3	460	
	08-02-11	120	2,4	n.g.	35			33	620	Xyleen 0,67		n.g.	n.g.	n.g.	
4A	3-10-17	210	0,95	8,3	11	32	< 0,05	40	330			760	4,7	100	< 0,3
	8-12-16	110	0,88	5,3	8,4	11	< 0,05	41	370			560	3,5	79	0,33
	22-09-15	260	1,2	6,2		19		35	490	Xylenen 0,37		630	3,8	70	
	15-5-15	520	4,8	20	31	87	<0,5	80	760			950	6,6		0,57
	24-11-14	260		4,1				50	210			480			
	13-12-12	59				43	0,053		98			250	0,46		
4	25-3-11	80	0,83	7,5				17	280			120	0,88	110	
	8-02-11	100	0,91	n.g.		21		35	640	X: 0,46; N: 0,08		n.g.	n.g.	n.g.	
05	3-10-17	130	< 0,2	1,1	< 2	< 2,0	< 0,05	< 3	12			130	0,34	110	< 0,3
	8-12-16	50	< 0,2	1,2	< 2	< 2	< 0,05	< 3	< 10			110	0,3	75	< 0,3
	22-09-15			1,4								92		73	

06	'13-10-17	150	< 0,2	1,4	19	<2,0	<0,05	17	41			230	0,45	26	< 0,3
	8-12-16	94	1,7	1,7	4,8	< 2	< 0,05	16	20			270	0,31	20	< 0,3
	22-09-15	260		1,1				21		Naftaleen 0,04		250		14	

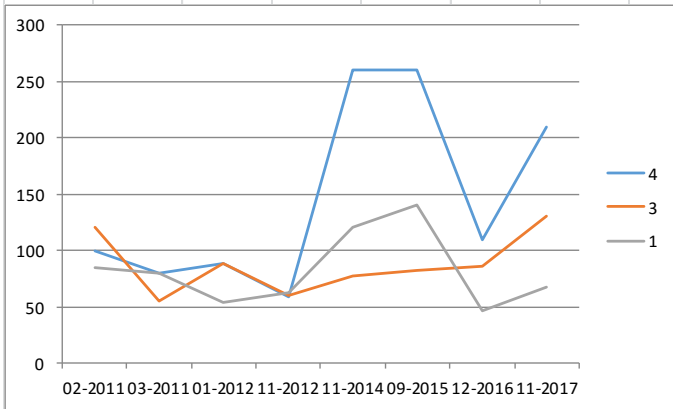
**Toelichting tabel:**

blanco: concentratie kleiner dan streefwaarde en/of detectielimiet

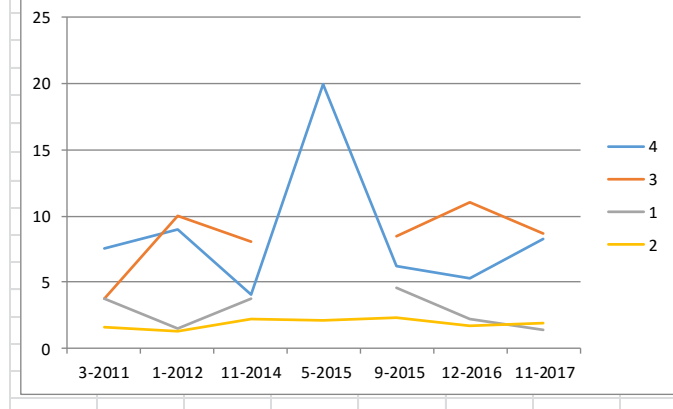
\*: voor parameter zijn geen S-, T- en/of I-waarden vastgesteld

**Bijlage 6**      **Trend gehaltenes in grondwater**

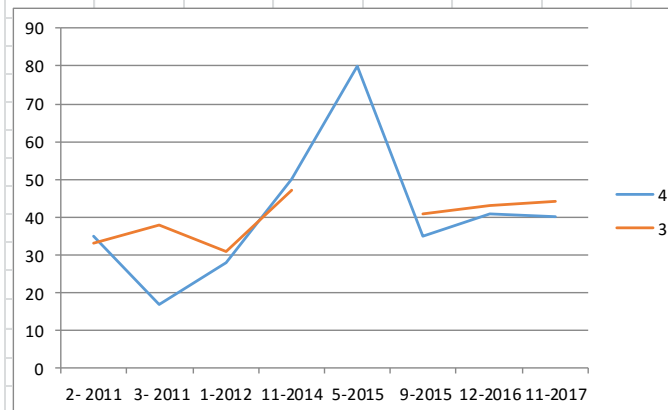
Barium



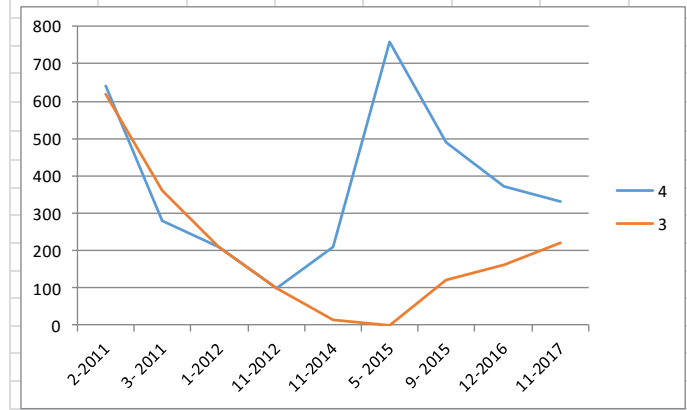
Chroom



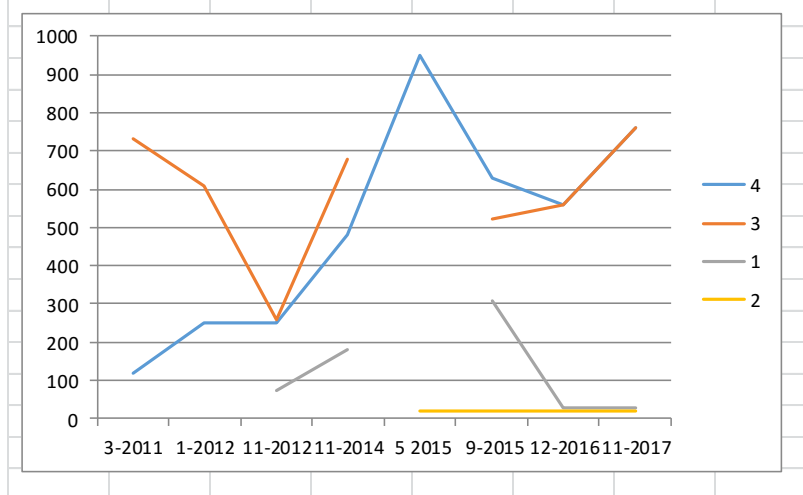
Nikkel



Zink



Chloride



**Bijlage 7      Analysecertificaten monitoring 2017**



## Analyserapport

LievensCSO Milieu B.V.



Postbus 1323

6201 BH MAASTRICHT

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Emmen, Oosterwijk Westzijde 28, monitoring 2017, de peilbuizen 1 tm 5  
Uw projectnummer : 14A065  
ALcontrol rapportnummer : 12632264, versienummer: 1  
Rapport-verificatienummer : YZ38H1FR

Rotterdam, 11-10-2017

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 14A065. 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.

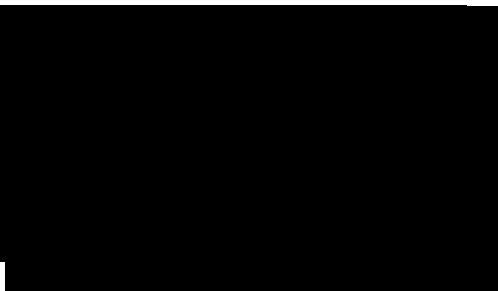
Het onderzoek is uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het ALcontrol laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 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.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,





## Analyserapport

Projectnaam Emmen, Oosterwijk Westzijde 28, monitoring 2017, de peilbuizen 1 tm 5  
 Projectnummer 14A065  
 Rapportnummer 12632264 - 1

Orderdatum 03-10-2017  
 Startdatum 03-10-2017  
 Rapportagedatum 11-10-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grondwater (AS3000)	01-1-1 01						
002	Grondwater (AS3000)	02-1-1 02						
003	Grondwater (AS3000)	03A-1-1 03A						
004	Grondwater (AS3000)	04A-1-1 04A						
005	Grondwater (AS3000)	05-1-1 05						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
<i>METALEN</i>							
antimoon	µg/l	S	<2.0	<2.0	<2.0	2.1	<2.0
arsen	µg/l	S	<5	<5	<5	11	<5
barium	µg/l	S	67	40	130	210	130
cadmium	µg/l	S	<0.20	<0.20	0.26	0.95	<0.20
chrom	µg/l	S	1.4	1.9	8.7	8.3	1.1
kobalt	µg/l	S	<2	<2	24	11	<2
koper	µg/l	S	<2.0	<2.0	2.7	32	<2.0
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	2.6	<2.0	3.7	13	<2.0
molybdeen	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg/l	S	<3	<3	44	40	<3
seleen	µg/l	Q	<3.9	<3.9	<3.9	<3.9	<3.9
tin	µg/l	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
zink	µg/l	S	<10	17	220	330	12
<i>ANORGANISCHE VERBINDINGEN</i>							
Fluoride	mg/l	Q	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
bromide	mg/l	Q	<0.3	<0.3	1.6	4.7	0.34
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>							
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	0.20	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
<i>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de

Paraaf :





## Analyserapport

Projectnaam Emmen, Oosterwijk Westzijde 28, monitoring 2017, de peilbuizen 1 tm 5  
 Projectnummer 14A065  
 Rapportnummer 12632264 - 1

Orderdatum 03-10-2017  
 Startdatum 03-10-2017  
 Rapportagedatum 11-10-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grondwater (AS3000)	01-1-1 01						
002	Grondwater (AS3000)	02-1-1 02						
003	Grondwater (AS3000)	03A-1-1 03A						
004	Grondwater (AS3000)	04A-1-1 04A						
005	Grondwater (AS3000)	05-1-1 05						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 <sup>1)</sup>	0.14 <sup>1)</sup>	0.14 <sup>1)</sup>	0.14 <sup>1)</sup>	0.14 <sup>1)</sup>
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 <sup>1)</sup>	0.42 <sup>1)</sup>	0.42 <sup>1)</sup>	0.42 <sup>1)</sup>	0.42 <sup>1)</sup>
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
<b>MINERALE OLIE</b>							
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50
<b>DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN</b>							
chloride	mg/l	S	28	22	760	760	130
sulfaat	mg/l	S	25	<5	220	100	110

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : 





## Analyserapport

Projectnaam Emmen, Oosterwijk Westzijde 28, monitoring 2017, de peilbuizen 1 tm 5  
Projectnummer 14A065  
Rapportnummer 12632264 - 1

Orderdatum 03-10-2017  
Startdatum 03-10-2017  
Rapportagedatum 11-10-2017

---

### Monster beschrijvingen

---

- 001 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 003 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 004 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 005 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

---

### Voetnoten

---

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : 



## Analyserapport

Projectnaam Emmen, Oosterwijk Westzijde 28, monitoring 2017, de peilbuizen 1 tm 5  
 Projectnummer 14A065  
 Rapportnummer 12632264 - 1

Orderdatum 03-10-2017  
 Startdatum 03-10-2017  
 Rapportagedatum 11-10-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
antimoon	Grondwater (AS3000)	Conform AS3150-1 en conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
arseen	Grondwater (AS3000)	Idem
barium	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
chrom	Grondwater (AS3000)	Conform AS3150-1 en conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
kobalt	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 (meting conform NEN-EN-ISO 17852)
lood	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
seleen	Grondwater (AS3000)	Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
tin	Grondwater (AS3000)	Conform AS3150-1 en conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
zink	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
Fluoride	Grondwater (AS3000)	Conform NEN-EN-ISO 10304-1
bromide	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
styreen	Grondwater (AS3000)	Idem
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Emmen, Oosterwijk Westzijde 28, monitoring 2017, de peilbuizen 1 tm 5  
 Projectnummer 14A065  
 Rapportnummer 12632264 - 1

Orderdatum 03-10-2017  
 Startdatum 03-10-2017  
 Rapportagedatum 11-10-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5
chloride	Grondwater (AS3000)	Conform AS3140-2 en conform NEN-ISO 15923-1
sulfaat	Grondwater (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	B1549073	03-10-2017	03-10-2017	ALC204
001	B5887289	03-10-2017	03-10-2017	ALC207
001	B5887284	03-10-2017	03-10-2017	ALC207
001	G6245169	03-10-2017	03-10-2017	ALC236
001	G6245163	03-10-2017	03-10-2017	ALC236
002	B5887290	03-10-2017	03-10-2017	ALC207
002	B5887283	03-10-2017	03-10-2017	ALC207
002	G6245158	03-10-2017	03-10-2017	ALC236
002	B1549072	03-10-2017	03-10-2017	ALC204
002	G6245142	03-10-2017	03-10-2017	ALC236
003	B1549068	03-10-2017	03-10-2017	ALC204
003	G6245170	03-10-2017	03-10-2017	ALC236
003	B5887296	03-10-2017	03-10-2017	ALC207
003	G6245164	03-10-2017	03-10-2017	ALC236
003	B5887295	03-10-2017	03-10-2017	ALC207
004	B5887303	03-10-2017	03-10-2017	ALC207
004	G6245166	03-10-2017	03-10-2017	ALC236
004	G6245172	03-10-2017	03-10-2017	ALC236
004	B1549074	03-10-2017	03-10-2017	ALC204
004	B5887297	03-10-2017	03-10-2017	ALC207
005	B1635739	03-10-2017	03-10-2017	ALC204
005	G6245165	03-10-2017	03-10-2017	ALC236
005	B5887301	03-10-2017	03-10-2017	ALC207
005	G6245171	03-10-2017	03-10-2017	ALC236
005	B5887302	03-10-2017	03-10-2017	ALC207

Paraaf :





## Analyserapport

LievensCSO Milieu B.V.



Postbus 1323

6201 BH MAASTRICHT

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Oosterwijk Westzijde 28 Emmen  
Uw projectnummer : 14A065\_2017  
ALcontrol rapportnummer : 12640538, versienummer: 1  
Rapport-verificatienummer : PAIGEPLG

Rotterdam, 17-10-2017

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 14A065\_2017. 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.

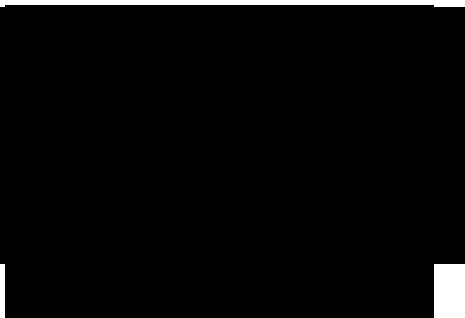
Het onderzoek is uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het ALcontrol laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 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.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,





## Analyserapport

Projectnaam Oosterwijk Westzijde 28 Emmen  
 Projectnummer 14A065\_2017  
 Rapportnummer 12640538 - 1

Orderdatum 13-10-2017  
 Startdatum 13-10-2017  
 Rapportagedatum 17-10-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	06 (herplaatst)-1-1 06 (herplaatst) (250-350)

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

*METALEN*

antimoon	µg/l	S	<2.0
arseen	µg/l	S	<5
barium	µg/l	S	150
cadmium	µg/l	S	<0.20
chrom	µg/l	S	1.4
kobalt	µg/l	S	19
koper	µg/l	S	<2.0
kwik	µg/l	S	<0.05
lood	µg/l	S	<2.0
molybdeen	µg/l	S	<2
nikkel	µg/l	S	17
seleen	µg/l	Q	<3.9
tin	µg/l	S	<2.0
zink	µg/l	S	41

*ANORGANISCHE VERBINDINGEN*

Fluoride	mg/l	Q	<0.3
bromide	mg/l	Q	0.45

*VLUCHTIGE AROMATEN*

benzeen	µg/l	S	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 <sup>1)</sup>
styreen	µg/l	S	<0.2

*POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN*

naftaleen	µg/l	S	<0.02
-----------	------	---	-------

*GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN*

1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 <sup>1)</sup>
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 <sup>1)</sup>

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door

Paraaf : 





Analyserapport

Projectnaam Oosterwijk Westzijde 28 Emmen  
Projectnummer 14A065\_2017  
Rapportnummer 12640538 - 1

Orderdatum 13-10-2017  
Startdatum 13-10-2017  
Rapportagedatum 17-10-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	06 (herplaatst)-1-1 06 (herplaatst) (250-350)

Analyse	Eenheid	Q	001
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2
<i>MINERALE OLIE</i>			
fractie C10-C12	µg/l		<25
fractie C12-C22	µg/l		<25
fractie C22-C30	µg/l		<25
fractie C30-C40	µg/l		<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50
<i>DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN</i>			
chloride	mg/l	S	230
sulfaat	mg/l	S	26

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :





Analyserapport

Projectnaam Oosterwijk Westzijde 28 Emmen  
Projectnummer 14A065\_2017  
Rapportnummer 12640538 - 1

Orderdatum 13-10-2017  
Startdatum 13-10-2017  
Rapportagedatum 17-10-2017

---

Monster beschrijvingen

---

001 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

---

Voetnoten

---

1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : 



## Analyserapport

Projectnaam Oosterwijk Westzijde 28 Emmen  
 Projectnummer 14A065\_2017  
 Rapportnummer 12640538 - 1

Orderdatum 13-10-2017  
 Startdatum 13-10-2017  
 Rapportagedatum 17-10-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
antimoon	Grondwater (AS3000)	Conform AS3150-1 en conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
arseen	Grondwater (AS3000)	Idem
barium	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
chrom	Grondwater (AS3000)	Conform AS3150-1 en conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
kobalt	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 (meting conform NEN-EN-ISO 17852)
lood	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
seleen	Grondwater (AS3000)	Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
tin	Grondwater (AS3000)	Conform AS3150-1 en conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
zink	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
Fluoride	Grondwater (AS3000)	Conform NEN-EN-ISO 10304-1
bromide	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
styreen	Grondwater (AS3000)	Idem
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem

Paraaf : 



## Analyserapport

Projectnaam Oosterwijk Westzijde 28 Emmen  
Projectnummer 14A065\_2017  
Rapportnummer 12640538 - 1

Orderdatum 13-10-2017  
Startdatum 13-10-2017  
Rapportagedatum 17-10-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5
chloride	Grondwater (AS3000)	Conform AS3140-2 en conform NEN-ISO 15923-1
sulfaat	Grondwater (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	B5811371	12-10-2017	12-10-2017	ALC207
001	B5811430	12-10-2017	12-10-2017	ALC207
001	G6377261	12-10-2017	12-10-2017	ALC236
001	B1686514	12-10-2017	12-10-2017	ALC204
001	G6377255	12-10-2017	12-10-2017	ALC236

Paraaf : 



## Analyserapport

LievensCSO Milieu B.V.

Postbus 1323

6201 BH MAASTRICHT

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Emmen, Oosterwijk Westzijde 28, monitoring 2017, drain 12  
Uw projectnummer : 14A065  
ALcontrol rapportnummer : 12632271, versienummer: 1  
Rapport-verificatienummer : E516MHHE

Rotterdam, 10-10-2017

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 14A065. 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.

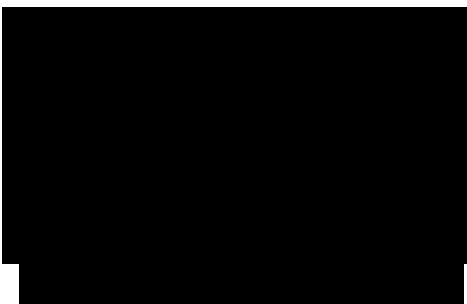
Het onderzoek is uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het ALcontrol laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 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.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,





## Analyserapport

Projectnaam Emmen, Oosterwijk Westzijde 28, monitoring 2017, drain 12  
 Projectnummer 14A065  
 Rapportnummer 12632271 - 1

Orderdatum 03-10-2017  
 Startdatum 03-10-2017  
 Rapportagedatum 10-10-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grondwater (AS3000)	D12-1-1 D12		

Analyse	Eenheid	Q	001
<i>METALEN</i>			
antimoon	µg/l	S	<2.0
arseen	µg/l	S	<5
barium	µg/l	S	180
cadmium	µg/l	S	0.34
chrom	µg/l	S	2.6
kobalt	µg/l	S	<2
koper	µg/l	S	<2.0
kwik	µg/l	S	<0.05
lood	µg/l	S	3.4
molybdeen	µg/l	S	<2
nikkel	µg/l	S	7.9
seleen	µg/l	Q	<3.9
tin	µg/l	S	<2.0
zink	µg/l	S	63
<i>ANORGANISCHE VERBINDINGEN</i>			
Fluoride	mg/l	Q	<0.3
bromide	mg/l	Q	0.60
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>			
benzeen	µg/l	S	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 <sup>1)</sup>
styreen	µg/l	S	<0.2
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>			
naftaleen	µg/l	S	<0.02
<i>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</i>			
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 <sup>1)</sup>
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 <sup>1)</sup>

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door

Paraaf





Analyserapport

Projectnaam Emmen, Oosterwijk Westzijde 28, monitoring 2017, drain 12  
Projectnummer 14A065  
Rapportnummer 12632271 - 1

Orderdatum 03-10-2017  
Startdatum 03-10-2017  
Rapportagedatum 10-10-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	D12-1-1 D12

Analyse	Eenheid	Q	001
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2
<i>MINERALE OLIE</i>			
fractie C10-C12	µg/l		<25
fractie C12-C22	µg/l		<25
fractie C22-C30	µg/l		<25
fractie C30-C40	µg/l		<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50
<i>DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN</i>			
chloride	mg/l	S	150
sulfaat	mg/l	S	97

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :





Analyserapport

Projectnaam Emmen, Oosterwijk Westzijde 28, monitoring 2017, drain 12  
Projectnummer 14A065  
Rapportnummer 12632271 - 1

Orderdatum 03-10-2017  
Startdatum 03-10-2017  
Rapportagedatum 10-10-2017

---

**Monster beschrijvingen**

---

001 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

---

**Voetnoten**

---

1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : 



## Analyserapport

Projectnaam	Emmen, Oosterwijk Westzijde 28, monitoring 2017, drain 12	Orderdatum	03-10-2017
Projectnummer	14A065	Startdatum	03-10-2017
Rapportnummer	12632271 - 1	Rapportagedatum	10-10-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
antimoon	Grondwater (AS3000)	Conform AS3150-1 en conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
arseen	Grondwater (AS3000)	Idem
barium	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
chrom	Grondwater (AS3000)	Conform AS3150-1 en conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
kobalt	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 (meting conform NEN-EN-ISO 17852)
lood	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
seleen	Grondwater (AS3000)	Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
tin	Grondwater (AS3000)	Conform AS3150-1 en conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
zink	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
Fluoride	Grondwater (AS3000)	Conform NEN-EN-ISO 10304-1
bromide	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
styreen	Grondwater (AS3000)	Idem
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem

Paraaf :





## Analyserapport

Projectnaam Emmen, Oosterwijk Westzijde 28, monitoring 2017, drain 12  
Projectnummer 14A065  
Rapportnummer 12632271 - 1

Orderdatum 03-10-2017  
Startdatum 03-10-2017  
Rapportagedatum 10-10-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5
chloride	Grondwater (AS3000)	Conform AS3140-2 en conform NEN-ISO 15923-1
sulfaat	Grondwater (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G6245161	03-10-2017	03-10-2017	ALC236
001	B5887292	03-10-2017	03-10-2017	ALC207
001	G6245159	03-10-2017	03-10-2017	ALC236
001	B1549077	03-10-2017	03-10-2017	ALC204
001	B5887286	03-10-2017	03-10-2017	ALC207

Paraaf : 



## Analyserapport

LievensCSO Milieu B.V.



Postbus 1323

6201 BH MAASTRICHT

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Emmen, Oosterwijk Westzijde 28, monitoring 2017, drains 10 en 11  
Uw projectnummer : 14A065\_2017  
ALcontrol rapportnummer : 12632267, versienummer: 1  
Rapport-verificatienummer : DP3L94F3

Rotterdam, 11-10-2017

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 14A065\_2017. 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.

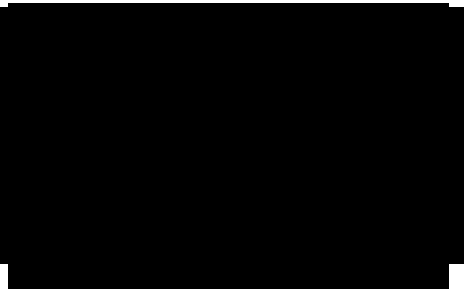
Het onderzoek is uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het ALcontrol laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 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.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,





## Analyserapport

Projectnaam Emmen, Oosterwijk Westzijde 28, monitoring 2017, drains 10 en 11  
 Projectnummer 14A065\_2017  
 Rapportnummer 12632267 - 1

Orderdatum 03-10-2017  
 Startdatum 03-10-2017  
 Rapportagedatum 11-10-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	D10-1-1 D10
002	Grondwater (AS3000)	D11-1-1 D11

Analyse	Eenheid	Q	001	002
<i>METALEN</i>				
antimoon	µg/l	S	<2.0	<2.0
arseen	µg/l	S	8.3	<5
barium	µg/l	S	1000	200
cadmium	µg/l	S	<0.20	<0.20
chromium	µg/l	S	23	2.8
kobalt	µg/l	S	3.7	2.2
koper	µg/l	S	<2.0	<2.0
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	3.9	2.3
molybdeen	µg/l	S	15	12
nikkel	µg/l	S	47	13
seleen	µg/l	Q	<3.9	<3.9
tin	µg/l	S	<2.0	<2.0
zink	µg/l	S	610	19
<i>ANORGANISCHE VERBINDINGEN</i>				
Fluoride	mg/l	Q	<0.3	<0.3
bromide	mg/l	Q	1.8	2.1
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>				
benzeen	µg/l	S	<0.2	0.20
tolueen	µg/l	S	<0.2	0.30
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>				
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02
<i>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</i>				
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	0.18
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 <sup>1)</sup>	0.25 <sup>1)</sup>
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door

Paraaf : 





Analyserapport

Projectnaam Emmen, Oosterwijk Westzijde 28, monitoring 2017, drains 10 en 11  
Projectnummer 14A065\_2017  
Rapportnummer 12632267 - 1

Orderdatum 03-10-2017  
Startdatum 03-10-2017  
Rapportagedatum 11-10-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	D10-1-1 D10
002	Grondwater (AS3000)	D11-1-1 D11

Analyse	Eenheid	Q	001	002
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 <sup>1)</sup>	0.42 <sup>1)</sup>
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
<b>MINERALE OLIE</b>				
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50
<b>DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN</b>				
chloride	mg/l	S	450	510
sulfaat	mg/l	S	88	94

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :





Analyserapport

Projectnaam Emmen, Oosterwijk Westzijde 28, monitoring 2017, drains 10 en 11  
Projectnummer 14A065\_2017  
Rapportnummer 12632267 - 1

Orderdatum 03-10-2017  
Startdatum 03-10-2017  
Rapportagedatum 11-10-2017

---

**Monster beschrijvingen**

---

- 001 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 

**Voetnoten**

---

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : 



## Analyserapport

Projectnaam Emmen, Oosterwijk Westzijde 28, monitoring 2017, drains 10 en 11  
 Projectnummer 14A065\_2017  
 Rapportnummer 12632267 - 1

Orderdatum 03-10-2017  
 Startdatum 03-10-2017  
 Rapportagedatum 11-10-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
antimoon	Grondwater (AS3000)	Conform AS3150-1 en conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
arseen	Grondwater (AS3000)	Idem
barium	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
chrom	Grondwater (AS3000)	Conform AS3150-1 en conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
kobalt	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 (meting conform NEN-EN-ISO 17852)
lood	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
seleen	Grondwater (AS3000)	Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
tin	Grondwater (AS3000)	Conform AS3150-1 en conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
zink	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
Fluoride	Grondwater (AS3000)	Conform NEN-EN-ISO 10304-1
bromide	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
styreen	Grondwater (AS3000)	Idem
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem

Paraaf :



## Analyserapport

Projectnaam Emmen, Oosterwijk Westzijde 28, monitoring 2017, drains 10 en 11  
Projectnummer 14A065\_2017  
Rapportnummer 12632267 - 1

Orderdatum 03-10-2017  
Startdatum 03-10-2017  
Rapportagedatum 11-10-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5
chloride	Grondwater (AS3000)	Conform AS3140-2 en conform NEN-ISO 15923-1
sulfaat	Grondwater (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G6245136	03-10-2017	03-10-2017	ALC236
001	G6245157	03-10-2017	03-10-2017	ALC236
001	B5887277	03-10-2017	03-10-2017	ALC207
001	B1549071	03-10-2017	03-10-2017	ALC204
001	B5887278	03-10-2017	03-10-2017	ALC207
002	B5887285	03-10-2017	03-10-2017	ALC207
002	G6245162	03-10-2017	03-10-2017	ALC236
002	G6245148	03-10-2017	03-10-2017	ALC236
002	B5887291	03-10-2017	03-10-2017	ALC207
002	B1635733	03-10-2017	03-10-2017	ALC204

Paraaf : 

Bontrup Vastgoed en Materieel BV  
t.a.v. de directie  
Heisstraat 28  
5445 AS LANDHORST

Provincie Drenthe  
**Postadres**  
Postbus 122  
9400 AC Assen

**Bezoekadres**  
Westerbrink 1  
9405 BJ Assen  
t 0592 - 36 55 55  
e post@drenthe.nl

Datum verzending: 10 augustus 2018  
Behandeld door: ██████████  
Telefoonnummer: ██████████  
Kenmerk RUD Drenthe: Z2018-00002251  
Kenmerk bevoegd gezag: n.v.t.  
Bijlagen: geen  
Onderwerp: grondwatermonitoring/ evaluatie grondwater  
monitoring Oosterwijk WZ 32b Nieuw Dordrecht

**AANTEKENEN MET  
HANDTEKENING RETOUR**

Geachte directie,

Op 26 juni 2018 hebben wij van Lievense CSO, namens u, rapporten ontvangen over een werk met AVI-bodemassas aan de Oosterwijk Westzijde 32b te Nieuw Dordrecht. Het betreft de volgende rapporten:

1. Memo Monitoring grondwater locatie Oosterwijk-Westzijde 32b te Emmen, memo van 26 juni 2018 met kenmerk 14A065.MEM002.ES.WL-def.
2. Evaluatie grondwatermonitoring 2017, locatie Oosterwijk Westzijde 32b te Emmen, rapport van 25 juni 2018 met kenmerk 14A065.BRF011.ES.WL.

De rapporten zijn opgesteld naar aanleiding van onze brieven van 16 januari 2018 (kenmerk RUD Drenthe Z2017-00018599) en 2 mei 2018 (kenmerk RUD Drenthe Z2018-00002251). In deze brief gaan wij op de beoordeling van de onderzoeken in.

**Ad 1. Memo Monitoring grondwater locatie Oosterwijk-Westzijde 32b te Emmen**

- a. U geeft aan dat het werk indertijd is aangelegd op basis van de door de provincie verleende vergunning. Dit is niet juist. De gemeente Emmen was toentertijd bevoegd gezag. Daarnaast betreft een toepassing met AVI-bodemassas geen vergunningprocedure, maar valt dit onder algemene regels (Bouwstoffenbesluit). De gemeente Emmen heeft indertijd aangegeven dat het AVI-bodemassas is toegepast conform de algemene regels uit het Bouwstoffenbesluit.
- b. Artikel 4.3.4. uit bijlage H. van de uitvoeringsregeling Bouwstoffenbesluit geeft aan dat drains reinigbaar en controleerbaar moeten zijn. Uit hoofdstuk 5 blijkt dat de drains zijn schoongespoeten en zijn gecontroleerd. Deze werkzaamheden zijn juist uitgevoerd. Wel willen wij u er op wijzen dat de drains regelmatig moeten worden gecontroleerd en als de drains niet goed meer functioneren, de drains moeten worden onderhouden/schoongespoeten.

**Ad 2. Evaluatie grondwatermonitoring 2017, locatie Oosterwijk Westzijde 32b te Emmen**

- a. Bij het kopje aanleggen van het werk (pagina 2) is het van belang aan te geven dat de gemeente Emmen toentertijd bevoegd gezag was. Zie ook punt a. onder Ad 1..

- b. Op pagina 2 wordt aangegeven dat door de vloeistofdichte bovenafdichting er geen sprake is van infiltratie van regenwater. Wij onderschrijven de conclusie dat de bovenafdichting voor wat betreft deze vloeistofdichte vloer goed werkt. Dit blijkt uit de verklaring vloeistofdichte voorziening die onder Ad 1. in bijlage 1 van het rapport is genoemd. Hier stemmen wij mee in.

Wel wijzen u op het volgende: op de tabellen 4b en 4c (checklist inspectie en onderhoud AVI-bodemas) uit de uitvoeringsregeling AVI-bodemas wordt niet ingegaan. Nu is bijvoorbeeld niet bekend of de Multi matten goed afdichten. Dit dient alsnog plaats te vinden.

- c. Onder het kopje Grondwater, algemeen op pagina 4 wordt aangegeven dat er sprake is van een zekere opbolling van het grondwater. In deze situatie – gezien het werk met Avi-bodemas van boven, vloeistofdicht is afgedicht - zal dit ons inziens niet aan de orde zijn. Hierdoor is geen sprake van infiltratie van regenwater.
- d. In de eerste alinea wordt aangegeven dat er sprake is van een schijngrondwaterspiegel. Er is sprake van een schijngrondwater spiegel als er onder het grondwater een niet verzadigde zone aanwezig is. In dit geval lijkt dit niet van toepassing te zijn.
- e. In het rapport worden de bovenstroomse en benedenstroomse peilbuizen door elkaar gehaald. Zo wordt in de eerste alinea op pagina 11 bijvoorbeeld aangegeven dat de grondwaterstanden in de benedenstroomse peilbuizen hoger liggen dan gewenst. Dit moeten de benedenstroomse peilbuizen zijn.

### **Overig en conclusie**

Uit voorgaande onderzoeken genoemd onder Ad 1. en Ad 2. is ons inziens voldoende duidelijk dat de verhoogde concentraties niet direct terug te voeren zijn op het falen van een aanwijsbaar deel van de isolerende constructie van de vloeistofdichte vloer.

Voor wat betreft de verdere monitoring stelt u in het rapport genoemd onder Ad 2. het volgende voor:

- alleen de peilbuizen bemonsteren die benedenstrooms van het werk zijn gelegen, alsmede de drie representatieve drains.
- frequentie van bemonsteren naar één keer per twee jaar.
- chemische analyse van de watermonsters op enkele gidsparameters.
- vier keer per jaar stijghoogtemetingen uitvoeren (door een lokaal beschikbare werknemer), verdeeld over het jaar.

Wij stemmen niet met vorengenoemde punten in. Het resultaat van de monitoringen geeft nu geen duidelijk beeld van de situatie. De peilbuizen die stroomopwaarts op/in het veen staan (peilbuizen 3/3a, 4.4a en 6) geven ons inziens geen betrouwbare stijghoogten weer. Het lijkt – op basis van de boorbeschrijvingen van de peilbuizen 3/3a en 4/4a<sup>1</sup> - dat het filter van deze peilbuizen niet is afgewerkt met bentoniet/zwelklei en er zo kortsluitstromen plaatsvinden tussen het freatische grondwater en het diepere grondwater. In het rapport genoemd onder Ad 2. (pagina 5) bevestigt Lievense CSO ook dat deze peilbuizen, die in en deels boven de veenlaag staan, niet representatief zijn.

Ons inziens dient het volgende plaats te vinden:

1. Het opnieuw plaatsen van een peilbuis beneden de veenlaag ter plaatse van de peilbuizen 03/3a. De peilbuizen 03/03a geven de situatie namelijk niet goed weer.
2. Wij stemmen in met de frequentie van bemonsteren van de peilbuizen. Dit houdt in dat dit één keer per twee jaar plaatsvindt. Te beginnen bij dit jaar (november 2018) en in combinatie met vorengenoemd punt 1 dat er een representatieve peilbuis wordt bijgeplaatst ter plaatse van peilbuis 3/3a.  
Wel is van belang dat alle representatieve peilbuizen dan worden bemonsterd. Dit zijn de peilbuizen 1, 2, 5 en de nieuw te plaatsen peilbuis.
3. De niet representatieve peilbuizen 03/03a, 04/04a en 6 kunnen vervallen in het monitoringschema.

4. De paramaters die in de peilbuizen worden geanalyseerd moeten de parameters zijn die in Avibodemas voorkomen. Het betreft hier: chloride, bromide, sulfaat en fluoride, aangevuld met zware metalen, aromaten en VOCl's. U stelt voor om vier keer per jaar stijghoogte metingen uit te voeren. Hier stemmen wij mee in. Wel is van belang dat deze stijghoogte metingen moeten worden uitgevoerd door een gecertificeerd adviesbureau.
5. De punten genoemd onder Ad 1. (a. en b.) en de punten onder Ad. 2(a, b, c, d., en e.) van deze brief dienen ook te worden uitgevoerd/aangepast.

Verder brengen wij u onder de aandacht hetgeen wij in onze brief van 2 mei 2018 (zaaknummer RUD-Drenthe Z2018-00002251) hebben aangegeven. Dit houdt in dat ten alle tijd zal moeten worden voldaan aan de algemene regels uit het Bouwstoffenbesluit. Als nu bijvoorbeeld niet aan de droogleaseis van 0,5 meter voldaan kan worden, dan zal hier nu aandacht aan moeten worden besteed.

Een afschrift van deze brief sturen wij aan het waterschap Vechtstromen, de curator [REDACTED] van Holla advocaten en adviesbureau Lieveense CSO.

#### **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]

Hoogachtend,

het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe,  
namens deze,



F. Quené  
Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

Afschrift aan:

- Waterschap Vechtstromen, t.a.v. [REDACTED] Postbus 5006, 7600 GA Almelo
- Holla Advocaten, t.a.v. [REDACTED] Postbus 396, 5201 AJ `s Hertogenbosch
- Lieveense CSO, t.a.v. [REDACTED] Postbus 1323, 6201 BH Maastricht

<sup>1</sup> boorbeschrijvingen 03 en 04 zijn aanwezig in het rapport van CSO Adviesbureau van 12 april 2011, rapportnummer 09J010.R02.

Bontrup Vastgoed en Materieel BV  
t.a.v. de directie  
Heisstraat 28  
5445 AS LANDHORST

Provincie Drenthe  
**Postadres**  
Postbus 122  
9400 AC Assen

**Bezoekadres**  
Westerbrink 1  
9405 BJ Assen  
t 0592 - 36 55 55  
e [post@drenthe.nl](mailto:post@drenthe.nl)

Datum verzending: 10 augustus 2018  
Behandeld door: ██████████  
Telefoonnummer: ██████████  
Kenmerk RUD Drenthe: Z2018-00002251  
Kenmerk bevoegd gezag: n.v.t.  
Bijlagen: geen  
Onderwerp: grondwatermonitoring/ evaluatie grondwater  
monitoring Oosterwijk WZ 32b Nieuw Dordrecht

Geachte directie,

Op 26 juni 2018 hebben wij van Lievense CSO, namens u, rapporten ontvangen over een werk met AVI-bodemassas aan de Oosterwijk Westzijde 32b te Nieuw Dordrecht. Het betreft de volgende rapporten:

1. Memo Monitoring grondwater locatie Oosterwijk-Westzijde 32b te Emmen, memo van 26 juni 2018 met kenmerk 14A065.MEM002.ES.WL-def.
2. Evaluatie grondwatermonitoring 2017, locatie Oosterwijk Westzijde 32b te Emmen, rapport van 25 juni 2018 met kenmerk 14A065.BRF011.ES.WL.

De rapporten zijn opgesteld naar aanleiding van onze brieven van 16 januari 2018 (kenmerk RUD Drenthe Z2017-00018599) en 2 mei 2018 (kenmerk RUD Drenthe Z2018-00002251). In deze brief gaan wij op de beoordeling van de onderzoeken in.

#### **Ad 1. Memo Monitoring grondwater locatie Oosterwijk-Westzijde 32b te Emmen**

- a. U geeft aan dat het werk indertijd is aangelegd op basis van de door de provincie verleende vergunning. Dit is niet juist. De gemeente Emmen was toentertijd bevoegd gezag. Daarnaast betreft een toepassing met AVI-bodemassas geen vergunningprocedure, maar valt dit onder algemene regels (Bouwstoffenbesluit). De gemeente Emmen heeft indertijd aangegeven dat het AVI-bodemassas is toegepast conform de algemene regels uit het Bouwstoffenbesluit.
- b. Artikel 4.3.4. uit bijlage H. van de uitvoeringsregeling Bouwstoffenbesluit geeft aan dat drains reinigbaar en controleerbaar moeten zijn. Uit hoofdstuk 5 blijkt dat de drains zijn schoongespoet en zijn gecontroleerd. Deze werkzaamheden zijn juist uitgevoerd. Wel willen wij u er op wijzen dat de drains regelmatig moeten worden gecontroleerd en als de drains niet goed meer functioneren, de drains moeten worden onderhouden/schoongespoet.

#### **Ad 2. Evaluatie grondwatermonitoring 2017, locatie Oosterwijk Westzijde 32b te Emmen**

- a. Bij het kopje aanleggen van het werk (pagina 2) is het van belang aan te geven dat de gemeente Emmen toentertijd bevoegd gezag was. Zie ook punt a. onder Ad 1..

- b. Op pagina 2 wordt aangegeven dat door de vloeistofdichte bovenafdichting er geen sprake is van infiltratie van regenwater. Wij onderschrijven de conclusie dat de bovenafdichting voor wat betreft deze vloeistofdichte vloer goed werkt. Dit blijkt uit de verklaring vloeistofdichte voorziening die onder Ad 1. in bijlage 1 van het rapport is genoemd. Hier stemmen wij mee in.

Wel wijzen u op het volgende: op de tabellen 4b en 4c (checklist inspectie en onderhoud AVI-bodemas) uit de uitvoeringsregeling AVI-bodemas wordt niet ingegaan. Nu is bijvoorbeeld niet bekend of de Multi matten goed afdichten. Dit dient alsnog plaats te vinden.

- c. Onder het kopje Grondwater, algemeen op pagina 4 wordt aangegeven dat er sprake is van een zekere opbolling van het grondwater. In deze situatie – gezien het werk met Avi-bodemas van boven, vloeistofdicht is afgedicht - zal dit ons inziens niet aan de orde zijn. Hierdoor is geen sprake van infiltratie van regenwater.
- d. In de eerste alinea wordt aangegeven dat er sprake is van een schijngrondwaterspiegel. Er is sprake van een schijngrondwater spiegel als er onder het grondwater een niet verzadigde zone aanwezig is. In dit geval lijkt dit niet van toepassing te zijn.
- e. In het rapport worden de bovenstroomse en benedenstroomse peilbuizen door elkaar gehaald. Zo wordt in de eerste alinea op pagina 11 bijvoorbeeld aangegeven dat de grondwaterstanden in de benedenstroomse peilbuizen hoger liggen dan gewenst. Dit moeten de benedenstroomse peilbuizen zijn.

### **Overig en conclusie**

Uit voorgaande onderzoeken genoemd onder Ad 1. en Ad 2. is ons inziens voldoende duidelijk dat de verhoogde concentraties niet direct terug te voeren zijn op het falen van een aanwijsbaar deel van de isolerende constructie van de vloeistofdichte vloer.

Voor wat betreft de verdere monitoring stelt u in het rapport genoemd onder Ad 2. het volgende voor:

- alleen de peilbuizen bemonsteren die benedenstrooms van het werk zijn gelegen, alsmede de drie representatieve drains.
- frequentie van bemonsteren naar één keer per twee jaar.
- chemische analyse van de watermonsters op enkele gidsparameters.
- vier keer per jaar stijghoogtemetingen uitvoeren (door een lokaal beschikbare werknemer), verdeeld over het jaar.

Wij stemmen niet met vorengenoemde punten in. Het resultaat van de monitoringen geeft nu geen duidelijk beeld van de situatie. De peilbuizen die stroomopwaarts op/in het veen staan (peilbuizen 3/3a, 4.4a en 6) geven ons inziens geen betrouwbare stijghoogten weer. Het lijkt – op basis van de boorbeschrijvingen van de peilbuizen 3/3a en 4/4a<sup>1</sup> - dat het filter van deze peilbuizen niet is afgewerkt met bentoniet/zwelklei en er zo kortsluitstromen plaatsvinden tussen het freatische grondwater en het diepere grondwater. In het rapport genoemd onder Ad 2. (pagina 5) bevestigt Lievense CSO ook dat deze peilbuizen, die in en deels boven de veenlaag staan, niet representatief zijn.

Ons inziens dient het volgende plaats te vinden:

1. Het opnieuw plaatsen van een peilbuis beneden de veenlaag ter plaatse van de peilbuizen 03/3a. De peilbuizen 03/03a geven de situatie namelijk niet goed weer.
2. Wij stemmen in met de frequentie van bemonsteren van de peilbuizen. Dit houdt in dat dit één keer per twee jaar plaatsvindt. Te beginnen bij dit jaar (november 2018) en in combinatie met vorengenoemd punt 1 dat er een representatieve peilbuis wordt bijgeplaatst ter plaatse van peilbuis 3/3a.  
Wel is van belang dat alle representatieve peilbuizen dan worden bemonsterd. Dit zijn de peilbuizen 1, 2, 5 en de nieuw te plaatsen peilbuis.
3. De niet representatieve peilbuizen 03/03a, 04/04a en 6 kunnen vervallen in het monitoringschema.

4. De paramaters die in de peilbuizen worden geanalyseerd moeten de parameters zijn die in Avibodemas voorkomen. Het betreft hier: chloride, bromide, sulfaat en fluoride, aangevuld met zware metalen, aromaten en VOCl's. U stelt voor om vier keer per jaar stijghoogte metingen uit te voeren. Hier stemmen wij mee in. Wel is van belang dat deze stijghoogte metingen moeten worden uitgevoerd door een gecertificeerd adviesbureau.
5. De punten genoemd onder Ad 1. (a. en b.) en de punten onder Ad. 2(a, b, c, d., en e.) van deze brief dienen ook te worden uitgevoerd/aangepast.

Verder brengen wij u onder de aandacht hetgeen wij in onze brief van 2 mei 2018 (zaaknummer RUD-Drenthe Z2018-00002251) hebben aangegeven. Dit houdt in dat ten alle tijd zal moeten worden voldaan aan de algemene regels uit het Bouwstoffenbesluit. Als nu bijvoorbeeld niet aan de droogleaseis van 0,5 meter voldaan kan worden, dan zal hier nu aandacht aan moeten worden besteed.

Een afschrift van deze brief sturen wij aan het waterschap Vechtstromen, de curator [REDACTED] [REDACTED] van Holla advocaten en adviesbureau Lieveense CSO.

#### **Tot slot**

Hebt u naar aanleiding van deze brief nog vragen of opmerkingen, dan kunt u contact opnemen met [REDACTED] [REDACTED] van de RUD Drenthe via telefoonnummer: [REDACTED]

Hoogachtend,

het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe,  
namens deze,



F. Quené  
Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

Afschrift aan:

- Waterschap Vechtstromen, t.a.v. [REDACTED] Postbus 5006, 7600 GA Almelo
- Holla Advocaten, t.a.v. [REDACTED] Postbus 396, 5201 AJ `s Hertogenbosch
- Lieveense CSO, t.a.v. [REDACTED] Postbus 1323, 6201 BH Maastricht

<sup>1</sup> boorbeschrijvingen 03 en 04 zijn aanwezig in het rapport van CSO Adviesbureau van 12 april 2011, rapportnummer 09J010.R02.

Afzender: Lievense Milieu B.V. / Sleperweg 10 / 6222 NK Maastricht

Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe  
Team Bodem  
t.a.v. [REDACTED]  
Postbus 1017  
9400 BA ASSEN

Lievense Milieu B.V.

**Adres**  
Sleperweg 10  
6222 NK Maastricht

**Telefoon**  
+31 (0)88 91 020 00

**E-mail**  
info@Lievense.com

**Website**  
Lievense.com

**IBAN**  
NL63ABNA0570208009

**Kamer van Koophandel**  
30152124

**BTW nummer**  
NL. 8075.03.368.B.01

Datum	Uw kenmerk	Contactpersoon
19 november 2018	---	[REDACTED]
Onderwerp	Ons kenmerk	Telefoon
Evaluatie grondwatermonitoring 2018, locatie Oosterwjk Westz jde 32b te Emmen	14A065	[REDACTED]
	Documentnummer	E-mail
	14A065.BRF012.ES.GL	[REDACTED]

Geachte [REDACTED]

In voorliggend rapport hebben wij de resultaten van monitoring grondwater op de locatie Oosterwijk Westzijde 32b te Emmen vastgelegd en geëvalueerd. De evaluatie omvat de metingen vanaf 2011 tot en met november 2018. Opmerkingen die door de RUD zijn gemaakt op de rapportage van juni 2018 in uw brief van 10 augustus 2018 [kenmerk Z2018-00002251] zijn eveneens in dit rapport verwerkt.

Nu we over een langere periode gegevens hebben verzameld over de stijghoogte van het grondwater en chemische kwaliteit grondwater was het tijd deze gegevens te evalueren in het licht van de verplichting die voortvloeit uit het werken met AEC-bodemas. Er moet namelijk worden aangetoond dat het werk met bodemas geen negatieve invloed heeft op de milieuhygiënische kwaliteit van het grondwater. Dit wordt concreet gedaan door te beoordelen of aan de zogenaamde 'droogleggingseis' wordt voldaan. De eis houdt in dat de zool van het werk (de partij slakken) zich minimaal 0,5 meter boven de Gemiddeld Hoogste Grondwaterstand (GHG) bevindt.

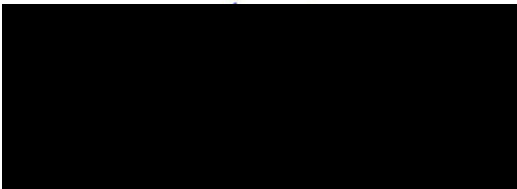
Samenvattend concluderen wij dat in (erg) natte situaties grondwaterstanden te verwachten zijn om en nabij de droogleggingseis (0,5 m onder zool bodemas). Grondwater tot aan de zool van de bodemas komt hooguit zeer incidenteel en kortdurend (in extreme situaties) voor.

In november 2018 is mede op verzoek van de provincie Drenthe een nieuwe peilbuis geplaatst bovenstrooms van het werk, dus aan de zijde van het kanaal waar door het hoge oppervlaktewaterpeil ook de hoogste grondwaterstanden zijn te verwachten. Deze peilbuis heeft een filter ruim onder de veenlaag en geeft een veel beter beeld van de stijghoogtes onder het werk dan de eerder geplaatste peilbuizen waarop onze conclusies tot nog toe waren gebaseerd. Bij de eerste meting in november 2018 in deze peilbuis is een stijghoogte gemeten die aan de eis voldoet ( $>0,5$  m onder zool werk), en resp. 0,4 m, 0,2 m en 1 m lager ligt dan de stijghoogtes in de peilbuizen 03/3a, 04/4a en 6 die tot nog toe voor dit doel werden gebruikt maar filters hadden deels onder, in en boven de veen-laag. De situatie bovenstrooms is dus gunstiger dan tot nog toe verondersteld, benedenstrooms (nabij de sloot) werd al aan de eis voldaan.

Chemische analyses van grondwatermonsters uit peilbuizen, drains en oppervlaktewater geven vervolgens niet aan dat van een significante beïnvloeding van het grondwater door het werk sprake is.

Hopende u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd,

Met vriendelijke groet,



Senior Adviseur

## **Bijlage**

Rapportage evaluatie monitoring locatie Oosterwijk Westzijde 32B te Emmen

# Rapportage evaluatie monitoring locatie Oosterwijk Westzijde 32b te Emmen

## 1 Aanleiding

Op het terrein Oosterwijk Westzijde 28 te Emmen is AVI-bodemas als IBC-bouwstof toegepast als ophooglaag. De omvang van het 'werk' is op bijlage 1 op een plattegrond weergegeven.

Een periodieke grondwatermonitoring is verplicht om vast te stellen of de toepassing een negatieve invloed heeft op de kwaliteit van de bodem. Sinds begin 2011 wordt monitoring uitgevoerd. De resultaten hiervan zijn periodiek in de vorm van een briefrapportage gerapporteerd.

Voorliggend briefrapport vat de resultaten van monitoring tot en met juni 2018 samen en beantwoordt de vraag of sprake is van een negatieve beïnvloeding van de bodem als gevolg van het werk.

In dit briefrapport beschrijven we in hoofdstuk 2 de bodem en de geohydrologische situatie. In hoofdstuk 3 gaan we in op de resultaten van de stijghoogtemetingen en in hoofdstuk 4 op de resultaten van de chemische analyses die zijn uitgevoerd op grondwatermonsters. In hoofdstuk 5 sluiten we af met conclusies.

## 2 Bodemopbouw en geohydrologie

Voor een goed begrip van de mogelijke beïnvloeding van het werk op de omgeving is een dwarsdoorsnede opgesteld (zie bijlage 2) waarin de hydrologie is verwerkt. We beschouwen even kort de situatie voor en na aanleg van het werk.

### 2.1 Bodemopbouw

#### Oorspronkelijke bodemopbouw

In bijlage 3 zijn beschrijvingen opgenomen van boringen die in het verleden in dit gebied zijn uitgevoerd en goed de bodemopbouw beschrijven. Tevens is toegevoegd als bijlage 3b de boorbeschrijving die onlangs is gemaakt bij het plaatsen van de nieuwe peilbuis 103 (deze staat vlakbij de peilbuizen 03/03a). Deze peilbuis heeft een filter tussen 3,60 en 4,60 m-mv, dus in zijn geheel zoals gewenst (minimaal 0,8 m) onder de onderkant van de aangetroffen veenlaag.

De oorspronkelijke bodem in dit gebied bestaat van nature uit matig fijn zand, met een daarin ingeschakelde veenlaag met een dikte die varieert:

- de veenlaag wordt in de omgeving van het werk aangetroffen op een diepte van 0,40 m-mv, de dikte bedraagt orde-grootte 0,20- tot 0,60 m;
- aan de zuidzijde van het werk bevinden zich de boringen 03, 04, 5 en 6, de bovenkant van de veenlaag bevindt zich daar op 1,10 tot 1,60 m-mv (bij de nieuwe peilbuis op 1,50 m-mv), en hij heeft een dikte van 1,10 tot 1,70 m (en 1,40 m bij de nieuwe peilbuis).

De bodemopbouw ter plaatse van de nieuwe peilbuis 103 bevestigt dus het beeld van de bodem-opbouw ter plaatse.

Uit beschikbare stukken concluderen wij dat de veenlaag ter plaatse van het werk in zijn geheel is vergraven. Aan de noordzijde van het werk ligt de basis/onderzijde van het werk sowieso lager dan de aanvankelijk aanwezige veenlaag. Aan de zuidzijde zal de veenlaag zijn vergraven om een goede basis te leggen voor het werk en zettingen onder invloed van het gewicht van de bodemmassen te beperken.

We gaan ervan uit dat de veenlaag ten noorden en ten zuiden van het werk, dus erbuiten, nog steeds aanwezig is. Bij het plaatsen van de peilbuizen ten behoeve van monitoring is hij namelijk ook aangetroffen op de dieptes welke in bijlage 2 zijn aangegeven.

Plaatselijk is onder de veenlaag ook nog een kleilaag aanwezig (bijvoorbeeld bij boring 3, met een dikte van 0,3 m).

### **Aanleggen van het werk**

Dit werk is indertijd aangelegd op basis van een vergunning die is verleend door het toenmalige bevoegd gezag, de gemeente Emmen. De gemeente heeft bij de aanleg toezicht gehouden, en naderhand (ook schriftelijk) bevestigd dat het werk (de AVI-bodemass) is toegepast conform de algemene regels uit het Bouwstoffenbesluit.

Ten behoeve van het werk is het oorspronkelijke maaiveld ontgraven (zie ook brief van provincie Drenthe aan Bowie Recycling van 6 januari 2011).

De hoogte van de zool van het werk ligt op 17,10 m+NAP, wat volgens de RUD eveneens door de gemeente in 2008/2009 is geconstateerd.

Na ontgraven is een drainagesysteem aangelegd, het ziet er naar uit dat deze drains zijn aangebracht in een 0,4m dikke laag drainzand. Deze drains lozen op de sloot aan de noordzijde. Ze bevinden zich aan de noordzijde (daar waar hij op de sloot loost) op een niveau van 16,30m+NAP, omdat de zool van de bodemas ook daar ligt op 17,10 m+NAP zal de drainagelaag daar wat dikker zijn dan 0,4 m.

Op 8 juni 2018 zijn de hoogtes van (de onderzijde van) de drains gemeten, deze bedroegen 16,303 m+NAP (drain 10), 16,295 m+NAP (drain 11) en 16,281 m+NAP (drain 12). Dit komt overeen met de hierboven aangegeven ontwerphoogte, wat ook betekent dat de 'zetting' van de bodem met daarin de drains sinds aanleggen minimaal is. Dit betekent overigens ook dat de onderzijde van de drains slechts 0,10 tot 0,15 m boven het zomerpeil in de sloot ligt, in de winter is dit 0,05 meter meer.

Op het drainzand is (gemiddeld) 2,60 m AVI-slakken aangebracht dat is afgedekt met twee lagen asfalt met een gezamenlijke dikte van 0,13 tot 0,14 m. De hoogte van de bovenkant van het asfalt loopt af van zuidelijke richting (20,07m+NAP) in noordelijke richting naar 19,30m+NAP aan de meest noordelijke rand, met een verhang van ca. 1%. Het asfalt is vloeistofdicht.

Regenwater zal dus over het oppervlak heen in noordelijke richting afstromen, en zeker niet in het werk infiltreren. De taluds zijn aan alle zijden afgewerkt met multimat en daarop een laag teelaarde van 0,5 m.

Ing. [REDACTED] heeft op ons verzoek ter plaatse op 17 oktober 2018 de milieumatten geïnspecteerd. Hij heeft geconstateerd dat de aangebrachte grondlaag, inclusief opstaande groenvoorziening volledig intact is en dat er geen scheuren of oneffenheden zijn vastgesteld. Dit betekent dat de onderliggende milieumatten ook intact zijn.

Ter plaatse van het werk bevindt zich dus onder het oppervlak (zie bijlage 2):

- een asfaltlaag van 0,13 tot 0,14 m dik (dit op basis van gestoken asfaltkernen);
- de laag bodemas met een gemiddelde dikte van 2,60 m, in het zuiden is die wat hoger om bij gelijkblijvende zool toch tot het gewenste afschot te krijgen;
- een laag drainzand van 0,40 m. Aan de noordzijde moet deze laag dikker zijn omdat de drains daar dieper liggen;
- van nature aanwezig matig fijn zand, en hier en daar een dunne kleilaag.

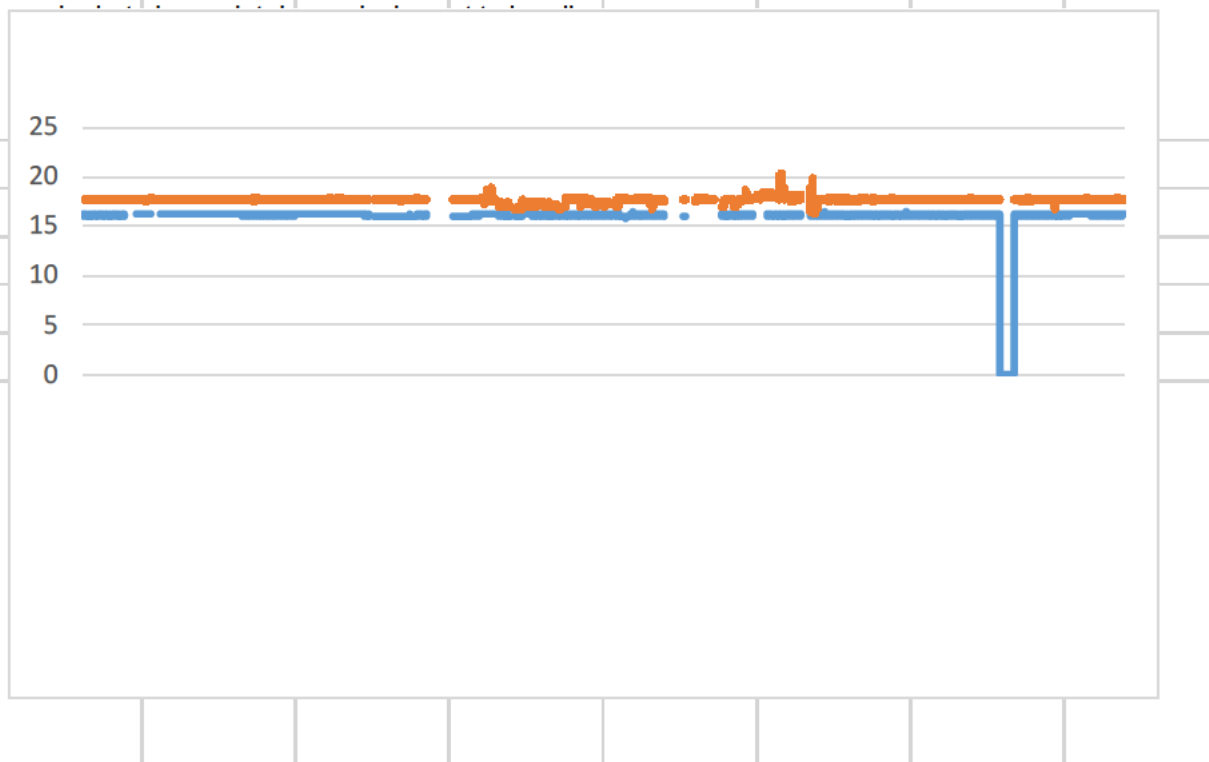
In april 2018 zijn de maaiveldhoogtes, dus de hoogte bovenkant asfaltlaag, gemeten. Die lopen in noordelijke richting uniform af van gemiddeld 20,10 m+NAP aan de zuidzijde tot 19,30 m+NAP aan de noordzijde. Deze maaiveldhoogtes wijken anno mei/juni 2018 nauwelijks af van die welke bij de aanleg zijn gemeten.

## 2.2 Hydrologie

### Oppervlaktewater

Aan de zuidzijde van het werk bevindt zich het Oranjekanaal. Eind mei 2018 heeft het Waterschap Vechtstromen ons aangegeven dat de provincie verantwoordelijk is voor de peilhandhaving in het kanaal. Vervolgens hebben wij de provincie benaderd, de heer B. Leunge heeft ons aangegeven dat zij het waterpeil handhaven op 17,70 m+NAP.

Op vrijdag 8 juni 2018 hebben wij een NAP-meting laten uitvoeren van het oppervlaktewaterpeil in het kanaal, daarbij is een waterhoogte van 17,658m vastgesteld, dus een centimeter of 4



█ van het Waterschap Vechtstromen heeft ons op 29 mei 2018 per email aangegeven dat het zomerpeil in de sloot wordt gehandhaafd op 16.15m+ NAP, en het winterpeil op 16.10m+NAP. Onderstaande figuur 1 is samengesteld uit informatie die ons door het waterschap is aangeleverd, en geeft weer dat noch het kanaalpeil noch het slootpeil sinds 2003 (links in de grafiek) substantieel is gewijzigd

Op vrijdag 8 juni 2018 hebben wij ook een NAP-meting laten uitvoeren van het waterpeil in de sloot ten noordwesten van het werk nabij het gemaal. Er is een waterhoogte gemeten van 16,201 m+NAP. Dat is dus 0,05 m hoger dan het streefpeil in de zomer.

### **Grondwater, algemeen**

Het kanaal bevindt zich op ca. 30 meter van de zuidelijke begrenzing van het werk, en de sloot op een afstand van minder dan 10 m van de noordelijke begrenzing van het werk. Het grondwater aan de zuidzijde (nabij het kanaal) zal dus een hoger niveau hebben (niet veel lager dan het kanaalpeil van 17,70 m+NAP) dan dat aan de noordzijde net zuidelijk van de sloot (slootpeil 16,15 m+ in de winter).

Het grondwater (ook dat onder het werk) stroomt dus vanaf het kanaal naar de sloot, dus in noordelijke richting. Tussen kanaal en 'het werk' is in de bodem veen aangetroffen op dieptes van orde-grootte 1,50 tot 3,00 m-mv. Bij een maaiveldhoogte van 19,85 m+NAP betekent dit veen tussen pakweg 18,35 m+NAP en 16,85 m+NAP. Hier is het veen, zoals is gebeurd ter plaatse van het werk, dus niet verwijderd.

Het verloop van de grondwaterstand tussen kanaal en sloot, onder het werk door, zal geen rechte lijn zijn. Normaliter is sprake van een zeker opbolling, maar omdat de bodem ter plaatse is afgewerkt met een dichte asfaltlaag en onder het werk drains zijn aangebracht zal geen sprake zijn van een opbolling.

Indertijd (bij aanleg) werd als ontwerpuitgangspunt genomen dat de onderzijde van de slakken minimaal 0,50 meter boven de Gemiddeld Hoogste Grondwaterstand (GHG) moet liggen, ook na eventuele zetting van het bodempakket onder de slakken. Uit het dossier blijkt niet dat voorafgaand aan de aanleg en ontwerp langjarige metingen van de grondwaterstand zijn uitgevoerd.

In de aanlegfase (2<sup>e</sup> helft van 2008) zijn er periodiek controles uitgevoerd. Uit e-mails die in die tijd zijn verstuurd tussen de initiatiefnemer en de gemeente Emmen blijkt dat de werkzaamheden (dus ook de afgesproken niveaus) werden uitgevoerd '*zoals vereist en overeengekomen*' en dat bij regelmatige controles is gebleken '*dat wordt gewerkt conform ontwerp en dat geen afwijkingen zijn waargenomen*'. Dit wijst er op dat de aanleg zorgvuldig is geweest, het werk conform afspraken is aangelegd, en dat die afspraken met betrekking tot aanlegniveaus waren gebaseerd op de toen best beschikbare kennis.

Uit diezelfde e-mails blijkt ook dat het Waterschap Vecht en Veld voorzieningen heeft getroffen om te kunnen garanderen dat het winterpeil op het 'perceel Hemmen' op 16,10 m+NAP kan worden gehandhaafd. In deze e-mails is tevens aangegeven dat overleg met het Waterschap heeft plaatsgevonden en dat *'met de aanleg van het werk bij deze grondwaterstanden en peilen geen problemen worden voorzien'*. Dit wijst er op dat kon worden verwacht dat met dit door het Waterschap gegarandeerde peil de gewenste grondwaterstand ten opzichte van onderkant werk kon worden gehandhaafd, zodat aan de eisen kon worden voldaan.

In de bovenste meters van de bodem zal aan de zuidzijde nabij het kanaal weinig horizontale stroming plaatsvinden omdat daar nog een pakket veen aanwezig is. Hemelwater dat daar op de bodem terechtkomt zal niet gemakkelijk in het veen infiltreren en in horizontale richting ook niet wegstromen daar zich daar de slecht doorlatende assen bevinden.

Peilbuizen met een filter in en deels boven de veenlaag zullen daarom een stijghoogte weergeven die in belangrijke mate wordt bepaald door stagnatie van water erboven, en niet de stijghoogte in het watervoerend pakket eronder. Ze zijn dus niet zo representatief voor de stijghoogte onder het werk.

Op 9 mei 2018 hebben wij de databank van TNO m.b.t. grondwatergegevens geraadpleegd. Op bijlage 2 hebben wij aangegeven:

- een kaart waarop de meetpunten zijn die deze databank aangeeft in de omgeving van het werk;
- stijghoogtes die zijn gemeten in de periode waarin in deze peilbuizen in het kader van monitoring de stijghoogte periodiek werd gecontroleerd.

De metingen in peilbuis B17H0466 zijn in de loop van de jaren '90 gestaakt, hetzelfde geldt voor peilbuis B17H0492 die tegenover het werk is gelegen, aan de andere kant van het Bargermeerkanaal. In peilbuis B17H0199 zien we een grondwaterstand die tussen 2000 en 2010 betrekkelijk constant is geweest. In peilbuis B18C0114 zien we tussen 2000 en 2015 een (betrekkelijk geringe) toename van stijghoogte van maximaal 0,05 m. Deze resultaten bevestigen dat er zich in de omgeving van de locatie geen grootschalige ingrepen op de waterhuishouding hebben voorgedaan.

### 3 Stijghoogtemetingen, droogleggingseis

#### 3.1 Uitgevoerde werkzaamheden

In het werk zelf zijn geen peilbuizen aangebracht, wel net ten noorden ervan tussen de rand van het werk en de sloot (nrs. 01/100 en 02/200) en ten zuiden van het werk tussen de rand van het werk en het kanaal (peilbuizen nrs. 04/4a, 5, 6, en 03/03a). Eind 2018 is op verzoek van de provincie Drenthe een nieuwe peilbuis 103 geplaatst, ter vervanging van de peilbuizen 03/03a. De nieuwe peilbuis 103 heeft een filter dat in zijn geheel onder de veenlaag staat en dus een betere indruk geeft van de stijghoogtes op bodemniveaus ter hoogte van de onderkant zool werk dan de peilbuizen 03 en 03a.

De filterdiepte van deze peilbuizen ten opzichte van NAP en ten opzichte van maaiveld varieert, vrijwel alle peilbuizen hebben een filter onder of deels ter hoogte van de veenlaag. Peilbuis 6 heeft een filter waarvan het bovenste deel net boven de veenlaag uitsteekt.

Gedurende vele jaren zijn stijghoogtes gemeten welke in bijlage 4 zijn samengevat. In 2011 en 2012 is drie keer per jaar gemeten, in 2014 een keer en in 2015 twee keer. In 2016 is een meer complete meetreeks met 14 waarnemingen verzameld, hieruit blijkt mooi de variatie over een jaar. In oktober 2017 is een peilbuis die was verdwenen herplaatst, dit is peilbuis 6 met een filter tussen 1,0 en 3,0 m-mv. In juni 2018 zijn nog eens de stijghoogtes gemeten. De RUD heeft in haar brief van 2 mei 2018 gevraagd om bij de stijghoogtemetingen ook de peilbuizen 100 en 200 te betrekken. Deze peilbuizen zijn echter bij maaiwerkzaamheden vernield en onbruikbaar geraakt. In de monitoringronde van november 2018 zijn alle peilbuizen, inclusief de nieuwe 103, meegenomen. Tot de periode november 2019 zullen de stijghoogtes nog drie keer worden gemeten.

#### 3.1 Droogleggingseis

De droogleggingseis is 0,50 m. In het verleden (in de ontwerpfase van dit werk) werd als 'ontwerp-grondwaterstand' de GHG genomen. De GHG is een parameter die wordt berekend uit waarnemingen gedurende meerdere jaren. Het ligt ook voor de hand dat deze, door de invloed van kanaal en sloot, afneemt in noordelijke richting omdat de invloed van het hoge peil in het kanaal minder wordt en die van het lage peil in de sloot toeneemt.

Bij een hoogte van de zool van 17,10 m+NAP (volgens de gemeente) zou de GHG lager moeten liggen dan 16,60 m+NAP.

##### Wat is de GHG?

Voor het bepalen van de GHG met deze methode worden de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- de te gebruiken meetreeks dient minimaal 8 jaar te zijn;
- uit de meetreeks wordt het gemiddelde bepaald van de drie hoogst gemeten grondwaterstanden per hydrologisch jaar. Dit gemiddelde wordt de HG3 genoemd (Edelman & Burger, 2009);
- de GHG is de gemiddelde waarde van de HG3's van de meetreeks.

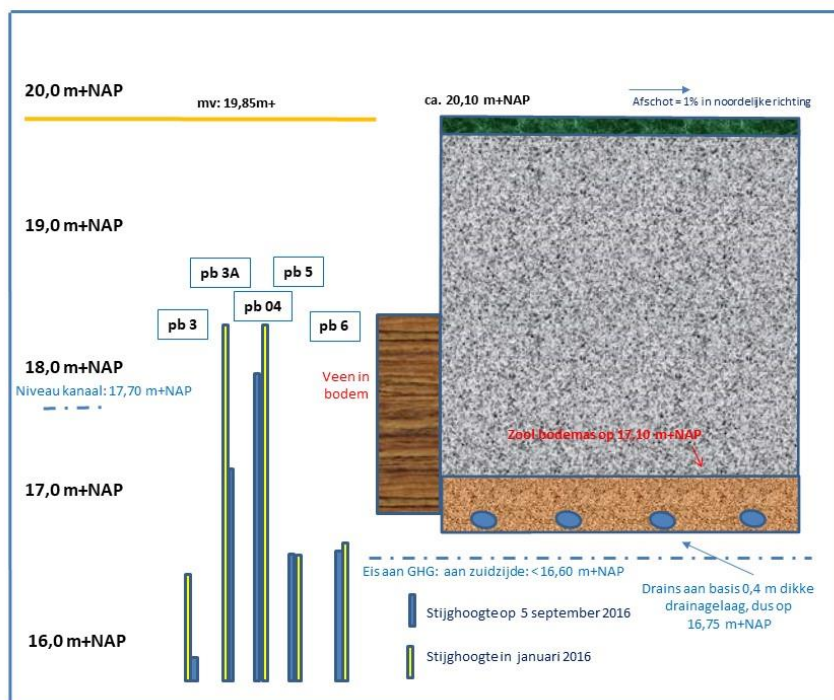
Bij onvolledige meetreeksen, zoals hier het geval, wordt ook wel gewerkt met het begrip 'representatief hoogste grondwaterstand (RHG)', de P90 (de waarde waarboven slechts 10% van de waardes ligt) wordt dan als RHG genomen.

## 3.2 Grondwaterstanden zuidzijde, nabij kanaal

In figuur 2 zijn de stijghoogtes weergegeven welke zijn gemeten in januari 2016 en op 5 september 2016 (twee uitersten in 2016). Op eerstgenoemde datum zijn betrekkelijk hoge grondwaterstanden gemeten. Wat opvalt in figuur 2 zijn de grote verschillen in stijghoogte in de peilbuizen 3A en 4 enerzijds en de andere peilbuizen anderzijds. In de peilbuizen 3A en 4 worden stijghoogtes gemeten ruim boven het kanaalpeil, wat alleen kan worden verklaard door stagnatie van grondwater in de krappe ruimte tussen kanaal en de slechtdoorlatende assen in horizontale richting, en de veenlagen in verticale richting (zuidelijk van het werk zijn die niet verwijderd). In de peilbuizen 3, 5 en 6 worden onderling vergelijkbare stijghoogtes gemeten die goed passen in het algemene beeld van een stijghoogte die afneemt van de zuidzijde (kanaal) naar de noordzijde (sloot).

De GHG zou hier lager moeten liggen dan 16,60 m+NAP. In het grondwater van de peilbuizen 3, 5 en 6 worden stijghoogtes gemeten die om en nabij dit niveau liggen, maar in ieder geval ruim onder de zool van de bodemas.

In de peilbuizen 3a, 4 en 4a worden grondwaterstanden gemeten die fors boven de GHG en zelfs fors boven het peil van het kanaal liggen terwijl de afstand tot het kanaal gering is. Van een normale grondwaterstand kan hier geen sprake zijn en we gaan ervan uit dat de waterniveaus in deze peilbuizen sterk worden beïnvloed door water dat niet vrij kan wegstromen en in de bodem tegen het pakket assen stagneert. Deze grondwaterstanden geven o.i. niet de feitelijke situatie aan de zuidzijde onder het werk weer, waar de grondwaterstand sterk zal worden beïnvloed door het kanaalpeil en gezien het veel lagere slootpeil eerder lager dan hoger dan het kanaalpeil zal.



Figuur 2 Situatie aan de zuidzijde van het werk, nabij kanaal

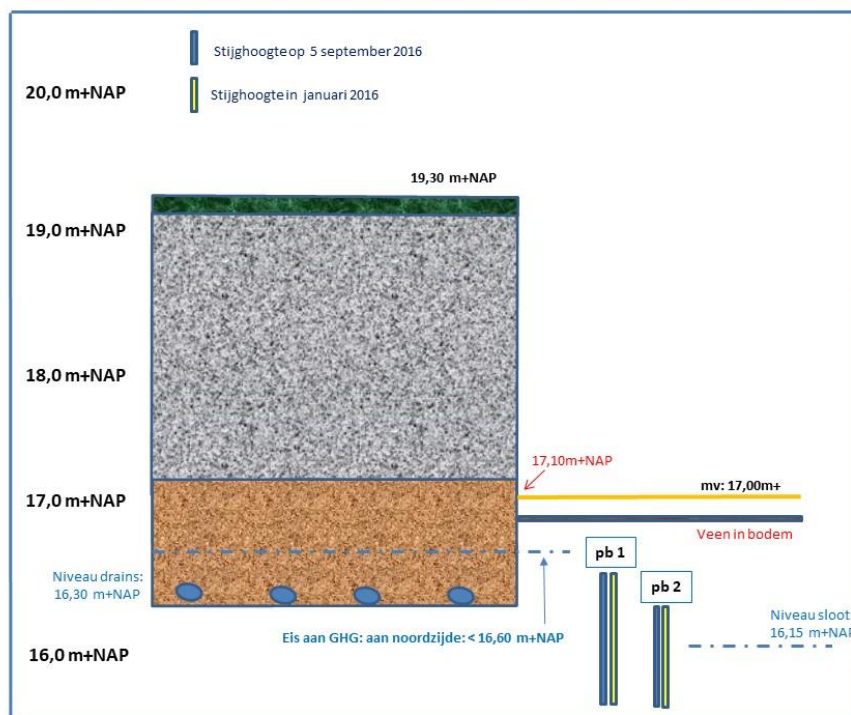
In november 2018 zijn opnieuw stijghoogtes gemeten in de peilbuizen aan de zuidzijde van het werk, nabij het kanaal (zie bijlage 4). De peilbuizen 3 en 4 stonden 'droog'. Opvallend is dat in de nieuwe peilbuis 103, die de peilbuizen 03/03a, 04/04a en 6 moet vervangen (in verband met de filters die in die peilbuizen deels boven, in en onder het veen staan) een stijghoogte laat zien die aan de droogleggingseis voldoet en resp. 0,4 m, 0,2 m en 1 m lager ligt dan de stijghoogtes in de peilbuizen 03/3a, 04/4a en 6 die tot nog toe voor dit doel werden gebruikt maar filters hadden deels onder, in en boven de veenlaag. De situatie bovenstrooms is dus gunstiger dan tot nog toe verondersteld, benedenstrooms (nabij de sloot) werd al aan de eis voldaan.

### 3.3 Grondwaterstanden noordzijde, nabij de sloot

Figuur 3 geeft de situatie aan de noordzijde weer. Aan de noordzijde bevinden zich de peilbuizen 1 en 2. De zool ligt ook aan deze zijde van het werk op 17,10m+NAP. De GHG mag niet hoger liggen dan 16,60 m+NAP.

In januari 2016 en juni 2016 zijn vrijwel identieke stijghoogtes gemeten, nog steeds met een redelijk verschil tussen beide peilbuizen. In beide peilbuizen 1 en 2 liggen de gemeten grondwaterstanden onder het maximaal aanvaardbare niveau (16,60 m+), en uiteraard ruim onder de zool van het werk.

In november 2018 zijn, na een langdurige droge periode, opnieuw stijghoogtes gemeten in de peilbuizen aan de noordzijde van het werk, nabij de ringsloot (zie bijlage 4). De grondwaterstand is hier ook eind november 2018 voldoende laag zodat aan de droogleggingseis wordt voldaan.



Figuur 3 Situatie aan de noordzijde van het werk, nabij de sloot

De gemeten grondwaterstanden (orde-grootte 16,30 tot 16,50 m+NAP) zijn goed te verklaren uit het slootpeil van 16,20 m+NAP zoals gemeten in voorjaar 2018). Ook hier geldt dat de peilbuizen die op ca 10 m vanaf de rand van het werk liggen niet de situatie onder het werk weergeven daar zich onder het werk drains bevinden die de grondwaterstand reguleren.

## Conclusies m.b.t. voldoen aan droogleggingseis

In onderstaand overzicht zijn de relevante peilbuizen en de gemeten stijghoogtes weergegeven.

Stijghoogtes ten opzichte van NAP (peilbuizen zuidzijde): GHG < 16,60 m+NAP																
Peilbuis	bkb tov NAP	24-06-2016	08-07-2016	24-07-2016	17-08-2016	05-09-2016	16-09-2016	29-09-2016	14-10-2016	31-10-2016	17-11-2016	30-11-2016	8-12-2016	3-10-2017	8-06-2018	6-11-2018
5	20,02	16,67	16,64	16,67	16,61	16,61	16,61	16,59	16,58	17,56	16,59	16,56	16,55	16,64	16,63	16,61
103	19,811															16,52
vermoedelijk is dit een niet-correcte registratie van de stijghoogte																
Stijghoogtes ten opzichte van NAP (peilbuizen noordzijde): GHG < 16,60m+NAP																
Peilbuis	bkb tov NAP	24-06-2016	08-07-2016	24-07-2016	17-08-2016	05-09-2016	16-09-2016	29-09-2016	14-10-2016	31-10-2016	17-11-2016	30-11-2016	8-12-2016	3-10-2017	8-06-2018	6-11-2018
1	16,93	16,37	16,36	16,36	16,34	16,35	16,35	16,35	16,36	16,33		16,3	16,39	16,59	16,38	16,40
2	17,12	16,58	16,56	16,57	16,58	16,59	16,56	16,51	16,51	16,49	16,52	16,5	16,48	16,56	16,54	16,54

Zoals eerder gesteld zullen de grondwaterstanden onder het werk bij goed functionerende drains en bovenafdichting lager liggen dan bovenstrooms en benedenstrooms van het werk.

Aan de noordzijde van het werk, aan de zijde van de sloot, wordt voldaan aan de droogleggingseis. Aan de zuidzijde, nabij het kanaal, worden stijghoogtes gemeten die om en nabij dit niveau liggen, om en nabij de droogleggingseis maar in ieder geval ruim onder de zool van de bodemas. Dit verklaren wij uit het hoge peil in het kanaal. Wellicht wordt op korte afstand benedenstrooms, waar de invloed van bovenafdichting en drains al merkbaar zullen zijn, al wel aan de eis voldaan.

Nu in november 2018 een nieuwe peilbuis 103 is geplaatst met een volledig filter ruim onder de veenlaag zijn stijghoogtes beschikbaar die een meer representatief beeld geven van de stijghoogte onder het werk.

Samenvattend concluderen wij dat het zeer onwaarschijnlijk is dat de grondwaterstand gedurende tijdsperiodes van relevante duur ter hoogte van de zool van het bodemas staat. In (erg) natte situaties zijn grondwaterstanden te verwachten om en nabij de droogleggingseis (0,5 m onder zool bodemas). De in november 2018 in peilbuis 103 gemeten stijghoogte (voldoet aan de droogleggingseis) bevestigt dit.

Vanaf nu worden de stijghoogtes vier keer per jaar gemeten.

## 4 Resultaten chemische analyses grondwater

Uiteindelijk kan de eis dat de zool van het werk 0,50 m boven de grondwaterstand ligt worden beschouwd als een middelvoorschrift waarmee het strategische doel zou kunnen worden bereikt: beïnvloeding van de grondwaterkwaliteit voorkomen. Dus de grondwaterkwaliteit onder het werk geeft een veel betere en directere indruk van de effecten van het werk op het grondwater.

Om ook de grondwaterkwaliteit in de gaten te kunnen blijven houden is het grondwater in een aantal peilbuizen periodiek bemonsterd. De resultaten van de chemische analyses zijn samengevat op bijlage 5. De resultaten van de monitoringronde van 2018 (waarin de peilbuizen 1, 2, 5 en 103 zijn bemonsterd) zijn aan bijlage 5 toegevoegd. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 7.

Uit bijlage 7 blijkt dat, zoals verzocht door de provincie, de monsters ook in 2018 zijn geanalyseerd op de verbindingen: chloride, bromide, sulfaat, fluoride, zware metalen, aromaten en VOCl.

Op bijlage 6 zijn de gehalten barium, nikkel, chroom, zink en chloride weergegeven welke zijn gemeten in het grondwater van de peilbuizen 1 t/m 4 tot en met 2017. De peilbuizen 1 en 2 zijn benedenstrooms gelegen, de peilbuizen 3 en 4 bovenstrooms van het werk.

In december 2016, oktober 2017 en november 2018 zijn ook de drie drains (in 2018 de drains 10, 11 en 12) bemonsterd, de resultaten van de chemische analyses zijn op bijlage 7 opgenomen. Deze drains lozen uiteraard grondwater dat zich onder het werk bevindt, en daardoor mogelijk is beïnvloed.

In bijlage 5a zijn gehalten in het grondwater van peilbuizen weergegeven als deze de detectielimiet en/of streefwaarde overschrijden. De gehalten die vermeld staan voor de benedenstrooms gelegen peilbuizen 1 en 2 zijn in 2018 niet substantieel hoger dan eerdere jaren.

Hetzelfde is in bijlage 5b gedaan voor gehalten in het grondwater van de drains. Het enige dat in 2018 opvalt is het hoge chloridegehalte in het grondwater van drain 10. Voor wat betreft de overige onderzochte stoffen is er geen sprake van een trend van toenemende gehalten.

In tabel 1 zijn de gemiddelde gehalten berekend in het grondwater van peilbuizen bovenstrooms en benedenstrooms, en in de drains. Uit tabel 1 blijkt dat de gehalten barium, chroom, nikkel, zink en chloride in de benedenstrooms gelegen peilbuizen substantieel lager zijn dan in de bovenstrooms gelegen peilbuizen. De gehalten die in het grondwater in de drains worden gemeten liggen substantieel boven de gehalten in het grondwater van de benedenstrooms gelegen peilbuizen.

De waarnemingen in 2018 geven eveneens aan dat de gehalten barium, chroom, kobalt, nikkel, zink, chloride en sulfaat in de benedenstroomse peilbuizen gemiddeld lager ligt dan in de bovenstroomse peilbuizen (af te leiden uit bijlage 5a).

Voor alle vijf stoffen geldt dat de variatie in gehalten in het grondwater uit de drains groot is. De gemiddelde gehalten barium en chroom in het water in de drains liggen boven het gemiddelde gehalte in de bovenstroomse peilbuizen. Voor nikkel, zink en chloride geldt het omgekeerde, de gehalten in de drains zijn lager dan die in het grondwater van de bovenstrooms gelegen peilbuizen, met uitzondering van drain 10.

Tabel 1 Gemiddelde gehalten in grondwater en drains

	Grondwater in peilbuizen		Drains
	Bovenstrooms	Benedenstroom	Benedenstrooms
barium	121	72,9	460
chrom	6,2	2,4	9,4
nikkel	33	2,25	22,6
zink	251	8	230
chloride	438	76	370

Ook in 2018 zijn in het grondwater van drain 10 barium en chloride aangetroffen in gehalten die hoger liggen dan in het grondwater van de overige drains en het grondwater van de benedenstroomse en bovenstroomse peilbuizen. De gehalten barium en nikkel die in 2018 zijn aangetroffen in het grondwater uit drain 10 overschrijden de interventiewaarde. Voor barium is dit de tweede keer (eerste overschrijding in 2017) en voor nikkel de eerste keer. In het grondwater van de overige drains en de benedenstrooms gelegen peilbuizen is dit zeker niet het geval en liggen de gehalten veel lager.

De resultaten van de chemische analyses van grondwatermonsters wijzen niet uit dat sprake is van een beïnvloeding van het grondwater door de bodemassen.

Tenslotte is ook gekeken naar eventuele trends. Als de gehalten in het grondwater in de benedenstroomse peilbuizen in de tijd, sinds aanbrengen van het werk, toenemen, dan zou dat een indicatie kunnen zijn van het optreden van beïnvloeding. Uit de grafieken van bijlage 6 blijkt tenslotte dat de gehalten barium, chrom en chloride in het grondwater in de benedenstrooms gelegen peilbuizen in de periode 2011-2018 geen trend van toename laten zien. Wel is het goed om het grondwater in drain 10 in de gaten te blijven houden, wij stellen voor om hem in januari 2019 gelijktijdig met een nieuwe stijghoogtemeetronde te bemonsteren.

Van de RUD hebben wij begrepen dat het waterschap in het afgelopen jaar een of enkele monsters heeft genomen van het water uit de sloot. Uit de chemische analyse van dat water zou niet zijn gebleken dat dit oppervlaktewater een kwaliteit heeft die afwijkt van wat gebruikelijk is in oppervlaktewater in deze regio.

## 5 Conclusies

Vanaf 2011 is de grondwaterstand in een aantal peilbuizen gemeten, dit om te beoordelen of aan de droogleggingseis wordt voldaan en het werk potentieel invloed zou kunnen uitoefenen op het grondwater. Bovendien zijn verschillende peilbuizen regelmatig bemonsterd en zijn de grondwater-monsters chemisch geanalyseerd. Dit om te kunnen beoordelen of het werk daadwerkelijk invloed heeft op de grondwaterkwaliteit.

Omdat de peilbuizen of bovenstrooms of benedenstrooms van het werk staan, geven ze geen representatief beeld van de stijghoogte onder het werk. Andere redenen dan de plaats van de peilbuizen zijn:

- er is een drainagesysteem onder het werk aanwezig, waardoor de stijghoogte mede afhangt van de nabijheid van de drains;
- aan de zuidzijde is het veenpakket tussen kanaal en het werk niet verwijderd, en dit pakket lijkt plaatselijk een 'schijngrondwaterstand' te veroorzaken die niet een goed beeld geeft van de stijghoogte onder het werk;
- boven het werk is een bovenafdichting aanwezig die aanvulling vanuit neerslag tegengaat.


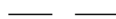


Samenvattend concluderen wij dat in (erg) natte situaties grondwaterstanden te verwachten zijn om en nabij de droogleggingseis (0,5 m onder zool bodemas).

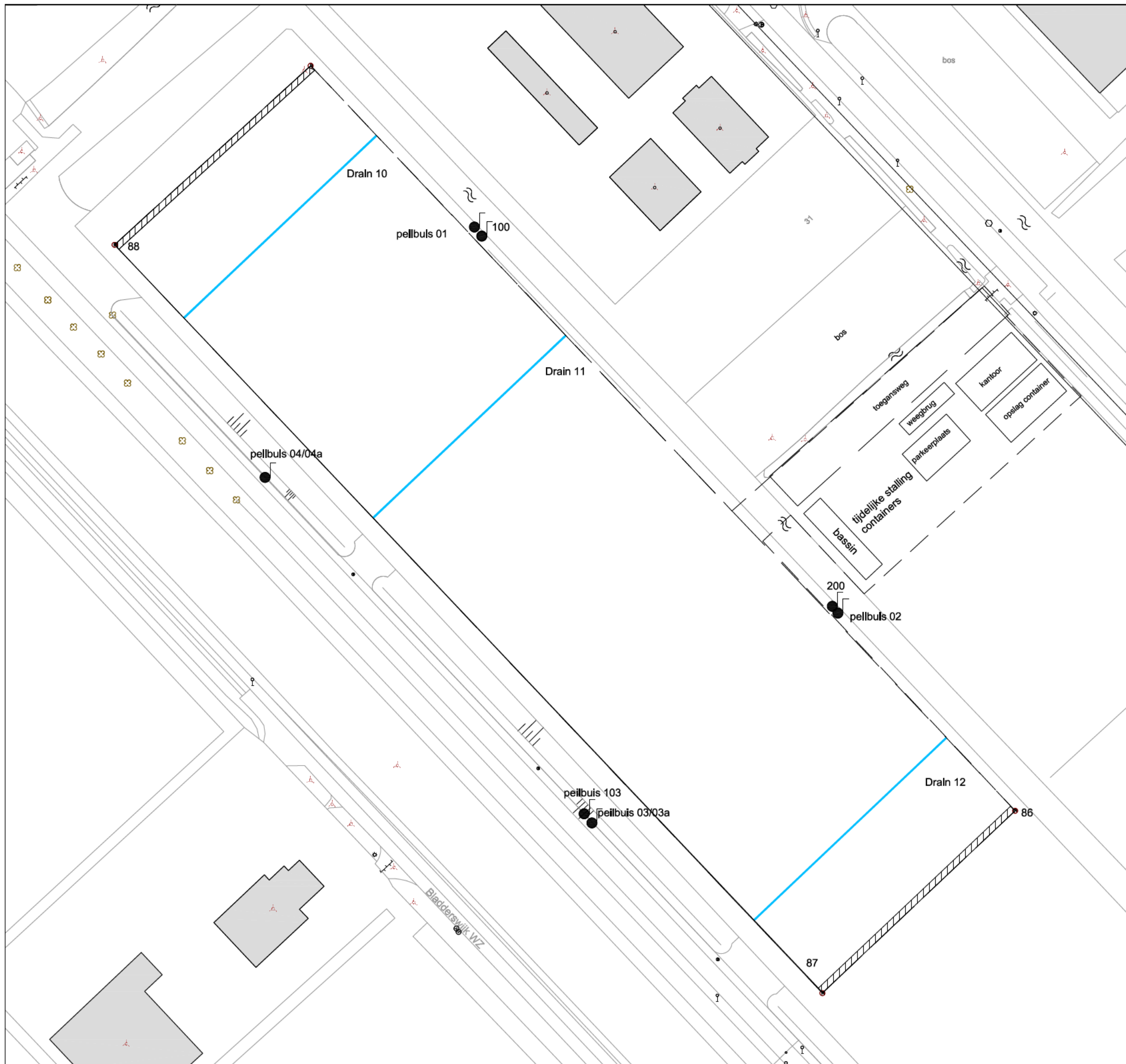
Bovenbeschreven situatie zou niet mogen leiden tot een relevante chemische beïnvloeding van de grondwaterkwaliteit. Uit een vergelijking van gehalten door de jaren heen concluderen wij dat geen sprake is van een trend van toenemende gehalten. De gehalten in benedenstroomse peilbuizen en drains zijn ook niet substantieel hoger dan in de bovenstrooms gelegen peilbuizen, met uitzondering van drain 10. Uit onderzoek naar de kwaliteit van het water in de benedenstrooms van het werk gelegen sloot blijkt dat geen sprake is van een waterkwaliteit die afwijkt van wat gebruikelijk is in de regio.




## Bijlage 1

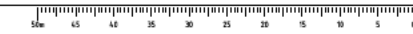
Situatietekening met ligging peilbuizen  
en drains

# Legenda

-  Bebouwing
-  Grens onderzoekslocatie
-  Drains
-  Peilbuis, snijdend



Rev.	Datum	Beschrijving	Getekend
<b>BONTRUP_VASTGOED&amp;MATERIEEL</b> <b>OOSTERWIJK_WESTZIJDE_28,EMMEN</b> <b>OVERZICHTSTEKENING</b> <b>SITUERING_PEILBUIZEN</b>			
Projectnr:	16A065	Fase:	Getekend: 
Documenttype:		Status:	Gecontroleerd: 
		Vrijgegeven:	
Schaal:		1:1000	Formaat: A3
Blad nr.:		1 van 1	Datum: 19-11-2018
Tekening nr.:		--	Revisie:



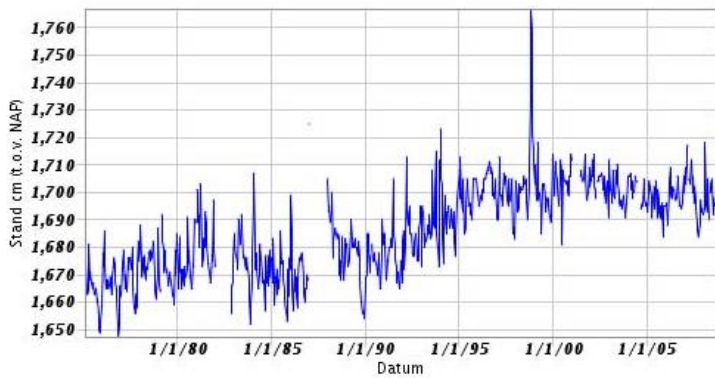
## Bijlage 2

### Gegevens ontwikkeling grondwaterstand omgeving werk



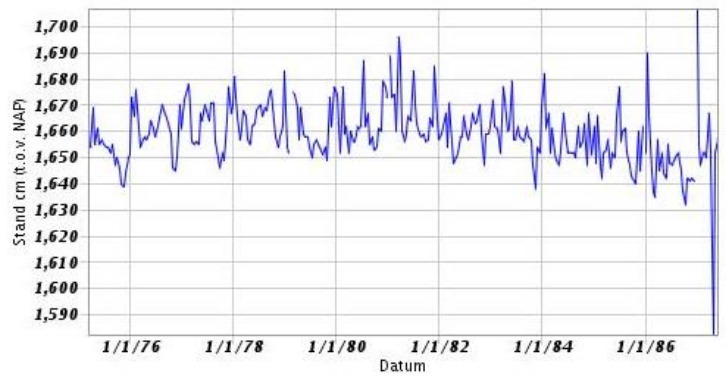
**NO/BRO-put met onderzoeksgegevens**

Identificatie: B17H0199  
 Coördinaten: 259220, 530170



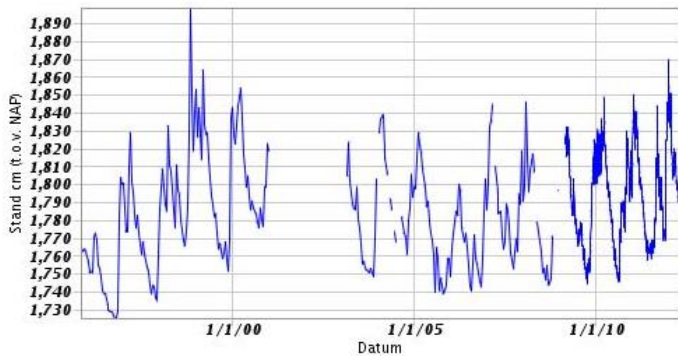
**DINO/BRO-put met onderzoeksgegevens**

Identificatie: B17H0492  
 Coördinaten: 259460, 529830



**DINO/BRO-put met onderzoeksgegevens**

Identificatie: B18C0114  
 Coördinaten: 261000, 529820

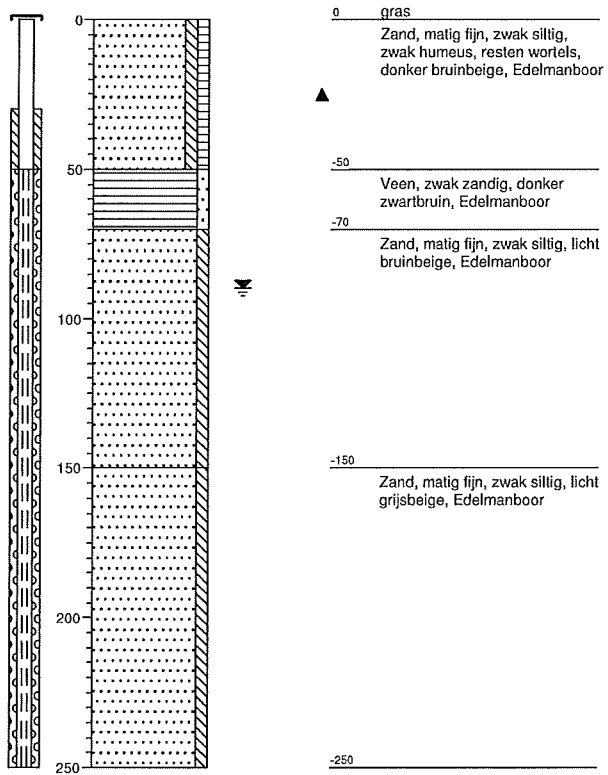


# Bijlage 3

## Boorprofielen

**Boring: 2**

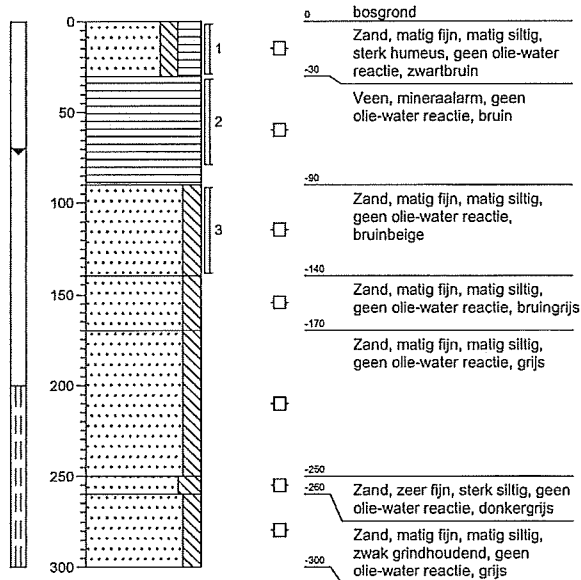
Datum: 08-05-2015



<b>Projectcode:</b> 14A065	getekend volgens NEN 5104	infra water milieu <b>Lievensense</b> CSO
<b>Projectnaam:</b> Oosterwijk Westzijde 28 te Emmen		
<b>Opdrachtgever:</b> Bontrup Vastgoed & Materieel		

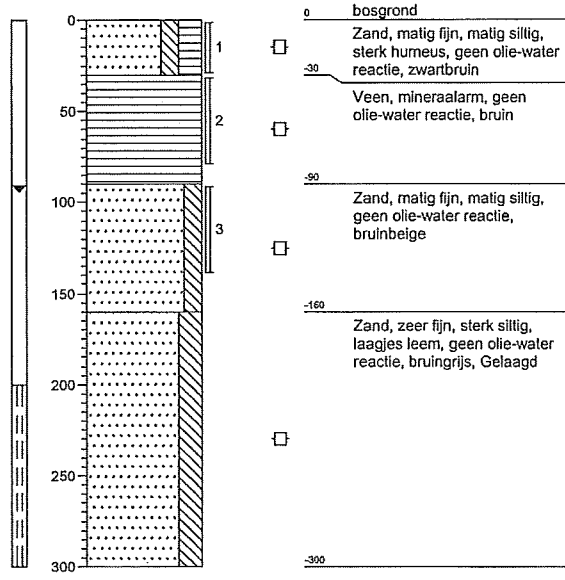
**Boring: 101**

GWS:  
Datum: 26-09-2007  
X: Y:



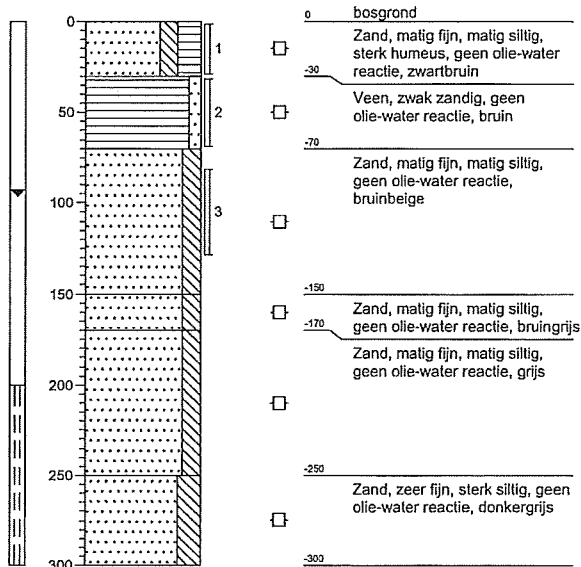
**Boring: 102**

GWS:  
Datum: 26-09-2007  
X: Y:



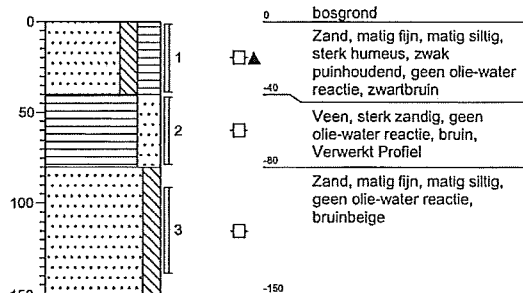
**Boring: 103**


GWS:  
Datum: 26-09-2007  
X: Y:



**Boring: 104**

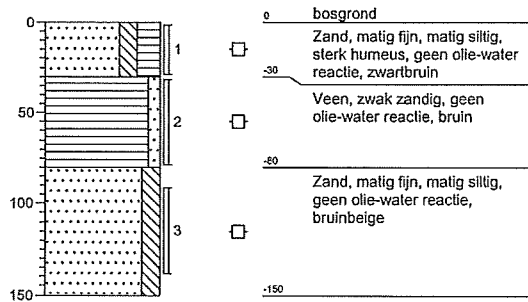
GWS:  
Datum: 26-09-2007  
X: Y:



<b>Projectcode:</b> B07K0181	
<b>Projectnaam:</b> Drietall locaties te Emmen	
<b>Opdrachtgever:</b> Gemeente Emmen	
getekend volgens NEN 5104	

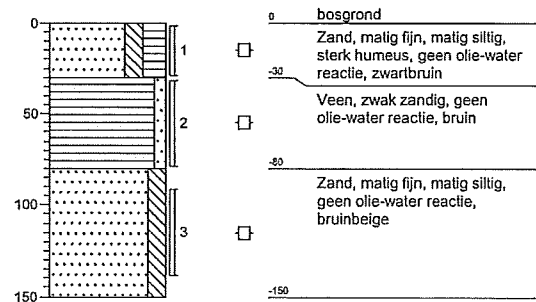
**Boring: 105**

GWS:  
Datum: 26-09-2007  
X:  
Y:



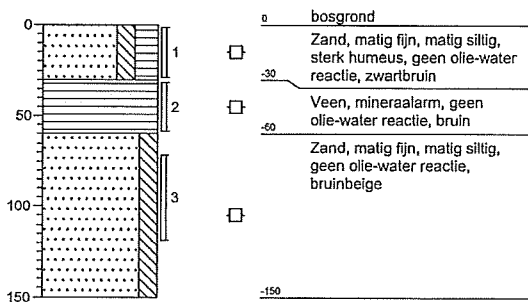
**Boring: 106**

GWS:  
Datum: 26-09-2007  
X:  
Y:



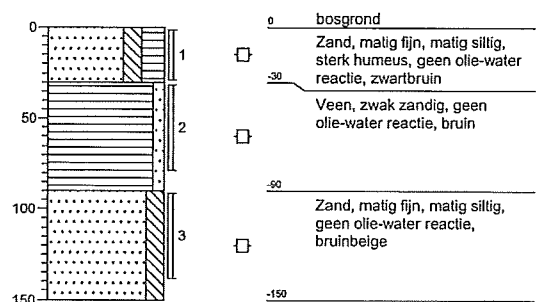
**Boring: 107**


GWS:  
Datum: 26-09-2007  
X:  
Y:



**Boring: 108**

GWS:  
Datum: 26-09-2007  
X:  
Y:

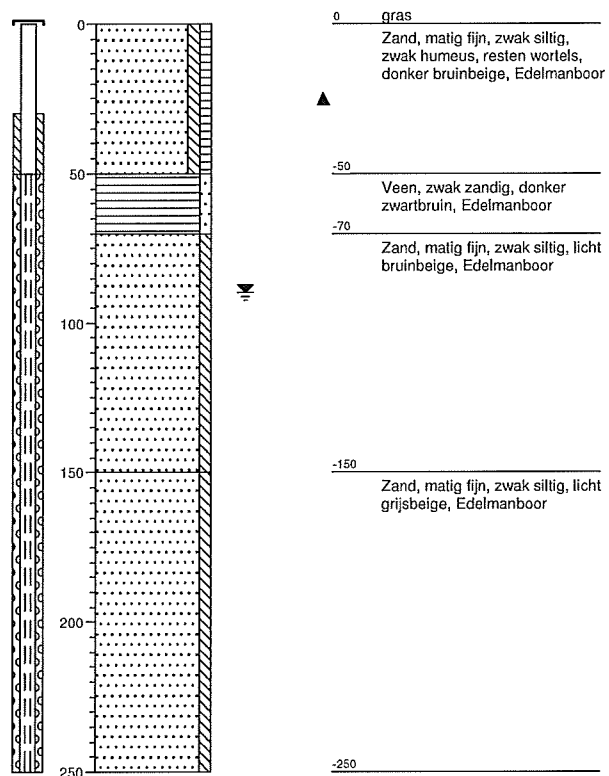



Projectcode: B07K0181	
Projectnaam: Drietal locaties te Emmen	
Opdrachtgever: Gemeente Emmen	

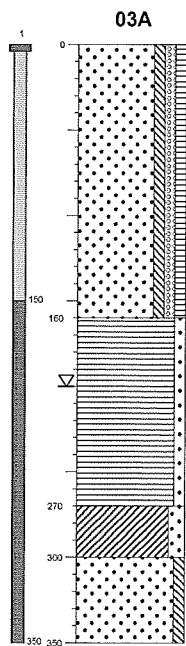
getekend volgens NEN 5104

**Boring: 2**

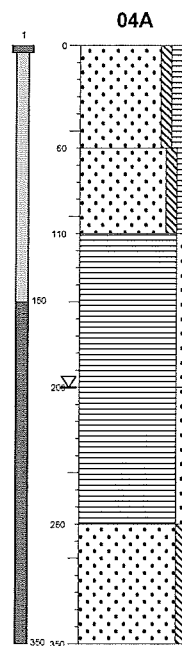
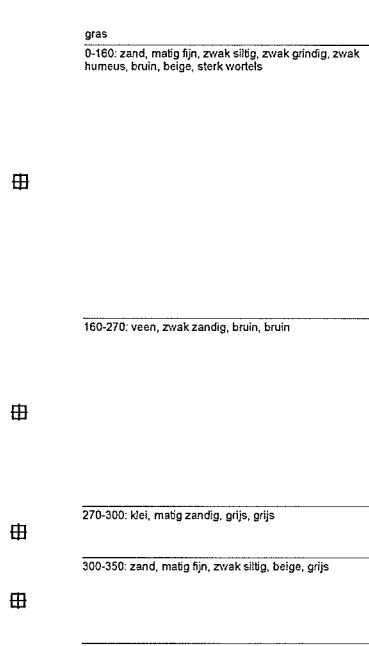
Datum: 08-05-2015



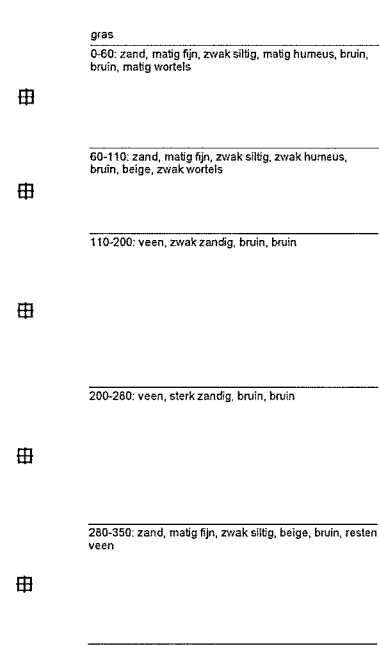
<b>Projectcode:</b> 14A065	getekend volgens NEN 5104	infra water milieu <b>Lievens</b> <b>CSO</b> 
<b>Projectnaam:</b> Oosterwijk Westzijde 28 te Emmen		
<b>Opdrachtgever:</b> Bontrup Vastgoed & Materieel		



Datum 04-12-2012



Datum 04-12-2012



**Boorprofielen**

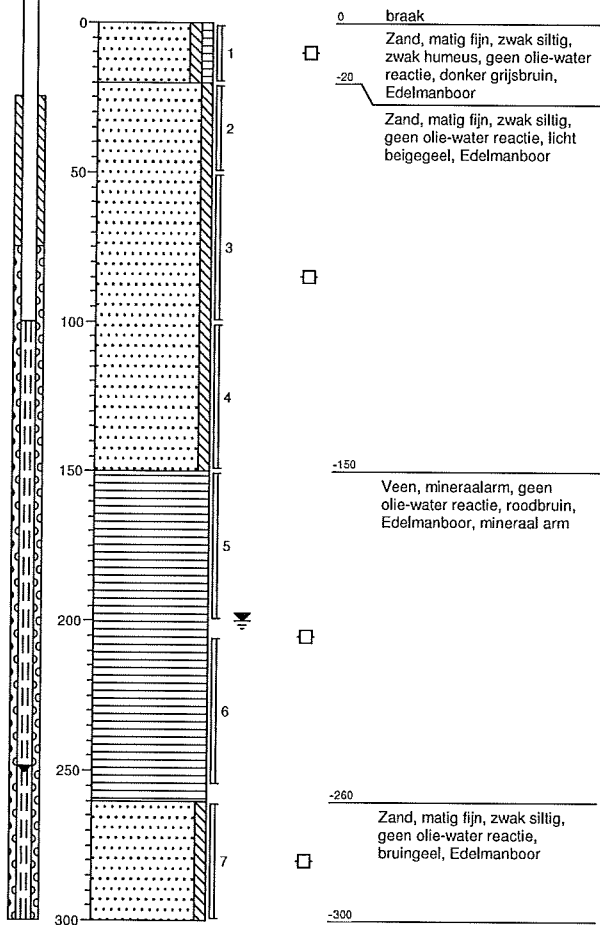
Getekend conform NEN 5104

Projectnaam AVI-bodemas Emmen  
 Projectnummer 12A109  
 Opdrachtgever CSO-Maastricht  
 Pagina 1 van 1



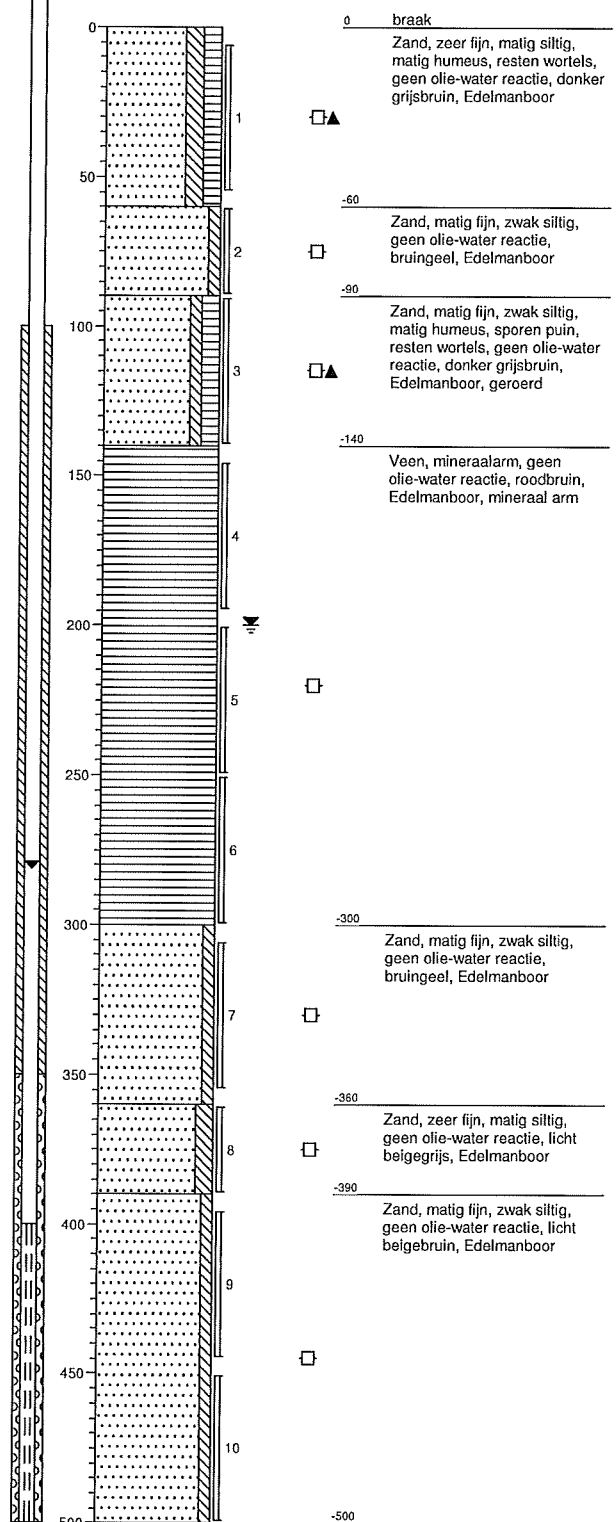
**E boring: 06**

Datum: 08-09-2015



**E boring: 05**

Datum: 08-09-2015



Projectcode: 14A065

getekend volgens NEN 5104

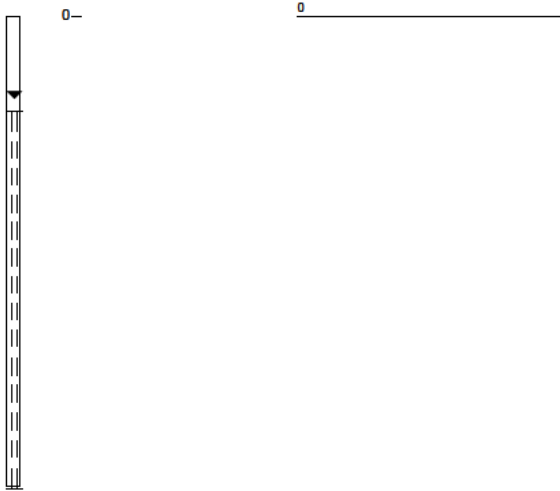
Projectnaam: Oosterwijk Westzijde 28 te Emmen

Opdrachtgever: Bontrup Vastgoed & Materieel



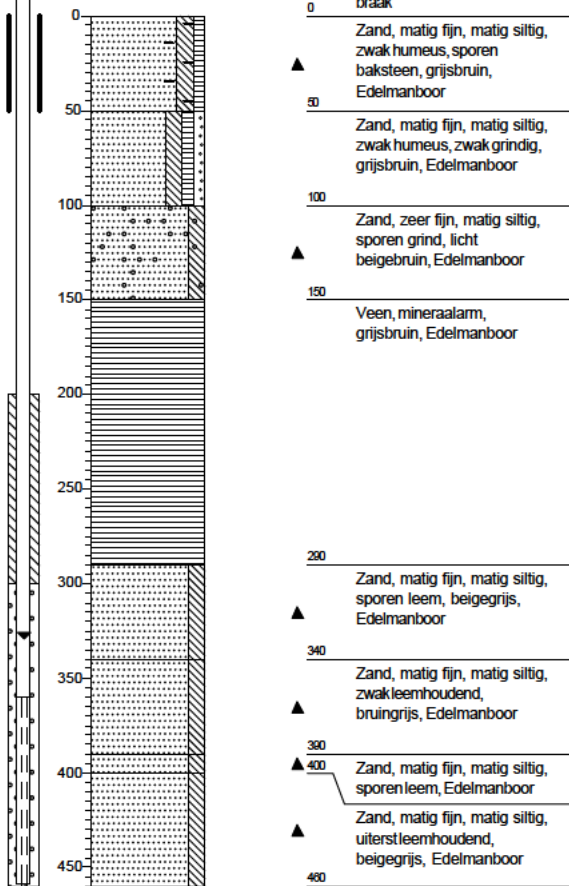
**Boring: 01**

Datum: 8-12-2016



**Boring: 103**

Datum: 15-10-2018



Projectcode: 14A065

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Oosterwijk Westzijde 28 Emmen

**LIEVENSE**  
adviseurs ingenieurs

## Bijlage 4

### Verzameltabel met gemeten stijghoogtes

Stijghoogtes ten opzichte van NAP (peilbuizen zuidzijde): GHG < 16,60 m+NAP												
Peilbuis	bkb tov NAP	02-2011	03-2011	12-2011	01-2012	11-2012	12-2012	11-2014	05-2015	09-2015	01-2016	10-06-2016
3	18,48	18,62	18,48	16,35							16,42	16,5
3a	20,26						16,57	16,71		16,96	18,23	18,31
4	20,2	18,81	18,74	16,98					18,49	17,72	18,52	18,38
4a	20,12						16,65	17,18		17,6	18,45	18,32
5	20,02									17,21	16,63	16,64
6	19,78									17,27	16,76	16,74
kanaal											17,7	17,68
stijghoogte hoger dan zool bodemas -0,5 m												

Stijghoogtes ten opzichte van NAP (peilbuizen zuidzijde): GHG < 16,60 m+NAP																
Peilbuis	bkb tov NAP	24-06-2016	08-07-2016	24-07-2016	17-08-2016	05-09-2016	16-09-2016	29-09-2016	14-10-2016	31-10-2016	17-11-2016	30-11-2016	8-12-2016	3-10-2017	8-06-2018	6-11-2018
3	18,48	16,32	16,25	16,24	15,86	15,78	15,75	15,6	15,57	15,55	15,54	15,54	18,48		16,24	droog
3a	20,26	18,13	18,01	18,04	17,28	17,21	17,07	16,92	16,89	16,88	16,93	16,9	16,86	16,92	17,79	16,93
4	20,2	18,35	18,28	18,29	18,02	17,99	17,91	17,76	17,69	17,57	17,52	17,5	17,48		18,18	droog
4a	20,12	18,29	18,22	18,23	17,86	17,81	17,72	17,64	17,53	17,37	17,35	17,31	17,33	17,2	18,11	16,72
5	20,02	16,67	16,64	16,67	16,61	16,61	16,61	16,59	16,58	17,56	16,59	16,56	16,55	16,64	16,63	16,61
6	19,78	16,75	16,72	16,74	16,68	16,67	16,67	16,66	16,66	16,64	16,66	16,64		16,693	17,55	17,51
103	19,811															16,521
kanaal		17,66	17,65	17,65	17,65	17,65	17,65	17,66	17,66	17,64	17,66	17,66	17,66	niet gemeten	17,66	17,67
stijghoogte hoger dan zool bodemas -0,5 m (GHG moet lager liggen dan 16,60 m)																

Stijghoogtes ten opzichte van NAP (peilbuizen noordzijde); GHG < 16,60 m+NAP												
Peilbuis	bkb tov NAP	02-2011	03-2011	12-2011	01-2012	11-2012	12-2012	11-2014	05-2015	09-2015	01-2016	10-06-2016
1	16,93	16,33	16,3			16,39		16,53		16,35	16,35	16,34
2	17,12	16,39	16,25				16,45		16,45	16,51	16,56	16,53
100	15,1				14,41							
200	16,52				15,92							
ringsloot											16,18	16,15
sloot buiten											15,96	16,2
stijghoogte hoger dan zool bodemas -0,5 m												

Stijghoogtes ten opzichte van NAP (peilbuizen noordzijde); GHG < 16,60m+NAP																
Peilbuis	bkb tov NAP	24-06-2016	08-07-2016	24-07-2016	17-08-2016	05-09-2016	16-09-2016	29-09-2016	14-10-2016	31-10-2016	17-11-2016	30-11-2016	8-12-2016	3-10-2017	8-06-2018	6-11-2018
1	16,93	16,37	16,36	16,36	16,34	16,35	16,35	16,35	16,36	16,33		16,3	16,39	16,59	16,38	16,40
2	17,12	16,58	16,56	16,57	16,58	16,59	16,56	16,51	16,51	16,49	16,52	16,5	16,48	16,56	16,54	16,54
103	19,811															
ringsloot		16,14	16,19	16,2	16,2	16,2	16,2	16,19	16,21	16,18	16,17	16,16	16,1	niet gemeten		16,25
sloot buiten		16,2	16,18	16,17	16,1	16,23	16,18	16,09	16,05	15,59	16,05	16,02	15,92	niet gemeten		16,13
stijghoogte hoger dan zool bodemas -0,5 m																

## Bijlage 5

### Verzameltabel met gemeten gehalten

Analyseresultaten grondwater (µg/l, tenzij anders weergegeven)

Peil- buis	Datum	Ba	Cd	Cr	Co	Cu	Hg	Ni	Zn	Aromaten	VOCL	Cl*	Br*	SO4*	F*
1 / 100	06-11-18	120		2,8								360			
	3-10-17	67		1,4								28		25	
	8-12-16	47		2,2				4,5				28		67	
	22-09-15	140		4,6						Naftaleen 0,03		310	1,4	38	
	24-11-14	120		3,7								180			
	22-11-12	62		3,8								74	0,26	46	
	09-01-12	54		1,5											
	25-03-11	80		3,7								110	0,6	26	
08-02-11	85		n.g.							X: 0,67, N: <0,4	n.g.	n.g.	n.g.		
2 / 200	06-11-18			2,3											
	3-10-17	40	< 0,2	1,9	< 2	< 2	< 0,05	< 3	17			22	< 0,3	220	< 0,3
	8-12-16	34	1,7	1,7	< 2	< 2	< 0,05	< 3	< 10	Tolueen 3,4		20	< 0,3	< 5	< 0,3
	22-09-15			2,3						Xylenen 1,16		21			
	15-5-15			2.1								21			
	24-11-14	peilbuis onvindbaar													
	22-11-12			2,2								20	0,63		
	09-01-12			1,3											
	25-03-11			1,6								1,2-dchletheen 0,4			24
08-02-11			n.g.							X: 0,63; N <0,3	1,2-dchletheen 0,24, vinylchloride 0,35	n.g.	n.g.	n.g.	

Peil- buis	Datum	Ba	Cd	Cr	Co	Cu	Hg	Ni	Zn	Aromaten	VOCL	Cl*	Br*	SO4*	F*
103	06-11-18	370		4,8	58			24	110			550		250	
3A	3-10-17	130	0,26	8,7	24	2,7	< 0,05	44	220	Tolueen 0,2		760	1,6	220	< 0,3
	8-12-16	86	0,21	11	18	7,9	< 0,05	43	160	Tolueen 0,23		560	1,6	160	< 0,3
	22-09-15	82		8,5				41	120	Naftaleen 0,02	1,1- dichlooretheen 0,1	520	1,5	190	
	24-11-14	77		8,1				47	14	B:0,23; X: 0,79		680			
	13-12-12	60				44			99		Tetra: 0,11	260	0,3	11	
	09-01-12	89		10	31				31	210			610	1,3	290
3	25-03-11	55	2,2	3,7	32			38	360			730	0,3	460	
	08-02-11	120	2,4	n.g.	35			33	620	Xyleen 0,67		n.g.	n.g.	n.g.	
4A	3-10-17	210	0,95	8,3	11	32	< 0,05	40	330			760	4,7	100	< 0,3
	8-12-16	110	0,88	5,3	8,4	11	< 0,05	41	370			560	3,5	79	0,33
	22-09-15	260	1,2	6,2		19		35	490	Xylenen 0,37		630	3,8	70	
	15-5-15	520	4,8	20	31	87	< 0,5	80	760			950	6,6		0,57
	24-11-14	260		4,1				50	210			480			
	13-12-12	59				43	0,053		98			250	0,46		
4	25-3-11	80	0,83	7,5				17	280			120	0,88	110	
	8-02-11	100	0,91	n.g.		21		35	640	X: 0,46; N: 0,08		n.g.	n.g.	n.g.	
05	06-11-18	110		1,4								100		90	
	3-10-17	130		1,1		< 2,0	< 0,05	< 3	12			130	0,34	110	< 0,3

	8-12-16	50	< 0,2	1,2	< 2	< 2	< 0,05	< 3	< 10			110	0,3	75	< 0,3
	22-09-15			1,4								92		73	
06	'13-10-17	150	< 0,2	1,4	19	<2,0	<0,05	17	41			230	0,45	26	< 0,3
	8-12-16	94	1,7	1,7	4,8	< 2	< 0,05	16	20			270	0,31	20	< 0,3
	22-09-15	260		1,1				21		Naftaleen 0,04		250		14	

**Toelichting tabel:**

blanco: concentratie kleiner dan streefwaarde en/of detectielimiet

\*: voor parameter zijn geen S-, T- en/of I-waarden vastgesteld

**Tabel 5.2: Analyseresultaten drainwater (µg/l, tenzij anders weergegeven)**

Drain	Datum	Ba	Sb	As	Cd	Cr	Cu	Hg	Pb	Ni	Zn	Aromaten	VOCL	Olie	Cl	Br	SO4	F
															(mg/l)			
10	06-11-18	820				9,8			30	170	210	Benzeen 0,21			1200			44
	03-10-17	1000				23				47	610				450			88
	20-11-15	550			0,6	11			24	33	280				780	3,2	260	
	24-11-14	220													540	2,4		
	04-12-12	190					6,1			8,6	10	Tolueen 0,91	Cis 1,2-dichlooretheen 0,15 1,2 dichloorpropan 1,1		280	1,2	56	0,16
	9-1-12 <sup>1)</sup>	n.g.			0,3	6	29		6	14	54				450	0,91	80	0,16
11	06-11-18	200				2,8							Cis 1,2-dichlooretheen 0,21		290			34
	03-10-17	200				2,8							Cis 1,2-dichlooretheen 0,25		510			94
	20-11-16	170				2,5		2				Tolueen 1,3		410	1,8	99		
	24-11-14	180								3,6			Cis 1,2-dichlooretheen 0,41 1,2 dichloorpropan 0,44		390	1,7		
	4-12-12	170										Tolueen 1,7	Cis 1,2-dichlooretheen 0,17 1,2 dichloorpropan 0,44		250	1,2	70	0,12
	9-1-12 <sup>1)</sup>	n.g.									9	Tolueen 3,4			230	0,84	54	0,07
	4-12-12	170										Tolueen 1,7	Cis 1,2-dichlooretheen 0,17 1,2 dichloorpropan 0,44		250	1,2	70	0,12
12	06-11-18	94				2,4									160			57
	03-10-17	180				2,6									150			97
	20-11-16	100				1,8			2,0						180	0,69	66	
	24-11-14	110													190	0,75		
	9-1-12 <sup>1)</sup>	n.g.	20	17	4,4	47	95	0,35	140	28	530			3.10 0	130	0,11	23	0,08
	13-12-12	geen drainwater in de drain																

**Toelichting tabel:**

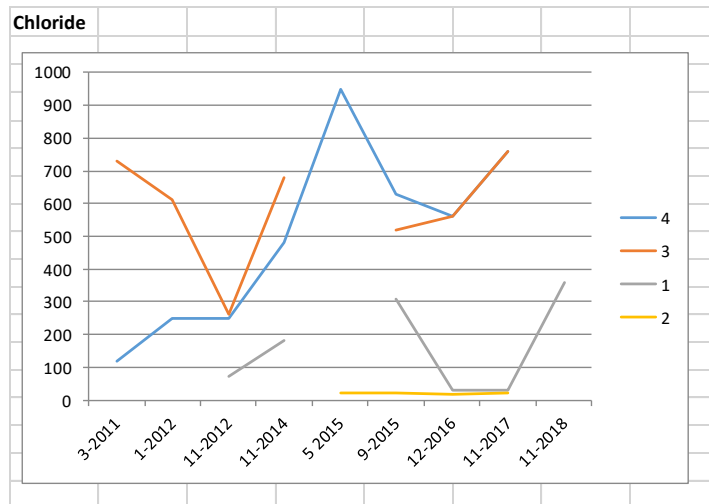
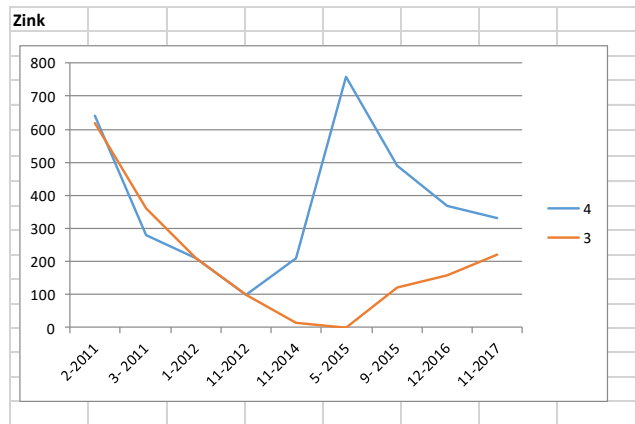
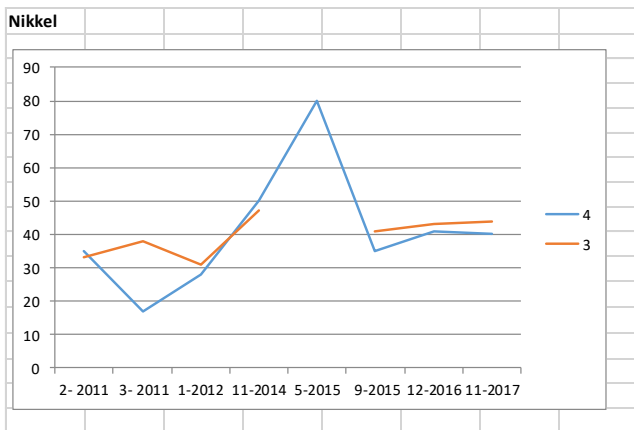
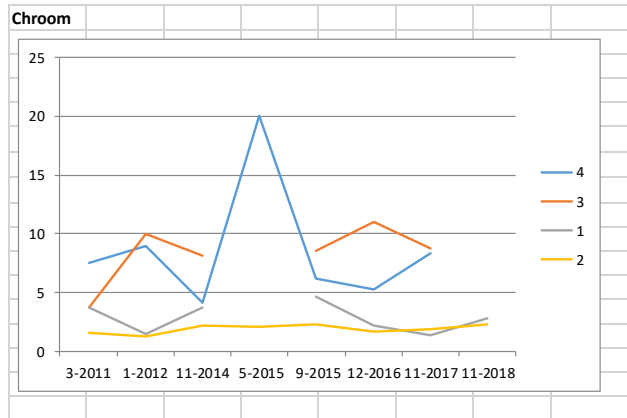
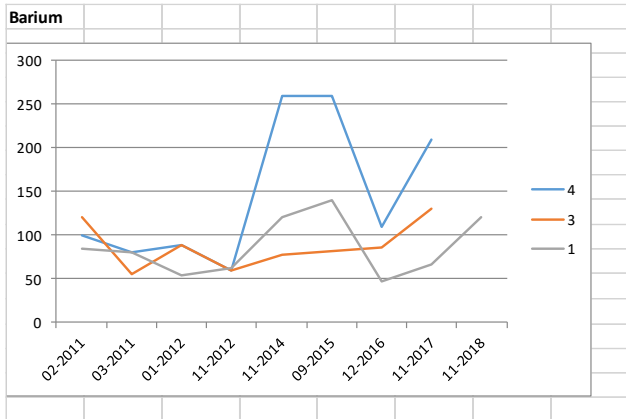
<sup>1)</sup>: meetgegevens Tauw

blanco: concentratie kleiner dan de detectielimiet

n.g.: niet gemeten

## Bijlage 6

### Trend gehaltenes in grondwater



# Bijlage 7

## Analysecertificaten monitoring 2017

Lievens Milieu B.V.

  
Postbus 1323

6201 BH MAASTRICHT

Blad 1 van 10

Uw projectnaam : Oosterwijk Westzijde 28 te Emmen, monitoring peilbuizen en drains  
Uw projectnummer : 14A065  
SYNLAB rapportnummer : 12909438, versienummer: 1  
Rapport-verificatienummer : JPTG2PR2

Rotterdam, 13-11-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 14A065. 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.

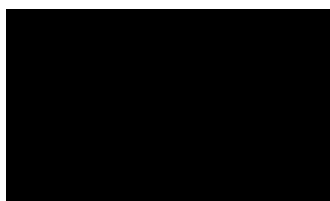
Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 10 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

## Analyserapport

Projectnaam Oosterwijk Westzijde 28 te Emmen, monitoring pei buizen en drains  
 Projectnummer 14A065  
 Rapportnummer 12909438 - 1

Orderdatum 07-11-2018  
 Startdatum 07-11-2018  
 Rapportagedatum 13-11-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	Drain 10-1-2 drain 10
002	Grondwater (AS3000)	Drain 11-1-2 drain 11
003	Grondwater (AS3000)	Drain 12-1-2 drain 12
004	Grondwater (AS3000)	pb1
005	Grondwater (AS3000)	pb2

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
<i>METALEN</i>							
barium	µg/l	S	820	200	94	120	39
cadmium	µg/l	S	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
chrom	µg/l	S	9.8	2.8	2.4	2.8	2.3
kobalt	µg/l	S	15	3.0	<2	<2	<2
koper	µg/l	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	30	3.7	3.4	3.9	3.9
molybdeen	µg/l	S	9.0	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg/l	S	170	6.3	3.5	<3	<3
seleen	µg/l	Q	<3.9	<3.9	<3.9	<3.9	<3.9
tin	µg/l	S	3.1	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
zink	µg/l	S	210	<10	12	<10	28
<i>ANORGANISCHE VERBINDINGEN</i>							
Fluoride	mg/l	Q	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
bromide	mg/l	Q	6.5	1.3	0.64	1.4	<0.3
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>							
benzeen	µg/l	S	0.21 <sup>1)</sup>	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	0.53 <sup>1)</sup>	1.3	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2 <sup>1)</sup>	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1 <sup>1)</sup>	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2 <sup>1)</sup>	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 <sup>1)2)</sup>	0.21 <sup>2)</sup>	0.21 <sup>2)</sup>	0.21 <sup>2)</sup>	0.21 <sup>2)</sup>
styreen	µg/l	S	<0.2 <sup>1)</sup>	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
naftaleen	µg/l	S	0.04 <sup>3)</sup>	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
<i>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2 <sup>1)</sup>	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2 <sup>1)</sup>	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1 <sup>1)</sup>	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1 <sup>1)</sup>	0.14	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1 <sup>1)</sup>	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 <sup>1)2)</sup>	0.21 <sup>2)</sup>	0.14 <sup>2)</sup>	0.14 <sup>2)</sup>	0.14 <sup>2)</sup>

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd d

Paraaf

## Analyserapport

Projectnaam Oosterwijk Westzijde 28 te Emmen, monitoring pei buizen en drains  
 Projectnummer 14A065  
 Rapportnummer 12909438 - 1

Orderdatum 07-11-2018  
 Startdatum 07-11-2018  
 Rapportagedatum 13-11-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	Drain 10-1-2 drain 10
002	Grondwater (AS3000)	Drain 11-1-2 drain 11
003	Grondwater (AS3000)	Drain 12-1-2 drain 12
004	Grondwater (AS3000)	pb1
005	Grondwater (AS3000)	pb2

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2 <sup>1)</sup>	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2 <sup>1)</sup>	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2 <sup>1)</sup>	0.31	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2 <sup>1)</sup>	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 <sup>1)2)</sup>	0.59 <sup>2)</sup>	0.42 <sup>2)</sup>	0.42 <sup>2)</sup>	0.42 <sup>2)</sup>
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1 <sup>1)</sup>	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1 <sup>1)</sup>	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1 <sup>1)</sup>	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1 <sup>1)</sup>	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2 <sup>1)</sup>	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2 <sup>1)</sup>	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2 <sup>1)</sup>	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2 <sup>1)</sup>	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
<b>MINERALE OLIE</b>							
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50
<b>DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN</b>							
chloride	mg/l	S	1200	290	160	360	22
sulfaat	mg/l	S	44	34	57	76	6.4

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : 

## Analyserapport

Projectnaam Oosterwijk Westzijde 28 te Emmen, monitoring pei buizen en drains  
Projectnummer 14A065  
Rapportnummer 12909438 - 1

Orderdatum 07-11-2018  
Startdatum 07-11-2018  
Rapportagedatum 13-11-2018

---

### Monster beschrijvingen

---

- 001 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 003 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 004 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 005 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

---

### Voetnoten

---

- 1 Het aangeleverde monster bevat een luchtlaag. De analyseresultaten betreffen derhalve indicatieve waarden.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- 3 Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting.

Paraaf: [REDACTED]

## Analyserapport

Projectnaam Oosterwijk Westzijde 28 te Emmen, monitoring pei buizen en drains  
 Projectnummer 14A065  
 Rapportnummer 12909438 - 1

Orderdatum 07-11-2018  
 Startdatum 07-11-2018  
 Rapportagedatum 13-11-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	103
007	Grondwater (AS3000)	5

Analyse	Eenheid	Q	006	007
---------	---------	---	-----	-----

### METALEN

barium	µg/l	S	370	110
cadmium	µg/l	S	<0.20	<0.20
chromium	µg/l	S	4.8	1.4
kobalt	µg/l	S	58	<2
koper	µg/l	S	<2.0	<2.0
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	9.1	<2.0
molybdeen	µg/l	S	<2	<2
nikkel	µg/l	S	24	<3
seleen	µg/l	Q	<3.9	<3.9
tin	µg/l	S	<2.0	<2.0
zink	µg/l	S	110	<10

### ANORGANISCHE VERBINDINGEN

Fluoride	mg/l	Q	<0.3	<0.3
bromide	mg/l	Q	0.95	0.98

### VLUCHTIGE AROMATEN

benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2
xyleen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 <sup>2)</sup>	0.21 <sup>2)</sup>
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2

### POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02
-----------	------	---	-------	-------

### GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN

1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 <sup>2)</sup>	0.14 <sup>2)</sup>
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 <sup>2)</sup>	0.42 <sup>2)</sup>

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door

Paraaf : 

## Analyserapport

Projectnaam Oosterwijk Westzijde 28 te Emmen, monitoring pei buizen en drains  
 Projectnummer 14A065  
 Rapportnummer 12909438 - 1

Orderdatum 07-11-2018  
 Startdatum 07-11-2018  
 Rapportagedatum 13-11-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	103
007	Grondwater (AS3000)	5

Analyse	Eenheid	Q	006	007
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
<i>MINERALE OLIE</i>				
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50
<i>DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN</i>				
chloride	mg/l	S	550	100
sulfaat	mg/l	S	250	90

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : 

## Analyserapport

Projectnaam Oosterwijk Westzijde 28 te Emmen, monitoring pei buizen en drains  
Projectnummer 14A065  
Rapportnummer 12909438 - 1

Orderdatum 07-11-2018  
Startdatum 07-11-2018  
Rapportagedatum 13-11-2018

---

### Monster beschrijvingen

---

- 006 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 007 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 

### Voetnoten

---

- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : [REDACTED]

## Analyserapport

Projectnaam Oosterwijk Westzijde 28 te Emmen, monitoring pei buizen en drains  
 Projectnummer 14A065  
 Rapportnummer 12909438 - 1

Orderdatum 07-11-2018  
 Startdatum 07-11-2018  
 Rapportagedatum 13-11-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
barium	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
chrom	Grondwater (AS3000)	Conform AS3150-1 en conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
kobalt	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 (meting conform NEN-EN-ISO 17852)
lood	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
seleen	Grondwater (AS3000)	Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
tin	Grondwater (AS3000)	Conform AS3150-1 en conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
zink	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
Fluoride	Grondwater (AS3000)	Conform NEN-EN-ISO 10304-1
bromide	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
styreen	Grondwater (AS3000)	Idem
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem

Paraaf :

## Analyserapport

Projectnaam Oosterwijk Westzijde 28 te Emmen, monitoring pei buizen en drains  
 Projectnummer 14A065  
 Rapportnummer 12909438 - 1

Orderdatum 07-11-2018  
 Startdatum 07-11-2018  
 Rapportagedatum 13-11-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5
chloride	Grondwater (AS3000)	Conform AS3140-2 en conform NEN-ISO 15923-1
sulfaat	Grondwater (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	B1813111	06-11-2018	06-11-2018	ALC204 Theoretische monsternamedatum
001	G6566383	06-11-2018	06-11-2018	ALC236 Theoretische monsternamedatum
001	G6566382	06-11-2018	06-11-2018	ALC236 Theoretische monsternamedatum
001	B5964714	06-11-2018	06-11-2018	ALC207 Theoretische monsternamedatum
001	B5887563	06-11-2018	06-11-2018	ALC207 Theoretische monsternamedatum
001	B5964704	06-11-2018	06-11-2018	ALC207 Theoretische monsternamedatum
002	B5887521	06-11-2018	06-11-2018	ALC207 Theoretische monsternamedatum
002	B5964715	06-11-2018	06-11-2018	ALC207 Theoretische monsternamedatum
002	B1813105	06-11-2018	06-11-2018	ALC204 Theoretische monsternamedatum
002	B5964710	06-11-2018	06-11-2018	ALC207 Theoretische monsternamedatum
002	G6566398	06-11-2018	06-11-2018	ALC236 Theoretische monsternamedatum
002	G6566397	06-11-2018	06-11-2018	ALC236 Theoretische monsternamedatum
003	G6517219	06-11-2018	06-11-2018	ALC236 Theoretische monsternamedatum
003	B1777680	06-11-2018	06-11-2018	ALC204 Theoretische monsternamedatum
003	B5964711	06-11-2018	06-11-2018	ALC207 Theoretische monsternamedatum
003	G6518166	06-11-2018	06-11-2018	ALC236 Theoretische monsternamedatum
003	B5887552	06-11-2018	06-11-2018	ALC207 Theoretische monsternamedatum
003	B5887539	06-11-2018	06-11-2018	ALC207 Theoretische monsternamedatum
004	G6566390	06-11-2018	06-11-2018	ALC236 Theoretische monsternamedatum
004	B5964712	06-11-2018	06-11-2018	ALC207 Theoretische monsternamedatum
004	G6566389	06-11-2018	06-11-2018	ALC236 Theoretische monsternamedatum
004	B5964717	06-11-2018	06-11-2018	ALC207 Theoretische monsternamedatum
004	B1777681	06-11-2018	06-11-2018	ALC204 Theoretische monsternamedatum
004	B5964713	06-11-2018	06-11-2018	ALC207 Theoretische monsternamedatum
005	B5964719	06-11-2018	06-11-2018	ALC207 Theoretische monsternamedatum
005	B5887533	06-11-2018	06-11-2018	ALC207 Theoretische monsternamedatum
005	G6566394	06-11-2018	06-11-2018	ALC236 Theoretische monsternamedatum
005	G6566396	06-11-2018	06-11-2018	ALC236 Theoretische monsternamedatum
005	B1777688	06-11-2018	06-11-2018	ALC204 Theoretische monsternamedatum
005	B5964723	06-11-2018	06-11-2018	ALC207 Theoretische monsternamedatum
006	G6566384	06-11-2018	06-11-2018	ALC236 Theoretische monsternamedatum
006	G6566385	06-11-2018	06-11-2018	ALC236 Theoretische monsternamedatum
006	B5964703	06-11-2018	06-11-2018	ALC207 Theoretische monsternamedatum
006	B1777679	06-11-2018	06-11-2018	ALC204 Theoretische monsternamedatum
006	B5964702	06-11-2018	06-11-2018	ALC207 Theoretische monsternamedatum
006	B5964709	06-11-2018	06-11-2018	ALC207 Theoretische monsternamedatum
007	G6566392	06-11-2018	06-11-2018	ALC236 Theoretische monsternamedatum
007	G6566391	06-11-2018	06-11-2018	ALC236 Theoretische monsternamedatum
007	B1777677	06-11-2018	06-11-2018	ALC204 Theoretische monsternamedatum
007	B5964716	06-11-2018	06-11-2018	ALC207 Theoretische monsternamedatum

Paraaf : 

## Analyserapport

Projectnaam Oosterwijk Westzijde 28 te Emmen, monitoring pei buizen en drains  
Projectnummer 14A065  
Rapportnummer 12909438 - 1

Orderdatum 07-11-2018  
Startdatum 07-11-2018  
Rapportagedatum 13-11-2018

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
007	B5964722	06-11-2018	06-11-2018	ALC207 Theoretische monsternamedatum
007	B5964708	06-11-2018	06-11-2018	ALC207 Theoretische monsternamedatum

Paraaf : [REDACTED]

Rechtbank Noord-Nederland  
t.a.v. [REDACTED]  
Postbus 150  
9700 AD GRONINGEN

Provincie Drenthe  
**Postadres**  
Postbus 122  
9400 AC Assen

**Bezoekadres**  
Westerbrink 1  
9405 BJ Assen  
t 0592 - 36 55 55  
e post@drenthe.nl

Datum verzending: 16 maart 2017  
Behandeld door: [REDACTED]  
Telefoonnummer: [REDACTED]  
Uw kenmerk / uw brief: LEE 17/914 WABOM  
Kenmerk RUD Drenthe: Z2017-00002443  
Kenmerk bevoegd gezag: 2017000773  
Bijlagen: 3 (in 2-voud)  
Onderwerp: Het behandelen van een verzoek Bontrup Exploitatie  
B.V., Oosterwijk WZ 32b Nieuw-Dordrecht

Geachte [REDACTED]

Naar aanleiding van uw brieven 7 maart 2017 met kenmerk LEE 17/914 WABOM, waarin u ons verzoekt om toezending van stukken, hebben wij elkaar telefonisch gesproken en het volgende afgestemd.

In het kader van het verzoek om voorlopige voorziening met zaaknummer LEE 17/914 WABOM is uw Rechtbank al in het bezit van alle op de zaak betrekking hebbende stukken in de beroepszaak LEE 17/287 WABOM.

Aanvullende stukken hebben wij bijgevoegd en vragen wij u om ook te gebruiken in de beroepszaak LEE 17/287 WABOM.

Ons verweerschrift zullen wij in afwachting van uw reactie separaat aan u toezenden.

#### **Aanvullende stukken**

- Voornemen invorderingsbesluit d.d. 8 maart 2017
- Besluit d.d. 28 februari 2017
- Weigeringsbesluit d.d. 8 maart 2017

**Tot slot**

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 deze,



A. Ayal  
Teamleider Juridisch RUD Drenthe

**Bijlagen**

- Voornemen invorderingsbesluit d.d. 8 maart 2017
- Besluit d.d. 28 februari 2017
- Weigeringsbesluit d.d. 8 maart 2017

Flipse Izeboud Advocaten  
t.a.v. [REDACTED]  
Postbus 5528  
4801 DZ BREDA

Provincie Drenthe  
**Postadres**  
Postbus 122  
9400 AC Assen

**Bezoekadres**  
Westerbrink 1  
9405 BJ Assen

t 0592-3655555  
e post@drenthe.nl

Datum: 10 april 2017  
Datum verzending: 12 april 2017  
Behandeld door: [REDACTED]  
Telefoonnummer: [REDACTED]  
Uw kenmerk / uw brief:  
Kenmerk RUD Drenthe: Z2017-00004789  
Kenmerk bevoegd gezag:  
Onderwerp: Afspraken over het te verwijderen groenafval door Bontrup Exploitatie B.V., Oosterwijk WZ 32 Nieuw Dordrecht

Geachte [REDACTED]

Naar aanleiding van het procesverbaal van de zitting van de Rechtbank van donderdag 30 maart 2017, zaaknummer LEE 17/914 WABOM, is op 10 april 2017 overleg geweest tussen Bontrup Exploitatie B.V. en de provincie.

Aanwezig tijdens dit overleg waren:

- [REDACTED] namens Bontrup Exploitatie B.V.,
- [REDACTED] namens de provincie,
- [REDACTED] namens de Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe (RUD)
- [REDACTED] en [REDACTED] namens de RUD.

Het doel van dit gesprek was om duidelijke afspraken te maken over de te verwijderen afvalstoffen, zijnde groenafval, zoals beschreven in de opgelegde last onder dwangsom (besluit van 2 mei 2016 (kenmerk 18/RUD/2016002352) en nader gespecificeerd als 'last 2' bij ons besluit van 6 december 2016, verzonden 8 december 2016 (kenmerk Z2016-00005010).

### Afspraken

Aangezien het opruimen van alle afvalstoffen, zijnde groenafval, in de geluidswal door Bontrup Exploitatie B.V. en de provincie wordt nagestreefd is er sprake van een gezamenlijk belang en zijn tijdens het overleg van 10 april 2017 de volgende constructieve afspraken gemaakt.

#### 1. De hoeveelheid te verwijderen afvalstoffen, zijnde groenafval

Afspraak: **alle** afvalstoffen, zijnde groenafval, die zijn opgeslagen in de geluidswal binnen het bedrijf aan de Oosterwijk WZ 32b te Nieuw-Dordrecht (kadastraal bekend gemeente Emmen, sectie F, nummer 16299) worden door Bontrup Exploitatie B.V. op een rechtmatige wijze verwijderd. In de partijkeuringen van 2011 en 2016 zijn deze afvalstoffen omschreven als zijnde de aangehechte grondfractie aan houtachtig groenafval (hierna te noemen: 'groenafval' materiaal).

2. Ligging van de te verwijderen afvalstoffen, zijnde groenafval

Afspraak: de (nog) te verwijderen afvalstoffen, zijnde groenafval, zijn gelegen binnen het bedrijf op de locatie die op bijgevoegde foto met een blauw/rode lijn is omkaderd. Bijgevoegde foto (zonder blauw/rode lijn) is tijdens het overleg 'gebruikt' om aan te wijzen waar de nog te verwijderen afvalstoffen, zijnde groenafval, binnen de inrichting zijn gelegen. Partijen waren het hier over eens dat alle afvalstoffen, zijnde het 'groenafval' materiaal, ligt door Bontrup Exploitatie B.V. moet worden verwijderd.

3. Ontheffing

Afspraken:

1. Het verwijderen van de afvalstoffen, zijnde het 'groenafval' materiaal, met het doel deze op of in de bodem te brengen is slechts mogelijk als de bedrijven die het 'groenafval' materiaal van Bontrup Exploitatie B.V. ontvangen beschikken over een ontheffing zoals bedoeld in artikel 10.63 van de Wet milieubeheer, alvorens het 'groenafval' materiaal door Bontrup Exploitatie B.V. wordt aangeboden.
2. De (nog) ontbrekende gegevens, zijnde de kadastrale gegevens van de percelen waarop het materiaal wordt toegepast, de situatietekening behorende bij de aanvraag van MTS Koops en een periode waarbinnen het materiaal wordt toegepast, worden door [REDACTED] vóór 19 april 2017 aan [REDACTED] aangeleverd (voor adresgegevens zie het verzonden e-mail bericht van 28 maart 2017). Nadat de volledige gegevens zijn ontvangen en als geschikt om op of in de bodem te brengen worden beoordeeld, worden de ontheffingen door het College verleend.

Wij wijzen u er nogmaals op dat de mogelijkheid om ontheffing van het stortverbod te verlenen nog van beperkte duur is en wellicht volgend jaar (2018) niet meer is toegestaan!

4. Termijnen

Afspraken:

1. Vóór 1 juni 2017 worden door Bontrup Exploitatie B.V. de 'afzetcontracten' aan het College overlegd waaruit blijkt dat al het 'groenafval' materiaal zoals in 'last' 2 is omschreven daadwerkelijk kan en wordt afgezet vóór 1 januari 2018.
2. Vóór 1 januari 2018 wordt door Bontrup Exploitatie B.V. al het groenafval op rechtmatige wijze verwijderd.
3. Wij zijn bereid de inning van de reeds verbeurde dwangsommen op te schorten tot 1 januari 2018 indien: vóór 1 juni 2017 door Bontrup Exploitatie B.V. de 'afzetcontracten' zijn overlegd aan het College waaruit blijkt dat al het 'groenafval' materiaal zoals bedoeld in 'last' 2 en besproken tijdens het overleg van 10 april 2017 daadwerkelijk kan en wordt afgezet vóór 1 januari 2017.
4. Wij zijn bereid af te zien van de inning van de reeds verbeurde dwangsommen indien:
  - vóór 1 juni 2017 de 'afzetcontracten' zoals hiervoor onder ad. 3 omschreven door Bontrup Exploitatie B.V. aan het College zijn overlegd, én
  - vóór 1 januari 2018 al het 'groenafval' materiaal door Bontrup Exploitatie B.V. op rechtmatige wijze is verwijderd.
5. Wij zullen de verbeurde dwangsommen invorderen indien: vóór 1 juni 2017 de 'afzetcontracten' zoals hiervoor onder ad. 3 omschreven niet door Bontrup Exploitatie B.V. zijn overlegd aan het College of indien de contracten wel tijdig zijn overlegd maar het 'groenafval' materiaal niet vóór 1 januari 2018 op rechtmatige wijze volledig is verwijderd.

6. Verantwoordelijkheid Bontrup Exploitatie B.V.

[REDACTED] van Bontrup Exploitatie B.V. hebben, tijdens het overleg van 10 april 2017, aangegeven dat bovenstaande afspraken voor hen uitvoerbaar zijn. En dat zij hier gevolg aan willen geven in het kader van het hiervoor geschetste gemeenschappelijk belang bij de afvoer van deze

afvalstoffen. Daarbij hebben zij expliciet aangegeven dat zij daarmee niet de aansprakelijkheid van Bontrup Exploitatie B.V. erkennen, maar instemmen vanuit praktische redenen. Door ons is daar namens het College van Gedeputeerde Staten kennis van genomen.

**Afspraak wordt betrokken bij aanhangig beroep**

Op grond van artikel 6:19, lid 1, Algemene wet bestuursrecht heeft het namens uw cliënten ingestelde beroep van rechtswege mede betrekking op een besluit tot wijziging of vervanging van het bestreden besluit.

Daarom zenden wij dit besluit ook naar de Rechtbank Noord-Nederland zodat het kan worden betrokken bij de aanhangige beroepsprocedure.

**Tot slot**

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,



A. Ayal  
Teamleider Juridisch RUD Drenthe

**Afschrift aan:**

- Bontrup Exploitatie B.V., t.a.v. [REDACTED] Heistraat 28 te 5445 AS LANDHORST
- Rechtbank Noord-Nederland, t.a.v. [REDACTED] Postbus 150, 9700 AD Groningen (ovv. zaaknummers. LEE 17/287 WABOM en LEE 17/914 WABOM)

**Bijlage:**

Foto met rode/blauwe lijn behorend bij afspraak ad. 2.

**Aanvraag milieuneutraal veranderen  
Wabo**

Locatie: Bontrup Exploitatie B.V. , gelegen  
aan de Oosterwijk WZ 32b te Nieuw-  
Dordrecht

Bontrup Exploitatie B.V.  
Heistraat 28  
5445 AS Landhorst



06 november 2017

## **Inhoudsopgave**

1. Inleiding.....	3
2. Beschrijving activiteit.....	5
3. Ingangstermijn.....	7
4. Beïnvloeding milieu-aspecten.....	8
4.1 inleiding.....	8
4.2 lucht.....	8
4.3 geluid en trillingen.....	9
4.4 bodem.....	9
4.5 bedrijfsafvalstoffen.....	9
4.6 afvalwater.....	9
4.7 ongedierte.....	10
4.8 visuele hinder.....	10
4.9 energie.....	10
4.10 interne en externe veiligheid.....	10
4.11 vervoersmanagement.....	10
5. Conclusie.....	11

## 1. Inleiding

Bontrup Exploitatie BV (lees hierna Bontrup) is de vergunninghouder c.q. rechtspersoon van de inrichting gelegen aan de Oosterwijk WZ 32b te Nieuw-Dordrecht. Op basis van de hier vigerende oprichtingsvergunning (destijds op naam van Bowie Recycling B.V.), op basis van de Wet milieubeheer, daterende van 18 april 2011 met kenmerk DO/2011003452 zijn de navolgende activiteiten vergund:

- het op- en overslaan en bewerken van AVI-slakken;
- het op- en overslaan en bewerken van droog bedrijfsafval;
- het op- en overslaan en sorteren van steenachtig BSA;
- het op- en overslaan van huishoudelijk afval;
- het op- en overslaan en bewerken van grof huishoudelijk afval;
- het op- en overslaan van tuinafval;
- het op- en overslaan en be- en verwerken van RKG en RKV-afval;
- het op en overslaan van grond;
- het op- en overslaan van en bewerken van afvalhout en (on)bewerkt hout;
- het opslaan van bouwstoffen (grond, zand e.d.);
- het op- en overslaan en bewerken van biomassa;
- het op- en overslaan en be- en verwerken van groenafval;
- het opslaan, sorteren en shredderen van A- en B-hout;
- het op- en overslaan van C-hout;
- het op- en overslaan van metalen;
- het op- en overslaan van diverse bulkgoederen;
- het op- en overslaan en bewerken van niet-teerhoudend asfalt;
- het op- en overslaan van teerhoudend asfalt;
- het op- en overslaan en bewerken van gemengd bouw- en sloopafval, alsmede de separate deelstromen;
- het op- en overslaan en bewerken van schone grond en verontreinigde grond tot en met gevaarlijk afval;
- het uitvoeren van breek- en shredderwerkzaamheden;
- transport van materialen;
- stalling van voertuigen en containers;
- het produceren en immobiliseren van betonmortel in een mobiele installatie met behulp van zand, grind, cement en bindmiddel;
- inname van afvalstoffen van huishoudens van particulieren in een milieustraat
- het op- en overslaan van asbest en asbesthoudend afval;
- het op- en overslaan en verwerken van toeslag- en hulpstoffen (zand, grind, grond en cement).
- het opslaan en tanken van brandstoffen;
- klein onderhoud aan eigen machines en het tijdelijk parkeren van vrachtwagens.

Binnen de inrichting wordt op jaarbasis maximaal 75.000 ton puin, steenachtige materialen, niet-teerhoudend asfalt en minerale (afval)stoffen bewerkt. Bovendien wordt op jaarbasis maximaal 65.000 ton houtafval (A- en B-hout) in een verkleiningsinstallatie

(houtshredder) verkleind. Er wordt jaarlijks maximaal 10.500 ton C- hout worden op- en overgeslagen.

Bontrup wilt door middel van deze aanvraag tot het milieuneutraal veranderen van de inrichting op basis van artikel 2.1 eerste lid, onder e van de Wabo<sup>[1]</sup> juncto artikel 3.10, derde lid van de Wabo de navolgende verandering aanvragen:

- Variabele opslagcapaciteiten afvalstoffen: afhankelijk van behoefte in de markt worden tijdelijke verhoogde opslag- en verwerkingscapaciteiten van specifieke afvalstoffen/grondstoffen gevraagd, in dit geval bodemas.

---

<sup>1</sup> Wet algemene bepalingen omgevingsrecht

## 2. Beschrijving activiteit

Ten aanzien van de reeds vergunde stromen (afval)stoffen wilt Bontrup binnen haar inrichting flexibiliteit in de opslagactiviteit realiseren. De vergunning biedt een maximale opslagcapaciteit voor 215.000 ton afvalstoffen en producten.

Bontrup is voornemens de opslag- en verwerkingscapaciteit van Bodemas te verruimen binnen de totale capaciteiten en binnen de randvoorwaarden die de vigerende vergunning biedt.

De opslag van bodemas wordt dan tijdelijk verdisconteerd met de reeds vergunde hoeveelheid aan afvalstromen, welke in bijlage 3 van de aanvraag tot de vergunning zijn geclassificeerd onder:

- bouw- en sloopafval;
- gemengde stroom;
- bedrijfsafval;
- (grof) huishoudelijk afval;
- onverkleind A- en B-hout;
- onverkleind C-hout;
- puin, steenachtige materialen;
- niet teerhoudend asfalt;
- dakleer, teerhoudend asfalt;
- schone grond en verontreinigde grond, welke toepasbaar is zonder IBC-maatregelen cf. Bbk;
- (verontreinigde) grond, welke toepasbaar is met IBC-maatregelen cf. Bbk;
- grond boven klasse industrie t/m gevaarlijk afval (onbekende samenstelling);

De vergunde maximale opslagcapaciteit van deze afvalstoffen bedraagt plusminus 100.000 ton. Bodemas is met euralcodes 10 01 01 en 19 01 12 binnen dit overzicht van categorieën afvalstoffen opgenomen in de actuele vergunning.

De opslag- en verwerkingscapaciteit van afvalstoffen en (bouw)grondstoffen wordt in aard en hoeveelheid uitwisselbaar aangevraagd. Op de locatie kunnen diverse materialen in compartimenten opgeslagen worden, met inachtneming van vergunde randvoorwaarden en voorzieningen. Voorbeeld: in een opslagvak voor grond kan ook bodemas opgeslagen worden in een periode dat weinig opslagcapaciteit voor grond gevraagd wordt.

De aan- en afvoer van bodemas vindt per as plaats. De bodemas wordt opgeslagen op het vloeistofdichte terrein van de inrichting. Overigens is het gehele terrein vloeistofdicht aangelegd.

De vergunde verwerkingscapaciteit betreft 375 ton per uur. De maximale doorzetcapaciteit bedraagt 230.000 ton. De aangevraagde milieuneutrale verandering leidt niet tot verruiming van deze doorzetcapaciteit.



### 3      Ingangstermijn

Bontrup wenst de activiteit zo snel mogelijk vergund te hebben. De opslag van bodemas vindt inmiddels plaats omdat de vergunning daar beperkt ruimte voor biedt. De verandering wordt doorgevoerd per 4 december 2017.

## 4. Beïnvloeding milieu-aspecten

### 4.1 inleiding

Binnen dit hoofdstuk wordt de invloed op de relevante milieuaspecten beschreven als gevolg van de beoogde verandering.

### 4.2 lucht

Voor het aspect lucht wordt een onderverdeling gemaakt in drie aandachtsgebieden. Deze aandachtsgebieden zijn:

1. stof;
2. stoffen zoals bedoeld in hoofdstuk 5 van de Wet milieubeheer;
3. geur.

#### 4.2.1 stof

Binnen de inrichting worden een groot aantal verschillende, meer of minder stuifgevoelige, stoffen op- en overgeslagen en tevens be-/verwerkt. De stuifgevoeligheid wordt aangeduid in categorieën, van S1, zeer stuifgevoelig en niet bevochtigbaar tot S5, nauwelijks of niet stuifgevoelig. Bodemas betreft S4. Als onderdeel van de aanvraag tot de vigerende oprichtingsvergunning is een stofanalyse opgenomen waarin staat aangegeven welke verschillende stoffen binnen de inrichting aanwezig zijn en welke maatregelen voor de verschillende stuifgevoeligheids categorieën worden getroffen teneinde de verspreiding van stof te voorkomen.

Ten aanzien van de aangevraagde activiteiten worden de te nemen maatregelen, waaronder rijsnelheden beperken, storthoogte beperken, vegen cq. schoonhouden van terrein enzovoort analoog toegepast. Als gevolg hiervan zal nauwelijks tot geen stofemissie buiten de inrichting optreden.

#### 4.2.2 stoffen zoals bedoeld in hoofdstuk 5 van de Wet milieubeheer

Bij de aanvraag tot de vigerende vergunning is als bijlage een luchtkwaliteitsrapportage gevoegd. Door middel van een uitgevoerd luchtkwaliteitsonderzoek is de bijdrage aan de fijn stof- en stikstofdioxideconcentratie bepaald. Uit de beoordeling hiervan blijkt dat geen sprake is van een overschrijding op de te meten waarden.

Voor wat betreft deze aanvraag wordt eveneens geen overschrijding verwacht van de te meten waarden, omdat:

- er is geen toename in doorzet van de vergunde hoeveelheid (afval)stoffen
- het aantal vervoersbewegingen blijft binnen de vergunde hoeveelheden.

#### 4.2.3 geur

In de aanvraag tot de vigerende vergunning en bijbehorende geuranalyse zijn reeds diverse maatregelen beschreven om eventuele geurhinder vanuit de inrichting te voorkomen. Het

ligt niet in de lijn der verwachting dat bodemas geurgevoelig is. Op basis hiervan is te concluderen dat er geen geurhinder optreedt buiten de inrichting.

### **4.3 geluid en trillingen**

Zoals in paragraaf 2.1 beschreven, wordt de op te slaan hoeveelheid bodemas verdisconteerd met vergunde hoeveelheden afvalstromen. De totale hoeveelheid aan op te slaan (afval)stoffen wijzigt niet. Inherent hieraan blijft de in het akoestisch rapport beschouwd aantal transportbewegingen ongewijzigd.

De maximaal vergunde doorzetcapaciteit van 225.000 ton per jaar wordt bepaald door de technische capaciteit van de weegbrug. Middels de weegbrug kunnen maximaal 120 voertuigen per dag worden afgehandeld. De gemiddelde tonnage per vracht blijft ongewijzigd, waarmee de totale doorzetcapaciteit 225.000 ton/jaar bedraagt. Deze capaciteit wordt als gevolg van de verandering nooit overschreden, waardoor sprake zou kunnen zijn van toenemende geluidhinder en trillingen.

### **4.4 bodem**

De activiteiten worden uitgevoerd boven een vloeistofdichte voorziening. Hierdoor wordt in elk geval voldaan aan het criterium "verwaarloosbaar bodemrisico", volgens de Nederlandse richtlijn bodembescherming (NRB). De gewenste activiteit leidt derhalve niet tot een negatieve beïnvloeding van de bodem.

### **4.5 bedrijfsafvalstoffen**

Dit aspect ziet toe op de ontstane bedrijfsafvalstoffen als gevolg van de aangevraagde activiteit. Binnen de inrichting is geen sprake van een toename van deze afvalstoffen.

### **4.6 afvalwater**

Zoals beschreven in paragraaf 4.4 vindt de op- en overslag van bodemas plaats boven een vloeistofdichte voorziening. Deze voorziening wordt niet in oppervlakte uitgebreid. De hoeveelheid vrijkomend, potentieel verontreinigd, hemelwater neemt niet toe.

Omdat op enig moment meer bodemas tov andere afvalstoffen wordt opgeslagen, wordt voorgesteld om de kwaliteit van het afvalwater te controleren, zoals die mogelijkheid ook geboden wordt in de actuele vergunning.

#### **4.7 ongedierte**

De activiteiten worden op een dergelijke wijze uitgevoerd die nauwelijks tot geen overlast leidt van ongedierte in de vorm van insecten, vogels, ratten, muizen en andere knaagdieren. Mocht er onverhoopt toch hinder en/of overlast van ongedierte optreden dan zal hiervoor een gespecialiseerd ongedierte bestrijdingsbedrijf ingehuurd worden.

#### **4.8 visuele hinder**

De inrichting is gelegen op een als zodanig aangewezen industrieterrein. Gezien de ligging van het bedrijf (industriegebied) en de aanwezige gebouwen, bouwwerken dan wel opslag van (afval)stoffen past dit in de aard van het bedrijf en kan van visuele hinder geen sprake zijn.

#### **4.9 energie**

De op en overslag van bodemas wordt verdisconteert met reeds vergunde hoeveelheden afvalstromen, waardoor geen toename is van het energieverbruik binnen de inrichting. Ook de bewerking leidt niet tot extra energieverbruik.

#### **4.10 interne en externe veiligheid**

Er is geen sprake van opslag van brandgevaarlijke stoffen danwel het opslaan van nog niet vergunde afvalstoffen. Ten aanzien van brand is eerder sprake van een verminderd risico omdat met perioden (met meer bodemas) in verhouding meer onbrandbaar materiaal op locatie aanwezig is. Dit milieuaspect wordt derhalve dan ook niet beïnvloed.

#### **4.11 vervoersmanagement**

De aan- en afvoer van bodemas vindt door een extern bedrijf plaats. Bontrup heeft hier geen invloed op. Daarnaast is al beschreven dat er geen sprake is van een toename aan (afval)stoffen. Het aspect vervoersmanagement wordt als gevolg van de aangevraagde activiteiten niet nadelig beïnvloed. Overigens verzorgt Bontrup wel de wettelijke meldingen naar LMA en Provincie.

## 5. Conclusie

Uit de kwalitatieve beschrijving van de diverse milieu-aspecten blijkt dat de gewenste activiteit niet leidt tot een negatieve beïnvloeding van het milieu. De gewenste activiteit past daarmee onder de vigerende vergunning, waardoor de aangevraagde vergunning tot milieuneutraal ondernemen vergund kan worden.

Formulierversie  
2017.01

# Aanvraaggegevens

Publiceerbare aanvraag/melding

Aanvraagnummer	3294223
Aanvraagnaam	milieuneutraal opslag bodemas
Uw referentiecode	mnb_be_061117

Ingediend op	09-11-2017
Soort procedure	Reguliere procedure

Projectomschrijving	de exploitant kan flexibel omgaan met de maximale opslagcapaciteiten van afvalstoffen en producten binnen de randvoorwaarden die gesteld worden aan de opslagwijze.
---------------------	---

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:	Gemeente Emmen
Bezoekadres:	Raadhuisplein 1 7811 AP EMMEN
Postadres:	Postbus 30001 7800 RA EMMEN
Telefoonnummer:	14 0591
E-mailadres:	gemeente@emmen.nl
Website:	www.emmen.nl

## 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	7885TN
Huisnummer	32
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Oosterwijk WZ
Plaatsnaam	Nieuw-Dordrecht
Gelden de werkzaamheden in deze aanvraag/melding voor meerdere adressen of percelen?	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> 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.

Realiseren flexibiliteit opslagactiviteit dmv verruimen opslagcapaciteit bodemas verdisconteerd met opslagcapaciteiten andere vergunde afvalstoffen, zodanig dat opslagcapaciteiten uitgeruild kunnen worden afhankelijk van actuele marktwensen. Zie toelichting.

Op grond van welke vergunning(en) is de inrichting opgericht dan wel in werking?

Vergunning (destijds op naam van Bowie Recycling B.V.), op basis van de Wet milieubeheer, d.d. 18 april 2011 met kenmerk DO/2011003452. Zie toelichting.

Beschrijf van welke onderdelen van de vergunning(en) en de daaraan verbonden beperkingen en voorschriften wordt afgeweken en de mate waarin ervan wordt afgeweken.

De opslagcapaciteit van bodemas wordt verruimd. In periode dat meer bodemas wordt opgeslagen, wordt minder opslagcapaciteit van andere vergunde afvalstoffen gebruikt. Zie toelichting.

Wanneer voert u de voorgenomen verandering uit?

04-12-2017

Beschrijf waarom de verandering van de inrichting of de werking daarvan niet leidt tot andere of grotere nadelige gevolgen voor het milieu.

Zie toelichting.

Beschrijf waarom het maken van een milieueffectrapport als bedoeld in hoofdstuk 7 van de Wet milieubeheer niet verplicht is.

Zie toelichting.

Beschrijf waarom de verandering niet leidt tot een andere inrichting dan waarvoor eerder een vergunning is verleend.

Zie toelichting.

Formulierversie  
2017.01

# Bijlagen

## Formele bijlagen

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
toelichting milieuneutraal	toelichting milieuneutraal-.pdf	Anders	2017-11-09	In behandeling
plattegrond	plattegrond.jpg	Plattegrond Milieu	2017-11-09	In behandeling
situatiestekening_jpg	situatiestekening.jpg	Situatietekening milieu	2017-11-09	In behandeling

## KENNISGEVING

Onderwerp: Omgevingsvergunning voor Bontrup Exploitatie B.V. te Nieuw-Dordrecht inzake het verruimen van de opslagcapaciteit van bodemas

Op 9 november 2017 is bij de provincie Drenthe een aanvraag voor een omgevingsvergunning binnengekomen in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) van Bontrup Exploitatie B.V., Oosterwijk WZ 32b te Nieuw-Dordrecht. De aanvraag betreft het verruimen van de opslagcapaciteit van bodemas.

Bontrup Exploitatie B.V.  
t.a.v. [REDACTED]  
Heistraat 28  
5445 AS LANDHORST

Provincie Drenthe  
**Postadres**  
Postbus 122  
9400 AC Assen

**Bezoekadres**  
Westerbrink 1  
9405 BJ Assen  
t 0592-365555  
e [www.drenthe.nl](http://www.drenthe.nl)

Datum verzending: 21 november 2017  
Behandeld door: [REDACTED]  
Telefoonnummer: [REDACTED]  
Kenmerk RUD Drenthe: Z2017-00018615  
Onderwerp: Omgevingsvergunning; aanvraag voor het verruimen van de opslagcapaciteit van bodemas

Geachte [REDACTED]

Op 9 november 2017 hebben wij uw aanvraag voor een omgevingsvergunning als bedoeld in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) ontvangen. De aanvraag betreft het verruimen van de opslagcapaciteit van bodemas, met OLO-nummer 3294223.

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 4 januari 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

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]

Hoogachtend,

het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe,

namens dezen,



F. Quené,  
Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

Aan:  
het college van Burgemeester en  
Wethouders van Emmen  
Postbus 30001  
7800 RA EMMEN

Provincie Drenthe  
**Postadres**  
Postbus 122  
9400 AC ASSEN

**Bezoekadres**  
Westerbrink 1  
9405 BJ ASSEN  
t (0592) 36 55 55  
e post@drenthe.nl

Datum verzending: 21 november 2017  
Behandeld door: [REDACTED]  
Telefoonnummer: [REDACTED]  
Kenmerk RUD Drenthe: Z2017-00018615  
Onderwerp: het behandelen van een aanvraag milieuneutrale  
wijziging voor Bontrup Exploitatie B.V. te Nieuw-  
Dordrecht

Geacht college,

Hierbij zenden wij u een aanvraag voor een omgevingsvergunning van Bontrup Exploitatie B.V., Oosterwijk WZ 32b te Nieuw-Dordrecht. Deze aanvraag is op 9 november 2017 bij ons binnengekomen. De aanvraag betreft het verruimen van de opslagcapaciteit voor bodemas. De aanvraag is in het Omgevingsloket Online ingediend onder OLO-nummer 3294223. Deze brief dient als toelichting op de bedoelde aanvraag in het OLO.

Wij verzoeken u eventuele adviezen op de aanvraag binnen vier weken aan ons kenbaar te maken.

**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]

Hoogachtend,

het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe,

namens dezen,



F. Quené,  
Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

**Aanvraag milieuneutraal veranderen  
Wabo**

Locatie: Bontrup Exploitatie B.V. , gelegen  
aan de Oosterwijk WZ 32b te Nieuw-  
Dordrecht

Bontrup Exploitatie B.V.  
Heistraat 28  
5445 AS Landhorst



30 november 2017

## **Inhoudsopgave**

1. Inleiding.....	3
2. Beschrijving activiteit.....	5
3. Ingangstermijn.....	7
4. Beïnvloeding milieu-aspecten.....	8
4.1 inleiding.....	8
4.2 lucht.....	8
4.3 geluid en trillingen.....	9
4.4 bodem.....	9
4.5 bedrijfsafvalstoffen.....	9
4.6 afvalwater.....	9
4.7 ongedierte.....	10
4.8 visuele hinder.....	10
4.9 energie.....	10
4.10 interne en externe veiligheid.....	10
4.11 vervoersmanagement.....	10
5. Conclusie.....	11

## 1. Inleiding

Bontrup Exploitatie BV (lees hierna Bontrup) is de vergunninghouder en drijver van de inrichting gelegen aan de Oosterwijk WZ 32b te Nieuw-Dordrecht. Op basis van de hier vigerende oprichtingsvergunning (destijds op naam van Bowie Recycling B.V.), op basis van de Wet milieubeheer, daterende van 18 april 2011 met kenmerk DO/2011003452 zijn de navolgende activiteiten vergund:

- het op- en overslaan en bewerken van AVI-slakken;
- het op- en overslaan en bewerken van droog bedrijfsafval;
- het op- en overslaan en sorteren van steenachtig BSA;
- het op- en overslaan van huishoudelijk afval;
- het op- en overslaan en bewerken van grof huishoudelijk afval;
- het op- en overslaan van tuinafval;
- het op- en overslaan en be- en verwerken van RKG en RKV-afval;
- het op en overslaan van grond;
- het op- en overslaan van en bewerken van afvalhout en (on)bewerkt hout;
- het opslaan van bouwstoffen (grond, zand e.d.);
- het op- en overslaan en bewerken van biomassa;
- het op- en overslaan en be- en verwerken van groenafval;
- het opslaan, sorteren en shredderen van A- en B-hout;
- het op- en overslaan van C-hout;
- het op- en overslaan van metalen;
- het op- en overslaan van diverse bulkgoederen;
- het op- en overslaan en bewerken van niet-teerhoudend asfalt;
- het op- en overslaan van teerhoudend asfalt;
- het op- en overslaan en bewerken van gemengd bouw- en sloopafval, alsmede de separate deelstromen;
- het op- en overslaan en bewerken van schone grond en verontreinigde grond tot en met gevaarlijk afval;
- het uitvoeren van breek- en shredderwerkzaamheden;
- transport van materialen;
- stalling van voertuigen en containers;
- het produceren en immobiliseren van betonmortel in een mobiele installatie met behulp van zand, grind, cement en bindmiddel;
- inname van afvalstoffen van huishoudens van particulieren in een milieustraat
- het op- en overslaan van asbest en asbesthoudend afval;
- het op- en overslaan en verwerken van toeslag- en hulpstoffen (zand, grind, grond en cement).
- het opslaan en tanken van brandstoffen;
- klein onderhoud aan eigen machines en het tijdelijk parkeren van vrachtwagens.

Binnen de inrichting wordt op jaarbasis maximaal 75.000 ton puin, steenachtige materialen, niet-teerhoudend asfalt en minerale (afval)stoffen bewerkt. Bovendien wordt op jaarbasis maximaal 65.000 ton houtafval (A- en B-hout) in een verkleiningsinstallatie

(houtshredder) verkleind. Er wordt jaarlijks maximaal 10.500 ton C- hout worden op- en overgeslagen.

Bontrup wilt door middel van deze aanvraag tot het milieuneutraal veranderen van de inrichting op basis van artikel 2.1 eerste lid, onder e van de Wabo<sup>[1]</sup> juncto artikel 3.10, derde lid van de Wabo de navolgende verandering aanvragen:

- Variabele opslagcapaciteiten afvalstoffen: afhankelijk van behoefte in de markt wordt de totale vergunde opslagcapaciteit ingevuld door tijdelijke verhoogde opslagcapaciteiten van specifieke afvalstoffen/grondstoffen, in dit geval bodemas. De maximale vergunde opslagcapaciteit voor bodemas bedraagt dan 100.000 ton.

---

<sup>1</sup> Wet algemene bepalingen omgevingsrecht

## 2. Beschrijving activiteit

Ten aanzien van de reeds vergunde stromen (afval)stoffen wilt Bontrup binnen haar inrichting flexibiliteit in de opslagactiviteit realiseren. De vergunning biedt een maximale opslagcapaciteit voor 215.000 ton afvalstoffen en producten.

Bontrup is voornemens de opslagcapaciteit van Bodemas te verruimen binnen de totale capaciteit en binnen de randvoorwaarden die de vigerende vergunning biedt.

De opslag van bodemas wordt dan tijdelijk verdisconteerd met de reeds vergunde hoeveelheid aan afvalstromen, welke in bijlage 3 van de aanvraag tot de vergunning zijn geclassificeerd onder:

- bouw- en sloopafval (BSA);
- gemengde stroom;
- bedrijfsafval;
- (grof) huishoudelijk afval;
- onverkleind A- en B-hout;
- onverkleind C-hout;
- puin, steenachtige materialen;
- niet teerhoudend asfalt;
- dakleer, teerhoudend asfalt;
- schone grond en verontreinigde grond, welke toepasbaar is zonder IBC-maatregelen cf. Bbk;
- (verontreinigde) grond, welke toepasbaar is met IBC-maatregelen cf. Bbk;
- grond boven klasse industrie t/m gevaarlijk afval (onbekende samenstelling);

De vergunde maximale opslagcapaciteit van deze afvalstoffen bedraagt plusminus 100.000 ton. Bodemas is met euralcodes 10 01 01 en 19 01 12 binnen dit overzicht van categorieën afvalstoffen opgenomen in de actuele vergunning.

De opslagcapaciteit van afvalstoffen en (bouw)grondstoffen wordt in aard en hoeveelheid uitwisselbaar aangevraagd. Op de locatie kunnen diverse materialen in compartimenten opgeslagen worden, met inachtneming van vergunde randvoorwaarden en voorzieningen. Voorbeeld: in een opslagvak voor grond en bouw- en sloopafval kan ook bodemas opgeslagen worden in een periode dat weinig opslagcapaciteit voor grond en BSA gevraagd wordt. Oftewel, op enig moment kan 100.000 ton Bodemas zijn opgeslagen, waarbij dan geen andere materialen op locatie aanwezig zijn.

De aan- en afvoer van bodemas vindt per as plaats. De bodemas wordt opgeslagen op het vloeistofdichte terrein van de inrichting. Overigens is het gehele terrein vloeistofdicht aangelegd (zie paragraaf 4.6).

De aangevraagde milieuneutrale verandering leidt niet tot verruiming van de doorzetcapaciteit en leidt derhalve niet tot extra vervoersbewegingen.



### 3      Ingangstermijn

Bontrup wenst de verandering mbt de opslagcapaciteiten zo snel mogelijk vergund te hebben. De opslag van bodemas vindt inmiddels plaats omdat de vergunning daar beperkt ruimte voor biedt.

De verandering wordt z.s.m. en in samenspraak met bevoegd gezag doorgevoerd.

## 4. Beïnvloeding milieu-aspecten

### 4.1 inleiding

Binnen dit hoofdstuk wordt de invloed op de relevante milieuaspecten beschreven als gevolg van de beoogde verandering.

### 4.2 lucht

Voor het aspect lucht wordt een onderverdeling gemaakt in drie aandachtsgebieden. Deze aandachtsgebieden zijn:

1. stof;
2. stoffen zoals bedoeld in hoofdstuk 5 van de Wet milieubeheer;
3. geur.

#### 4.2.1 stof

Binnen de inrichting worden een groot aantal verschillende, meer of minder stuifgevoelige, stoffen op- en overgeslagen en tevens be-/verwerkt. De stuifgevoeligheid wordt aangeduid in categorieën, van S1, zeer stuifgevoelig en niet bevochtigbaar tot S5, nauwelijks of niet stuifgevoelig. Bodemas betreft S4. Als onderdeel van de aanvraag tot de vigerende oprichtingsvergunning is een stofanalyse opgenomen waarin staat aangegeven welke verschillende stoffen binnen de inrichting aanwezig zijn en welke maatregelen voor de verschillende stuifgevoeligheids categorieën worden getroffen teneinde de verspreiding van stof te voorkomen.

Ten aanzien van de aangevraagde activiteiten worden de te nemen maatregelen, waaronder rijsnelheden beperken, storthoogte beperken, vegen cq. schoonhouden van terrein enzovoort analoog toegepast.

Aanvullend zal de bodemasopslag afgedekt worden dmv afdekfolie danwel worden bevochtigd middels besproeiing.

Als gevolg hiervan zal nauwelijks tot geen stofemissie buiten de inrichting optreden.

#### 4.2.2 stoffen zoals bedoeld in hoofdstuk 5 van de Wet milieubeheer

Bij de aanvraag tot de vigerende vergunning is als bijlage een luchtkwaliteitsrapportage gevoegd. Door middel van een uitgevoerd luchtkwaliteitsonderzoek is de bijdrage aan de fijn stof- en stikstofdioxideconcentratie bepaald. Uit de beoordeling hiervan blijkt dat geen sprake is van een overschrijding op de te meten waarden.

Voor wat betreft deze aanvraag wordt eveneens geen overschrijding verwacht van de te meten waarden, omdat:

- er is geen toename is in doorzet van de vergunde hoeveelheid (afval)stoffen
- het aantal vervoersbewegingen blijft binnen de vergunde hoeveelheden.

#### 4.2.3 geur

In de aanvraag tot de vigerende vergunning en bijbehorende geuranalyse zijn reeds diverse maatregelen beschreven om eventuele geurhinder vanuit de inrichting te voorkomen. Het materiaal is ontstaan na verbranding, waardoor de geurgevoelige organische fractie niet langer aanwezig is in de opgeslagen bodemas. Het betreft een droge inerte fractie. Op basis hiervan is te concluderen dat er geen geurhinder optreedt buiten de inrichting.

### **4.3 geluid en trillingen**

Zoals in paragraaf 2.1 beschreven, wordt de op te slaan hoeveelheid bodemas verdisconteerd met vergunde hoeveelheden afvalstromen. De totale hoeveelheid aan op te slaan (afval)stoffen wijzigt niet. Inherent hieraan blijft de in het akoestisch rapport beschouwd aantal transportbewegingen ongewijzigd.

De maximaal vergunde doorzetcapaciteit van 225.000 ton per jaar. Het gemiddelde tonnage per vracht blijft ongewijzigd, waarmee de totale doorzetcapaciteit 225.000 ton/jaar bedraagt. Deze capaciteit wordt als gevolg van de verandering nooit overschreden, waardoor sprake zou kunnen zijn van toenemende geluidhinder en trillingen.

### **4.4 bodem**

De activiteiten worden uitgevoerd boven een vloeistofdichte voorziening (bijlage: keuringsrapport d.d. 12 december 2016, kenmerk 20162434/01). Hierdoor wordt in elk geval voldaan aan het criterium "verwaarloosbaar bodemrisico", volgens de Nederlandse richtlijn bodembescherming (NRB). De gewenste activiteit leidt derhalve niet tot een negatieve beïnvloeding van de bodem.

### **4.5 bedrijfsafvalstoffen**

Dit aspect ziet toe op de ontstane bedrijfsafvalstoffen als gevolg van de aangevraagde verandering. Binnen de inrichting is geen sprake van een toename van deze afvalstoffen. Het materiaal wordt als partij in opslag gezet.

### **4.6 afvalwater**

Zoals beschreven in paragraaf 4.4 vindt de op- en overslag van bodemas plaats boven een vloeistofdichte voorziening. De opgeslagen partij bodemas wordt preventief afgedekt met lekdichte folie, zodat bij regen geen verontreinigd percolaat ontstaat. Het terreinwater wordt via de slibvanger, OBAS en controleput afgevoerd naar het gemeenteriool. Het afvalwater in de controleput zal maandelijks gemonitord worden op in de bodemas mogelijk aanwezige kritische componenten zware metalen, sulfaat en chloride. Daarmee wordt gecontroleerd op de effectiviteit van de preventieve maatregel. De gevonden analysewaarden worden gecommuniceerd met bevoegd gezag.

#### **4.7 ongedierte**

De activiteiten worden op een dergelijke wijze uitgevoerd die nauwelijks tot geen overlast leidt van ongedierte in de vorm van insecten, vogels, ratten, muizen en andere knaagdieren. Mocht er onverhoopt toch hinder en/of overlast van ongedierte optreden dan zal hiervoor een gespecialiseerd ongedierte bestrijdingsbedrijf ingehuurd worden.

#### **4.8 visuele hinder**

De inrichting is gelegen op een als zodanig aangewezen industrieterrein. Gezien de ligging van het bedrijf (industriegebied) en de aanwezige gebouwen, bouwwerken dan wel opslag van (afval)stoffen past dit in de aard van het bedrijf en kan van visuele hinder geen sprake zijn.

#### **4.9 energie**

De op en overslag van bodemas wordt verdisconteert met reeds vergunde hoeveelheden afvalstromen, waardoor geen toename is van het energieverbruik binnen de inrichting. Ook de bewerking leidt niet tot extra energieverbruik.

#### **4.10 interne en externe veiligheid**

Er is geen sprake van opslag van brandgevaarlijke stoffen danwel het opslaan van nog niet vergunde afvalstoffen. Ten aanzien van brand is eerder sprake van een verminderd risico omdat met perioden (met meer bodemas) in verhouding meer onbrandbaar materiaal op locatie aanwezig is. Dit milieuaspect wordt derhalve dan ook niet beïnvloed.

#### **4.11 vervoersmanagement**

De aan- en afvoer van bodemas vindt door een extern bedrijf plaats. Bontrup heeft hier geen invloed op. Daarnaast is al beschreven dat er geen sprake is van een toename aan (afval)stoffen. Het aspect vervoersmanagement wordt als gevolg van de aangevraagde activiteiten niet nadelig beïnvloed. Overigens verzorgt Bontrup wel de wettelijke meldingen naar LMA en Provincie.

## 5. Conclusie

Uit de kwalitatieve beschrijving van de diverse milieu-aspecten blijkt dat de gewenste verandering niet leidt tot een negatieve beïnvloeding van het milieu, met inachtneming van de hierboven beschreven maatregelen. De gewenste activiteit past daarmee onder de vigerende vergunning, waardoor de aangevraagde vergunning tot milieuneutraal ondernemen vergund kan worden.



**Machtiging Roger Kösters Consulting om op te treden als gemachtigde die namens aanvrager de milieuneutrale verandering (kenmerk 3294223) indient.**

Bontrup Exploitatie B.V.

Tel: [REDACTED]

Email: [REDACTED]

Roger Kösters Consulting,

Tel: [REDACTED]

Email: [REDACTED]

Hierbij verklaart de daartoe bevoegde functionaris van Bontrup Exploitatie B.V., gevestigd te Landhorst, dat Roger Kösters Consulting gemachtigd is om namens aanvrager, vermeld in het Omgevingsloket, de aanvraag om een milieuneutrale verandering inzake de opslag van bodemas, kenmerk 3294223.

Als zodanig bevestigd door,

Directeur Bontrup Exploitatie B.V.

Willie Geurts

## KENNISGEVING

Onderwerp: Omgevingsvergunning voor Bontrup Exploitatie B.V. te Nieuw-Dordrecht inzake het verruimen van de opslagcapaciteit van bodemas

Op 30 november 2017 is bij de provincie Drenthe een aanvraag voor een omgevingsvergunning binnengekomen in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) van Bontrup Exploitatie B.V., Oosterwijk WZ 32b te Nieuw-Dordrecht. De aanvraag betreft het verruimen van de opslagcapaciteit van bodemas.

Aan:  
het college van Burgemeester en  
Wethouders van Emmen  
Postbus 30001  
7800 RA EMMEN

Provincie Drenthe  
**Postadres**  
Postbus 122  
9400 AC ASSEN

**Bezoekadres**  
Westerbrink 1  
9405 BJ ASSEN  
t (0592) 36 55 55  
e post@drenthe.nl

Datum verzending: 4 december 2017  
Behandeld door: [REDACTED]  
Telefoonnummer: [REDACTED]  
Kenmerk RUD Drenthe: Z2017-00019213  
Onderwerp: het behandelen van een aanvraag milieuneutrale  
wijziging voor Bontrup Exploitatie B.V. te Nieuw-  
Dordrecht

Geacht college,

Hierbij zenden wij u een aanvraag voor een omgevingsvergunning van Bontrup Exploitatie B.V., Oosterwijk WZ 32b te Nieuw-Dordrecht. Deze aanvraag is op 30 november 2017 bij ons binnengekomen. De aanvraag betreft het verruimen van de opslagcapaciteit voor bodemas. De aanvraag is in het Omgevingsloket Online ingediend onder OLO-nummer 3343913. Deze brief dient als toelichting op de bedoelde aanvraag in het OLO.

De aanvraag voor een omgevingsvergunning d.d. 9 november 2017, zaaknummer 2017-00018615, OLO-nummer 3294223 is op 30 november 2017 door de aanvrager ingediend.

Wij verzoeken u eventuele adviezen op de aanvraag binnen vier weken aan ons kenbaar te maken.

**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]

Hoogachtend,

het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe,

namens dezen,



F. Quené,  
Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

Bontrup Exploitatie B.V.  
t.a.v. [REDACTED]  
Heistraat 28  
5445 AS LANDHORST

Provincie Drenthe  
**Postadres**  
Postbus 122  
9400 AC Assen

**Bezoekadres**  
Westerbrink 1  
9405 BJ Assen  
**t** 0592-365555  
**e** [www.drenthe.nl](http://www.drenthe.nl)

Datum verzending: 4 december 2017  
Behandeld door: [REDACTED]  
Telefoonnummer: [REDACTED]  
Kenmerk RUD Drenthe: Z2017-00019213  
Onderwerp: Omgevingsvergunning; Intrekking aanvraag en  
indiening nieuwe aanvraag opslag van bodemas

Geachte [REDACTED]

Op 9 november 2017 hebben wij een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen voor een milieuneutrale wijziging. De aanvraag betreft de locatie aan Oosterwijk WZ 32b te Nieuw-Dordrecht en is ingeboekt onder zaaknummer Z2017-00018615 en in het OLO onder nummer 3294223.

#### **Verzoek tot intrekking**

U hebt in overleg met ons de vergunningaanvraag ingetrokken. Hierbij bevestigen wij dat wij uw verzoek tot intrekken van de aanvraag op 30 november 2017 hebben ontvangen. De behandeling van uw aanvraag hebben wij beëindigd.

#### **Nieuwe aanvraag**

Volgens afspraak hebt u een nieuwe aanvraag ingediend op 30 november 2017 om een omgevingsvergunning onderdeel milieu. Deze is onder zaaknummer Z2017-00019213 ingeboekt en in het OLO onder nummer 3343913.

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 25 januari 2017 moeten beslissen op uw aanvraag.

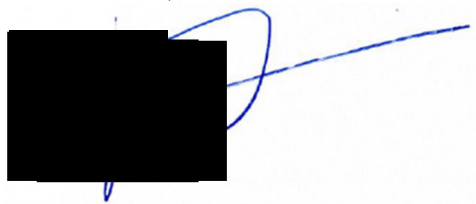
Een aanvraag moet voldoen aan de Ministeriële regeling omgevingsrecht (Mor). Uw aanvraag wordt getoetst aan deze vereisten. De genoemde procedure en de bijbehorende beslistermijn kunnen na beoordeling eventueel wijzigen.

#### **Tot slot**

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]

Hoogachtend,

het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe,  
namens dezen,

A black rectangular redaction box covers the signature area. A blue ink scribble, consisting of several overlapping loops and lines, extends from the top right of the redaction box towards the right edge of the page.

F. Quené,  
Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

Bontrup Vastgoed en Materieel BV  
t.a.v. de heer [REDACTED]  
Heistraat 28  
5445 AS LANDHORST

Provincie Drenthe  
**Postadres**  
Postbus 122  
9400 AC Assen

**Bezoekadres**  
Westerbrink 1 Assen

t 0592 - 36 55 55  
e post@drenthe.nl

Datum verzending: 7 december 2017  
Behandeld door: [REDACTED]  
Telefoonnummer: [REDACTED]  
Uw kenmerk / uw brief:  
Kenmerk RUD Drenthe: Z2017-00018599  
Kenmerk bevoegd gezag:  
Bijlagen: geen  
Onderwerp: Ontvangstbevestiging grondwatermonitoring 2017  
Oosterwijk Westzijde 32b Emmen

Geachte heer Bontrup,

Op 13 november 2017 hebben wij van Lievense CSO namens u het rapport van de grondwatermonitoring ontvangen voor de locatie Oosterwijk Westzijde 32b te Emmen, rapport d.d. 23 oktober 2017, (kenmerknummer 14A065.BRF006.ES.GL). De grondwatermonitoring heeft betrekking op jaar 2017.

Het rapport wordt door ons beoordeeld. Op basis van de resultaten van de monitoring kunnen wij al aangeven dat er beïnvloeding naar het grondwater plaatsvindt. Hiervoor bent u als eigenaar van het terrein verantwoordelijk. Op het werk met Avi bodemas is het Bouwstoffenbesluit van toepassing. Bij de definitieve beoordeling van het rapport komen wij hier nader op terug.

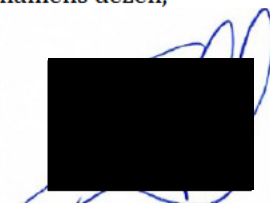
Een afschrift van deze brief sturen wij aan het waterschap Vechtstromen, R. Bontrup Holding B.V. en de curator [REDACTED] van Holla advocaten..

**Tot slot**

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,



J.C. Holsappel  
Teamleider Bodem RUD Drenthe

Afschrift aan:

- Waterschap Vechtstromen, t.a.v. [REDACTED] Postbus 12, 8000 AA Zwolle
- R. Bontrup Holding B.V., Heistraat 28, 5445 AS Landhorst
- Holla Adocaten, t.a.v. [REDACTED] Postbus 396, 5201 AJ 's-Hertogenbosch

Roger Kösters Consulting  
t.a.v. [REDACTED]  
Reigersbekstraat 18  
5262 DC VUGT

Provincie Drenthe  
**Postadres**  
Postbus 122  
9400 AC Assen

**Bezoekadres**  
Westerbrink 1  
9405 BJ Assen  
**t** 0592-365555  
**e** www.drenthe.nl

Datum verzending: 20 december 2017  
Behandeld door: [REDACTED]  
Telefoonnummer: [REDACTED]  
Kenmerk RUD Drenthe: Z2017-00019213  
Onderwerp: Verzoek aanvullende gegevens aanvraag  
omgevingsvergunning

Geachte [REDACTED]

Op 30 november 2017 is uw aanvraag omgevingsvergunning als bedoeld in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) ontvangen voor het milieuneutraal wijzigen van de werking van de inrichting Bontrup Exploitatie B.V., Oosterwijk WZ 32 b, 7885 TN Nieuw-Dordrecht, OLO-nummer 3343913.

#### **Aanvraag onvolledig**

De aanvraag is aan de hand van de Ministeriële regeling omgevingsrecht (Mor) getoetst op volledigheid. De gegevens en bescheiden die u bij ons heeft aangeleverd, zijn onvoldoende voor de beoordeling van de aanvraag en voor de voorbereiding van de beschikking.

Gebleken is dat de volgende gegevens die betrekking hebben op het milieuaspect Afvalwater ontbreken:

- een overzichtstekening met de volgende onderdelen:
  - bebouwing;
  - riolering, leidingen en staatputten;
  - lozingspunten;
  - meet- en monsternamevoorzieningen voor afvalwater;
  - de exacte locaties van soorten afvalstoffen die op het terrein worden verwerkt;
- de milieu hygiënische kwaliteit en de omvang van het te lozen afvalwater.

Voorts dienen gegevens in het kader van de Wet Bibob aan de provincie Drenthe te worden overlegd. De in te vullen Bibob-formulieren heeft u van ons reeds op d.d. 18 december 2017 per mail ontvangen.

Hierbij stellen wij u in de gelegenheid om binnen zes weken na verzending van deze brief maar uiterlijk tot 1 februari 2017 de aanvraag aan te vullen met de bovengenoemde ontbrekende gegevens.

#### **Onderbreken beslistermijn**

Omdat uw 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 beslistermijn gaat weer lopen op de dag waarop alle gevraagde gegevens zijn ontvangen of op de dag dat de bovengenoemde termijn voor aanvulling ongebruikt is verstreken.

#### **Tot slot**

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] of per mail:

Hoogachtend,

Het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe,

namens dezen,



E. Quene  
Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

Afschrift:

Bontrup Exploitatie B.V.  
t.a.v. [REDACTED]  
Heistraat 28  
5445 AS LANDHORST  
[REDACTED]

Bontrup Exploitatie B.V.  
t.a.v. [REDACTED]  
Heistraat 28  
5445 AS LANDHORST

Provincie Drenthe  
**Postadres**  
Postbus 122  
9400 AC Assen

**Bezoekadres**  
Westerbrink 1  
9405 BJ Assen  
**t** 0592-365555  
**e** [www.drenthe.nl](http://www.drenthe.nl)

Datum verzending: 4 december 2017  
Behandeld door: [REDACTED]  
Telefoonnummer: [REDACTED]  
Kenmerk RUD Drenthe: Z2017-00019213  
Onderwerp: Omgevingsvergunning; Intrekking aanvraag en  
indiening nieuwe aanvraag opslag van bodemas

Geachte [REDACTED]

Op 9 november 2017 hebben wij een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen voor een milieuneutrale wijziging. De aanvraag betreft de locatie aan Oosterwijk WZ 32b te Nieuw-Dordrecht en is ingeboekt onder zaaknummer Z2017-00018615 en in het OLO onder nummer 3294223.

#### **Verzoek tot intrekking**

U hebt in overleg met ons de vergunningaanvraag ingetrokken. Hierbij bevestigen wij dat wij uw verzoek tot intrekken van de aanvraag op 30 november 2017 hebben ontvangen. De behandeling van uw aanvraag hebben wij beëindigd.

#### **Nieuwe aanvraag**

Volgens afspraak hebt u een nieuwe aanvraag ingediend op 30 november 2017 om een omgevingsvergunning onderdeel milieu. Deze is onder zaaknummer Z2017-00019213 ingeboekt en in het OLO onder nummer 3343913.

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 25 januari 2017 moeten beslissen op uw aanvraag.

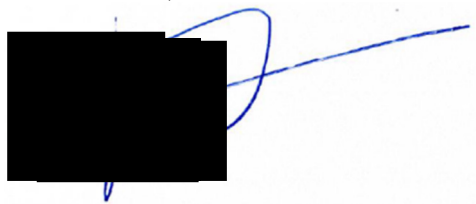
Een aanvraag moet voldoen aan de Ministeriële regeling omgevingsrecht (Mor). Uw aanvraag wordt getoetst aan deze vereisten. De genoemde procedure en de bijbehorende beslistermijn kunnen na beoordeling eventueel wijzigen.

#### **Tot slot**

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]

Hoogachtend,

het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe,  
namens dezen,

A black rectangular redaction box covers the signature area. A blue ink scribble, consisting of several overlapping loops and lines, extends from the top right of the redaction box towards the right edge of the page.

F. Quené,  
Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

Bontrup Vastgoed en Materieel BV  
T.a.v. de directie  
Heistraat 28  
5445 AS LANDHORST

Provincie Drenthe  
**Postadres**  
Postbus 122  
9400 AC Assen

**Bezoekadres**  
Westerbrink 1 Assen

t 0592 - 36 55 55  
e [post@drenthe.nl](mailto:post@drenthe.nl)

Datum verzending: 16 januari 2018  
Behandeld door: [REDACTED]  
Telefoonnummer: [REDACTED]  
Uw kenmerk / uw brief:  
Kenmerk RUD Drenthe: Z2017-00018599  
Kenmerk bevoegd gezag:  
Bijlagen: geen  
Onderwerp: beoordeling grondwatermonitoring 2017 Oosterwijk  
Westzijde 32b Emmen.

Geachte directie,

Op 13 november 2017 hebben wij van Lievense CSO namens u het rapport van de grondwatermonitoring ontvangen voor de locatie Oosterwijk Westzijde 32b te Emmen, rapport d.d. 23 oktober 2017, (kenmerknummer 14A065.BRF006.ES.GL). De grondwatermonitoring heeft betrekking op jaar 2017. Op 7 december 2017 (kenmerk Z2017-00018599) hebt u van ons een ontvangstbevestiging ontvangen waarin wij hebben aangegeven u separaat een brief te sturen met daarin de regels en eisen uit het Bouwstoffenbesluit die op het werk van toepassing zijn. In deze brief gaan wij daar op in.

#### **Beoordeling grondwatermonitoring**

De opmerkingen die wij op het rapport hebben sommen wij hieronder op. Wij verzoeken u deze punten in het rapport aan te passen.

1. In het rapport wordt een verwijzing gemaakt naar het Besluit bodemkwaliteit. Dit is niet juist. Er wordt namelijk voldaan aan het overgangsrecht zoals is opgenomen in artikel 78 van het Besluit bodemkwaliteit. Dit betekent dat op het werk de regels uit het Bouwstoffenbesluit van toepassing zijn.
2. In het rapport zijn een aantal uitgangspunten opgenomen die niet juist zijn. Aangegeven is dat de asfalt laag 0,80 meter dik zou zijn. Dit is niet juist. Conform de melding Bouwstoffenbesluit van 30 juni 2008 is de laag asfalt 7mm dik. Daarnaast verzoeken wij u de aanleghoogte van het AVI-bodemass eenduidig in het rapport op te nemen. Deze hoogte bedraagt 17,10 m +NAP (onderzijde van het AVI-bodemass) zoals de gemeente Emmen tijdens de aanleg in 2008 en 2009 heeft geconstateerd. In het rapport is namelijk opgenomen dat het AVI-bodemass (onderzijde) zich op 17,40m+ NAP zou bevinden.

Uit de monitoring van 2017 is naar voren gekomen dat de concentraties chloride verhoogd zijn ten opzichte van eerdere metingen.

In overleg met adviesbureau Lievense CSO en ons was er het vermoeden dat de verhoogde chloride concentraties ter plaatse van de Bladderswijk het gevolg waren van strooizout. Dit vanwege de route langs het kanaal Bladderswijk die als strooiroete wordt gebruikt. Deze aanname lijkt ons op basis van de nu beschikbare gegevens minder valide, gelet op de verhoogde concentraties met barium en chloride die met name in drain 11 en 12 zijn aangetoond. Barium is namelijk niet te relateren aan strooizout. Mede gelet op de witte substantie die rondom een aantal drains is aangetroffen, hebben wij met het Waterschap sterke aanwijzingen dat er negatieve beïnvloeding van grondwater en oppervlaktewater plaatsvindt door het aanwezige AVI-bodemassas.

Dit baseren wij mede op de stijghoogtemetingen waaruit blijkt dat niet in alle gevallen aan artikel 14 lid b van het Bouwstoffenbesluit wordt voldaan. Hierin is opgenomen dat de bouwstof zodanig aangebracht moet worden dat deze na zetting van de bouwstof zich minimaal 0,5 meter boven de Gemiddelde Hoogste Grondwaterstand (GHG) bevindt. Voor wat betreft de stijghoogte van de peilbuizen die ter plaatse van het Bladderswijk kanaal zijn gesitueerd (3a, 4a, 5 en 6) wordt niet aan deze eis voldaan.

Verder blijkt dat in de peilbuizen ter plaatse van de Bladderswijk (peilbuizen 3a/3, 4a/4) verhoogde concentraties met chloride en sulfaat worden aangetroffen. Voor chloride wordt de streefwaarde overschreden. In de peilbuizen 1/100 en 2/200 – die zijn gesitueerd nabij de Ringsloot - worden beduidend lagere concentraties aangetroffen.

3. In het overleg van 30 mei 2017 is afgesproken dat wordt gecontroleerd of de drains goed functioneren. Hier wordt in het rapport niet op in gegaan. Deze eis is opgenomen in artikel 4.3.4 uit bijlage H van de uitvoeringsregeling Bouwstoffenbesluit. U dient hier aantoonbaar aan te voldoen.
4. In het rapport (pagina 3) wordt gerefereerd aan een eerder overleg (voor/tijdens de aanleg van het werk in 2008/2009) met het waterschap Vechtstromen. Dit met het oog op of er sprake is van een peilbesluit. Dit overleg heeft nu in het kader van de monitoring in 2017 niet plaatsgevonden. Dit is verplicht op grond van artikel 9.2.1, lid 1 van de Uitvoeringsregeling bouwstoffenbesluit. Bij het meten van de grondwaterstanden moeten ook gegevens worden betrokken van meetnetten van landbouwbuizen of andere representatieve peilbuizen. Ook moet informatie bij andere overheden worden opgevraagd over eventuele gerealiseerde kunstmatige wijzigingen van de GHG.
5. In de tekening in bijlage 2 van het rapport is de veenlaag die is ontgraven voor aanvang van het werk nog aanwezig. Dit is niet juist. De veenlaag is namelijk verwijderd. Dit moet in de tekening worden aangepast.
6. Wij hebben verzocht ook een NAP meting van het Bladderswijk kanaal uit te voeren. Dit is nu niet uitgevoerd. Daarnaast hebben wij geadviseerd de peilbuizen 100 en 200 eveneens te gebruiken voor het meten van de grondwaterstand ten behoeve van de stijghoogtemetingen. Dit is niet uitgevoerd.

### **Conclusie**

Op basis van de punten 1 tot en met 6 concluderen wij dat er sterke aanwijzingen zijn dat het grondwater negatief beïnvloed wordt door het toegepaste AVI-bodemassas. In het grondwater van de peilbuizen nabij de Bladderswijk en het water uit de drains zijn namelijk verhogingen met chloride, barium en sulfaat aangetoond die te relateren zijn aan AVI-bodemassas. Het waterschap Vechtstromen heeft een witte substantie rondom de drains aangetroffen dat dit beeld extra bevestigt. Daarnaast blijkt uit de stijghoogtemetingen dat niet aan de drooglegis wordt voldaan.

Wij onderschrijven de conclusie van het rapport van Lievense CSO – dat wat hun betreft verder gaan met de monitoring geen nuttige informatie op zal leveren, en dus kan worden beëindigd – dan ook niet.

In hoofdstuk 7 van de uitvoeringsregeling Bouwstoffenbesluit is aangegeven dat wanneer verhogingen in het grondwater worden geconstateerd er controle en zo nodig herstel dient plaats te vinden. Gebruikelijk is om in eerste instantie de afdichtende constructie te controleren op lekkage. Wij verzoeken u dan ook ons informatie te sturen over de werking van de afdichting/isolatie maatregelen van het werk. Hierbij moeten de tabellen 4b en 4c (checklist inspectie en onderhoud AVI-bodemassas) worden gebruikt.

Indien de oorzaak van de verhoogde concentraties niet direct terug te voeren zijn op het falen van een aanwijsbaar deel van de isolerende constructie, dan moet er nader onderzoek plaatsvinden.

Op grond van de uitgevoerde monitoring hebben wij sterke aanwijzingen dat niet wordt voldaan aan de drooglegeis, zoals bedoeld in artikel 14b van het Bouwstoffenbesluit. Wij verzoeken u een binnen 2 maanden na dagtekening van deze brief een plan van aanpak voor te leggen welke maatregelen u treft om de gevolgen hiervan te onderzoeken en ongedaan te maken. De GHG moet minimaal een 0,5 meter onder de onderzijde van het AVI-bodemass zijn gesitueerd. Vermoedelijk hebben de drains door omstandigheden niet de waterafvoerende functie om de GHG op een afstand van 0,5 meter te houden ten opzichte van de onderzijde van het AVI-bodemass.

Een afschrift van deze brief sturen wij aan het waterschap Vechtstromen en de curator [REDACTED] van Holla advocaten..

**Tot slot**

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,

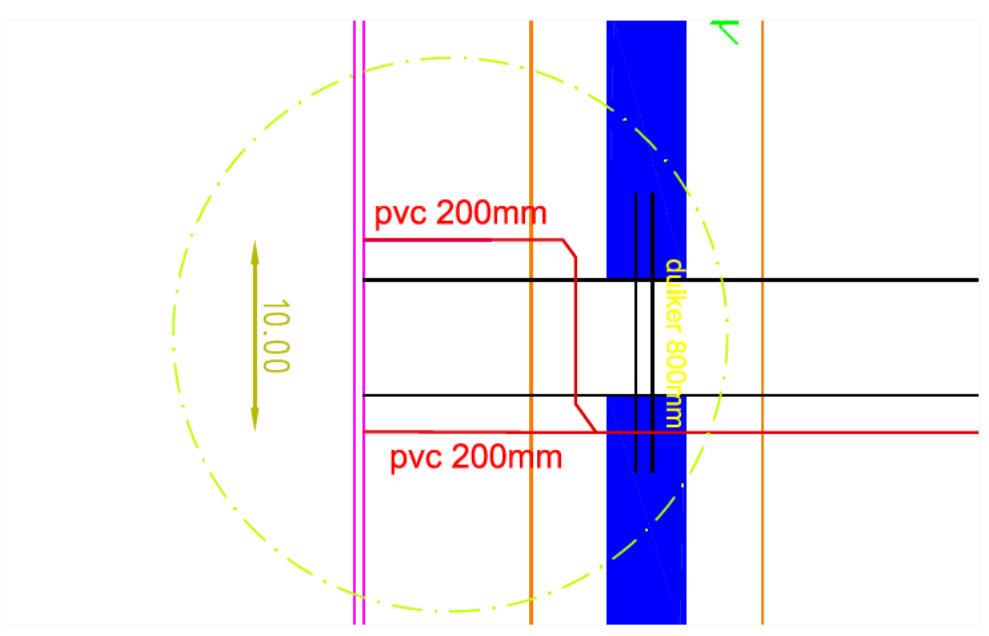
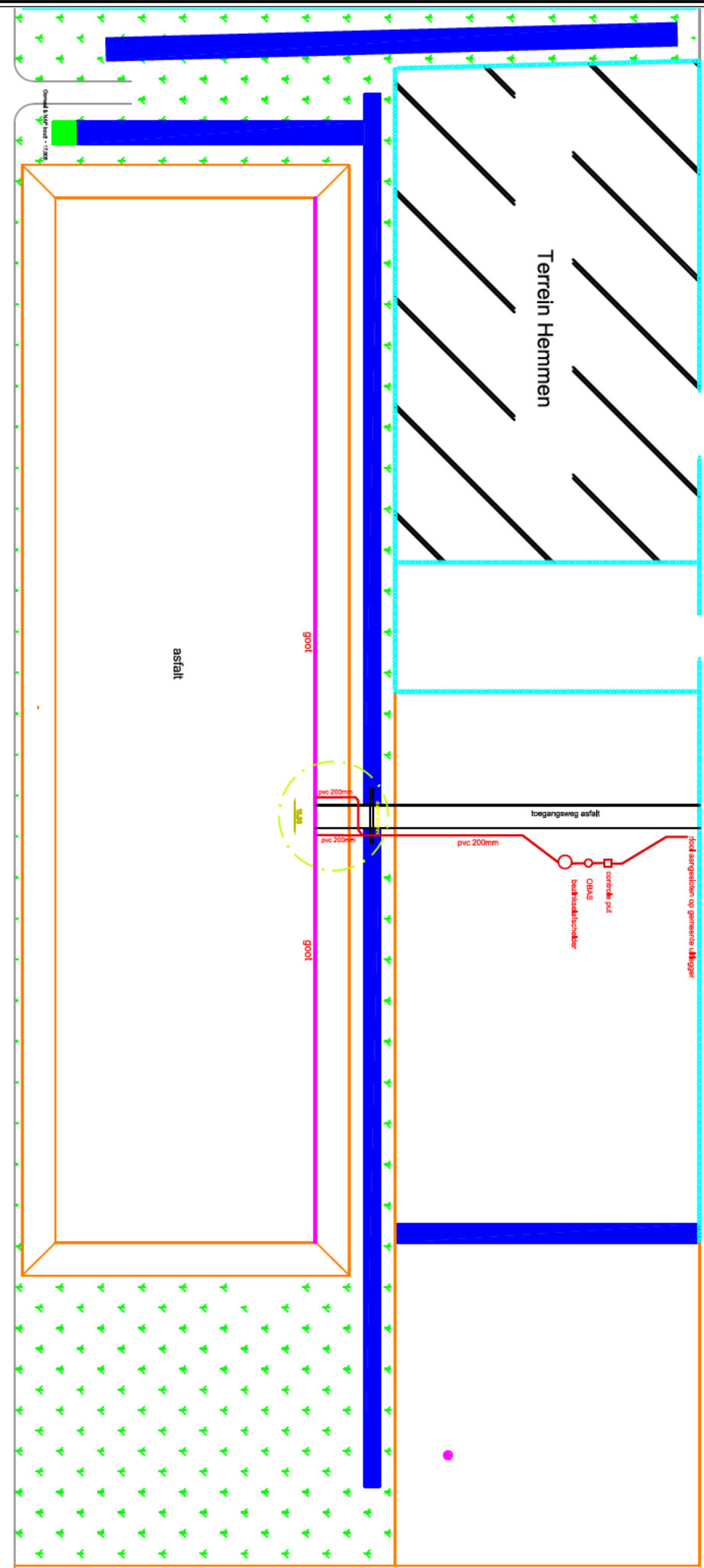
Het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe,  
namens dezen,



J.C. Holsappel  
Teamleider Bodem RUD Drenthe

Afschrift aan:

- Waterschap Vechtstromen, t.a.v. [REDACTED]
- Holla Adocaten, t.a.v. [REDACTED]



bovenaanzicht



Oosterwijk WZ 30  
 Postbus 265  
 7800 AG Emmen  
 tel. 0591-61 26 80  
 fax 0591-64 08 66  
 info@hemmen-bv.nl

ONTWERP - SLOOP - GRONDWERK - RIOLERING - LANDSCHAP - ONDERHOUD

PROJECT

recycling terrein Emmen

ONDERDEEL

revisie riool bezinkselafscheider  
 Bowle recycling

GETEKEND

WUZIGING

D.D.

SCHAAL

BLADNR.: 01

DATUM

febr 2011

**Aanvraag milieuneutraal veranderen  
Wabo**

Locatie: Bontrup Exploitatie B.V. , gelegen  
aan de Oosterwijk WZ 32b te Nieuw-  
Dordrecht

Bontrup Exploitatie B.V.  
Heistraat 28  
5445 AS Landhorst



19 februari 2018

## **Inhoudsopgave**

1. Inleiding.....	3
2. Beschrijving activiteit.....	5
3. Ingangstermijn.....	7
4. Beïnvloeding milieu-aspecten.....	8
4.1 inleiding.....	8
4.2 lucht.....	8
4.3 geluid en trillingen.....	9
4.4 bodem.....	9
4.5 bedrijfsafvalstoffen.....	9
4.6 afvalwater.....	9
4.7 ongedierte.....	10
4.8 visuele hinder.....	10
4.9 energie.....	10
4.10 interne en externe veiligheid.....	11
4.11 vervoersmanagement.....	11
5. Conclusie.....	12

## 1. Inleiding

*Deze toelichting op de milieuneutrale aanvraag is beoordeeld en naar aanleiding van een verzoek om aanvullende gegevens van 20 december 2017, met kenmerk Z2017-00019213, aangevuld met cursieve tekst.*

*BIBOB is separaat in behandeling.*

*Tevens zijn in OLO 2 tekeningen toegevoegd: 'situatie opslagen' en 'rioleringstekening'.*

Bontrup Exploitatie BV (lees hierna Bontrup) is de vergunninghouder en drijver van de inrichting gelegen aan de Oosterwijk WZ 32b te Nieuw-Dordrecht. Op basis van de hier vigerende oprichtingsvergunning (destijds op naam van Bowie Recycling B.V.), op basis van de Wet milieubeheer, daterende van 18 april 2011 met kenmerk DO/2011003452 zijn de navolgende activiteiten vergund:

- het op- en overslaan en bewerken van AVI-slakken;
- het op- en overslaan en bewerken van droog bedrijfsafval;
- het op- en overslaan en sorteren van steenachtig BSA;
- het op- en overslaan van huishoudelijk afval;
- het op- en overslaan en bewerken van grof huishoudelijk afval;
- het op- en overslaan van tuinafval;
- het op- en overslaan en be- en verwerken van RKG en RKV-afval;
- het op en overslaan van grond;
- het op- en overslaan van en bewerken van afvalhout en (on)bewerkt hout;
- het opslaan van bouwstoffen (grond, zand e.d.);
- het op- en overslaan en bewerken van biomassa;
- het op- en overslaan en be- en verwerken van groenafval;
- het opslaan, sorteren en shredderen van A- en B-hout;
- het op- en overslaan van C-hout;
- het op- en overslaan van metalen;
- het op- en overslaan van diverse bulkgoederen;
- het op- en overslaan en bewerken van niet-teerhoudend asfalt;
- het op- en overslaan van teerhoudend asfalt;
- het op- en overslaan en bewerken van gemengd bouw- en sloopafval, alsmede de separate deelstromen;
- het op- en overslaan en bewerken van schone grond en verontreinigde grond tot en met gevaarlijk afval;
- het uitvoeren van breek- en shredderwerkzaamheden;
- transport van materialen;
- stalling van voertuigen en containers;
- het produceren en immobiliseren van betonmortel in een mobiele installatie met behulp van zand, grind, cement en bindmiddel;
- inname van afvalstoffen van huishoudens van particulieren in een milieustraat
- het op- en overslaan van asbest en asbesthoudend afval;
- het op- en overslaan en verwerken van toeslag- en hulpstoffen (zand, grind, grond en cement).

- het opslaan en tanken van brandstoffen;
- klein onderhoud aan eigen machines en het tijdelijk parkeren van vrachtwagens.

Binnen de inrichting wordt op jaarbasis maximaal 75.000 ton puin, steenachtige materialen, niet-teerhoudend asfalt en minerale (afval)stoffen bewerkt. Bovendien wordt op jaarbasis maximaal 65.000 ton houtafval (A- en B-hout) in een verkleiningsinstallatie (houtshredder) verkleind. Er wordt jaarlijks maximaal 10.500 ton C- hout worden op- en overgeslagen.

Bontrup wilt door middel van deze aanvraag tot het milieuneutraal veranderen van de inrichting op basis van artikel 2.1 eerste lid, onder e van de Wabo<sup>[1]</sup> juncto artikel 3.10, derde lid van de Wabo de navolgende verandering aanvragen:

- Variabele opslagcapaciteiten afvalstoffen: afhankelijk van behoefte in de markt wordt de totale vergunde opslagcapaciteit ingevuld door tijdelijke verhoogde opslagcapaciteiten van specifieke afvalstoffen/grondstoffen, in dit geval bodemas. De maximale vergunde opslagcapaciteit voor bodemas bedraagt dan 100.000 ton.

*Op het gehele terrein is geen bebouwing aanwezig en komt ook geen bebouwing in de toekomst.*

---

<sup>1</sup> Wet algemene bepalingen omgevingsrecht

## 2. Beschrijving activiteit

Ten aanzien van de reeds vergunde stromen (afval)stoffen wilt Bontrup binnen haar inrichting flexibiliteit in de opslagactiviteit realiseren. De vergunning biedt een maximale opslagcapaciteit voor 215.000 ton afvalstoffen en producten.

Bontrup is voornemens de opslagcapaciteit van Bodemas te verruimen binnen de totale capaciteit en binnen de randvoorwaarden die de vigerende vergunning biedt.

De opslag van bodemas wordt dan tijdelijk verdisconteerd met de reeds vergunde hoeveelheid aan afvalstromen, welke in bijlage 3 van de aanvraag tot de vergunning zijn geclassificeerd onder:

- bouw- en sloopafval (BSA);
- gemengde stroom;
- bedrijfsafval;
- (grof) huishoudelijk afval;
- onverkleind A- en B-hout;
- onverkleind C-hout;
- puin, steenachtige materialen;
- niet teerhoudend asfalt;
- dakleer, teerhoudend asfalt;
- schone grond en verontreinigde grond, welke toepasbaar is zonder IBC-maatregelen cf. Bbk;
- (verontreinigde) grond, welke toepasbaar is met IBC-maatregelen cf. Bbk;
- grond boven klasse industrie t/m gevaarlijk afval (onbekende samenstelling);

De vergunde maximale opslagcapaciteit van deze afvalstoffen bedraagt plusminus 100.000 ton. Bodemas is met euralcodes 10 01 01 en 19 01 12 binnen dit overzicht van categorieën afvalstoffen opgenomen in de actuele vergunning.

De opslagcapaciteit van afvalstoffen en (bouw)grondstoffen wordt in aard en hoeveelheid uitwisselbaar aangevraagd. Op de locatie kunnen diverse materialen in compartimenten opgeslagen worden, met inachtneming van vergunde randvoorwaarden en voorzieningen. Voorbeeld: in een opslagvak voor grond en bouw- en sloopafval kan ook bodemas opgeslagen worden in een periode dat weinig opslagcapaciteit voor grond en BSA gevraagd wordt. Oftewel, op enig moment kan 100.000 ton Bodemas zijn opgeslagen, waarbij dan geen andere materialen op locatie aanwezig zijn.

De aan- en afvoer van bodemas vindt per as plaats. De bodemas wordt opgeslagen op het vloeistofdichte terrein van de inrichting. Overigens is het gehele terrein vloeistofdicht aangelegd (zie paragraaf 4.6).

De aangevraagde milieuneutrale verandering leidt niet tot verruiming van de doorzetcapaciteit en leidt derhalve niet tot extra vervoersbewegingen.



### 3      Ingangstermijn

Bontrup wenst de verandering mbt de opslagcapaciteiten zo snel mogelijk vergund te hebben. De opslag van bodemas vindt inmiddels plaats omdat de vergunning daar beperkt ruimte voor biedt.

De verandering wordt z.s.m. en in samenspraak met bevoegd gezag doorgevoerd.

## 4. Beïnvloeding milieu-aspecten

### 4.1 inleiding

Binnen dit hoofdstuk wordt de invloed op de relevante milieuaspecten beschreven als gevolg van de beoogde verandering.

### 4.2 lucht

Voor het aspect lucht wordt een onderverdeling gemaakt in drie aandachtsgebieden. Deze aandachtsgebieden zijn:

1. stof;
2. stoffen zoals bedoeld in hoofdstuk 5 van de Wet milieubeheer;
3. geur.

#### 4.2.1 stof

Binnen de inrichting worden een groot aantal verschillende, meer of minder stuifgevoelige, stoffen op- en overgeslagen en tevens be-/verwerkt. De stuifgevoeligheid wordt aangeduid in categorieën, van S1, zeer stuifgevoelig en niet bevochtigbaar tot S5, nauwelijks of niet stuifgevoelig. Bodemas betreft S4. Als onderdeel van de aanvraag tot de vigerende oprichtingsvergunning is een stofanalyse opgenomen waarin staat aangegeven welke verschillende stoffen binnen de inrichting aanwezig zijn en welke maatregelen voor de verschillende stuifgevoeligheids categorieën worden getroffen teneinde de verspreiding van stof te voorkomen.

Ten aanzien van de aangevraagde activiteiten worden de te nemen maatregelen, waaronder rijsnelheden beperken, storthoogte beperken, vegen cq. schoonhouden van terrein enzovoort analoog toegepast.

*Aanvullend zal de bodemasopslag afgedekt worden dmv afdekfolie (zie 4.4 en 4.6).*

Als gevolg hiervan zal nauwelijks tot geen stofemissie buiten de inrichting optreden.

#### 4.2.2 stoffen zoals bedoeld in hoofdstuk 5 van de Wet milieubeheer

Bij de aanvraag tot de vigerende vergunning is als bijlage een luchtkwaliteitsrapportage gevoegd. Door middel van een uitgevoerd luchtkwaliteitsonderzoek is de bijdrage aan de fijn stof- en stikstofdioxideconcentratie bepaald. Uit de beoordeling hiervan blijkt dat geen sprake is van een overschrijding op de te meten waarden.

Voor wat betreft deze aanvraag wordt eveneens geen overschrijding verwacht van de te meten waarden, omdat:

- er is geen toename is in doorzet van de vergunde hoeveelheid (afval)stoffen
- het aantal vervoersbewegingen blijft binnen de vergunde hoeveelheden.

#### 4.2.3 geur

In de aanvraag tot de vigerende vergunning en bijbehorende geuranalyse zijn reeds diverse maatregelen beschreven om eventuele geurhinder vanuit de inrichting te voorkomen. Het materiaal is ontstaan na verbranding, waardoor de geurgevoelige organische fractie niet langer aanwezig is in de opgeslagen bodemas. Het betreft een droge inerte fractie. Op basis hiervan is te concluderen dat er geen geurhinder optreedt buiten de inrichting.

### 4.3 geluid en trillingen

Zoals in paragraaf 2.1 beschreven, wordt de op te slaan hoeveelheid bodemas verdisconteerd met vergunde hoeveelheden afvalstromen. De totale hoeveelheid aan op te slaan (afval)stoffen wijzigt niet. Inherent hieraan blijft de in het akoestisch rapport beschouwd aantal transportbewegingen ongewijzigd.

De maximaal vergunde doorzetcapaciteit van 225.000 ton per jaar. Het gemiddelde tonnage per vracht blijft ongewijzigd, waarmee de totale doorzetcapaciteit 225.000 ton/jaar bedraagt. Deze capaciteit wordt als gevolg van de verandering nooit overschreden, waardoor sprake zou kunnen zijn van toenemende geluidhinder en trillingen.

### 4.4 bodem

De activiteiten worden uitgevoerd boven een vloeistofdichte voorziening (bijlage: keuringsrapport d.d. 12 december 2016, kenmerk 20162434/01). Hierdoor wordt in elk geval voldaan aan het criterium "verwaarloosbaar bodemrisico", volgens de Nederlandse richtlijn bodembescherming (NRB). De gewenste activiteit leidt derhalve niet tot een negatieve beïnvloeding van de bodem.

### 4.5 bedrijfsafvalstoffen

Dit aspect ziet toe op de ontstane bedrijfsafvalstoffen als gevolg van de aangevraagde verandering . Binnen de inrichting is geen sprake van een toename van deze afvalstoffen. Het materiaal wordt als partij in opslag gezet.

*Van alle opgeslagen afvalstoffen op het terrein wordt geen enkele afvalstof verwerkt. Er is alleen sprake van op- en overslag. Op bijgaande situatietekening (situatie opslagen) zijn alle aanwezige afvalstoffen weergegeven.*

### 4.6 afvalwater

*Zoals beschreven in paragraaf 4.4 vindt de op- en overslag van bodemas plaats boven een vloeistofdichte voorziening.*

*De opgeslagen partij bodemas wordt preventief afgedekt, zodat bij regen weinig verontreinigd percolaat ontstaat.*

*Ter plaatse van de opslag wordt een kuilkleed klasse 200 (scheurbestendig en 10jr uv) aangebracht.*

*Hier wordt een landbouwfolie SILOSTART Superstong overheen getrokken van 150mu. Zo wordt het geheel waterdicht afgedekt en kan het plastic niet stuk gaan, zodat er geen lekkages kunnen ontstaan.*

*Waar mogelijk materiaal geladen of gelost gaat worden wordt een zogenoemde mond opengelaten, waarbij het materiaal direct omhoog gezet en afgedekt wordt.*

*Hierdoor wordt het in contact komen van materiaal met water nagenoeg uitgesloten en kan bij regenval het ontstaan van percolaat verwaarloosbaar klein gemaakt worden.*

*Het terreinwater watert af over een vloeistofdichte vloer naar een betonnen goot.*

*Vanuit deze goot wordt het via 2200mm leidingen afgevoerd naar de zandvangput. Hieruit loopt het over naar de OBAS en hierachter zit nog een controleput (hier kan bemonsterd en gemeten worden).*

*Na de controle put loopt het water over naar de gemeentelijke riolering.*

*Het afvalwater in de controleput zal maandelijks gemonitord worden op in de bodemas mogelijk aanwezige kritische componenten zware metalen, sulfaat en chloride. Daarmee wordt gecontroleerd op de effectiviteit van de preventieve maatregel. De gevonden analysewaarden worden gecommuniceerd met bevoegd gezag.*

*In de bijlage is een rioleringsplan (rioleringstekening) bijgesloten.*

#### **4.7 ongedierte**

De activiteiten worden op een dergelijke wijze uitgevoerd die nauwelijks tot geen overlast leidt van ongedierte in de vorm van insecten, vogels, ratten, muizen en andere knaagdieren. Mocht er onverhoopt toch hinder en/of overlast van ongedierte optreden dan zal hiervoor een gespecialiseerd ongedierte bestrijdingsbedrijf ingehuurd worden.

#### **4.8 visuele hinder**

De inrichting is gelegen op een als zodanig aangewezen industrieterrein. Gezien de ligging van het bedrijf (industriegebied) en de aanwezige gebouwen, bouwwerken dan wel opslag van (afval)stoffen past dit in de aard van het bedrijf en kan van visuele hinder geen sprake zijn.

#### **4.9 energie**

De op en overslag van bodemas wordt verdisconteert met reeds vergunde hoeveelheden afvalstromen, waardoor geen toename is van het energieverbruik binnen de inrichting. Ook de bewerking leidt niet tot extra energieverbruik.

#### **4.10 interne en externe veiligheid**

Er is geen sprake van opslag van brandgevaarlijke stoffen danwel het opslaan van nog niet vergunde afvalstoffen. Ten aanzien van brand is eerder sprake van een verminderd risico omdat met perioden (met meer bodemas) in verhouding meer onbrandbaar materiaal op locatie aanwezig is. Dit milieuaspect wordt derhalve dan ook niet beïnvloed.

#### **4.11 vervoersmanagement**

De aan- en afvoer van bodemas vindt door een extern bedrijf plaats. Bontrup heeft hier geen invloed op. Daarnaast is al beschreven dat er geen sprake is van een toename aan (afval)stoffen. Het aspect vervoersmanagement wordt als gevolg van de aangevraagde activiteiten niet nadelig beïnvloed. Overigens verzorgt Bontrup wel de wettelijke meldingen naar LMA en Provincie.

## 5. Conclusie

Uit de kwalitatieve beschrijving van de diverse milieu-aspecten blijkt dat de gewenste verandering niet leidt tot een negatieve beïnvloeding van het milieu, met inachtneming van de hierboven beschreven maatregelen. De gewenste activiteit past daarmee onder de vigerende vergunning, waardoor de aangevraagde vergunning tot milieuneutraal ondernemen vergund kan worden.



Bontrup Exploitatie B.V.  
t.a.v. [REDACTED]  
Heistraat 28  
5445 AS LANDHORST

Provincie Drenthe  
**Postadres**  
Postbus 122  
9400 AC Assen

**Bezoekadres**  
Westerbrink 1  
9405 BJ Assen  
**t** 0592-365555  
**e** www.drenthe.nl

Datum verzending: 21 februari 2018  
Behandeld door: [REDACTED]  
Telefoonnummer: [REDACTED]  
Kenmerk RUD Drenthe: Z2017-00019213  
Onderwerp: Ontvangstbevestiging aanvullende gegevens

Geachte [REDACTED]

Hierbij delen wij u mee dat uw aanvullingen op uw aanvraag voor een omgevingsvergunning voor uw bedrijf Bontrup Exploitatie B.V., Oosterwijk WZ 32b te Nieuw-Dordrecht voor het milieuneutraal wijzigen van de werking van de inrichting op 19 februari 2018 zijn ontvangen.

De aanvullingen betreft de volgende gegevens:

1. Toelichting op de milieuneutrale aanvraag;
2. Plattegrondtekening: situatie opslagen;
3. Riolerings-tekening.

Voor het indienen van uw aanvraag voor een omgevingsvergunning gelden landelijke vereisten. Deze zijn terug te vinden in de Ministeriële regeling omgevingsrecht (Mor). Wij beoordelen binnenkort of uw aanvraag met de aanvullingen voldoet aan deze landelijke vereisten.

**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]

Hoogachtend,

het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe,

namens dezen,



F. Quené,  
Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

Afschrift aan:

- de gemeente Emmen, Postbus 30001, 7800 RA Emmen (digitaal)
- Waterschap Vechtstromen, Postbus 5006, 7600 GA Almelo (digitaal)

**OOK PER E-MAIL: [post@drenthe.nl](mailto:post@drenthe.nl)**

en

Provincie Drenthe

Gedeputeerde Staten

RUD Drenthe

t.a.v.

Postbus 122

9400 AC ASSEN



Breda, 20 februari 2018

Inzake : Bowie / Emmen  
Uw kenmerk : Z2017-00019186 en Z2018-00000170  
Ons kenmerk : 060375  
Behandeld door :  
Betreft : verzoek om verlening begunstigingstermijn

Geacht college,

Tot mij wendden zich de besloten vennootschappen Bontrup Exploitatie B.V., Bontrup Vastgoed en Materieel B.V. en R. Bontrup Holding B.V., hierna gezamenlijk te noemen cliënten, met het verzoek hen met raad en daad bij te staan ter zake de navolgende kwestie.

Bij besluit van 6 februari jl. (hierna het bestreden besluit) heeft u cliënten een last onder dwangsom opgelegd, inhoudende het verminderen van de binnen de inrichting (Oosterwijk WZ 32b te Nieuw-Dordrecht) aanwezige hoeveelheid AVI-bodemassen tot 8.000 ton (last 1) alsmede het stopzetten van de aanvoer van nieuwe van buiten de inrichting afkomstige AVI-bodemassen (tenzij de vergunde hoeveelheid van 8.000 ton niet wordt overschreden) (last 2). Bij overtreding van de eerste lastgeving verbeuren cliënten een dwangsom van € 20.000,00 per (geconstateerde) dag, met een maximum van € 100.000,00. Bij overtreding van de tweede lastgeving verbeuren cliënten een dwangsom van € 5.000,00 per constatering, met een maximum van € 50.000,00

Cliënten kunnen zich om uiteenlopende redenen niet verenigen met het bestreden besluit en hebben mij dan ook nadrukkelijk verzocht om binnen de daarvoor geboden termijn bezwaar

aan te tekenen. Namens cliënten zal ik dan ook tijdig en gemotiveerd bezwaar aantekenen bij uw college tegen het bestreden besluit.

Zoals bekend tracht Bontrup Exploitatie B.V. al geruime tijd om in goed overleg met uw provincie te komen tot een voor alle partijen aanvaardbare oplossing voor de betrokken locatie. In dat kader zijn bijvoorbeeld afspraken gemaakt met uw college over de afvoer van mulch. Inmiddels heeft de afvoer hiervan tijdig en op correcte wijze plaatsgevonden. Bontrup Exploitatie B.V. is echter wel afhankelijk van derden voor wat betreft het afvoeren van binnen de inrichting nog aanwezige (afval)stoffen. Dat geldt evenzeer voor de in geschil zijnde opslag van AVI-bodemassen.

Voor zover cliënten al gehouden zouden zijn om gevolg te geven aan de hun opgelegde lasten, hetgeen cliënten nadrukkelijk betwisten, heeft te gelden dat de geboden begunstigingstermijn ontoereikend is. Eerst vanaf week 11 bestaat er namelijk de mogelijkheid om de aanwezige voorraad AVI-bodemassen af te voeren, althans terug te brengen tot de vergunde hoeveelheid van 8.000 ton. In dat geval zal, naar verwachting, in week 18 aan de opgelegde last (lastgeving 1) zijn voldaan. Het is voor cliënten eenvoudigweg niet mogelijk om eerder aan de opgelegde last te voldoen aangezien zij ter zake afhankelijk zijn van de beschikbaarheid van derden (transporteurs en ontvanger). Met het oog hierop wil ik uw college dan ook verzoeken om met toepassing van artikel 5:34 lid 1 Awb de begunstigingstermijn te verlengen tot en met week 18.

Inmiddels verblijf ik, onder voorbehoud van alle rechten en weren,

hoogachtend,

A black rectangular redaction box covering the name of the signatory.A black rectangular redaction box covering the name of the signatory.

Bontrup Exploitatie B.V.

t.a.v. [REDACTED]  
Postbus 5528  
4801 DZ BREDA

Provincie Drenthe  
**Postadres**  
Postbus 122  
9400 AC Assen

**Bezoekadres**  
Westerbrink 1  
9405 BJ Assen  
t 0592 - 36 55 55  
e post@drenthe.nl

Datum verzending: 27 februari 2018  
Behandeld door: [REDACTED]  
Telefoonnummer: [REDACTED]  
Uw kenmerk / uw brief:  
Kenmerk RUD Drenthe: Z2017-00019186  
Kenmerk bevoegd gezag:  
Bijlagen: geen  
Onderwerp: niet verlengen begunstigingstermijn

**AANTEKENEN**  
**MET HANDTEKENING**  
**RETOUR**

Geachte [REDACTED]

Op 6 februari 2018 hebben wij aan u een brief gestuurd waarin een tweetal lasten onder dwangsom zijn opgelegd voor overtredingen binnen uw inrichting aan Oosterwijk WZ 32b te Nieuw-Dordrecht, kadastraal bekend gemeente Emmen, sectie F, nummer 16299. In deze brief hebben wij onder last 1 een begunstigingstermijn gegeven tot 12 maart 2018. De begunstigingstermijn onder last 2 is gegeven voor 2 dagen na verzenddatum van de brief en is inmiddels verstreken en wordt niet meer verlengd.

### **Niet verlengen begunstigingstermijn**

Wij streven ernaar dat de teveel opgeslagen avi-bodemassen (> 8.000 ton) door u op de juiste wijze worden afgevoerd. Tot op heden is niet door ons geconstateerd dat u bezig bent om de hoeveelheid opgeslagen avi-bodemassen binnen uw inrichting te verminderen. Daarentegen is op 1 februari 2018 wél vastgesteld dat binnen uw inrichting opnieuw avi bodemassen zijn aangevoerd dit ondanks ons schriftelijk verzoek om dit niet te doen ( brief voornemen d.d. 20 december 2017, met nummer Z2017-000019186). Daarmee heeft u willens en wetens ons verzoek genegeerd.

In uw verlengingsverzoek van 20 februari 2018 heeft u aangegeven dat het eenvoudigweg niet mogelijk is om eerder aan de opgelegde last te voldoen omdat u ter zake afhankelijk bent van de beschikbaarheid van derden (transporteurs en ontvanger). Onze reactie op deze argumenten is als volgt. Op basis van de vergunning van Attero kunnen de opgeslagen avi bodemassen worden afgevoerd naar Attero. Het opdracht geven aan een transporteur om de avi bodemassen te vervoeren is gelet op het jaargetijde (geen oogsttijd voor akkerbouwers) zeker niet onmogelijk. Deze argumenten zijn voor ons dan ook geen reden om de begunstigingstermijn te verlengen. Daarom beslissen wij om geen nieuwe termijn te geven voor het beëindigen van deze overtreding.

### **Bezwaar**

Op grond van het bepaalde in artikel 8:1 jo. artikel 7:1 lid 1 van de Algemene wet bestuursrecht kunt u tot zes weken na de verzenddatum van dit besluit een bezwaarschrift bij ons college indienen. Het bezwaarschrift moet worden gezonden aan: het college van Gedeputeerde Staten van de provincie Drenthe, Postbus 122, 9400 AC Assen.

Het bezwaarschrift moet worden ondertekend en moet ten minste het volgende bevatten:

- naam en adres van de indiener;
- dagtekening;
- een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar is gericht;
- de gronden van het bezwaar.

Het indienen van een bezwaarschrift heeft geen schorsende werking. Hiervoor kunt u binnen zes weken na de verzenddatum van deze brief een voorlopige voorziening vragen bij de voorzieningenrechter van de Rechtbank Noord-Nederland, Postbus 150, 9700 AD Groningen. U kunt ook digitaal procederen, op [rechtspraak.nl](https://rechtspraak.nl) kunt u via de button 'uw situatie' de rechtszaak starten.



### **Handhavingssamenwerking**

Samen met onze handhavingpartners zorgen wij voor uitvoering en handhaving van het omgevingsrecht. Daarom ontvangt de politie Noord-Nederland een afschrift van deze brief. Een afschrift van deze brief wordt tevens verstuurd aan:

- Bontrup Exploitatie B.V.
- Bontrup Vastgoed en Materieel B.V.
- R. Bontrup Holding B.V.
- Stichting administratiekantoor R. Bontrup Holding


Deze brief wordt per gewone post en aangetekend met handtekening retour aan u gestuurd. Dit om er zeker van te zijn dat deze u bereikt.

### **Tot slot**

Heeft 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 Gedeputeerde Staten van Drenthe,  
namens deze,



A. Ayal  
Teamleider Juridisch RUD Drenthe

### In afschrift aan:

- Bontrup Exploitatie B.V. , t.a.v. de directie, Heistraat 5445 AS Landhorst
- Bontrup Vastgoed en Materieel B.V. . t.a.v. de directie, Heistraat 5445 AS Landhorst
- R. Bontrup Holding B.V. , t.a.v. de directie, Heistraat 5445 AS Landhorst
- Stichting administratiekantoor R. Bontrup Holding. t.a.v. bestuur, Heistraat 5445 AS Landhorst
- Politie Noord-Nederland (per e-mail)

## KENNISGEVING

Onderwerp: Omgevingsvergunning voor Bontrup Exploitatie B.V. te Nieuw-Dordrecht inzake het verruimen van de opslagcapaciteit van bodemas

Op 30 november 2017 is bij de provincie Drenthe een aanvraag voor een omgevingsvergunning binnengekomen in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) van Bontrup Exploitatie B.V., Oosterwijk WZ 32b te Nieuw-Dordrecht. De aanvraag betreft het flexibel benutten van de totale vergunde opslagcapaciteiten van afvalstoffen door het tijdelijk verhogen van opslagcapaciteiten van specifieke afvalstoffen, in dit geval AVI-bodemas.

Op grond van artikel 3.9, tweede lid, van de Wabo verlengen wij de beslistermijn met een termijn van zes weken.

Bontrup Exploitatie BV  
t.a.v. [REDACTED]  
Heistraat 28  
5445 AS LANDHORST

Provincie Drenthe  
**Postadres**  
Postbus 122  
9400 AC Assen

**Bezoekadres**  
Westerbrink 1  
9405 BJ Assen  
t 0592 - 36 55 55  
e post@drenthe.nl

Datum verzending: 5 maart 2018  
Behandeld door: [REDACTED]  
Telefoonnummer: [REDACTED]  
Kenmerk RUD Drenthe: Z2017-00019213  
Onderwerp: Verlenging beslistermijn aanvraag  
omgevingsvergunning van Bontrup Exploitatie B.V.,  
voor milieuneutraal wijzigen van de opslag van  
bodemas

Geachte [REDACTED]

De beslistermijn op uw aanvraag omgevingsvergunning voor het bedrijf Bontrup Exploitatie B.V. gelegen aan de Oosterwijk WZ 32b te Nieuw-Dordrecht met kenmerk Z2017-00019213 wordt op grond van artikel 3.9 lid 2 Wabo met 6 weken verlengd. De reden hiervoor is het later aanleveren van aanvullende gegevens en externe advisering inzake het milieuaspect afvalwater en de Wet Bibob. Dit betekent dat wij voor 8 mei 2018 op uw aanvraag zullen beslissen.

**Tot slot**

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,

Gedeputeerde Staten van Drenthe,  
namens dezen,



F. Quené  
Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

Afschrift: Roger Kösters Consulting, t.a.v. [REDACTED] Reigersbekstraat 18, 5262DC Vught,  
[REDACTED]

Rechtbank Noord-Nederland  
Afdeling bestuursrecht  
Postbus 150  
9700 AD GRONINGEN

Provincie Drenthe  
**Postadres**  
Postbus 122  
9400 AC Assen

**Bezoekadres**  
Westerbrink 1  
9405 BJ Assen  
t 0592 - 36 55 55  
e post@drenthe.nl

Datum verzending: 13 maart 2018  
Behandeld door: [REDACTED]  
Telefoonnummer: [REDACTED]  
Kenmerk RUD Drenthe: Z2017-00002443  
Kenmerk bevoegd gezag: LEE 17 / 207 WABOM BRUI  
Bijlage: Brief d.d. 4 januari 2018  
Onderwerp: Het behandelen van een beroep Bontrup Exploitatie B.V., Oosterwijk WZ 32 b Nieuw Dordrecht

Geachte heer/mevrouw,

Per brief van 18 januari 2018, heeft u ons geïnformeerd over een ingediende brief door de curator in opgeloste beroepszaak. Tevens verzoekt u om binnen vier weken te reageren. In eerste instantie was er voor ons geen noodzaak om inhoudelijk op deze brief te reageren. Dit omdat naar aanleiding van de geschorste zitting van 6 oktober 2017 aanvullend gevraagd is naar (schriftelijke) afspraken en zo mogelijk gesloten overeenkomsten tussen de curator en Bontrup Exploitatie B.V. voor wat betreft zeggenschap en het feitelijk drijven van de inrichting.

Op 19 februari 2018 heeft u ons de reactie van de heer mr. Izeboud doorgestuurd. De inhoud van deze brief geeft ons voldoende aanleiding om hierop schriftelijk te reageren.

Bontrup Exploitatie B.V. is voor ons duidelijk de 'drijver' van de inrichting zoals eerder aangegeven. Dit blijkt nogmaals uit het feit dat door Bontrup Exploitatie B.V. het 'groenafval' overeenkomstig de onderliggende afspraken met de blauwe bessen boeren is afgevoerd. Zie hiervoor bijgevoegde brief. Daarnaast merken wij op dat de overgelegde correspondentie waarnaar de [REDACTED] in zijn brief verwijst bij ons niet bekend is.

#### Tot slot

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 deze,



A. Ayal  
Teamleider Juridisch RUD Drenthe

**AFZENDER:** LievensenseCSO Milieu B.V. / Postbus 1323 / 6201 BH Maastricht

Provincie Drenthe  
t.a.v. [REDACTED]  
Postbus 122  
9400 AC ASSEN

UW KENMERK

---

ONS KENMERK

14A065.BRF009.ES.WL

CONTACTPERSOON

[REDACTED]

TELEFOON

[REDACTED]

E-MAIL

[REDACTED]

**DATUM**

13 maart 2018

**ONDERWERP**

Evaluatie grondwatermonitoring 2017, locatie Oosterwijk Westzijde 32b te Emmen

Geachte [REDACTED]

In oktober 2017 hebben wij, in opdracht van Bontrup Vastgoed & Materieel B.V., wederom een monitoringronde uitgevoerd op de locatie Oosterwijk Westzijde 32b te Emmen. We hebben de resultaten van alle monitoringrondes geëvalueerd en in dit rapport doen wij u daarvan verslag. De resultaten van de monitoringronde van 2017 zijn in dit rapport opgenomen.

Nu we over een langere periode gegevens hebben verzameld over de stijghoogte van het grondwater en chemische kwaliteit grondwater was het tijd deze gegevens te evalueren in het licht van de verplichting die voortvloeit uit het werken met AEC-bodemas. Er moet namelijk worden aangetoond dat het werk met bodemas geen negatieve invloed heeft op de milieuhygiënische kwaliteit van het grondwater. Dit wordt concreet gedaan door te beoordelen of aan de zogenaamde 'droogleggingseis' wordt voldaan. De eis houdt in dat de zool van het werk (de partij slakken) zich minimaal 0,5 meter boven de Gemiddeld Hoogste Grondwaterstand (GHG) bevindt.

In bijlage 1 bij deze brief evalueren wij de beschikbare gegevens. We komen tot de conclusie dat het niet is uit te sluiten dat in zuidelijke deel van het werk net niet aan de droogleggingseis wordt voldaan. In het centrale en noordelijke deel van het werk is dit wel het geval.

LievensenseCSO Milieu B.V.

**CORRESPONDENTIEADRES**  
Postbus 1323  
6201 BH Maastricht

**BEZOEKADRES**  
Sleperweg 10  
6222 NK Maastricht

**TELEFOON**  
+31 (0)88 91 020 00

**E-MAIL**  
info@LievensenseCSO.com

**WEBSITE**  
LievensenseCSO.com

**IBAN**  
NL63ABNA0570208009

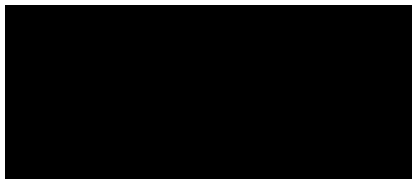
**KAMER VAN KOOPHANDEL**  
30152124

**BTW NUMMER**  
NL. 8075.03.368.B.01

Van een significante beïnvloeding van het grondwater door het werk is geen sprake.

Hopende u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd,

Met vriendelijke groet,



Senior Adviseur

LievensenseCSO Milieu B.V.

**CORRESPONDENTIEADRES**  
Postbus 1323  
6201 BH Maastricht

**BEZOEKADRES**  
Sleperweg 10  
6222 NK Maastricht

**TELEFOON**  
+31 (0)88 91 020 00

**E-MAIL**  
info@LievensenseCSO.com

**WEBSITE**  
LievensenseCSO.com

**IBAN**  
NL63ABNA0570208009

**KAMER VAN KOOPHANDEL**  
30152124

**BTW NUMMER**  
NL. 8075.03.368.B.01

## Rapportage evaluatie monitoring locatie Oosterwijk Westzijde 32b te Emmen

### 1. Aanleiding

Op het terrein Oosterwijk Westzijde 28 te Emmen is AVI-bodemas als IBC-bouwstof toegepast als ophooglaag. De omvang van het 'werk' is op bijlage 1 op een plattegrond weergegeven.

Een periodieke grondwatermonitoring is verplicht om vast te stellen of de toepassing een negatieve invloed heeft op de kwaliteit van de bodem. Sinds begin 2011 wordt monitoring uitgevoerd. De resultaten hiervan zijn periodiek in de vorm van een briefrapportage gerapporteerd.

Voorliggend briefrapport vat de resultaten van monitoring tot en met 2017 samen en beantwoordt de vraag of sprake is van een negatieve beïnvloeding van de bodem als gevolg van het werk.

In dit briefrapport beschrijven we in hoofdstuk 2 de bodem en de geohydrologische situatie. In hoofdstuk 3 gaan we in op de resultaten van de stijghoogtemetingen en in hoofdstuk 4 op de resultaten van de chemische analyses die zijn uitgevoerd op grondwatermonsters.

### 2. Bodemopbouw en geohydrologie

Voor een goed begrip van de mogelijke beïnvloeding van het werk op de omgeving is een dwarsdoorsnede opgesteld (zie bijlage 2) waarin de hydrologie is verwerkt. We beschouwen even kort de situatie voor en na aanleg van het werk.

#### 2.1 Bodemopbouw

##### Oorspronkelijke bodemopbouw

In bijlage 3 zijn beschrijvingen opgenomen van boringen die in het verleden in dit gebied zijn uitgevoerd en goed de bodemopbouw beschrijven. De oorspronkelijke bodem in dit gebied bestaat van nature uit matig fijn zand, met een daarin ingeschakelde veenlaag met een dikte die varieert:

- de veenlaag wordt in de omgeving van het werk aangetroffen op een diepte van 0,40 m-mv, de dikte bedraagt orde-grootte 0,20- tot 0,60 m;
- aan de zuidzijde van het werk bevinden zich de boringen 03, 04, 5 en 6, de bovenkant van de veenlaag bevindt zich daar op 1,10 tot 1,60 m-mv, en hij heeft een dikte van 1,10 tot 1,70 m.

Het ziet er naar uit dat de veenlaag ter plaatse van het werk in zijn geheel is vergraven want de onderzijde van de bodemas bevindt zich op 17,10 m<sup>+</sup>NAP, veel dieper dan de veenlaag net ten zuiden van het werk.

Plaatselijk is onder de veenlaag ook nog een kleilaag aanwezig (bijvoorbeeld bij boring 3, met een dikte van 0,3 m).

### **Aanleggen van het werk**

Ten behoeve van het werk is het oorspronkelijke maaiveld ontgraven tot 17,10m<sup>+</sup>NAP (zie ook brief van provincie Drenthe aan Bowie Recycling van 6 januari 2011). Daarna is een drainage-systeem aangelegd, het ziet er naar uit dat deze drains zijn aangebracht in een 0,4m dikke laag drainzand. Deze drains lozen op de sloot aan de noordzijde. Ze bevinden zich aan de noordzijde (daar waar hij op de sloot loost) op een niveau van 16,30m<sup>+</sup>NAP.

De drains lijken te zijn aangelegd in een laag drainzand (of ander korrelig doorlatend materiaal) met een dikte van 0,40 m). De onderzijde van het pakket slakken ligt dan op 17,10 m<sup>+</sup>NAP.

Op het drainzand is 2,60 m AVI-slakken aangebracht dat is afgedekt met twee lagen asfalt met een gezamenlijke dikte van 0,13 tot 0,14 m. De hoogte van de bovenkant van het asfalt loopt af van zuidelijke richting (20,07m<sup>+</sup>NAP) in noordelijke richting (19,30m<sup>+</sup>NAP). Het asfalt is vloeistofdicht. Regenwater zal dus over het oppervlak heen in noordelijke richting afstromen naar de sloot, en zeker niet in het werk infiltreren.

De taluds zijn aan alle zijden afgewerkt met multimat en daarop een laag teelaarde van 0,5 m.

Ter plaatse van het werk bevindt zich dus onder maaiveld (zie ook schematische doorsnede):

- een asfaltlaag van 0,13 tot 0,14 m dik (dit op basis van gestoken asfaltkernen);
- de laag bodemas, waarvan de dikte varieert, de onderzijde bevindt zich op 17,10 m<sup>+</sup>NAP;
- mogelijk een laag drainzand van 0,40 m;
- matig fijn zand, en hier en daar een dunne kleilaag.

De zool van het werk (de onderzijde van de slakken) lag bij aanleg dus op een hoogte van circa. 17,10 m<sup>+</sup>NAP.

## **2.2 Hydrologie**

### **Oppervlaktewater**

Aan de zuidzijde van het werk bevindt zich het Oranjekanaal met een peil dat wordt gehandhaafd op 17,70 m<sup>+</sup>NAP. Het peil in de sloot noordelijk van het werk wordt gehandhaafd op 16,35m<sup>+</sup>NAP (zomer) en 16,10m<sup>+</sup>NAP (winter).

### **Grondwater**

Het grondwater aan de zuidzijde (noordelijk van het kanaal) zal dus een hoger niveau hebben dan dat aan de noordzijde net zuidelijk van de sloot. Het kanaal bevindt zich op ca. 30 meter van de zuidelijke begrenzing van het werk, en de sloot op een afstand van minder dan 10 m van de noordelijke begrenzing van het werk.

Het grondwater (ook dat onder het werk) stroomt dus vanaf het kanaal naar de sloot, dus in noordelijke richting. De grondwaterstand zal aan de zuidzijde wat hoger liggen dan aan de noordzijde als gevolg van die verschillende oppervlakte-waterpeilen. Tussen kanaal en sloot in zal sprake zijn van een opbolling van de grondwater-stand, die beperkt zal zijn omdat de bovenafdichting ondoorlatend is.

Indertijd (bij aanleg) werd als ontwerputgangspunt genomen dat de onderzijde van de slakken minimaal 0,50 meter boven de Gemiddeld Hoogste Grondwaterstand (GHG) moet liggen, ook na eventuele zetting van het bodempakket onder de slakken.

In de aanlegfase (2<sup>e</sup> helft van 2008) zijn er periodiek controles uitgevoerd. Uit e-mails die in die tijd zijn verstuurd tussen de initiatiefnemer en de gemeente Emmen blijkt dat de werkzaamheden (dus ook de afgesproken) niveaus werden uitgevoerd *'zoals vereist en overeengekomen'* en dat bij regelmatige controles is gebleken *'dat wordt gewerkt conform ontwerp en dat geen afwijkingen zijn waargenomen'*. Dit wijst er op dat de aanleg zorgvuldig is geweest, het werk conform afspraken is aangelegd, en dat die afspraken met betrekking tot aanlegniveaus waren gebaseerd op de toen best beschikbare kennis.

Uit diezelfde e-mails blijkt ook dat het Waterschap Vecht en Veld voorzieningen heeft getroffen om te kunnen garanderen dat het winterpeil op het 'perceel Hemmen' op 16,10 m+NAP kan worden gehandhaafd. In deze e-mails is tevens aangegeven dat overleg met het Waterschap heeft plaatsgevonden en dat *'met de aanleg van het werk bij deze grondwaterstanden en peilen geen problemen worden voorzien'*. Dit wijst er op dat kon worden verwacht dat met dit door het Waterschap gegarandeerde peil de gewenste grondwaterstand ten opzichte van onderkant werk kon worden gehandhaafd, zodat aan de eisen kon worden voldaan.

De slakken liggen dicht op de van nature aanwezige veenlaag. De mate waarin de veenlaag remmend werkt op de infiltratie van hemelwater is onbekend.

### **3. Stijghoogtemetingen, droogleggingseis**

#### **3.1 Uitgevoerde werkzaamheden**

In het werk zelf zijn geen peilbuizen aangebracht, wel net ten noorden ervan tussen de rand van het werk en de sloot (nrs. 01/100 en 02/200) en ten zuiden van het werk tussen de rand van het werk en het kanaal (peilbuizen nrs. 04/4a, 5, 6, en 03/03a).

De filterdiepte van deze peilbuizen ten opzichte van NAP en ten opzichte van maaiveld varieert, sommige filters bevinden zich boven de veenlaag en sommige eronder.

Gedurende enkele jaren zijn stijghoogtes gemeten welke in bijlage 4 zijn samengevat. Een mooie continue meetreeks ontbreekt. In 2011 en 2012 is drie keer per jaar gemeten, in 2014 een keer en in 2015 twee keer. In 2016 is een complete meetreeks met 14 waarnemingen verzameld. In oktober 2017 is een peilbuis die was verdwenen herplaatst, dit is peilbuis 6 met een filter tussen 1,0 en 3,0 m-mv.

### 3.3 Droogleggingseis

De zool van het werk bevindt zich op 17,10 m<sup>+</sup>NAP. De droogleggingseis is 0,50 m.

In het verleden (in de ontwerpfase van dit werk) werd als 'ontwerp-grondwaterstand' deze GHG genomen. De GHG is een parameter die wordt berekend uit waarnemingen gedurende meerdere jaren. Een goede meetreeks ontbreekt, alleen in 2016 is regelmatig gemeten.

#### Wat is de GHG?

Voor het bepalen van de GHG met deze methode worden de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- de te gebruiken meetreeks dient minimaal 8 jaar te zijn;
- uit de meetreeks wordt het gemiddelde bepaald van de drie hoogst gemeten grondwaterstanden per hydrologisch jaar. Dit gemiddelde wordt de HG3 genoemd (Edelman & Burger, 2009)
- de GHG is de gemiddelde waarde van de HG3's van de meetreeks.

Bij onvolledige meetreeksen, zoals hier het geval, wordt ook wel gewerkt met het begrip 'representatief hoogste grondwaterstand (RHG)', de P90 (de waarde waarboven slechts 10% van de waardes ligt) wordt dan als RHG genomen.

In bijlage 4 (gemeten grondwaterstanden) is een meetreeks weergegeven op basis waarvan de huidige GHG is afgeleid.

Gezien bovenstaande (zool van de slakken op 17,10 m<sup>+</sup>NAP) geldt een droogleggingseis (dus gewenste hoogte GHG) van 16,60 m<sup>+</sup>NAP.

De GHG is een waarde die afhangt van de plaats van het meetpunt, en varieert. In bijlage 4 zijn de gemeten stijghoogtes samengevat en daaraan zijn de resultaten van de metingen van 2017 toegevoegd. Wij concluderen wij het volgende met betrekking tot de GHG:

- in het grondwater van de peilbuizen 1, 2 zijn alleen stijghoogtes gemeten die lager liggen dan 16,60 m<sup>+</sup>NAP;
- in het grondwater van peilbuis 3 is (m.u.v. enkele onverklaarbare hoge waardes in 2011 en december 2016) geen stijghoogte gemeten hoger dan 16,50 m<sup>+</sup>NAP;
- in het grondwater van peilbuis 5 worden geen stijghoogtes gemeten hoger dan 16,67 m<sup>+</sup>NAP, met uitzondering van september 2015 en 31 oktober 2016 waarop onverklaarbaar hoge stijghoogtes zijn gemeten terwijl op deze data de stijghoogtes in andere peilbuizen juist lager liggen dan gemiddeld. We gaan er daarom van uit dat de meetgegevens op genoemde niet representatie zijn;
- in het grondwater van peilbuis 6 worden geen stijghoogtes gemeten hoger dan 16,76 m<sup>+</sup>NAP, met uitzondering van september 2015 waarop een onverklaarbaar hoge stijghoogte is gemeten terwijl op deze datum de stijghoogtes in andere peilbuizen juist lager liggen dan gemiddeld. We gaan er daarom van uit dat ook deze meting niet representatief is;
- in het grondwater van peilbuis 4 zijn stijghoogtes gemeten van 18,50 tot 18,80 m<sup>+</sup>NAP in de periode 2011-2016. Hieronder wordt hiervoor een verklaring gegeven;

- in het grondwater van de peilbuizen 03a en 04a zijn stijghoogtes gemeten van ca. 18,30 m<sup>+</sup>NAP in de periode 2011-2016. In de betrekkelijk natte periode van begin oktober 2017 zijn aanmerkelijk lagere hoogtes gemeten van 16,92 m<sup>+</sup> en 17,20 m<sup>+</sup> NAP.

Uit bijlage 3 valt op dat de peilbuizen 03a en 04a een betrekkelijk ondiep filter hebben ter hoogte van de veenlaag, bij de bemonstering is geconstateerd dat deze een slechte toestroming hebben. Vermoedelijk is plaatselijk boven het veen sprake van een schijngrondwaterspiegel, met name daar waar de asfaltbekleding van het werk ontbreekt en hemelwater in de bodem kan treden en stagneert boven de veenlaag.

#### Schijngrondwaterspiegel

Een schijngrondwaterspiegel is een waterspiegel van een plaatselijk laagje water dat door een waterremmende laag wordt vastgehouden. De waterstand kan daar aanmerkelijk hoger zijn dan in de directe omgeving en ook hoger dan de stijghoogte van het grondwater onder de waterremmende laag.

Bovendien moet worden bedacht dat geen van deze filters zich bevinden ter plaatse van het werk, maar of noordelijk (01 en 02) ervan of zuidelijk (03, 03a, 04, 04a en 5) ervan. De gunstige werking van de asfaltafdekking op het werk (geen infiltratie van hemelwater) op de grondwaterstand is in deze peilbuizen daarom niet zichtbaar maar wel aanwezig. Bovengenoemde hoogste grondwaterstanden zijn opgenomen in de dwarsdoorsnede op bijlage 2.

De andere peilbuizen hebben een dieper gelegen filter, voornamelijk of geheel onder de veenlaag en geven dus veel beter de situatie weer onder het werk.

Tussen het kanaal zuidelijk van het werk (met een peil op 17,70 m<sup>+</sup>NAP) en de sloot noordelijk van het werk (met een peil van 16,35 m<sup>+</sup>NAP) wordt een hooguit lichte opbolling van de grondwaterstand verwacht. Het werk is namelijk met asfalt bekleed zodat er nauwelijks hemelwater in de bodem infiltreert.

De stijghoogtes welke aan de noordzijde in de peilbuizen 01 en 02 zijn gemeten (maximaal 16,30 tot 16,60 m<sup>+</sup>NAP) passen goed bij het peil dat in de sloot is gemeten en iets lager ligt (16,35 m<sup>+</sup>NAP). De stijghoogtes welke zijn gemeten in de peilbuizen 03, 5 en 6 (maximaal 16,75 m<sup>+</sup>NAP) aan de noordzijde van het werk liggen aanmerkelijk lager dan het peil dat in het kanaal is gemeten (17,76 m<sup>+</sup>NAP).

Uit bovenstaande kan worden geconcludeerd dat het grondwater een tiental meters van de zuidelijke rand van het werk (peilbuizen 5 en 6) plaatselijk en met name in natte periodes, net iets hoger staat dan een niveau van 16,50 m<sup>+</sup>NAP. De stijghoogte van het grondwater neemt echter in noordelijke richting ca. 0,30 m af. Het is daarom te verwachten dat in het zuidelijke deel van het werk net niet en in het centrale en noordelijke deel van het werk wel aan de droogleggingseis wordt voldaan.

In de nu vigerende Regeling bodemkwaliteit (die op deze situatie niet van kracht is) wordt op een andere manier omgegaan met het bepalen van het ontwerppeil dan het meten van de GHG.

Er wordt in de nu vigerende Regeling een uitzondering gemaakt voor toepassingslocaties waar voor de duur van het werk sprake is van een aantoonbaar beheerst regime van een oppervlaktewaterlichaam. In die situaties wordt het daarbij horende grondwaterpeil, vermeerderd met een zekerheidsmarge van 0,20 meter, aangehouden als het ontwerppeil van het grondwater. Het op de toepassingslocatie te verwachten grondwaterpeil moet worden onderbouwd door middel van een grondwater-modellering. De onderzijde van de IBC-bouwstof zou dan op een zodanige wijze moeten worden aangelegd, dat deze na de eindzetting ten minste 0,50 meter boven het ontwerppeil van het grondwater ligt.

In voorliggende situatie is gezien het gevoerde overleg met het Waterschap zeker sprake van een 'aantoonbaar beheerst regime van het oppervlaktewater'. Onbekend is of indertijd genoemde modelstudie is uitgevoerd en of is berekend welk grondwaterpeil onder het werk samenhangt met oppervlaktewaterpeilen rondom het werk. Terugrekenend zou bij een zool van het werk op 17,10 m+NAP van een met een modelstudie berekende ontwerpgrondwaterstand van 16,40 m+NAP sprake moeten zijn (17,10 m minus 0,5 m minus 0,20 m). Dat betekent dat modelmatig een 'opbolling' van 0,20 m tussen hoogste grondwaterpeil onder het werk en oppervlaktewaterpeil zou moeten zijn berekend.

Als in de planfase van dit werk van de voorwaarden in de nieuwe Regeling was uitgegaan zou wellicht tot de conclusie zijn gekomen dat hieraan met een zool van de slakken op 17,10 m+NAP zou worden voldaan onder de aannames dat het Waterschap dit peil op 16,10 m+NAP zou blijven handhaven en de maximale opbolling van de grondwaterstand door het aanbrengen van een ondoorlatende asfalt-bekleding beperkt zou zijn tot enkele decimeters. De nu geconstateerde stijghoogtes zijn hoger dan hetgeen mocht worden verwacht. De oorzaak hiervan is dus niet een verkeerde aanleg maar een geohydrologische werkelijkheid die afwijkt van de verwachtingen. Bij de aankoop van het terrein is ervan uitgegaan dat de ontwerpberoevingen en uitgangspunten correct waren, mede omdat deze waren afgestemd met de gemeente.

#### 4. Resultaten chemische analyses

Uiteindelijk kan de eis dat de zool van het werk 0,50 m boven de grondwaterstand ligt worden beschouwd als een middelvoorschrift waarmee het strategische doel zou kunnen worden bereikt: beïnvloeding van de grondwaterkwaliteit beperken. Dus de grondwaterkwaliteit onder het werk geeft een veel betere en directere indruk van de effecten van het werk op het grondwater.

Om ook de grondwaterkwaliteit in de gaten te kunnen blijven houden is het grondwater in een aantal peilbuizen periodiek bemonsterd. De resultaten van de chemische analyses zijn samengevat op bijlage 5. De resultaten van de monitoringronde van 2017 (waarin de peilbuizen 1, 2, 3A, 4A, 05 en 06 zijn bemonsterd) zijn aan bijlage 5 toegevoegd.

Op bijlage 6 zijn de gehalten barium, nikkel, chroom, zink en chloride weergegeven welke zijn gemeten in het grondwater van de peilbuizen 1 t/m 4 tot en met 2017. De peilbuizen 1 en 2 zijn benedenstrooms gelegen, de peilbuizen 3 en 4 bovenstrooms van het werk.

In december 2016 en oktober 2017 zijn ook de drie drains bemonsterd, de resultaten van de chemische analyses zijn op bijlage 7 opgenomen. Deze drains lozen uiteraard grondwater dat zich onder het werk bevindt, en daardoor mogelijk is beïnvloed.

Het is zinvol te beoordelen of de gehalten benedenstreams (peilbuizen 1 en 2 en drains) sterker is verontreinigd en/of een substantieel andere samenstelling heeft dan het grondwater in de peilbuizen bovenstreams, en of in de mate van verontreiniging een trend zichtbaar is. We doen dat hieronder per stof (zie ook grafieken bijlage 6):

- het gehalte barium is in de benedenstroomse peilbuis 1 lager dan in de bovenstroomse peilbuizen 3 en 4, en vertoont ook geen trend van toenemende gehalten. Het gehalte barium in het water van drains (dit is respectievelijk 180, 200 en 1.000 µg/l, zie bijlage 7) is substantieel hoger dan in het grondwater van de peilbuizen, met uitzondering van de bovenstreams gelegen peilbuis 4 waar de laatste jaren ook gehalten van 100 tot 250 µg/l zijn gemeten;
- het gehalte chrom is in de benedenstroomse peilbuizen 1 en 2 lager dan in de bovenstroomse peilbuizen 3 en 4. In het water in de drains zijn gehalten chrom gemeten (respectievelijk 15 µg/l, 2,6 µg/l en 1,8 µg/l) die lager liggen dan in het grondwater van de bovenstreams gelegen peilbuizen. In het water uit de drie drains zijn gehalten chrom gemeten van 23, 2,8 en 2,6 µg/l, de twee laatstgenoemden zijn vergelijkbaar met die in de benedenstreams gelegen peilbuizen en lager dan in de bovenstreams gelegen peilbuizen;
- nikkel en zink zijn slechts zeer incidenteel gemeten. In december 2016 lagen de gehalten nikkel in het water van de drains (respectievelijk 41 µg/l, 12 µg/l en 4 µg/l) onder die welke toen in de bovenstreams gelegen peilbuizen zijn gemeten (ca. 40 µg/l). In 2017 is dat net zo. De gehalten zink welke in december 2016 en oktober 2017 in het water van de drains zijn gemeten zijn gemiddeld genomen aanmerkelijk lager dan gemeten in de bovenstroomse peilbuizen;
- het chloridegehalte in het water van de drains (670, 490 en 190 µg/l in 2016 en 150, 450 en 510 µg/l in 2017) ligt aanmerkelijk hoger dan de gehalten die in december 2016 in het grondwater van de benedenstroomse peilbuizen is gemeten (28 en 20 µg/l) maar is vergelijkbaar met wat in de afgelopen jaren in de bovenstroomse peilbuizen is gemeten. Ook in 2017 zijn in het grondwater van de bovenstreams gelegen peilbuizen 3A en 4A gehalten chloride gemeten van 760 µg/l. De hogere gehalten chloride in de drains zijn dus niet te verklaren uit eventuele uitloging uit het werk. De argumenten daarvoor zijn de veel lagere gehalten chloride in het grondwater van de benedenstreams gelegen peilbuizen, en de nog aanmerkelijk hogere gehalten chloride in het grondwater van de bovenstreams gelegen peilbuizen. Het ligt voor de hand dat de hoge chloridegehalten in het grondwater van de bovenstreams gelegen peilbuizen en de drains worden veroorzaakt door het gebruik van strooizout.

Uit de grafieken van bijlage 6 blijkt tenslotte dat de gehalten barium, chrom en chloride in het grondwater in de benedenstreams gelegen peilbuizen in de periode 2011-2016 geen trend van toename laten zien.

## 5. Conclusies

We komen op basis van feitelijk gemeten grondwaterstanden tot de conclusie dat het niet is uit te sluiten dat in zuidelijke deel van het werk niet aan de droogleggingseis wordt voldaan. In het centrale en noordelijke deel van het werk is dit wel het geval.

De oorzaak van bovenstaande is niet een onzorgvuldige aanleg, het werk is uitgevoerd conform plan en uit mededelingen door toezichthouders blijkt dat de gemaakte afspraken zijn gevolgd. De oorzaak hiervan is dus niet een verkeerde aanleg maar een geohydrologische werkelijkheid die afwijkt van de verwachtingen.

De vermoedelijke oorzaak van bovenstaande is gelegen in de verwachting met betrekking tot het effect van het oppervlaktewaterpeil op het grondwaterpeil. Uit de beschikbare informatie concluderen wij dat werd verwacht dat als het Waterschap het oppervlaktewaterpeil zou handhaven 16,10 m<sup>+</sup>NAP (zoals zij hebben toegezegd) het daarbij behorende grondwaterpeil onder het werk aan de eisen zou voldoen en voldoende 'drooglegging' zou waarborgen. In de praktijk concluderen wij, na jarenlange monitoring, dat de bodem complexer is dan werd verwacht, misschien ook door het vergraven van aanvankelijk aanwezige veenlagen. Dit kan de exploitant niet worden verweten.

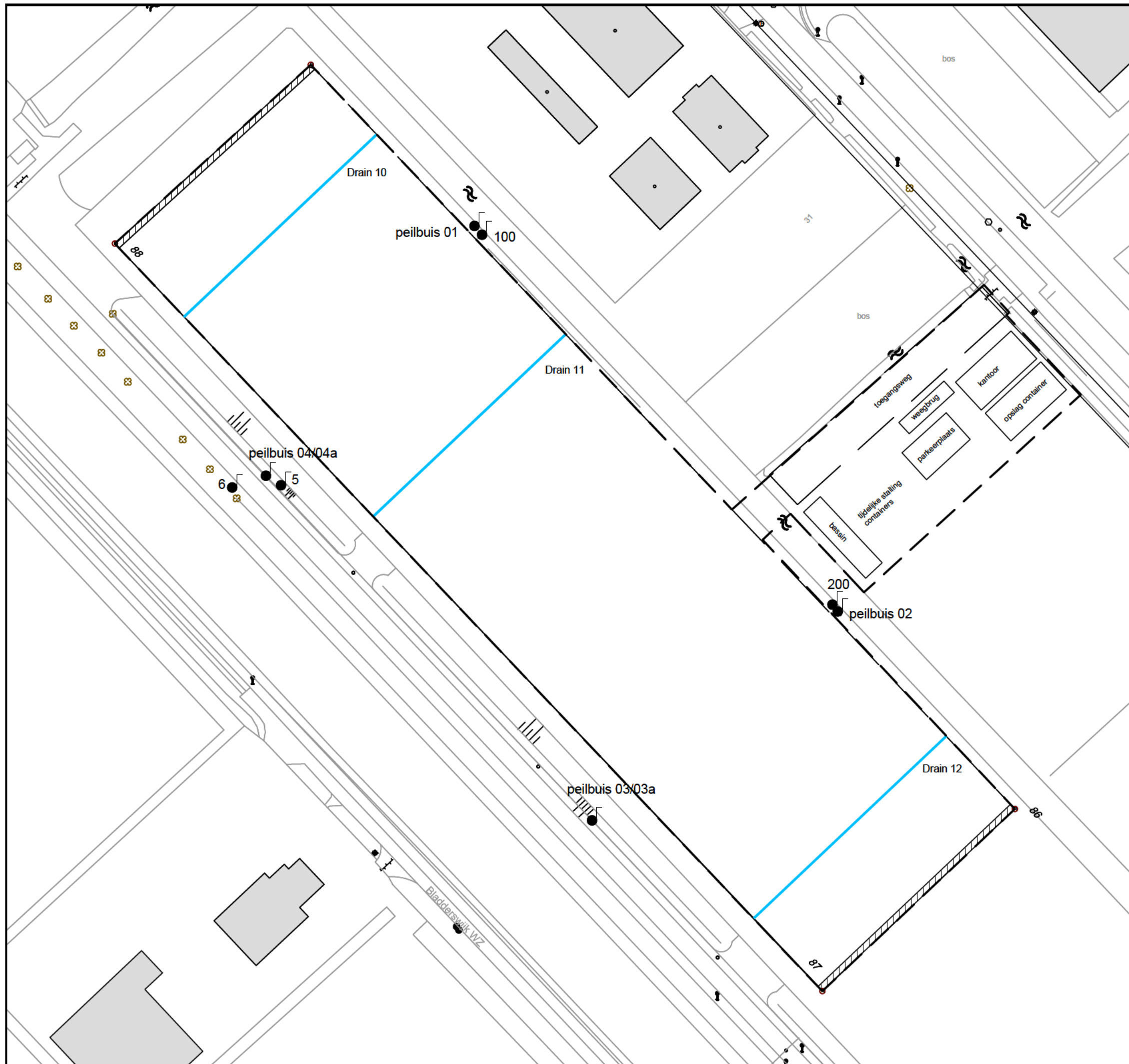
De vraag is nu wat de daadwerkelijke gevolgen zijn van de huidige situatie. De chemische kwaliteit van grondwater wordt nu sinds 2011 jaarlijks vastgesteld. Van een significante beïnvloeding van het grondwater door het werk is geen sprake, daarvoor zijn de gehalten die worden gemeten te gevarieerd en spreken ze elkaar tegen. De kwaliteit van het grondwater uit de drie drains varieert nogal, en is niet in overeenstemming met de kwaliteit van het grondwater in de benedenstreams gelegen peilbuizen en zeker niet met de kwaliteit in de bovenstreams gelegen peilbuizen.

In de Regeling bodemkwaliteit (geldend vanaf 25 augustus 2016, dus niet van toepassing op deze situatie) wordt in artikel 3.9.8 ('controle grondwater') aangegeven de volgende passage:

*'Indien na zes jaar is gebleken dat de kwaliteit van het grondwater niet is gewijzigd, kan met instemming van het bevoegd gezag de frequentie van de verplichting bedoeld in het eerste lid, onder b, worden verlaagd'.*

Het 'eerste lid onder b' betreft de verplichting om de kwaliteit van het grondwater, eenmaal in de twee jaar te bepalen door middel van veldwerk waarbij het grondwater wordt bemonsterd en geanalyseerd. Alhoewel dit artikel niet van toepassing is (het Bouwstoffenbesluit is het toetsingskader) zijn van mening dat monitoring kan worden geëxtensieerd.

**Bijlage 1**      **Situatietekening met ligging peilbuizen en drains**



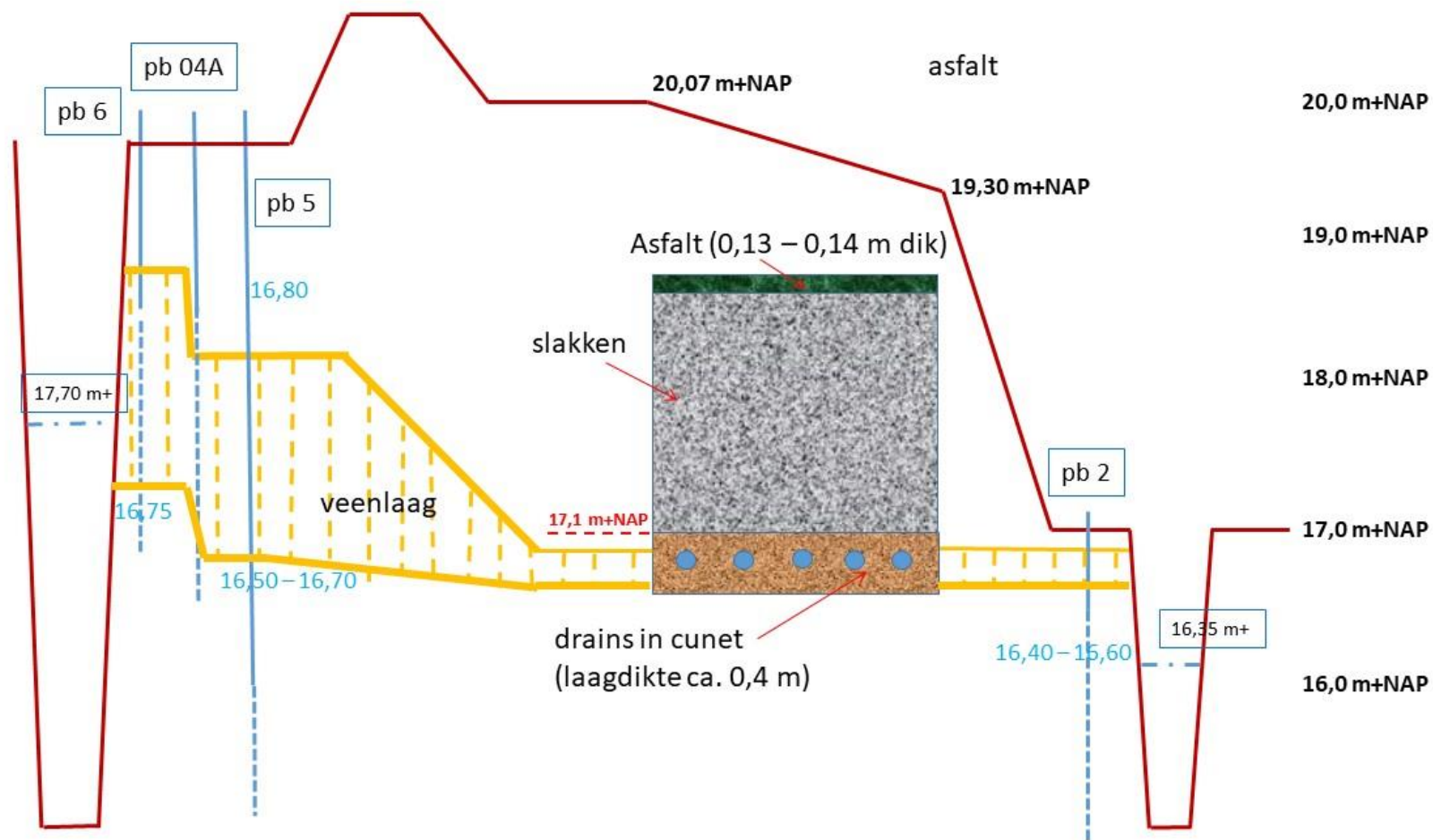
### Legenda

- Bebouwing
- Grens onderzoekslocatie
- Drains
- Peilbuis, snijdend

Opdrachtgever	Bontrup Vastgoed & Materieel	Bijlage	2		
Project nummer	14A065				
Locatie	Oosterwijk Westzijde 28 te Emmen				
Titel	Overzichtstekening				
Bron	Situering peilbuizen\				
Tekenaar					
2de Tekenaar					
Gezien door					
Datum	13-11-2015				
Schaal	1:1000			Formaat	A3

**Bijlage 2**

**Dwarsdoorsnede**

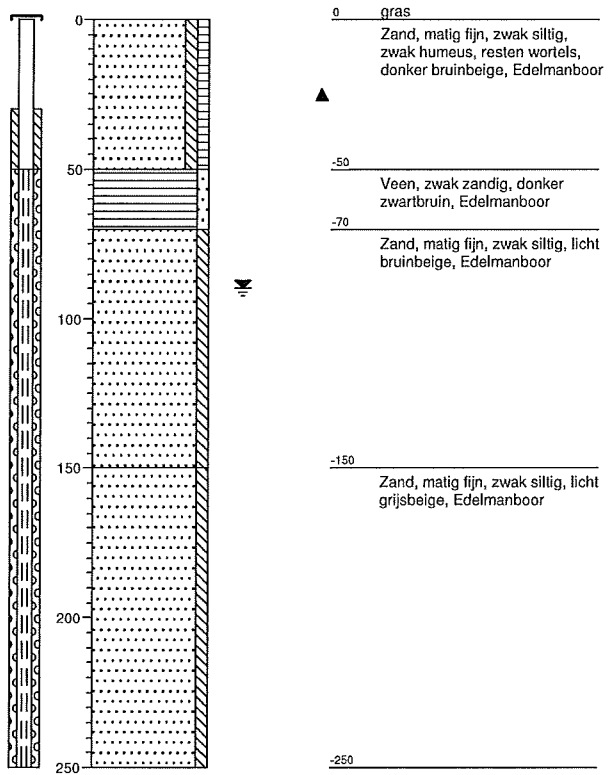


**Bijlage 3**

**Boorprofielen**

**Boring: 2**

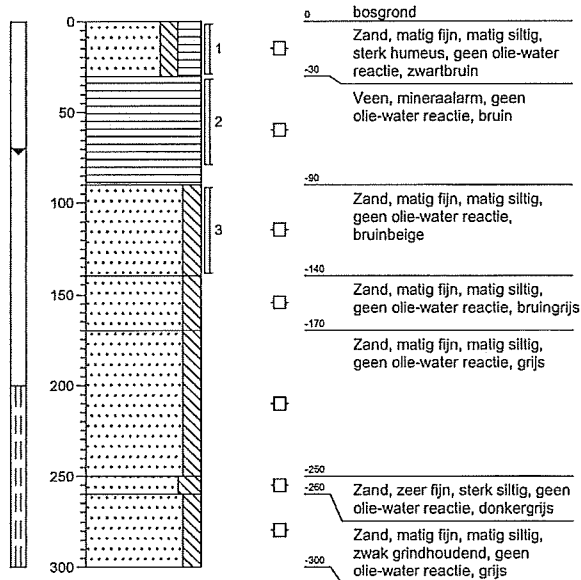
Datum: 08-05-2015



<b>Projectcode:</b> 14A065	getekend volgens NEN 5104	
<b>Projectnaam:</b> Oosterwijk Westzijde 28 te Emmen		
<b>Opdrachtgever:</b> Bontrup Vastgoed & Materieel		

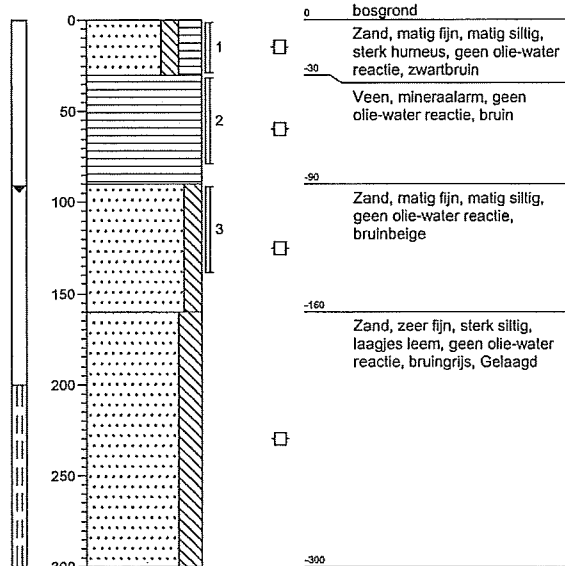
**Boring: 101**

GWS:  
Datum: 26-09-2007  
X: Y:



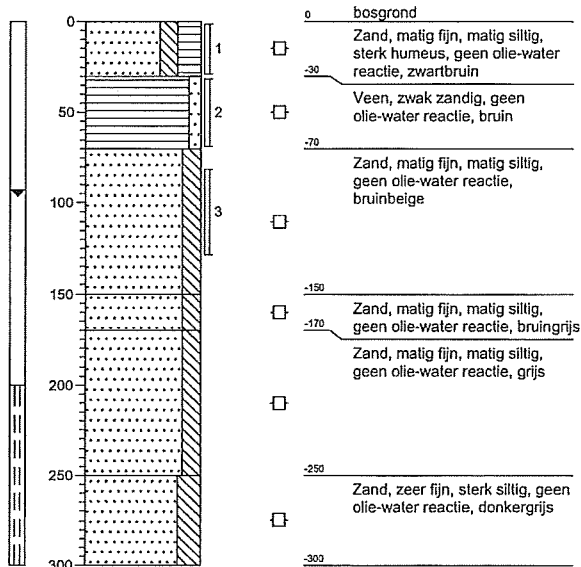
**Boring: 102**

GWS:  
Datum: 26-09-2007  
X: Y:



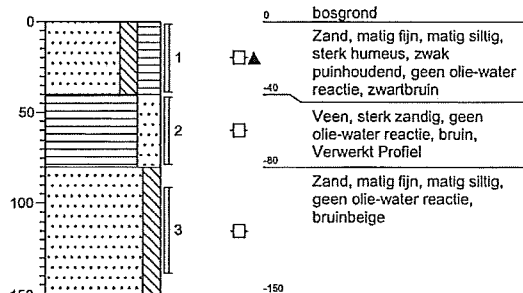
**Boring: 103**


GWS:  
Datum: 26-09-2007  
X: Y:



**Boring: 104**

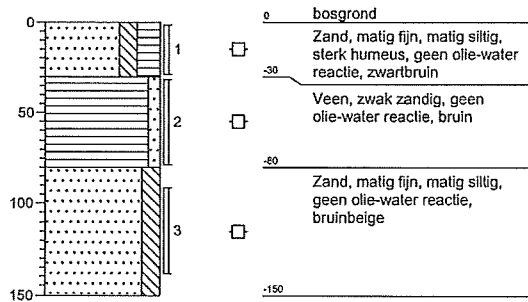
GWS:  
Datum: 26-09-2007  
X: Y:



<b>Projectcode:</b> B07K0181	
<b>Projectnaam:</b> Drietral locaties te Emmen	
<b>Opdrachtgever:</b> Gemeente Emmen	
getekend volgens NEN 5104	

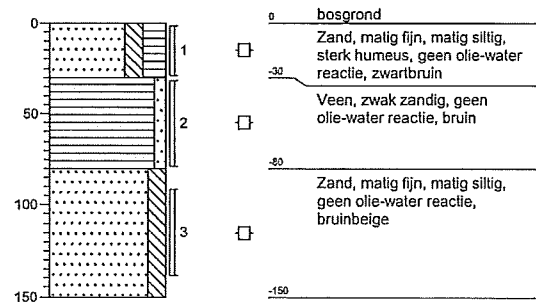
**Boring: 105**

GWS:  
Datum: 26-09-2007  
X:  
Y:



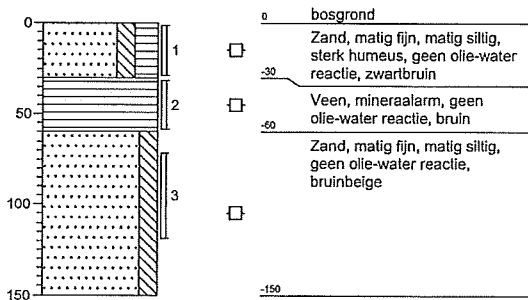
**Boring: 106**

GWS:  
Datum: 26-09-2007  
X:  
Y:



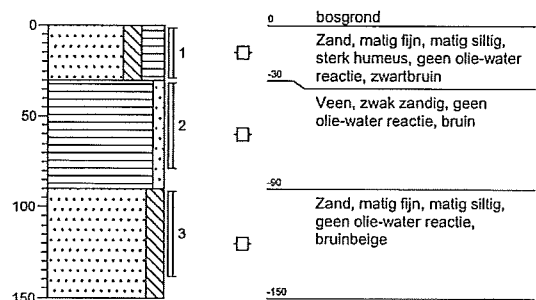
**Boring: 107**


GWS:  
Datum: 26-09-2007  
X:  
Y:



**Boring: 108**

GWS:  
Datum: 26-09-2007  
X:  
Y:

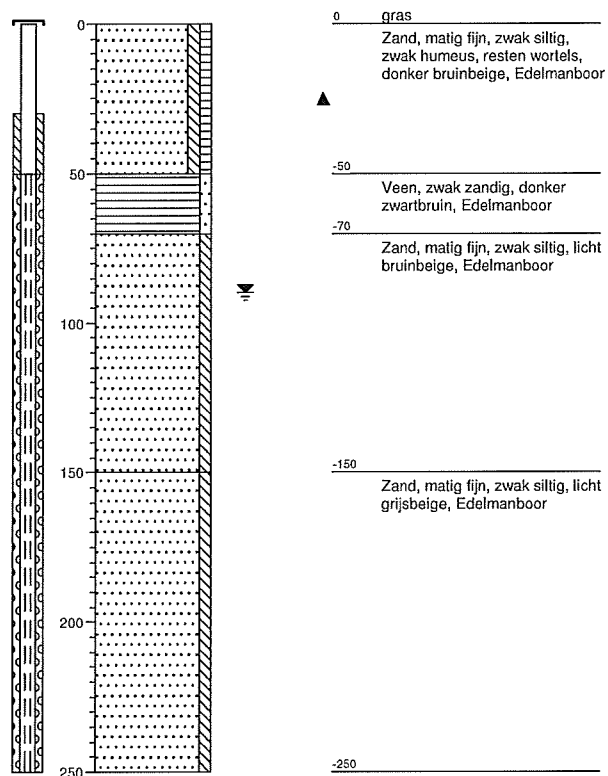


Projectcode: B07K0181	
Projectnaam: Drietal locaties te Emmen	
Opdrachtgever: Gemeente Emmen	

getekend volgens NEN 5104

**Boring: 2**

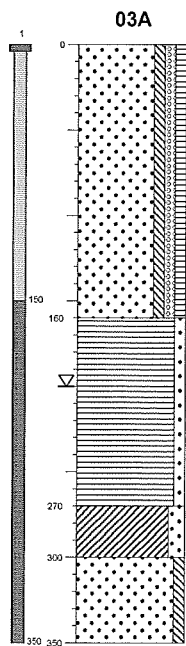
Datum: 08-05-2015

**Projectcode: 14A065**

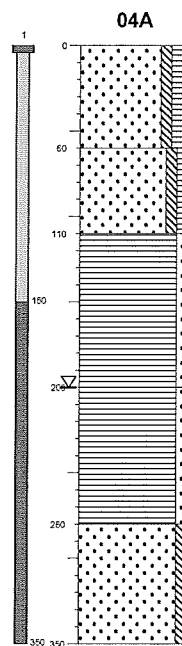
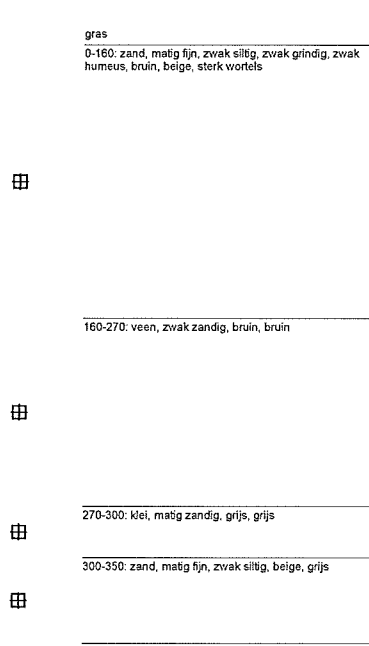
getekend volgens NEN 5104

**Projectnaam: Oosterwijk Westzijde 28 te Emmen****Opdrachtgever: Bontrup Vastgoed & Materieel**

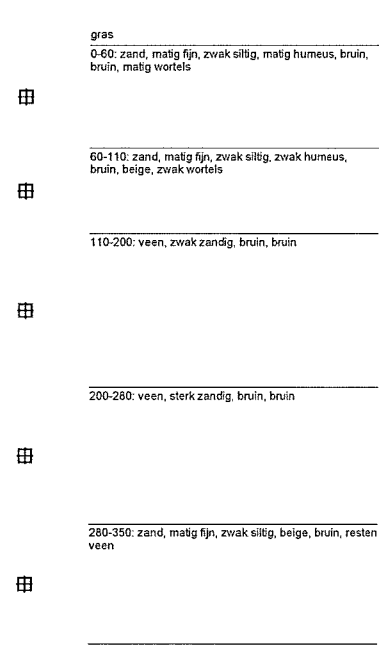
infra water milieu  
**Lievense**  
**CSO**



Datum 04-12-2012



Datum 04-12-2012



**Boorprofielen**

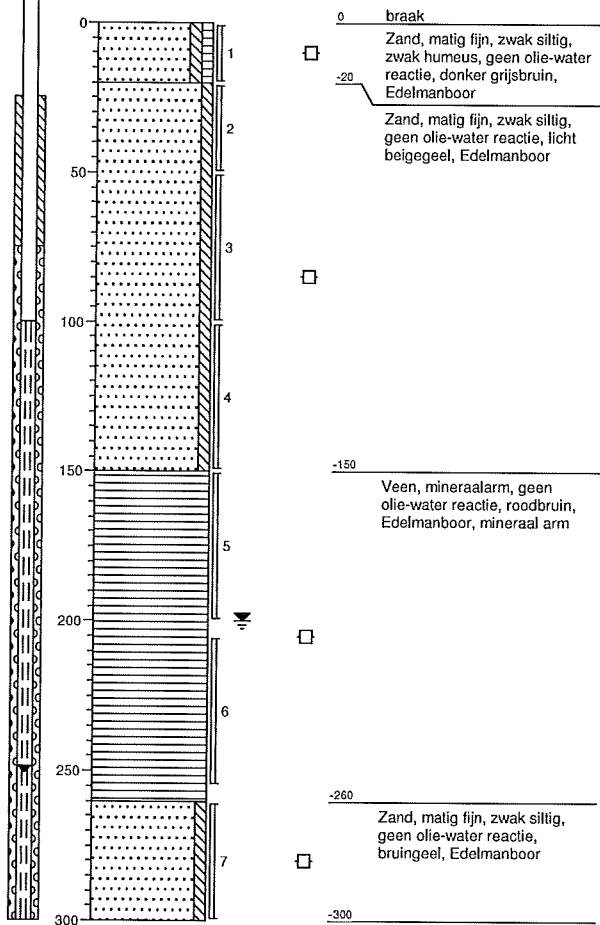
Getekend conform NEN 5104

Projectnaam AVI-bodemas Emmen  
 Projectnummer 12A109  
 Opdrachtgever CSO-Maastricht  
 Pagina 1 van 1



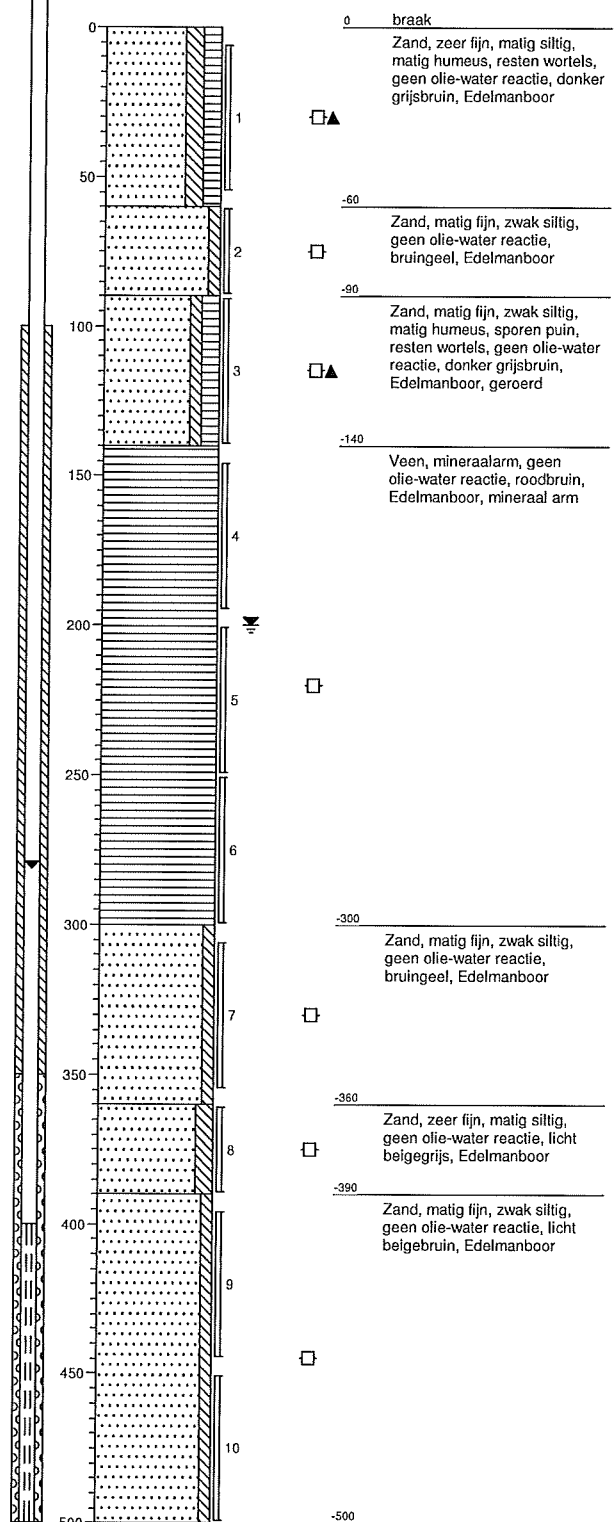
**E boring: 06**

Datum: 08-09-2015



**E boring: 05**

Datum: 08-09-2015



Projectcode: 14A065	getekend volgens NEN 5104	
Projectnaam: Oosterwijk Westzijde 28 te Emmen		
Opdrachtgever: Bontrup Vastgoed & Materieel		

**Bijlage 4**

**Verzameltabel met gemeten stijghoogtes**

Stijghoogtes ten opzichte van NAP												
Peilbuis	bkb tov NAP	02-2011	03-2011	12-2011	01-2012	11-2012	12-2012	11-2014	05-2015	09-2015	01-2016	10-06-2016
1	16,93	16,33	16,3			16,39		16,53		16,35	16,35	16,34
2	17,12	16,39	16,25				16,45		16,45	16,51	16,56	16,53
3	18,48	18,62	18,48	16,35							16,42	16,5
3a	20,26						16,57	16,71		16,96	18,23	18,31
4	20,2	18,81	18,74	16,98					18,49	17,72	18,52	18,38
4a	20,12						16,65	17,18		17,6	18,45	18,32
5	20,02									17,21	16,63	16,64
6	19,78									17,27	16,76	16,74
100	15,1				14,41							
200	16,52				15,92							
kanaal											17,7	17,68
ringsloot											16,18	16,15
sloot buiten											15,96	16,2

Stijghoogtes ten opzichte van NAP															
Peilbuis	bkb tov NAP	24-06-2016	08-07-2016	24-07-2016	17-08-2016	05-09-2016	16-09-2016	29-09-2016	14-10-2016	31-10-2016	17-11-2016	30-11-2016	8-12-2016	3-10-2017	
1	16,93	16,37	16,36	16,36	16,34	16,35	16,35	16,35	16,36	16,33		16,3	16,39	16,59	
2	17,12	16,58	16,56	16,57	16,58	16,59	16,56	16,51	16,51	16,49	16,52	16,5	16,48	16,56	
3	18,48	16,32	16,25	16,24	15,86	15,78	15,75	15,6	15,57	15,55	15,54	15,54	18,48		
3a	20,26	18,13	18,01	18,04	17,28	17,21	17,07	16,92	16,89	16,88	16,93	16,9	16,86	16,92	
4	20,2	18,35	18,28	18,29	18,02	17,99	17,91	17,76	17,69	17,57	17,52	17,5	17,48		
4a	20,12	18,29	18,22	18,23	17,86	17,81	17,72	17,64	17,53	17,37	17,35	17,31	17,33	17,2	
5	20,02	16,67	16,64	16,67	16,61	16,61	16,61	16,59	16,58	17,56	16,59	16,56	16,55	16,64	
6	19,78	16,75	16,72	16,74	16,68	16,67	16,67	16,66	16,66	16,64	16,66	16,64		16,693	
100	15,1														
200	16,52														
kanaal		17,66	17,65	17,65	17,65	17,65	17,65	17,66	17,66	17,64	17,66	17,66	17,66	niet gemeten	
ringsloot		16,14	16,19	16,2	16,2	16,2	16,2	16,19	16,21	16,18	16,17	16,16	16,1	niet gemeten	
sloot buiten		16,2	16,18	16,17	16,1	16,23	16,18	16,09	16,05	15,59	16,05	16,02	15,92	niet gemeten	

**Bijlage 5**

**Verzameltabel met gemeten gehalten**

Analyseresultaten grondwater (µg/l, tenzij anders weergegeven)

Peil- buis	Datum	Ba	Cd	Cr	Co	Cu	Hg	Ni	Zn	Aromaten	VOCL	Cl*	Br*	SO4*	F*	
																(mg/l)
1 / 100	3-10-17	67	< 0,2	1,4	< 2	< 2	< 0,05	< 3	< 10			28	< 0,3	25	< 0,3	
	8-12-16	47	< 0,2	2,2	< 2	< 2	< 0,05	4,5	< 10			28	< 0,3	67	< 0,3	
	22-09-15	140		4,6						Naftaleen 0,03		310	1,4	38		
	24-11-14	120		3,7								180				
	22-11-12	62		3,8								74	0,26	46		
	09-01-12	54		1,5												
	25-03-11	80		3,7								110	0,6	26		
	08-02-11	85		n.g.							X: 0,67, N: <0,4	n.g.	n.g.	n.g.		
2 / 200	3-10-17	40	< 0,2	1,9	< 2	< 2	< 0,05	< 3	17			22	< 0,3	220	< 0,3	
	8-12-16	34	1,7	1,7	< 2	< 2	< 0,05	< 3	< 10	Tolueen 3,4		20	< 0,3	< 5	< 0,3	
	22-09-15			2,3						Xylenen 1,16		21				
	15-5-15			2,1								21				
	24-11-14	peilbuis onvindbaar														
	22-11-12			2,2									20	0,63		
	09-01-12			1,3												
	25-03-11			1,6								1,2-dchletheen 0,4			24	
08-02-11			n.g.							X: 0,63; N <0,3	1,2-dchletheen 0,24, vinylchloride 0,35	n.g.	n.g.	n.g.		

Peil- buis	Datum	Ba	Cd	Cr	Co	Cu	Hg	Ni	Zn	Aromaten	VOCL	Cl*	Br*	SO4*	F*
3A	3-10-17	130	0,26	8,7	24	2,7	< 0,05	44	220	Tolueen 0,2		760	1,6	220	< 0,3
	8-12-16	86	0,21	11	18	7,9	< 0,05	43	160	Tolueen 0,23		560	1,6	160	< 0,3
	22-09-15	82		8,5				41	120	Naftaleen 0,02	1,1- dichlooretheen 0,1	520	1,5	190	
	24-11-14	77		8,1				47	14	B:0,23; X: 0,79		680			
	13-12-12	60					44				Tetra: 0,11	260	0,3	11	
	09-01-12	89		10	31				31	210			610	1,3	290
3	25-03-11	55	2,2	3,7	32			38	360			730	0,3	460	
	08-02-11	120	2,4	n.g.	35			33	620	Xyleen 0,67		n.g.	n.g.	n.g.	
4A	3-10-17	210	0,95	8,3	11	32	< 0,05	40	330			760	4,7	100	< 0,3
	8-12-16	110	0,88	5,3	8,4	11	< 0,05	41	370			560	3,5	79	0,33
	22-09-15	260	1,2	6,2		19		35	490	Xylenen 0,37		630	3,8	70	
	15-5-15	520	4,8	20	31	87	<0,5	80	760			950	6,6		0,57
	24-11-14	260		4,1				50	210			480			
	13-12-12	59				43	0,053		98			250	0,46		
4	25-3-11	80	0,83	7,5				17	280			120	0,88	110	
	8-02-11	100	0,91	n.g.		21		35	640	X: 0,46; N: 0,08		n.g.	n.g.	n.g.	
05	3-10-17	130	< 0,2	1,1	< 2	< 2,0	< 0,05	< 3	12			130	0,34	110	< 0,3
	8-12-16	50	< 0,2	1,2	< 2	< 2	< 0,05	< 3	< 10			110	0,3	75	< 0,3
	22-09-15			1,4								92		73	

06	'13-10-17	150	< 0,2	1,4	19	<2,0	<0,05	17	41			230	0,45	26	< 0,3
	8-12-16	94	1,7	1,7	4,8	< 2	< 0,05	16	20			270	0,31	20	< 0,3
	22-09-15	260		1,1				21		Naftaleen 0,04		250		14	

**Toelichting tabel:**

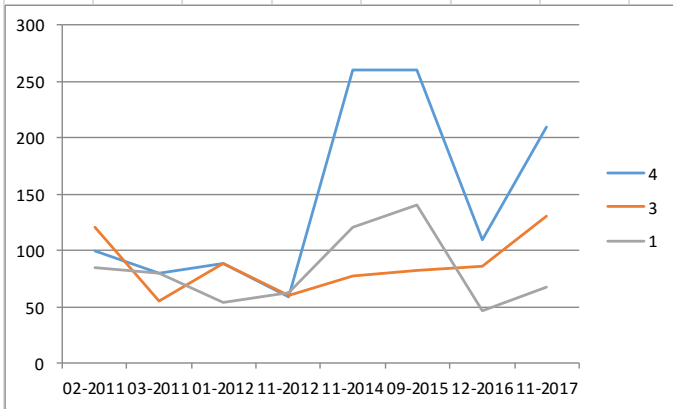
blanco: concentratie kleiner dan streefwaarde en/of detectielimiet

\*: voor parameter zijn geen S-, T- en/of I-waarden vastgesteld

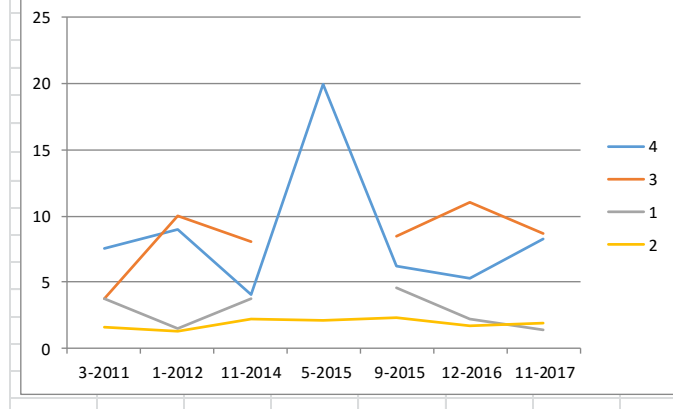
**Bijlage 6**

**Trend gehaltenes in grondwater**

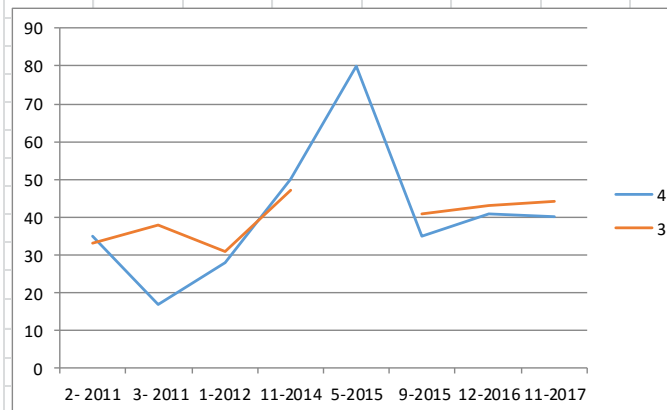
**Barium**



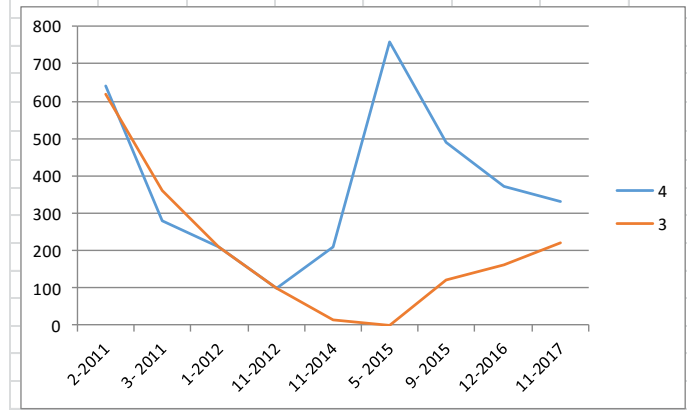
**Chroom**



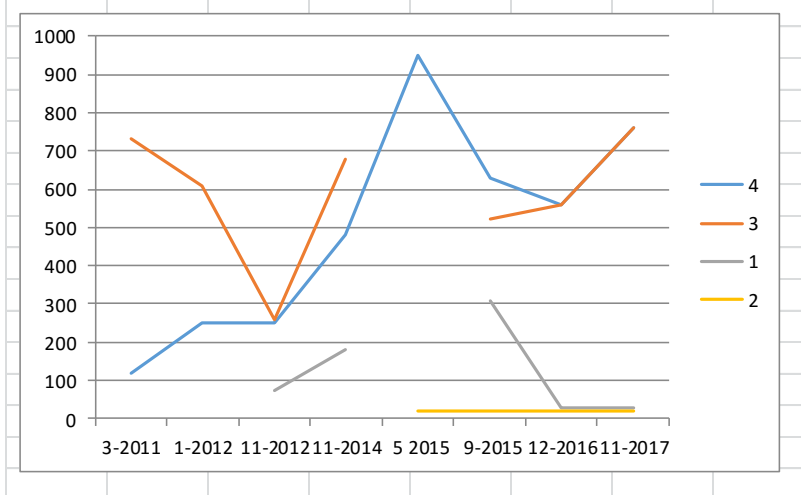
**Nikkel**



**Zink**



**Chloride**



**Bijlage 7**

**Analysecertificaten monitoring oktober 2017**



## Analyserapport

LievensCSO Milieu B.V.



Postbus 1323

6201 BH MAASTRICHT

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Emmen, Oosterwijk Westzijde 28, monitoring 2017, de peilbuizen 1 tm 5  
Uw projectnummer : 14A065  
ALcontrol rapportnummer : 12632264, versienummer: 1  
Rapport-verificatienummer : YZ38H1FR

Rotterdam, 11-10-2017

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 14A065. 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.

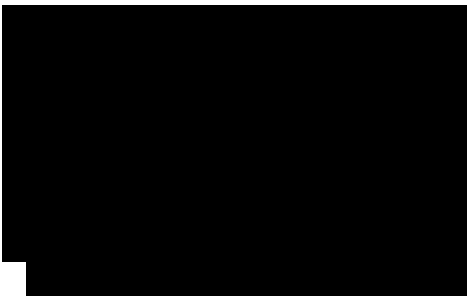
Het onderzoek is uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het ALcontrol laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 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.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,





## Analyserapport

Projectnaam Emmen, Oosterwijk Westzijde 28, monitoring 2017, de peilbuizen 1 tm 5  
 Projectnummer 14A065  
 Rapportnummer 12632264 - 1

Orderdatum 03-10-2017  
 Startdatum 03-10-2017  
 Rapportagedatum 11-10-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grondwater (AS3000)	01-1-1 01						
002	Grondwater (AS3000)	02-1-1 02						
003	Grondwater (AS3000)	03A-1-1 03A						
004	Grondwater (AS3000)	04A-1-1 04A						
005	Grondwater (AS3000)	05-1-1 05						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
<i>METALEN</i>							
antimoon	µg/l	S	<2.0	<2.0	<2.0	2.1	<2.0
arsen	µg/l	S	<5	<5	<5	11	<5
barium	µg/l	S	67	40	130	210	130
cadmium	µg/l	S	<0.20	<0.20	0.26	0.95	<0.20
chrom	µg/l	S	1.4	1.9	8.7	8.3	1.1
kobalt	µg/l	S	<2	<2	24	11	<2
koper	µg/l	S	<2.0	<2.0	2.7	32	<2.0
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	2.6	<2.0	3.7	13	<2.0
molybdeen	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg/l	S	<3	<3	44	40	<3
seleen	µg/l	Q	<3.9	<3.9	<3.9	<3.9	<3.9
tin	µg/l	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
zink	µg/l	S	<10	17	220	330	12
<i>ANORGANISCHE VERBINDINGEN</i>							
Fluoride	mg/l	Q	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
bromide	mg/l	Q	<0.3	<0.3	1.6	4.7	0.34
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>							
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	0.20	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
<i>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de

Paraaf :





## Analyserapport

Projectnaam Emmen, Oosterwijk Westzijde 28, monitoring 2017, de peilbuizen 1 tm 5  
 Projectnummer 14A065  
 Rapportnummer 12632264 - 1

Orderdatum 03-10-2017  
 Startdatum 03-10-2017  
 Rapportagedatum 11-10-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grondwater (AS3000)	01-1-1 01						
002	Grondwater (AS3000)	02-1-1 02						
003	Grondwater (AS3000)	03A-1-1 03A						
004	Grondwater (AS3000)	04A-1-1 04A						
005	Grondwater (AS3000)	05-1-1 05						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 <sup>1)</sup>	0.14 <sup>1)</sup>	0.14 <sup>1)</sup>	0.14 <sup>1)</sup>	0.14 <sup>1)</sup>
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 <sup>1)</sup>	0.42 <sup>1)</sup>	0.42 <sup>1)</sup>	0.42 <sup>1)</sup>	0.42 <sup>1)</sup>
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
<b>MINERALE OLIE</b>							
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50
<b>DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN</b>							
chloride	mg/l	S	28	22	760	760	130
sulfaat	mg/l	S	25	<5	220	100	110

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : 





Analyserapport

Projectnaam Emmen, Oosterwijk Westzijde 28, monitoring 2017, de peilbuizen 1 tm 5  
Projectnummer 14A065  
Rapportnummer 12632264 - 1

Orderdatum 03-10-2017  
Startdatum 03-10-2017  
Rapportagedatum 11-10-2017

---

Monster beschrijvingen

---

- 001 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 003 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 004 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 005 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

---

Voetnoten

---

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : 



## Analyserapport

Projectnaam Emmen, Oosterwijk Westzijde 28, monitoring 2017, de peilbuizen 1 tm 5  
 Projectnummer 14A065  
 Rapportnummer 12632264 - 1

Orderdatum 03-10-2017  
 Startdatum 03-10-2017  
 Rapportagedatum 11-10-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
antimoon	Grondwater (AS3000)	Conform AS3150-1 en conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
arseen	Grondwater (AS3000)	Idem
barium	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
chrom	Grondwater (AS3000)	Conform AS3150-1 en conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
kobalt	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 (meting conform NEN-EN-ISO 17852)
lood	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
seleen	Grondwater (AS3000)	Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
tin	Grondwater (AS3000)	Conform AS3150-1 en conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
zink	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
Fluoride	Grondwater (AS3000)	Conform NEN-EN-ISO 10304-1
bromide	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
styreen	Grondwater (AS3000)	Idem
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Emmen, Oosterwijk Westzijde 28, monitoring 2017, de peilbuizen 1 tm 5  
 Projectnummer 14A065  
 Rapportnummer 12632264 - 1

Orderdatum 03-10-2017  
 Startdatum 03-10-2017  
 Rapportagedatum 11-10-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5
chloride	Grondwater (AS3000)	Conform AS3140-2 en conform NEN-ISO 15923-1
sulfaat	Grondwater (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	B1549073	03-10-2017	03-10-2017	ALC204
001	B5887289	03-10-2017	03-10-2017	ALC207
001	B5887284	03-10-2017	03-10-2017	ALC207
001	G6245169	03-10-2017	03-10-2017	ALC236
001	G6245163	03-10-2017	03-10-2017	ALC236
002	B5887290	03-10-2017	03-10-2017	ALC207
002	B5887283	03-10-2017	03-10-2017	ALC207
002	G6245158	03-10-2017	03-10-2017	ALC236
002	B1549072	03-10-2017	03-10-2017	ALC204
002	G6245142	03-10-2017	03-10-2017	ALC236
003	B1549068	03-10-2017	03-10-2017	ALC204
003	G6245170	03-10-2017	03-10-2017	ALC236
003	B5887296	03-10-2017	03-10-2017	ALC207
003	G6245164	03-10-2017	03-10-2017	ALC236
003	B5887295	03-10-2017	03-10-2017	ALC207
004	B5887303	03-10-2017	03-10-2017	ALC207
004	G6245166	03-10-2017	03-10-2017	ALC236
004	G6245172	03-10-2017	03-10-2017	ALC236
004	B1549074	03-10-2017	03-10-2017	ALC204
004	B5887297	03-10-2017	03-10-2017	ALC207
005	B1635739	03-10-2017	03-10-2017	ALC204
005	G6245165	03-10-2017	03-10-2017	ALC236
005	B5887301	03-10-2017	03-10-2017	ALC207
005	G6245171	03-10-2017	03-10-2017	ALC236
005	B5887302	03-10-2017	03-10-2017	ALC207

Paraaf :





## Analyserapport

LievensCSO Milieu B.V.



Postbus 1323

6201 BH MAASTRICHT

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Oosterwijk Westzijde 28 Emmen  
Uw projectnummer : 14A065\_2017  
ALcontrol rapportnummer : 12640538, versienummer: 1  
Rapport-verificatienummer : PAIGEPLG

Rotterdam, 17-10-2017

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 14A065\_2017. 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.

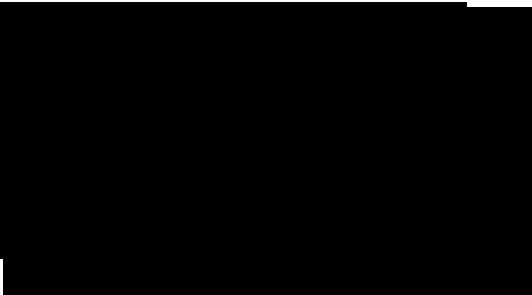
Het onderzoek is uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het ALcontrol laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 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.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,





## Analyserapport

Projectnaam Oosterwijk Westzijde 28 Emmen  
 Projectnummer 14A065\_2017  
 Rapportnummer 12640538 - 1

Orderdatum 13-10-2017  
 Startdatum 13-10-2017  
 Rapportagedatum 17-10-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grondwater (AS3000)	06 (herplaatst)-1-1 06 (herplaatst) (250-350)	

Analyse	Eenheid	Q	001
<i>METALEN</i>			
antimoon	µg/l	S	<2.0
arseen	µg/l	S	<5
barium	µg/l	S	150
cadmium	µg/l	S	<0.20
chrom	µg/l	S	1.4
kobalt	µg/l	S	19
koper	µg/l	S	<2.0
kwik	µg/l	S	<0.05
lood	µg/l	S	<2.0
molybdeen	µg/l	S	<2
nikkel	µg/l	S	17
seleen	µg/l	Q	<3.9
tin	µg/l	S	<2.0
zink	µg/l	S	41
<i>ANORGANISCHE VERBINDINGEN</i>			
Fluoride	mg/l	Q	<0.3
bromide	mg/l	Q	0.45
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>			
benzeen	µg/l	S	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2
xyleen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 <sup>1)</sup>
styreen	µg/l	S	<0.2
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>			
naftaleen	µg/l	S	<0.02
<i>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</i>			
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 <sup>1)</sup>
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 <sup>1)</sup>

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door d

Paraaf : 





Analyserapport

Projectnaam Oosterwijk Westzijde 28 Emmen  
Projectnummer 14A065\_2017  
Rapportnummer 12640538 - 1

Orderdatum 13-10-2017  
Startdatum 13-10-2017  
Rapportagedatum 17-10-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	06 (herplaatst)-1-1 06 (herplaatst) (250-350)

Analyse	Eenheid	Q	001
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2
<i>MINERALE OLIE</i>			
fractie C10-C12	µg/l		<25
fractie C12-C22	µg/l		<25
fractie C22-C30	µg/l		<25
fractie C30-C40	µg/l		<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50
<i>DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN</i>			
chloride	mg/l	S	230
sulfaat	mg/l	S	26

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :





Analyserapport

Projectnaam Oosterwijk Westzijde 28 Emmen  
Projectnummer 14A065\_2017  
Rapportnummer 12640538 - 1

Orderdatum 13-10-2017  
Startdatum 13-10-2017  
Rapportagedatum 17-10-2017

---

**Monster beschrijvingen**

---

001 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

---

**Voetnoten**

---

1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : 



## Analyserapport

Projectnaam Oosterwijk Westzijde 28 Emmen  
 Projectnummer 14A065\_2017  
 Rapportnummer 12640538 - 1

Orderdatum 13-10-2017  
 Startdatum 13-10-2017  
 Rapportagedatum 17-10-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
antimoon	Grondwater (AS3000)	Conform AS3150-1 en conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
arseen	Grondwater (AS3000)	Idem
barium	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
chrom	Grondwater (AS3000)	Conform AS3150-1 en conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
kobalt	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 (meting conform NEN-EN-ISO 17852)
lood	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
seleen	Grondwater (AS3000)	Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
tin	Grondwater (AS3000)	Conform AS3150-1 en conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
zink	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
Fluoride	Grondwater (AS3000)	Conform NEN-EN-ISO 10304-1
bromide	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
styreen	Grondwater (AS3000)	Idem
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem

Paraaf :



## Analyserapport

Projectnaam Oosterwijk Westzijde 28 Emmen  
Projectnummer 14A065\_2017  
Rapportnummer 12640538 - 1

Orderdatum 13-10-2017  
Startdatum 13-10-2017  
Rapportagedatum 17-10-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5
chloride	Grondwater (AS3000)	Conform AS3140-2 en conform NEN-ISO 15923-1
sulfaat	Grondwater (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	B5811371	12-10-2017	12-10-2017	ALC207
001	B5811430	12-10-2017	12-10-2017	ALC207
001	G6377261	12-10-2017	12-10-2017	ALC236
001	B1686514	12-10-2017	12-10-2017	ALC204
001	G6377255	12-10-2017	12-10-2017	ALC236

Paraaf : 



## Analyserapport

LievensCSO Milieu B.V.

Postbus 1323

6201 BH MAASTRICHT

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Emmen, Oosterwijk Westzijde 28, monitoring 2017, drain 12  
Uw projectnummer : 14A065  
ALcontrol rapportnummer : 12632271, versienummer: 1  
Rapport-verificatienummer : E516MHHE

Rotterdam, 10-10-2017

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 14A065. 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 ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het ALcontrol laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 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.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



## Analyserapport

Projectnaam Emmen, Oosterwijk Westzijde 28, monitoring 2017, drain 12  
 Projectnummer 14A065  
 Rapportnummer 12632271 - 1

Orderdatum 03-10-2017  
 Startdatum 03-10-2017  
 Rapportagedatum 10-10-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grondwater (AS3000)	D12-1-1 D12		

Analyse	Eenheid	Q	001
<i>METALEN</i>			
antimoon	µg/l	S	<2.0
arseen	µg/l	S	<5
barium	µg/l	S	180
cadmium	µg/l	S	0.34
chrom	µg/l	S	2.6
kobalt	µg/l	S	<2
koper	µg/l	S	<2.0
kwik	µg/l	S	<0.05
lood	µg/l	S	3.4
molybdeen	µg/l	S	<2
nikkel	µg/l	S	7.9
seleen	µg/l	Q	<3.9
tin	µg/l	S	<2.0
zink	µg/l	S	63
<i>ANORGANISCHE VERBINDINGEN</i>			
Fluoride	mg/l	Q	<0.3
bromide	mg/l	Q	0.60
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>			
benzeen	µg/l	S	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 <sup>1)</sup>
styreen	µg/l	S	<0.2
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>			
naftaleen	µg/l	S	<0.02
<i>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</i>			
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 <sup>1)</sup>
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 <sup>1)</sup>

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door d

Paraaf : 



Analyserapport

Projectnaam Emmen, Oosterwijk Westzijde 28, monitoring 2017, drain 12  
Projectnummer 14A065  
Rapportnummer 12632271 - 1

Orderdatum 03-10-2017  
Startdatum 03-10-2017  
Rapportagedatum 10-10-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	D12-1-1 D12

Analyse	Eenheid	Q	001
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2
<i>MINERALE OLIE</i>			
fractie C10-C12	µg/l		<25
fractie C12-C22	µg/l		<25
fractie C22-C30	µg/l		<25
fractie C30-C40	µg/l		<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50
<i>DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN</i>			
chloride	mg/l	S	150
sulfaat	mg/l	S	97

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :





Analyserapport

Projectnaam Emmen, Oosterwijk Westzijde 28, monitoring 2017, drain 12  
Projectnummer 14A065  
Rapportnummer 12632271 - 1

Orderdatum 03-10-2017  
Startdatum 03-10-2017  
Rapportagedatum 10-10-2017

---

**Monster beschrijvingen**

---

001 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

---

**Voetnoten**

---

1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : 



## Analyserapport

Projectnaam Emmen, Oosterwijk Westzijde 28, monitoring 2017, drain 12  
 Projectnummer 14A065  
 Rapportnummer 12632271 - 1

Orderdatum 03-10-2017  
 Startdatum 03-10-2017  
 Rapportagedatum 10-10-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
antimoon	Grondwater (AS3000)	Conform AS3150-1 en conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
arseen	Grondwater (AS3000)	Idem
barium	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
chrom	Grondwater (AS3000)	Conform AS3150-1 en conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
kobalt	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 (meting conform NEN-EN-ISO 17852)
lood	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
seleen	Grondwater (AS3000)	Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
tin	Grondwater (AS3000)	Conform AS3150-1 en conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
zink	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
Fluoride	Grondwater (AS3000)	Conform NEN-EN-ISO 10304-1
bromide	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
styreen	Grondwater (AS3000)	Idem
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem

Paraaf :



## Analyserapport

Projectnaam Emmen, Oosterwijk Westzijde 28, monitoring 2017, drain 12  
Projectnummer 14A065  
Rapportnummer 12632271 - 1

Orderdatum 03-10-2017  
Startdatum 03-10-2017  
Rapportagedatum 10-10-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5
chloride	Grondwater (AS3000)	Conform AS3140-2 en conform NEN-ISO 15923-1
sulfaat	Grondwater (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G6245161	03-10-2017	03-10-2017	ALC236
001	B5887292	03-10-2017	03-10-2017	ALC207
001	G6245159	03-10-2017	03-10-2017	ALC236
001	B1549077	03-10-2017	03-10-2017	ALC204
001	B5887286	03-10-2017	03-10-2017	ALC207

Paraaf : 



## Analyserapport

LievensCSO Milieu B.V.



Postbus 1323

6201 BH MAASTRICHT

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Emmen, Oosterwijk Westzijde 28, monitoring 2017, drains 10 en 11  
Uw projectnummer : 14A065\_2017  
ALcontrol rapportnummer : 12632267, versienummer: 1  
Rapport-verificatienummer : DP3L94F3

Rotterdam, 11-10-2017

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 14A065\_2017. 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.

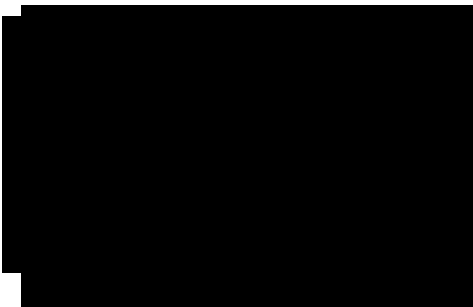
Het onderzoek is uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het ALcontrol laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 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.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,





## Analyserapport

Projectnaam Emmen, Oosterwijk Westzijde 28, monitoring 2017, drains 10 en 11  
 Projectnummer 14A065\_2017  
 Rapportnummer 12632267 - 1

Orderdatum 03-10-2017  
 Startdatum 03-10-2017  
 Rapportagedatum 11-10-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie			
001	Grondwater (AS3000)	D10-1-1 D10			
002	Grondwater (AS3000)	D11-1-1 D11			

Analyse	Eenheid	Q	001	002
<i>METALEN</i>				
antimoon	µg/l	S	<2.0	<2.0
arseen	µg/l	S	8.3	<5
barium	µg/l	S	1000	200
cadmium	µg/l	S	<0.20	<0.20
chromium	µg/l	S	23	2.8
kobalt	µg/l	S	3.7	2.2
koper	µg/l	S	<2.0	<2.0
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	3.9	2.3
molybdeen	µg/l	S	15	12
nikkel	µg/l	S	47	13
seleen	µg/l	Q	<3.9	<3.9
tin	µg/l	S	<2.0	<2.0
zink	µg/l	S	610	19
<i>ANORGANISCHE VERBINDINGEN</i>				
Fluoride	mg/l	Q	<0.3	<0.3
bromide	mg/l	Q	1.8	2.1
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>				
benzeen	µg/l	S	<0.2	0.20
tolueen	µg/l	S	<0.2	0.30
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>				
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02
<i>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</i>				
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	0.18
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 <sup>1)</sup>	0.25 <sup>1)</sup>
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de

Paraaf : 



Analyserapport

Projectnaam Emmen, Oosterwijk Westzijde 28, monitoring 2017, drains 10 en 11  
Projectnummer 14A065\_2017  
Rapportnummer 12632267 - 1

Orderdatum 03-10-2017  
Startdatum 03-10-2017  
Rapportagedatum 11-10-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	D10-1-1 D10
002	Grondwater (AS3000)	D11-1-1 D11

Analyse	Eenheid	Q	001	002
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 <sup>1)</sup>	0.42 <sup>1)</sup>
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
<b>MINERALE OLIE</b>				
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50
<b>DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN</b>				
chloride	mg/l	S	450	510
sulfaat	mg/l	S	88	94

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :





Analyserapport

Projectnaam Emmen, Oosterwijk Westzijde 28, monitoring 2017, drains 10 en 11  
Projectnummer 14A065\_2017  
Rapportnummer 12632267 - 1

Orderdatum 03-10-2017  
Startdatum 03-10-2017  
Rapportagedatum 11-10-2017

---

**Monster beschrijvingen**

---

- 001 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 

**Voetnoten**

---

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : 



## Analyserapport

Projectnaam Emmen, Oosterwijk Westzijde 28, monitoring 2017, drains 10 en 11  
 Projectnummer 14A065\_2017  
 Rapportnummer 12632267 - 1

Orderdatum 03-10-2017  
 Startdatum 03-10-2017  
 Rapportagedatum 11-10-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
antimoon	Grondwater (AS3000)	Conform AS3150-1 en conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
arseen	Grondwater (AS3000)	Idem
barium	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
chrom	Grondwater (AS3000)	Conform AS3150-1 en conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
kobalt	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 (meting conform NEN-EN-ISO 17852)
lood	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
seleen	Grondwater (AS3000)	Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
tin	Grondwater (AS3000)	Conform AS3150-1 en conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
zink	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
Fluoride	Grondwater (AS3000)	Conform NEN-EN-ISO 10304-1
bromide	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
styreen	Grondwater (AS3000)	Idem
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Emmen, Oosterwijk Westzijde 28, monitoring 2017, drains 10 en 11  
Projectnummer 14A065\_2017  
Rapportnummer 12632267 - 1

Orderdatum 03-10-2017  
Startdatum 03-10-2017  
Rapportagedatum 11-10-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5
chloride	Grondwater (AS3000)	Conform AS3140-2 en conform NEN-ISO 15923-1
sulfaat	Grondwater (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G6245136	03-10-2017	03-10-2017	ALC236
001	G6245157	03-10-2017	03-10-2017	ALC236
001	B5887277	03-10-2017	03-10-2017	ALC207
001	B1549071	03-10-2017	03-10-2017	ALC204
001	B5887278	03-10-2017	03-10-2017	ALC207
002	B5887285	03-10-2017	03-10-2017	ALC207
002	G6245162	03-10-2017	03-10-2017	ALC236
002	G6245148	03-10-2017	03-10-2017	ALC236
002	B5887291	03-10-2017	03-10-2017	ALC207
002	B1635733	03-10-2017	03-10-2017	ALC204

Paraaf :



**AFZENDER:** LievenceCSO Milieu B.V. / Postbus 1323 / 6201 BH Maastricht

RUD Drenthe  
t.a.v. [REDACTED]  
Postbus 1017  
9400 BA ASSEN

PROVINCIE DRENTHE	
No.:	
Ingek.:	09 MAART 2018
TEAM:	
TE BEH. DOOR:	
DWS:	G.AFD.:

**DATUM**  
8 maart 2018

**ONDERWERP**  
Locatie Oosterwijk Westzijde 32b te Emmen

**UW KENMERK**  
Z2017-00018599

**ONS KENMERK**  
14A065.BRF008.ES.WL

**CONTACTPERSOON**

[REDACTED]

**TELEFOON**

[REDACTED]

**E-MAIL**

[REDACTED]

Geachte [REDACTED]

Op 23 oktober 2017 hebben wij u, namens Bontrup Vastgoed & Materieel B.V., een rapport doen toekomen waarin wij de resultaten van de grondwatermonitoring van de locatie Oosterwijk Westzijde 32b te Emmen beschrijven. In die rapportage evalueren wij ook de resultaten van jarenlange monitoring van het grondwater.

Op 16 januari 2018 heeft de provincie Drenthe aan Bontrup Vastgoed & Materieel B.V een reactie op ons rapport gestuurd (kenmerk RUD Drenthe: Z2017-00018599). In die reactie wordt ingegaan op verschillende aspecten van het rapport. Wij hebben daarop gereageerd met een brief (met kenmerk 14A065, d.d. 2 februari 2018). Op maandag 26 februari hebben wij tenslotte nog een en ander besproken op het provinciehuis te Assen.

In uw brief van 16 januari 2018 geeft u aan dat Bontrup Vastgoed en Materieel BV binnen 2 maanden na dagtekening van de brief (dus voor 16 maart 2018) een plan van aanpak dient te overleggen. Dit omdat u, zoals u stelt, op grond van de resultaten van monitoring sterke aanwijzingen heeft dat niet wordt voldaan aan de drooglegis, zoals bedoeld in artikel 14b van het Bouwstoffenbesluit. Met u is in bovengenoemd overleg afgesproken dat dit plan van aanpak uit twee delen/fases kan bestaan:

- Een fase 1 waarin wordt ingegaan op maatregelen die zullen worden getroffen om de mogelijke oorzaken en gevolgen vast te stellen.
- Een fase 2 waarin wordt ingegaan op maatregelen die de gevolgen ongedaan zouden kunnen maken.

Tenslotte heeft u aangegeven graag te zien dat het rapport van LievenceCSO van 23 oktober 2017 wordt aangepast op enkele zaken die u ook al noemt in uw brief van 16 januari 2018. Wij zijn voornemens u het aangepaste rapport medio maart 2018 toe te sturen.

Het gevraagde plan van aanpak is de scope van deze brief. Wij stellen voor de volgende werkzaamheden uit te voeren.

### **Plan van Aanpak fase 1**

Dit deel richt zich op twee zaken: oorzaken, en gevolgen. We voeren de volgende werkzaamheden uit:

#### M.b.t. oorzaken:

- We laten zien met welke frequentie de conditie van de bovenafdichting is gecontroleerd, en wat de resultaten van die controles zijn (zijn deels ook al in uw bezit). We tonen aan dat deze controles door daartoe gecertificeerde organisaties zijn uitgevoerd. Hiermee kan worden aangetoond dat de oorzaak niet is gelegen in de infiltratie van hemelwater via de bovenafdichting in de bodemassen. We zullen de tabellen 4b en 4c (checklist inspectie en onderhoud AVI-bodemass) hierbij gebruiken.
- We laten zien wat de eventuele zetting is van het pakket dat is aangebracht op de bodem waarvan de bovenste veenlaag voor aanbrengen is verwijderd. Door vergelijking van NAP-hoogtes na aanbrengen en anno 2018 kan worden beoordeeld of zetting is opgetreden en om deze reden de zool van de bodemassen lager (en dus dichter op het grondwater) is komen te liggen dan verwacht. Hieruit kunnen we ook de actuele hoogte van de zool van het werk en de hoogte van de drains afleiden.
- We bieden informatie over het periodiek doorspuiten van de drains (frequentie), en geven aan of daarbij verstoppingen zijn geconstateerd die een mogelijke oorzaak kunnen zijn van een plaatselijk/tijdelijk te hoge grondwaterstand. En of eventuele verstoppingen verholpen zijn. Dit is ook een eis uit de Uitvoeringsregeling Bouwstoffenbesluit.
- We meten de hoogte van het niveau van het oppervlaktewater, en vergelijken die met de door de beheerder van het oppervlaktewater te handhaven peilen. We zullen ook nagaan of er peilbuizen zijn die onderdeel zijn van een landelijk meetnet, en op een vergelijkbare positie staan (nabij kanaal), en of die laten zien dat er sprake is van structurele veranderingen in grondwaterstanden door andere redenen dan het aangebrachte werk.
- We beoordelen of er andere mogelijkheden zijn voor de infiltratie van regenwater in de bodem, met een plaatselijk hogere grondwaterstand tot gevolg. Voorbeelden: regen die afstroomt van de weg langs het kanaal, en mogelijk daar in de bodem infiltreert, regenwater die wordt opgevangen op de bovenafdichting en daarover afstroomt richting zuidelijke rand en daar in de bodem infiltreert.

De resultaten van bovenstaande kan helpen bij het interpreteren van de waterniveaus die wij in de bodem meten. Die kunnen overigens ook zijn veroorzaakt door een ontwerp dat onvoldoende is afgestemd geweest op de bodemsituatie, of in de uitvoering van het ontwerp/realisatie van het werk. We kunnen het ontwerp nog eens kritisch tegen het licht houden. Zoals eerder aangegeven is Bontrup van mening dat het ontwerp door daartoe aangewezen instanties is goedgekeurd, en dat de uitvoering onder toezicht heeft plaatsgevonden en aantoonbaar conform ontwerp is uitgevoerd. Ontwerpfouten of een (achteraf gezien) verkeerde aanname van bodemeigenschappen komen vaker voor.

Een resultaat van dit deel van stap 1 kan dus zijn een geconstateerde tekortkoming.

M.b.t. gevolgen:

- Op basis van alle nu beschikbare gegevens gaan wij beoordelen of in het grondwater van de benedenstrooms gesitueerde bemonsteringspunten (enkele peilbuizen en drains) de waterkwaliteit significant beïnvloed lijkt door het werk. Daarvan is sprake als de gehalten van kritische parameters (uit literatuur vast te stellen) benedenstrooms hoger zijn dan bovenstrooms.

Het resultaat van dit deel van stap 1 zal zijn een beschrijving van het tot nog toe geconstateerde effect van het werk op het grondwater en het slootwater. Dat effect kan zijn beïnvloeding van de grondwaterkwaliteit en oppervlaktewaterkwaliteit. Ook proberen we een uitspraak te doen over toekomstige effecten, en nut en noodzaak van doorgaan met monitoring. In de rapportage van de bevindingen van stap 1 gaan we ook in op de scope van stap 2.

***Plan van Aanpak fase 2***

De scope van stap 2 valt nu nog niet in detail te voorzien. Deze hangt met name ook af van de aard en ernst van de nu geconstateerde effecten en de verwachte ontwikkeling van die effecten in de tijd. Dat is het resultaat van stap 1.

In stap 2 komen in ieder geval technisch haalbare oplossingen aan bod, waarmee een te hoge grondwaterstand kan worden tegengegaan. We beschrijven daarvan ook de voor- en nadelen, en beoordelen de mate waarmee het eventueel ongewenste effect kan worden teniet gedaan.

Hopende u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd,

Met vriendelijke groet,

  
Senior Adviseur



SF16.7885TN.62176-1.22

## VERKLARING VLOEISTOFDICHTE VOORZIENING

op basis van AS SIKB 6700 "Inspectie bodembeschermende voorzieningen"

Hierbij verklaart **SFA-Testsystemen b.v.** dat

**Bowie Recycling**  
**Oosterwijk WZ 32B, 7885 TN Nieuw-Dordrecht**

beschikt over een vloeistofdichte voorziening ter plaatse van:

**Asfaltverharding**, exclusief de hierop aangesloten bedrijfsriolering

Deze verklaring is gebaseerd op een (her)inspectie, waarvan de resultaten zijn vastgelegd in een rapport met kenmerk **20162434/01** d.d. **12 december 2016** dat één geheel vormt met deze verklaring.

De voorziening is als vloeistofdicht beoordeeld d.d. **18 november 2016**.

Voor de onder het Activiteitenbesluit (BARIM) vallende vloeistofdichte voorzieningen is bepaald dat de voorziening:

- door (of namens) de houder van de voorziening ten minste eenmaal per jaar moet worden gecontroleerd;
- door een Deskundig Inspecteur binnen zes jaar, dus vóór **18 november 2022** opnieuw moet worden geïnspecteerd en goedgekeurd.


Deze bepalingen gelden niet wanneer in specifieke wet- en regelgeving een andere frequentie is aangegeven of wanneer geen wet- en regelgeving van toepassing is.



Afgegeven door:

**SFA-Testsystemen b.v.**  
**Postbus 146**  
**5690AC Son**  
**040 - 248 70 15**

Handtekening,

  
Deskundig Inspecteur I



SFA-Testsystemen  
Esp 209  
5633 AD  
Eindhoven  
Nederland

KvK: 17133833 (Kamer van Koophandel Oost-Brabant te Eindhoven)  
Tel: +31 (0)40 – 2487015  
Fax: +31 (0)40 – 2488964  
Email: info@sfa-testsystemen.nl  
Website: http://www.sfa-testsystemen.nl



INSPECTIERAPPORT										
"Inspectie Bodembeschermende Voorzieningen, AS SIKB 6700 versie 1.1"										
<b>Opdrachtgever:</b>		Bontrup Vastgoed en Materieel					<b>Referentie opdrachtgever</b>			
<b>Naam inspectielocatie:</b>		Bowie Recycling		<b>Adres inspectielocatie:</b>		Oosterwijk WZ 32B, 7885 TN, Nieuw-Dordrecht, Nederland		<b>Code inspectielocatie:</b>		
<b>Van toepassing zijnde wet- en regelgeving</b>		Milieuvergunning Wet Milieubeheer/ Omgevingsvergunning Wabo								
<b>Type inspectie:</b>		Inspectie					<b>Registratie SIKB:</b>		62176	
<b>Deskundig Inspecteur(s)</b>		[REDACTED] en [REDACTED]		<b>Rapportcode:</b>		20162434/01		<b>Rapportdatum:</b>		12-12-2016
<b>Samenvatting resultaten (her)inspectie (Gedetailleerde resultaten zijn opgenomen in bijlage 1 van dit inspectierapport)</b>										
<b>Afkortingen:</b>		V = Visueel, H = Hydrologisch, L = Luchtteststelsysteem, VLD = Vloeistofdicht, VVV = Verklaring Vloeistofdichte Voorziening, BIC = Bedrijfsinterne Controle								
<b>Nr.</b>	<b>Naam</b>	<b>Toegepast protocol?</b>	<b>Methode(n) uit protocol</b>	<b>Inspectie-datum</b>	<b>Vloeistof -dicht?</b>	<b>Afgifte VVV?</b>	<b>Volgende VVV voor?</b>	<b>1<sup>e</sup> BIC voor?</b>	<b>Freq. BIC</b>	
1	Asfaltverharding	6704 versie 1.1	L+V	18-11-2016	Ja	Ja	18-11-2022	18-11-2017	Jaar	
<b>Gewijzigd rapport:</b>		Nee								
<b>Onafhankelijkheidsverklaring:</b>		Ondergetekende verklaart dat SFA-Testsystemen, als zijnde een type A inspectie-instelling, en de door haar ingezette personen en/of organisaties de in dit rapport omschreven inspectiewerkzaamheden onafhankelijk van de opdrachtgever hebben uitgevoerd conform ISO/IEC 17020, AS SIKB 6700 en de voor dit rapport relevante protocollen.								
<b>Vrijgave door:</b>		[REDACTED]		<b>Datum vrijgave:</b>		12-12-2016				
		Deskundig Inspecteur, deskundigheidsniveau I								



SFA-Testsystemen  
Esp 209  
5633 AD  
Eindhoven  
Nederland

KvK: 17133833 (Kamer van Koophandel Oost-Brabant te Eindhoven)  
Tel: +31 (0)40 – 2487015  
Fax: +31 (0)40 – 2488964  
Email: info@sfa-testsystemen.nl  
Website: http://www.sfa-testsystemen.nl



---

## Bedrijfsinterne Controles en Verklaringen Vloeistofdichte Voorzieningen

Voor voorzieningen die als vloeistofdicht zijn aangemerkt is in bijlage 2 een Checklist Bedrijfsinterne Controle opgenomen. In bijlage 3 is een toelichting opgenomen aangaande de beoordelingsaspecten op de Checklist Bedrijfsinterne Controle. De bedrijfsinterne controle (BIC) dient overeenkomstig de eerder in dit rapport vermelde termijnen en frequenties te worden uitgevoerd.

Verklaringen Vloeistofdichte Voorziening worden verstrekt voor alle voorzieningen die als vloeistofdicht zijn aangemerkt en waarvoor afgifte van een Verklaring niet strijdig is met andere eisen uit de AS SIKB 6700 en bijbehorende protocollen.

### Nadere informatie

Nadere informatie omtrent de uitgevoerde inspectie, de resultaten, eventuele gebreken, herstel, herinspecties, Verklaringen Vloeistofdichte Voorzieningen en bedrijfsinterne controles kunt u downloaden via onze website, [www.sfa-testsystemen.nl/publicaties/ToelichtingInspectieVloeistofdicht\\_ver01.pdf](http://www.sfa-testsystemen.nl/publicaties/ToelichtingInspectieVloeistofdicht_ver01.pdf). Op verzoek wordt dit document kosteloos verstrekt aan opdrachtgever.

### Accreditatie en ministeriële erkenning

De Raad voor Accreditatie (RvA) heeft SFA-Testsystemen als Type A inspectie-instelling geaccrediteerd conform ISO/IEC 17020:2012, AS SIKB 6700 en de protocollen 6701, 6703 en 6704.

Deze accreditatie, inclusief de bijbehorende scope, is bij de RvA geregistreerd onder nummer I 194. De huidige actuele scope wordt, op verzoek, kosteloos verstrekt aan opdrachtgever, dan wel is in te zien op de website van de RvA ([www.rva.nl](http://www.rva.nl)). De accreditatie is uitsluitend van toepassing op de opgenomen inspectiewerkzaamheden inclusief rapportage.

Resultaten van eventueel uitbesteed werk en/of activiteiten die niet binnen de scope van accreditatie vallen zijn als zodanig gemarkeerd in dit inspectierapport.

SFA-Testsystemen beschikt over een ministeriële erkenning in het kader van het Besluit bodemkwaliteit met betrekking tot het uitvoeren van inspecties conform AS SIKB 6700 en de protocollen 6701, 6703 en 6704.

### Reproductie, aansprakelijkheid en interpretatie resultaten en professionele meningen

Reproductie van dit inspectierapport is alleen toegestaan in gehele en ongewijzigde vorm.

SFA-Testsystemen heeft bij het uitvoeren van de inspectie en het opstellen van dit inspectierapport een zo groot mogelijke zorgvuldigheid betracht. Nochtans kan de mogelijkheid niet worden uitgesloten dat fouten en onvolledigheden voorkomen in dit inspectierapport. Ieder gebruik van dit inspectierapport en gegevens eruit is geheel voor eigen risico van de gebruiker.

De in of bij dit rapport opgenomen inspectieresultaten en bijbehorende professionele meningen kunnen alleen gerelateerd worden aan de geïnspecteerde voorziening op moment van inspectie. Enige andere vorm van interpretatie is voor risico van de gebruiker.



SFA-Testsystemen  
Esp 209  
5633 AD  
Eindhoven  
Nederland

KvK: 17133833 (Kamer van Koophandel Oost-Brabant te Eindhoven)  
Tel: +31 (0)40 – 2487015  
Fax: +31 (0)40 – 2488964  
Email: info@sfa-testsystemen.nl  
Website: http://www.sfa-testsystemen.nl



**Bijlage 1**  
**Inspectieresultaten, dossieronderzoek, schetsen, tekeningen en/of foto's**

**1 Beoordeling conform protocol 6704 van voorziening: Asfaltverharding**

**1.1 Dossieronderzoek, schetsen, tekeningen en/of foto's**

<b>Voorziening:</b>	Asfaltverharding
<b>Item</b>	<b>Toelichting</b>
Materiaal vloeistofdichte laag / lagen	Opbouw: Asfalt – samilaag - Asfalt
Oppervlak / dimensies voorziening	Oppervlak: circa 17.500 m <sup>2</sup> . Dikte circa 13 cm
Werkzaamheden op de voorziening	Opslag en transport diverse stortgoederen
Overige informatie:	

<b>Situatietekening / schets. Nr.</b>	<b>1</b>



## 1.2 Samenvatting resultaten beoordelingsaspecten

De voorziening is deels geïnspecteerd met behulp van het luchtteststelsysteem en deels met behulp van een visuele inspectie. De resultaten van de met lucht beoordeelde delen van de voorziening zijn meegewogen bij de resultaten van de visueel beoordeelde delen van de voorziening.

Samenvatting resultaten inspectie voorziening		Asfaltverharding				
Gebruikte kritische middelen:		Tegendrukmeter met code BD01				
Nr.	Aspect	OK	G	O	NO	NVT
1	Constructie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Doorvoeren en bevestigingspunten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Afschot	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Voegafdichtingen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Lassen, (stort-)naden en aansluitingen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Nader / aanvullend onderzoek, inspecteerbaarheid	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Toelichting symbolen: OK = Geen gebreken en/of onvolkomenheden, G = Gebreken geconstateerd, O = Onvolkomenheden geconstateerd, NO = Nader Onderzoek noodzakelijk, NVT = aspect is niet van toepassing

## 1.3 Geconstateerde onvolkomenheden en/of gebreken, professionele meningen en nader onderzoeken

### Onvolkomenheid 01

Visueel zijn onderstaande aspecten vastgesteld:

- 1) Openstaande walsnaden verspreid over de verharding
- 2) Openstaande aansluiting tussen verharding en goot
- 3) Scheurvorming
- 4) Beschadigingen van het oppervlak

Bij installatie van het luchtteststelsysteem zijn de testpunten zodanig aangebracht dat bovenstaande aspecten afdoende met lucht kunnen worden beoordeeld. Tijdens inspectie met het luchtteststelsysteem zijn ter plaatse geen luchtlekkages vastgesteld. De bovenstaande aspecten doen derhalve op moment van inspectie geen afbreuk aan de vloeistofdichtheid van de voorziening.



SFA-Testsystemen  
Esp 209  
5633 AD  
Eindhoven  
Nederland

KvK: 17133833 (Kamer van Koophandel Oost-Brabant te Eindhoven)  
Tel: +31 (0)40 – 2487015  
Fax: +31 (0)40 – 2488964  
Email: info@sfa-testsystemen.nl  
Website: http://www.sfa-testsystemen.nl



Bijlage 2					
Checklist Bedrijfsinterne Controle					
Locatiennaam		Bowie Recycling		Locatiecode:	
Adres:		Oosterwijk WZ 32B, 7885 TN, Nieuw-Dordrecht, Nederland			
Voorziening(en)		Asfaltverharding			
Datum controle		Controle uitgevoerd door:		Paraaf controleur	
Nr.	Controlepunt	Resultaat		Herstelmaatregel	Gereed
		Ja	Nee		
<b>1</b>	<b>Oppervlak</b>				
1.1	Is in het oppervlak vloeistof ingedrongen (vlekken)?				
1.2	Is de omvang van vlekvorming sinds de vorige controle wezenlijk toegenomen?				
1.3	Zijn in het oppervlak vervormingen aanwezig?				
1.4	Is in het oppervlak gescheurd?				
1.5	Zijn in het oppervlak mechanische beschadigingen aanwezig?				
1.6	Is het oppervlak aangetast door chemische invloeden?				
1.7	Bevinden zich losse delen in het oppervlak?				
<b>2</b>	<b>Voegafdichtingen, lassen (stort-)naden en aansluitingen</b>				
2.1	Ontbreken afdichtingen (kitvoegen bij kolommen, dorpel, doorvoeren, voetplaten, elementen, etc.) in de vloer / verharding?				
2.2	Ontbreken afdichtingen bij aansluiting op verticale bouwdelen?				
2.3	Zijn de afdichtingen aangetast door chemische invloeden?				
2.4	Zijn de afdichtingen onthecht?				
2.5	Zijn de afdichtingen en/of de voegen waarin deze zich bevinden mechanisch beschadigd?				
2.6	Is ter plaatse van afdichtingen craquelé of scheurvorming aanwezig?				
<b>3</b>	<b>Afwatering</b>				
3.1	Vertonen de afwateringspunten gebreken?				
3.2	Kunnen vloeistoffen van de voorziening aflopen (uitgezonderd aflopen naar de bedrijfsriolering)?				
<b>4</b>	<b>Afdichtingen luchtteststelsysteem</b>				
4.1	Zitten de afdichtingen van het luchtteststelsysteem nog vast in de voorziening en is de afdekplaat nog verbonden met de rest van de afdichting?				
4.2	Zijn de rubbers en/of ringen direct onder de afdekplaat uitgelopen?				
4.3	Zijn er chemische en/of mechanische beschadigingen aanwezig op het zichtbare oppervlak?				
4.4	Zijn de afdichtingen van het luchtteststelsysteem verontreinigd/vervuild?				
<b>Bijzonderheden</b>					
<b>Opmerkingen</b>					
De resultaten van uitgevoerde bedrijfsinterne controles dienen te worden gearchiveerd ten behoeve van inzage door Bevoegd gezag.					
Indien één of meer van bovenstaande punten met Ja wordt beantwoord, wordt aangeraden om contact op te nemen met de Deskundig Inspecteur en/of de voorziening opnieuw te laten beoordelen dan wel te herstellen.					



SFA-Testsystemen  
Esp 209  
5633 AD  
Eindhoven  
Nederland

KvK: 17133833 (Kamer van Koophandel Oost-Brabant te Eindhoven)  
Tel: +31 (0)40 – 2487015  
Fax: +31 (0)40 – 2488964  
Email: info@sfa-testsystemen.nl  
Website: http://www.sfa-testsystemen.nl



<b>Bijlage 3</b>		
<b>Toelichting beoordelingsaspecten Bedrijfsinterne Controle Checklist</b>		
<b>Nr.</b>	<b>Controlepunt</b>	<b>Toelichting</b>
<b>1</b>	<b>Oppervlak</b>	
1.1	Is in het oppervlak vloeistof ingedrongen (vlekken)?	Is er vlekvorming aanwezig op de voorziening?
1.2	Is de omvang van vlekvorming sinds de vorige controle wezenlijk toegenomen?	Is de vlekvorming sinds de vorige controle wezenlijk toegenomen?
1.3	Zijn in het oppervlak vervormingen aanwezig?	Is er plasvorming, spoorvorming, kanteling van elementen, verzakkingen aanwezig?
1.4	Is in het oppervlak gescheurd?	Zijn er niet afgekittte scheuren zichtbaar?
1.5	Zijn in het oppervlak mechanische beschadigingen aanwezig?	Zijn er gaten, afbrokkeling of verruwing van het oppervlak zichtbaar?
1.6	Is het oppervlak aangetast door chemische invloeden?	Ziet het oppervlak er uitgewassen uit?
1.7	Bevinden zich losse delen in het oppervlak?	Liggen er losse tegels en/of losse stelconplaten?
<b>2</b>	<b>Voegafdichtingen, lassen (stort-)naden en aansluitingen</b>	
2.1	Ontbreken afdichtingen (kitvoegen bij kolommen, dorpel, doorvoeren, voetplaten, elementen, etc.) in de vloer / verharding?	Zijn alle aansluitingen tussen onderdelen van de voorziening afgedicht?
2.2	Ontbreken afdichtingen bij aansluiting op verticale bouwdeelen?	Zijn de verticale aansluitingen afgedicht? Bijvoorbeeld verticale voegen tussen opsluitbanden.
2.3	Zijn de afdichtingen aangetast door chemische invloeden?	Is er blaasvorming, blaarvorming en/of uitdroging in afdichtingen zichtbaar?
2.4	Zijn de afdichtingen onthecht?	Zijn er afdichtingen die naast de voeg liggen? Zijn er afdichtingen die zichtbaar los in de voeg liggen?
2.5	Zijn de afdichtingen en/of de voegen waarin deze zich bevinden mechanisch beschadigd?	Is er scheurvorming in de afdichtingen zichtbaar? Is er afbrokkeling van de voorziening bij de voegen?
2.6	Is ter plaatse van afdichtingen craquelé of scheurvorming aanwezig?	Craquelé betreft kleine scheurtjes in toegepaste materialen. Craquelé kan in zodanig grootte mate aanwezig zijn dat eventuele scheurvorming niet direct te onderscheiden is.
<b>3</b>	<b>Afwatering</b>	
3.1	Vertonen de afwateringspunten gebreken?	Is de aansluiting met kolken/lijnafwatering goed afgedicht? Zitten er scheuren/gaten e.d. in de kolken/lijnafwatering?
3.2	Kunnen vloeistoffen van de voorziening aflopen (uitgezonderd aflopen naar de bedrijfsriolering)?	Bij twijfel kan eventueel water op de voorziening gebracht worden om te beoordelen of het van de voorziening loopt.
<b>4</b>	<b>Afdichtingen luchtteststeeem</b>	
4.1	Zitten de afdichtingen van het luchtteststeeem nog vast in de voorziening en is de afdekplaat nog verbonden met de rest van de afdichting?	Afdichtingen van SFA-Testsystemen (herkenbaar door de vermelding S.F.A., het patentnummer en een uniek identificatienummer op de afdekplaat) dienen maandelijks te worden beoordeeld op deze aspecten. Bij constatering van bijzonderheden en/of twijfels dient contact te worden opgenomen met SFA-Testsystemen. Indien noodzakelijk zal SFA-Testsystemen eventuele onvolkomenheden verhelpen. Met betrekking tot niet door SFA-Testsystemen geleverde afdichtingen wordt geadviseerd om in eerste instantie contact op te nemen met de leverancier/fabrikant van deze afdichtingen.
4.2	Zijn de rubbers en/of ringen direct onder de afdekplaat uitgelopen?	
4.3	Zijn er chemische en/of mechanische beschadigingen aanwezig op het zichtbare oppervlak?	
4.4	Zijn de afdichtingen van het luchtteststeeem verontreinigd/vervuild?	Verontreiniging en/of vervuiling aan het zichtbare oppervlak van afdichtingen van SFA-Testsystemen heeft in principe geen invloed op de vloeistofdichte



SFA-Testsystemen  
Esp 209  
5633 AD  
Eindhoven  
Nederland

KvK: 17133833 (Kamer van Koophandel Oost-Brabant te Eindhoven)  
Tel: +31 (0)40 – 2487015  
Fax: +31 (0)40 – 2488964  
Email: info@sfa-testsystemen.nl  
Website: http://www.sfa-testsystemen.nl



<b>Bijlage 3</b>		
<b>Toelichting beoordelingsaspecten Bedrijfsinterne Controle Checklist</b>		
<b>Nr.</b>	<b>Controlepunt</b>	<b>Toelichting</b>
		<p>werking van de afdichtingen.</p> <p>Bij reiniging dient rekening te worden gehouden met de samenstelling van de afdichting en de gebruikte rubbers in de afdichting om aantasting hiervan te voorkomen.</p> <p>Bij twijfels omtrent bestendigheid tegen reiniging dient contact te worden opgenomen met SFA-Testsystemen.</p> <p>Met betrekking tot niet door SFA-Testsystemen geleverde afdichtingen wordt geadviseerd om in eerste instantie contact op te nemen met de leverancier/fabrikant van deze afdichtingen.</p>

**AFZENDER:** LievensesCSO Milieu B.V. / Postbus 1323 / 6201 BH Maastricht

RUD Drenthe  
t.a.v. [REDACTED]  
Postbus 122  
9400 AC ASSEN

UW KENMERK  
Z2017-00018599

ONS KENMERK  
14A065.BRF007.ES.GL

CONTACTPERSOON  
[REDACTED]

TELEFOON  
[REDACTED]

E-MAIL  
[REDACTED]

**DATUM**

2 februari 2018

**ONDERWERP**

Grondwatermonitoring locatie Oosterwijk Westzijde 32b te Emmen

LievensesCSO Milieu B.V.

**CORRESPONDENTIEADRES**  
Postbus 1323  
6201 BH Maastricht

**BEZOEKADRES**  
Sleperweg 10  
6222 NK Maastricht

**TELEFOON**  
+31 (0)88 91 020 00

**E-MAIL**  
info@LievensesCSO.com

**WEBSITE**  
LievensesCSO.com

**IBAN**  
NL63ABNA0570208009

**KAMER VAN KOOPHANDEL**  
30152124

**BTW NUMMER**  
NL. 8075.03.368.B.01

Geachte [REDACTED]

Op 23 oktober 2017 hebben wij u, namens Bontrup Vastgoed & Materieel B.V., een rapport doen toekomen waarin wij de resultaten van de grondwatermonitoring van de locatie Oosterwijk Westzijde 32b te Emmen beschrijven. In die rapportage evalueren wij ook de resultaten van jarenlange monitoring van het grondwater. We hebben de verwachting uitgesproken dat doorgaan met monitoring op dezelfde voet, het inzicht in de plaatselijke situatie niet wezenlijk zal vergroten.

Op 16 januari 2018 heeft de provincie Drenthe aan Bontrup Vastgoed & Materieel B.V een reactie op ons rapport gestuurd (kenmerk RUD Drenthe: Z2017-00018599). In die reactie gaat u op verschillende aspecten van het rapport in. Met dit schrijven reageren wij kort op enkele punten uit uw brief. Wij hechten er bovendien veel waarde aan de resultaten van ons onderzoek aan u toe te lichten en onze visie op de huidige situatie uit te leggen. Daartoe zullen wij U op korte termijn benaderen voor het maken van een afspraak.

Wat betreft ons rapport van oktober 2017 en uw reactie daarop het volgende (gemakshalve houden we de nummering aan die u ook in uw brief hanteert).

In uw punten 1, 2 en 5 gaat de provincie in op enkele zaken die wij in de tekst zullen aanpassen. We zullen ook de correcte dikte van de asfaltlaag opnemen, deze bedraagt (en dat wijzen gestoken kernen ook uit) ca. 0,13 tot 0,14 meter.

In punt 2 stelt de provincie dat zij sterke aanwijzingen heeft dat er negatieve beïnvloeding plaatsvindt van grondwater en oppervlaktewater door de aanwezige AVI-bodemas. Op de locatie bevinden zich nu peilbuizen bovenstrooms van het werk, peilbuizen benedenstrooms van het werk, en drains onder het werk. Binnen die drie categorieën is er sprake van forse spreiding in gehalten en is er geen sprake van eenduidige verschillen in de samenstelling van het grondwater tussen die drie categorieën. In het overleg zullen we dit toelichten.

Waar we het over eens zijn is de constatering dat in het zuidelijke deel van het werk de grondwaterstand hoger is dan de richtlijnen voorschrijven. Echter, de huidige eigenaar heeft dit werk laten aanleggen conform door de overheid voorgeschreven specificaties, waarop tijdens de aanleg nadrukkelijk is toegezien.

De eigenaar is verantwoordelijk voor een goed beheer van de voorzieningen, vandaar dat zij de goede werking van de drains zullen (blijven) controleren (uw punt 3), informatie zullen opvragen bij overheden zoals het waterschap over de waterhuishouding (uw punt 4) en de afdichtende afdichtingslaag periodiek inspecteren. Om dit laatste verzoekt de provincie ook in haar brief en een rapport van deze periodieke inspectie zullen we de provincie doen toekomen. Hetzelfde geldt voor andere ontbrekende stukken/informatie. Met betrekking tot de afdichtende laag kan worden gesteld dat in 2016 een hiervoor gecertificeerd bedrijf deze heeft goedgekeurd. Het certificaat van deze keuring alsmede het verslag van de periodieke keuring is bijgevoegd.

In haar brief stelt de provincie dat de drains door omstandigheden mogelijk niet de waterafvoerende functie vervullen die ervan zou mogen worden verwacht. Uit bovengenoemde controle op de werking van de drains, welke onder het gehele werk op regelmatige afstanden aanwezig zijn, zal blijken of dit aan de orde is. Zo ja, dan kan extra onderhoud daarvoor misschien een oplossing bieden.

Een NAP-meting van het Bladderswijk kanaal (uw punt 6) zal op korte termijn worden uitgevoerd.

De afdichtende constructie controleren op lekkage is een logische stap, die periodiek door de eigenaar wordt uitgevoerd. Over de resultaten hiervan zullen wij u spoedig informeren, zoals hierboven al aangekondigd. Uiteraard gebruiken we daarbij de tabellen 4b en 4c (checklist inspectie en onderhoud AVI-bodemas als leidraad.

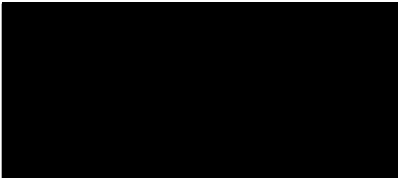
Na ons overleg en na het verzamelen van de door u gewenste informatie zullen wij in een plan van aanpak vastleggen wat de visie is van Bontrup Vastgoed & Materieel B.V. op een aantal zaken:

- het al dan niet aanwezig zijn van een eenduidige negatieve beïnvloeding van het grondwater door de bodemas;
- als sprake is van een eenduidige beïnvloeding, wat daarvan dan de gevolgen zijn;
- of die eventuele gevolgen verdere acties rechtvaardigen.

Zoals al beloofd benader ik u op korte termijn voor een afspraak.

Hopende u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,



Senior Adviseur



SFA-Testsystemen  
Esp 209  
5633 AD  
Eindhoven  
Nederland

KvK: 17133833 (Kamer van Koophandel Oost-Brabant te Eindhoven)  
Tel: +31 (0)40 - 2487015  
Fax: +31 (0)40 - 2488964  
Email: info@sfa-testsystemen.nl  
Website: http://www.sfa-testsystemen.nl



## Bijlage 2

### Checklist Bedrijfsinterne Controle

Locatienaam	Bowie Recycling	Locatiecode:	
Adres:	Oosterwijk WZ 32B, 7885 TN, Nieuw-Dordrecht, Nederland		
Voorziening(en)	Asfaltverharding		
Datum controle	20-10-2017	Controle uitgevoerd door:	[Redacted]
		Paraaf controleur	

Nr.	Controlepunt	Resultaat		Herstelmaatregel	Gereed
		Ja	Nee		
<b>1</b>	<b>Oppervlak</b>				
1.1	Is in het oppervlak vloeistof ingedrongen (vlekken)?		X		
1.2	Is de omvang van vlekvorming sinds de vorige controle wezenlijk toegenomen?		X		
1.3	Zijn in het oppervlak vervormingen aanwezig?		X		
1.4	Is in het oppervlak gescheurd?		X		
1.5	Zijn in het oppervlak mechanische beschadigingen aanwezig?		X		
1.6	Is het oppervlak aangetast door chemische invloeden?		X		
1.7	Bevinden zich losse delen in het oppervlak?		X		
<b>2</b>	<b>Voegafdichtingen, lassen (stort-)naden en aansluitingen</b>				
2.1	Ontbreken afdichtingen (kitvoegen bij kolommen, dorpel, doorvoeren, voetplaten, elementen, etc.) in de vloer / verharding?		X		
2.2	Ontbreken afdichtingen bij aansluiting op verticale bouwdelen?		X		
2.3	Zijn de afdichtingen aangetast door chemische invloeden?		X		
2.4	Zijn de afdichtingen onthecht?		X		
2.5	Zijn de afdichtingen en/of de voegen waarin deze zich bevinden mechanisch beschadigd?		X		
2.6	Is ter plaatse van afdichtingen craquelé of scheurvorming aanwezig?		X		
<b>3</b>	<b>Afwatering</b>				
3.1	Vertonen de afwateringspunten gebreken?		X		
3.2	Kunnen vloeistoffen van de voorziening aflopen (uitgezonderd aflopen naar de bedrijfsriolering)?		X		
<b>4</b>	<b>Afdichtingen luchtteststelsysteem</b>				
4.1	Zitten de afdichtingen van het luchtteststelsysteem nog vast in de voorziening en is de afdekplaat nog verbonden met de rest van de afdichting?	X			
4.2	Zijn de rubbers en/of ringen direct onder de afdekplaat uitgelopen?		X		
4.3	Zijn er chemische en/of mechanische beschadigingen aanwezig op het zichtbare oppervlak?		X		
4.4	Zijn de afdichtingen van het luchtteststelsysteem verontreinigd/vervuild?		X		

#### Bijzonderheden

Er zijn geen beschadigingen of wijzigingen in oppervlak of gasf. bijgelopen.

#### Opmerkingen

De resultaten van uitgevoerde bedrijfsinterne controles dienen te worden gearhiveerd ten behoeve van inzage door Bevoegd gezag.

Indien één of meer van bovenstaande punten met Ja wordt beantwoord, wordt aangeraden om contact op te nemen met

RUD Drenthe  
 [REDACTED]  
 Postbus 122  
 9400 AC ASSEN

PROVINCIE DRENTHE	
No.:	
Ingek.:	05 APR. 2018
TEAM:	
TE BEH. DOOR:	
DWS:	G.AFD.:

**postadres**  
 Postbus 5006  
 7600 GA Almelo

**bezoekadres**  
 Kooikersweg 1  
 Almelo

t 088-2203333  
 e info@vechtstromen.nl  
 www.vechtstromen.nl

**contactpersoon**

[REDACTED]

**doorkiesnummer**

[REDACTED]

**uw kenmerk**

Z2017-00018615

**ons kenmerk**

Z-1715135/u51803

**datum**

- 4 APR 2018

**bijlage(n)**

**onderwerp**

Advies aanvraag voor een omgevingsvergunning van Bontrup Exploitatie B.V.,  
 Oosterwijk WZ 32b te Nieuw-Dordrecht  
 (OLO-nummer 3294223)

Geachte [REDACTED]

Op 22 november 2017 hebben wij van u een verzoek om advies voor de omgevingsvergunning voor Bontrup Exploitatie B.V. gevestigd op de Oosterwijk WZ 32b te Nieuw-Dordrecht. Het verzoek is bij ons geregistreerd onder nummer Z-1715135.

Op 19 december 2017 hebben wij een verzoek om aanvullende gegevens verzonden aan de RUD Drenthe (ons kenmerk Z-1715135/u17046363). Op 19 december 2017 hebben wij het eerste deel van de verzochte gegevens per e-mail ontvangen. Op 20 februari heeft waterschap Vechtstromen een tweede aanvulling van de verzochte gegevens over Bontrup van RUD Drenthe ontvangen.

Waterschap Vechtstromen heeft de aanvullende stukken doorgenomen en het blijkt dat de milieu hygiënische kwaliteit en de omvang van het te lozen afvalwater nog ontbreken.

Uit de ingediende aanvullingen van 20 februari 2018 is verder gebleken dat op de locatie een (afval)waterzuivering aanwezig is. Hiervan ontvangen we graag nog de zuiveringscapaciteit.

Zonder deze gegevens kunnen we niet tot een goed advies voor de gehele aanvraag van Bontrup komen. Daarom adviseren wij RUD Drenthe om alsnog bij Bontrup deze gegevens op te vragen.

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met de heer Vo via het bovenvermeld telefoonnummer of onze website raadplegen [www.vechtstromen.nl](http://www.vechtstromen.nl).

Hoogachtend,  
het dagelijks bestuur van waterschap Vechtstromen,  
namens deze,



D. Santing, teamleider Vergunningverlening, Toezicht en Handhaving

Aan:  
het college van Gedeputeerde Staten  
van de provincie Drenthe  
Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe  
t.a.v. [REDACTED]  
i.a.a. [REDACTED]

Assen, 27 maart 2018  
Ons kenmerk Rb 201801121  
Onderwerp: Bezwaarschrift

Geacht college,


Hierbij deel ik u mee dat door Flipse Izeboud advocaten, namens Bontrup Exploitatie B.V. e.a., een bezwaarschrift is ingediend tegen de besluiten van 6 februari 2018, kenmerken Z2017-00019186 en Z2018-00000170, betreffende het opleggen van een last onder dwangsom en van 27 februari 2018, kenmerk Z2017-00019186, betreffende het niet verlengen van de begunstigingstermijn. Een afschrift van het bezwaarschrift gaat hierbij.

Graag wijs ik u op het uitgangspunt van bezwarenbehandeling: daar waar mogelijk dienen bezwaren in onderling overleg te worden opgelost. Ik ontvang daarom graag uiterlijk 5 april 2018 van u bericht of het bezwaarschrift kan worden opgelost zonder formele bezwaarschriftenprocedure. Bent u van mening dat geen oplossing voorhanden is dan verneem ik graag de redenen daarvan. Op 26 maart jl. heeft u (een deel van) de op de zaak betrekking hebbende stukken ingestuurd. In verband met de beoordeling van het bezwaarschrift verzoek ik u om, eveneens uiterlijk 5 april a.s., de eventueel nog ontbrekende stukken in deze zaak aan het secretariaat van de commissie toe te zenden. Indien het bezwaarschrift niet kan worden opgelost, verzoek ik u voor 20 april 2018 een verweerschrift in te zenden.

Graag zou ik via [rechtsbescherming@drenthe.nl](mailto:rechtsbescherming@drenthe.nl) reactie(s) op bovenstaande verzoeken ontvangen. Daarnaast zou ik graag van u horen er of meerdere ambtenaren binnen uw team danwel uit andere teams/organisaties op de hoogte moeten worden gesteld van de ontvangst van dit bezwaar.

Tenslotte verzoek ik u mij op de hoogte te stellen van eventuele ontwikkelingen rondom het bezwaarschrift. Voor meer informatie kunt u contact opnemen met het secretariaat van de commissie.

Hoogachtend,  
de voorzitter van de commissie,

  
[REDACTED]  
[REDACTED]

Roger Kösters Consulting  
t.a.v. [REDACTED]  
Reigersbekstraat 18  
5262 DC VUGT

Provincie Drenthe  
**Postadres**  
Postbus 122  
9400 AC Assen

**Bezoekadres**  
Westerbrink 1  
9405 BJ Assen  
t 0592-365555  
e [www.drenthe.nl](http://www.drenthe.nl)

Datum verzending: 18 april 2018  
Behandeld door: [REDACTED]  
Telefoonnummer: [REDACTED]  
Kenmerk RUD Drenthe: Z2017-00019213  
Onderwerp: Verzoek aanvullende gegevens aanvraag  
omgevingsvergunning

Geachte [REDACTED]

Op 30 november 2017 is uw aanvraag omgevingsvergunning als bedoeld in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) ontvangen voor het milieuneutraal wijzigen van de werking van de inrichting Bontrup Exploitatie B.V., Oosterwijk WZ 32 b, 7885 TN Nieuw-Dordrecht, OLO-nummer 3343913. Op 19 december 2017 en op 19 februari 2018 heeft u op ons verzoek aanvullende gegevens ingediend.

#### **Aanvraag onvolledig**

Uit de aanvraag en de aanvullende gegevens blijkt dat de volgende gegevens nog ontbreken: de milieuhygiënische kwaliteit en de omvang van het te lozen afvalwater. Zoals eerder besproken tijdens het overleg van 10 januari 2018, bij de RUD Drenthe, Westerbrink 1 in Assen, in aanwezigheid van [REDACTED] en [REDACTED] zou er een uitloogtest worden uitgevoerd, waaruit blijkt welke stoffen er mogelijk in het afvalwater terecht kunnen komen.

Uit de ingediende aanvullingen van 20 februari 2018 is verder gebleken dat op de locatie een (afval)waterzuivering aanwezig is. Hiervan ontvangen we graag nog de zuiveringscapaciteit.

We ontvangen graag de volgende gegevens:

- de milieuhygiënische kwaliteit, zoals blijkt uit een uitloogtest, en de omvang van het te lozen afvalwater;
- de zuiveringscapaciteit van de (afval)waterzuiveringsinstallatie.

Hierbij stellen wij u in de gelegenheid om binnen een week na verzending van deze brief maar uiterlijk tot 26 april 2018 de aanvraag aan te vullen met de bovengenoemde ontbrekende gegevens.

#### **Tot slot**

Indien u vragen heeft over de gevraagde aanvullingen kunt u contact opnemen met [REDACTED] van waterschap Vechtstromen, tel. [REDACTED]. 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] of per mail: [REDACTED].

Hoogachtend,

Het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe,

namens dezen,

A blue ink signature is written over a large black rectangular redaction box.

E. Quene  
Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

Afschrift:

Bontrup Exploitatie B.V.  
t.a.v. [REDACTED]  
Heistraat 28  
5445 AS LANDHORST  
[REDACTED]

Roger Kösters Consulting  
t.a.v. [REDACTED]  
Reigersbekstraat 18  
5262 DC VUGT

Provincie Drenthe  
**Postadres**  
Postbus 122  
9400 AC Assen

**Bezoekadres**  
Westerbrink 1  
9405 BJ Assen  
**t** 0592-365555  
**e** www.drenthe.nl

Datum verzending: 18 april 2018  
Behandeld door: [REDACTED]  
Telefoonnummer: [REDACTED]  
Kenmerk RUD Drenthe: Z2017-00019213  
Onderwerp: Verzoek aanvullende gegevens aanvraag  
omgevingsvergunning

Geachte [REDACTED]

Op 30 november 2017 is uw aanvraag omgevingsvergunning als bedoeld in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) ontvangen voor het milieuneutraal wijzigen van de werking van de inrichting Bontrup Exploitatie B.V., Oosterwijk WZ 32 b, 7885 TN Nieuw-Dordrecht, OLO-nummer 3343913. Op 19 december 2017 en op 19 februari 2018 heeft u op ons verzoek aanvullende gegevens ingediend.

#### **Aanvraag onvolledig**

Uit de aanvraag en de aanvullende gegevens blijkt dat de volgende gegevens nog ontbreken: de milieuhygiënische kwaliteit en de omvang van het te lozen afvalwater. Zoals eerder besproken tijdens het overleg van 10 januari 2018, bij de RUD Drenthe, Westerbrink 1 in Assen, in aanwezigheid van [REDACTED] en [REDACTED] zou er een uitloogtest worden uitgevoerd, waaruit blijkt welke stoffen er mogelijk in het afvalwater terecht kunnen komen.

Uit de ingediende aanvullingen van 20 februari 2018 is verder gebleken dat op de locatie een (afval)waterzuivering aanwezig is. Hiervan ontvangen we graag nog de zuiveringscapaciteit.

We ontvangen graag de volgende gegevens:

- de milieuhygiënische kwaliteit, zoals blijkt uit een uitloogtest, en de omvang van het te lozen afvalwater;
- de zuiveringscapaciteit van de (afval)waterzuiveringsinstallatie.

Hierbij stellen wij u in de gelegenheid om binnen een week na verzending van deze brief maar uiterlijk tot 26 april 2018 de aanvraag aan te vullen met de bovengenoemde ontbrekende gegevens.

#### **Tot slot**

Indien u vragen heeft over de gevraagde aanvullingen kunt u contact opnemen met [REDACTED] van waterschap Vechtstromen, tel. [REDACTED]. 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] of per mail: [REDACTED].

Hoogachtend,

Het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe,

namens dezen,

A blue ink signature is written over a large black rectangular redaction box. The signature is cursive and extends to the right of the box.

E. Quene  
Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

Afschrift:

Bontrup Exploitatie B.V.  
t.a.v. [REDACTED]  
Heistraat 28  
5445 AS LANDHORST  
[REDACTED]

## KENNISGEVING

Onderwerp: Ontwerpbesluit op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) voor Bontrup Exploitatie B.V.

Gedeputeerde Staten van Drenthe maken bekend dat zij op 30 november 2017 een aanvraag voor een omgevingsvergunning op grond van de Wabo hebben ontvangen van Bontrup Exploitatie B.V., gelegen aan Oosterwijk WZ 32b te Nieuw-Dordrecht. De aanvraag betreft het verruimen van de opslagcapaciteit van bodemas.

Gedeputeerde Staten zijn van plan de aangevraagde omgevingsvergunning onder het stellen van voorschriften te verlenen.

### **Terinzagelegging**

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

- bij de gemeente Emmen: in het Klant Contact Centrum van het gemeentehuis Emmen, Raadhuisplein 1 te Emmen. Het centrum is op werkdagen geopend van 8.30 uur tot 16.30 uur;
- bij de provincie Drenthe, Westerbrink 1 te Assen op werkdagen van 8.00 uur tot 17.00 uur.

### **Zienswijzen**

Vanaf 8 augustus 2018 tot en met 18 september 2018 kan eenieder, bij voorkeur schriftelijk, gemotiveerde zienswijzen over het ontwerp van het besluit indienen bij Gedeputeerde Staten van Drenthe, Postbus 122, 9400 AC Assen.

U kunt hierbij verzoeken om geheimhouding van uw persoonlijke gegevens. Na telefonische afspraak ( [REDACTED] ) kunnen zienswijzen ook mondeling naar voren worden gebracht.

### **Beroep**

Te zijner tijd zal geen beroep tegen het definitieve besluit kunnen worden ingesteld door belanghebbenden aan wie redelijkerwijs kan worden verweten geen zienswijzen tegen het ontwerpbesluit 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: 0592-75 44 84.

Datum: @ **ONTWERP**  
Naam: Bontrup Exploitatie B.V.  
Activiteit: Uitbreiden opslagcapaciteit van AEC-bodemassas binnen de vergunde maximale opslagcapaciteit van afvalstoffen  
Onderwerp: Veranderingsvergunning  
Zaaknummer RUD: Z2017-00018615

Ontwerpbesluit van Gedeputeerde Staten van Drenthe ingevolge de Wabo voor Bontrup Exploitatie B.V. te Nieuw-Dordrecht

## BESLUIT

### Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Drenthe hebben op 30 november 2017 een aanvraag voor het milieuneutraal wijzigen van de inrichting ontvangen van Bontrup Exploitatie B.V. Deze aanvraag is op 25 april 2018 vervangen door een gewijzigde en aangevulde aanvraag. Het gaat om het mogen opslaan van maximaal 100.000 ton AEC-bodemassas in plaats van de opslag van al vergunde afvalstromen. Tijdens de beoordeling is gebleken dat de verandering niet milieuneutraal is. Daarom is de aanvraag behandeld volgens de uitgebreide procedure. Het betreft het veranderen van de inrichting gelegen aan Oosterwijk WZ 32b te Nieuw-Dordrecht. De aanvraag is geregistreerd onder OLO-nummer 3343913 en zaaknummer Z2017-00018615.

### 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 Bontrup Exploitatie B.V., voor de inrichting gelegen aan de Oosterwijk WZ 32b te Nieuw-Dordrecht;
2. dat de vergunning wordt verleend voor de volgende activiteiten:
  - het oprichten, veranderen of wijzigen van de werking en het in werking hebben van een (deel)inrichting (artikel 2.1, eerste lid, onder e, van de Wabo), bestaande uit:
    - realiseren van een variabele opslagcapaciteit voor afvalstoffen: het mogen opslaan van maximaal 100.000 ton aan AEC-bodemassas, in plaats van de opslag van reeds vergunde afvalstoffen. De totale hoeveelheid opgeslagen afvalstoffen wijzigt niet ten opzichte van de vigerende vergunning.
    - het lozen van afvalwater afkomstig van hun bedrijfslocatie gelegen aan Oosterwijk WZ 32 te Nieuw-Dordrecht, via de gemeentelijke riolering en de rioolwaterzuiveringsinstallatie Emmen op de Verlengde Hoogeveensevaart, met waterloopnummer WL03773, in beheer bij het waterschap Vechtstromen.
3. dat de volgende stukken deel uitmaken van de vergunning:
  - rioleringstekening 3343913\_1524670414312\_rioleringstekening\_aanvulling\_250418 d.d. 26-04-2018
4. aan deze vergunning voorschriften te verbinden.

### Ondertekening

Gedeputeerde Staten voornoemd,  
namens dezen,

F. Quené,  
Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

### **Verzending**

Dit besluit is digitaal verzonden aan Bontrup Exploitatie B.V., t.a.v. [REDACTED] Heistraat 28, 5445 AS Landhorst.

Een afschrift is digitaal verzonden aan:

- het college van Burgemeester en Wethouders van Emmen, Postbus 30001, 7800 RA Emmen;
- het bestuur van het waterschap Vechtstromen, t.a.v. [REDACTED] Postbus 5006, 7600 GA Almelo;
- Roger Kösters Consulting, t.a.v. [REDACTED] Reigerbekstraat 18, 5262 DG Vucht.

### **Rechtsmiddelen**

Bekendmaking

Om te voldoen aan hoofdstuk 3 van de Wabo wordt de kennisgeving met betrekking op het ontwerpbesluit gepubliceerd in een huis-aan-huisblad. Het ontwerpbesluit ligt zes weken ter inzage bij de gemeente Emmen en de provincie Drenthe.

### **Zienswijze**

Binnen zes weken na de dag waarop het ontwerpbesluit ter inzage is 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**

1.	AFVALSTOFFEN.....	5
2.	AFVALWATER .....	5
2.1.	Soorten afvalwaterstromen	5
2.2.	Lozingseisen	5
2.3.	Controlevoorzieningen	6
2.4.	Analyse-, meet- en bemonsteringsmethoden	6
2.5.	Beheer en onderhoud	6
2.6.	Logboek	7
	OVERWEGINGEN ALGEMEEN .....	9
3.	PROCEDURELE ASPECTEN .....	9
3.1.	Gegevens aanvrager	9
3.2.	Projectbeschrijving	9
3.3.	Huidige vergunnings situatie	9
3.4.	Bevoegd gezag	9
3.5.	Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure	9
3.6.	Procedure	9
3.7.	Adviezen	9
3.8.	MER-beoordelingsbesluit	9
	INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN MILIEU .....	12
4.	TOETSINGSKADER MILIEU .....	12
4.1.	Inleiding	12
4.2.	Toetsing veranderen	12
5.	AFVALWATER .....	12
5.1.	Waterbeheerplan waterschap Vechtstromen 2016-2021	12
5.2.	Doelmatige werking zuiveringstechnische werken	12
5.3.	Instructie-regeling lozingsvoorschriften	12
5.4.	Huidige en aangevraagde situatie	12
5.5.	De voorzieningen	12
5.6.	Beoordeling kwaliteit per lozingsactiviteit	13
5.7.	Conclusie	13
6.	BIBOB.....	13
	<b>BEGRIPPEN</b> .....	<b>23</b>

**VOORSCHRIFTEN**

*behorende bij het ontwerpbesluit*

*betreffende de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht  
voor de inrichting*

*Bontrup Exploitatie B.V., Oosterwijk WZ 32b te Nieuw-Dordrecht*

## VOORSCHRIFTEN MILIEU

### 1. AFVALSTOFFEN

1.1.1 In aanvulling op voorschrift 7.2.1. van de oprichtingsvergunning voor Bowie Recycling BV, thans Bontrup Exploitatie B.V., geldt het volgende: er mag op enig moment maximaal 100.000 ton AEC-bodemas met euralcode 10 01 01 en 19 01 12 worden opgeslagen, waarbij de totale opslagcapaciteit van voorschrift 7.21., namelijk 133.056,6 ton, niet mag worden overschreden.

1.1.2 Ter voorkoming van verspreiding van stof moet, zoals beschreven in de aanvraag d.d. 25 april 2018, paragraaf 4.6, de partij bodemas afgedekt zijn met een kuilkleed klasse 200 (scheurbestendig en 10 jaar uv). Over het kuilkleed moet een landbouwfolie SILOSTART Superstrong van 150 mu getrokken worden.

### 2. AFVALWATER

2.1. Soorten afvalwaterstromen

2.1.1. De ingevolge deze wijziging(vergunning) in de gemeentelijke riolering te brengen afvalstoffen, verontreinigende of schadelijke stoffen mogen uitsluitend bestaan uit:

Lozingspunt	Meetpunt	Soort afvalwaterstroom
Na meetpunt	Controleput na afvalwaterbassin	Afvalwater afkomstig van de op- en overslag van bodemas.

*De locatie van de lozingspunten en meetpunten zijn in bijlage 1 van dit besluit aangegeven.*

2.2. Lozingseisen

Ter plaatse van de meet- en bemonsteringsvoorziening moet het op de gemeentelijke riolering te lozen afvalwater aan de volgende eisen voldoen:

2.2.1. De in voorschrift 2.1.1. omschreven afvalwaterstroom mag alleen in de gemeentelijke riolering worden gebracht, als de volgende per parameter aangegeven lozingseisen op het betreffende meetpunt of lozingspunt niet worden overschreden:

Meetpunt	Parameter	Lozingseisen
		STEEKMONSTER (mg/l)
Controlepunt na afvalwaterbassin	Zware metalen (som antimoon, arseen, chroom, koper, lood, molybdeen, nikkel en zink)	1
	Minerale olie	20
	PAK's	50 µg/l
	Onopgeloste bestanddelen	300
	Chloride	300

2.2.2. In afwijking van voorschrift 2.2.1. bedraagt het gehalte aan minerale olie ten hoogste 200 milligram per liter in enig steekmonster, indien het afvalwater voorafgaand aan vermenging met ander afvalwater wordt geleid door een slibvangput en olieafscheider die voldoen aan en worden gebruikt conform NEN-EN 858-1 en 2.

- 2.2.3. Ter bescherming van de gemeentelijke riolering en de daarbij horende apparatuur moet het afvalwater aan de volgende eisen voldoen:
- de zuurgraad moet in een steekmonster tussen pH 6,5 en pH 10 liggen;
  - de temperatuur mag in een steekmonster niet hoger zijn dan 30 °C;
  - de sulfaatconcentratie moet in een steekmonster lager zijn dan 300 mg/l;
  - het mag geen brand- of explosiegevaar veroorzaken;
  - het mag niet door een beerput, rottingsput of septictank zijn geleid.

## 2.3. Controlevoorzieningen

2.3.1. Het te lozen water als bedoeld in voorschrift 2.1.1. moet te allen tijde kunnen worden onderworpen aan bemonstering doormiddel van steekmonsters.

2.3.2. Daartoe moet het afvalwater via doelmatig functionerende voorzieningen voor bemonstering worden geleid.

2.3.3. Deze bemonsteringsvoorziening moet op elk moment bereikbaar en toegankelijk zijn en voldoen aan algemene veiligheidsaspecten.

## 2.4. Analyse-, meet- en bemonsteringsmethoden

2.4.1. De analyse, meting en bemonstering van de in deze vergunning genoemde parameters moeten worden uitgevoerd conform de onderstaande methoden:

Parameter	Normnummer
Afvalwaterbemonstering	Conform NEN 6600-1
Metalen (antimoon, arseen, chroom, koper, lood, molybdeen, nikkel en zink)	Conform NEN 6953
Minerale olie	Conform NEN-EN-ISO 9377-2
PAK's	Conform NEN-EN-ISO 17993
Onopgeloste stoffen	Conform NEN-EN 872
Sulfaat	Conform NEN 10304-1
Chloride	Conform NEN-EN-ISO 15682
Zuurgraad (pH)	Conform NEN-EN-ISO 1-523
Temperatuur (°C)	Conform NEN 6414

### Vervanging van of wijziging in een normblad:

Een vervanging van, of een wijziging in een normblad wordt automatisch van kracht, zes weken nadat de wijziging door het Nederlandse Normalisatie Instituut (NNI) op de gebruikelijke wijze is gepubliceerd.

2.4.2. De analyses moeten uitgevoerd worden door een Rva geaccrediteerde instelling en volgens een geaccrediteerde methodiek.

2.4.3. Wanneer uit onderzoeksresultaten blijkt dat met andere analysemethoden gelijkwaardige resultaten kunnen worden bereikt als die met de in het eerste en tweede lid bedoelde methoden, mogen die, na verkregen toestemming van het bevoegd gezag, worden gebruikt.

## 2.5. Beheer en onderhoud

2.5.1. De in de voorschriften bedoelde voorzieningen moeten doelmatig functioneren, in goede staat van onderhoud verkeren en met zorg worden bediend.

- 2.5.2. De vergunninghouder moet de aanwijzingen van het bevoegde gezag opvolgen die zijn gemaakt ter bescherming van de bij de vergunning betrokken belangen.
- 2.6. Logboek
- 2.6.1. De vergunninghouder moet een logboek bijhouden, waarin tenminste de volgende gegevens staan vermeld:
- a. de data en analyseresultaten van monsters die uit de controlevoorzieningen zijn genomen;
  - b. de data waarop afvalstoffen, o.a. water, slibresten, afgescheiden olie en afvalwater zijn verwerkt of afgevoerd en de afgevoerde hoeveelheden;
  - c. bijzonderheden zoals ongewone voorvallen of storingen die invloed kunnen hebben op de waterkwantiteit en/of waterkwaliteit.
- 2.6.2. De vergunninghouder bewaart het logboek tenminste vijf jaar, en zo nodig langer op aanwijzing van het bevoegde gezag.

***PROCEDURELE OVERWEGINGEN***

***behorende bij het ontwerpbesluit***

***betreffende de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht  
voor de inrichting***

***Bontrup Exploitatie B.V., Oosterwijk WZ 32b te Nieuw-Dordrecht***

## OVERWEGINGEN ALGEMEEN

### 3. PROCEDURELE ASPECTEN

#### 3.1. Gegevens aanvrager

Op 30 november 2017 hebben wij een aanvraag om een omgevingsvergunning als bedoeld in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) ontvangen van Bontrup Exploitatie B.V. te Nieuw-Dordrecht.

#### 3.2. Projectbeschrijving

Het project waarvoor vergunning wordt gevraagd is als volgt te omschrijven:

- realiseren van een variabele opslagcapaciteit voor afvalstoffen: het mogen opslaan van maximaal 100.000 ton aan AEC-bodemas, in plaats van de opslag van reeds vergunde afvalstoffen. De totale hoeveelheid opgeslagen afvalstoffen wijzigt niet ten opzichte van de vigerende vergunning.

Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag om vergunning.

Gelet op het bovenstaande wordt een vergunning gevraagd voor de volgende in de Wabo omschreven activiteiten:

- het veranderen of veranderen van de werking en het in werking hebben van een inrichting.

#### 3.3. Huidige vergunnings situatie

Voor de inrichting zijn eerder de volgende besluiten in het kader van de Wet milieubeheer genomen:

- oprichtingsvergunning d.d. 18 april 2011, kenmerk: DO/2011003452, voor het op- en overslaan en bewerken van diverse afvalstoffen.

#### 3.4. 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.

#### 3.5. Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure

Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze getoetst op volledigheid. Op 20 december 2017 hebben wij een verzoek gedaan om aanvullende gegevens. Deze gegevens hebben wij ontvangen op 19 februari 2018. De beslistermijn is hiermee opgeschort met 61 dagen. Vanwege het later aanleveren van de gevraagde aanvulling is de beslistermijn verlengd met 6 weken. Op 18 april 2018 hebben we nogmaals een verzoek om aanvullende gegevens gedaan, deze gegevens zijn op 25 april 2018 ontvangen. De beslistermijn is verlengd met 61 dagen + 6 weken en komt daarmee op 11 september 2018. 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.

#### 3.6. Procedure

Deze beschikking is voorbereid met de reguliere procedure 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. Na beoordeling is overgegaan naar de uitgebreide voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.3 van de Wabo.

#### 3.7. 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 Emmen;
- het dagelijks bestuur van het waterschap Vechtstromen.

Naar aanleiding van de aanvraag hebben wij op 16 juli 2018 een advies van het waterschap Vechtstromen ontvangen. Dit advies hebben wij betrokken bij het beoordelen van de aanvraag en de besluitvorming hierop.

#### 3.8. MER-beoordelingsbesluit

De voorgenomen activiteit valt onder categorie 18.1 van de D-lijst van het Besluit milieueffectrapportage waarvoor een m.e.r.-beoordelingsplicht geldt. De aanvraag is ingediend als milieuneutrale wijziging, maar bleek niet milieuneutraal te zijn. Als gevolg hiervan kwam de m.e.r.-beoordelingsplicht in beeld. Het gaat ech-

ter om een geringe verandering. Gelet op de aard van de verandering, er wordt weliswaar meer bodemas opgeslagen, maar de opslag vindt afgedekt plaats waardoor ook de lozing tot een minimum wordt beperkt, is er geen sprake van belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu die tot de conclusie leiden dat een m.e.r. moet worden opgesteld.

***INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN MILIEU***

***behorende bij het ontwerpbesluit***

***betreffende de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht  
voor de inrichting***

***Bontrup Exploitatie B.V., Oosterwijk WZ 32b te Nieuw-Dordrecht***

## **INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN MILIEU**

### **4. TOETSINGSKADER MILIEU**

#### **4.1. 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.

#### **4.2. Toetsing veranderen**

Bij onze beslissing op de aanvraag hebben wij:

- de aspecten genoemd in artikel 2.14, lid 1, onder a, van de Wabo betrokken;
- met de aspecten genoemd in artikel 2.14, lid 1, onder b, van de Wabo rekening gehouden;
- 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.

### **5. AFVALWATER**

#### **5.1. Waterbeheerplan waterschap Vechtstromen 2016-2021**

Het beleidskader voor het emissiebeleid voor lozingen is opgenomen in het Nationaal Waterplan 2016-2021 en het gaat, net als de Wet milieubeheer, uit van preventie, hergebruik en de toepassing van de beste beschikbare technieken. In de Omgevingsvisie van de provincie Drenthe en het Waterbeheerplan 2016-2021 van het waterschap Vechtstromen is bovengenoemd beleidskader overgenomen en geconcretiseerd. Hier is ook het toetsingskader voor de restlozing opgenomen met milieukwaliteitseisen voor prioritair stoffen, overige specifiek verontreinigende stoffen en stoffen die de ecologie ondersteunen.

#### **5.2. Doelmatige werking zuiveringstechnische werken**

Afvalwater mag slechts op de riolering en een zuiveringstechnisch werk worden gebracht indien door de samenstelling, eigenschappen en hoeveelheden ervan:

- de doelmatige werking van de riolering niet wordt belemmerd;
- de doelmatige werking van een zuiveringstechnisch werk niet wordt belemmerd;
- de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van het oppervlaktewater zoveel mogelijk wordt beperkt;
- de verwerkbaarheid van het riool - en zuiveringsslib niet nadelig wordt beïnvloed.

Het begrip 'doelmatige werking' kan betrekking hebben op zowel technologische aspecten als op doelmatige exploitatie. Om dit te bewerkstelligen zijn de onderstaande toetsingskaders van belang

#### **5.3. Instructie-regeling lozingsvoorschriften**

Op de lozing van afvalwater op de gemeentelijke riolering is de 'Instructie-regeling lozingsvoorschriften milieubeheer' van toepassing. Op grond van deze regeling moeten voorschriften opgenomen worden die gericht zijn op de kwaliteit en de kwantiteit van het te lozen bedrijfsafvalwater. Ook moeten voorschriften worden opgenomen die gericht zijn op de bescherming van de gemeentelijke riolering of de bijbehorende apparatuur. Verder moeten voorschriften worden opgenomen, die bepalen dat het afvalwater van dien aard moet zijn, dat de kwaliteit van het rioolslib er niet door wordt aangetast zodat de verwerking van dit slib niet wordt belemmerd.

#### **5.4. Huidige en aangevraagde situatie**

De aanvraag betreft de wijziging van de bedrijfsvoering van Bontrup Exploitatie, waarbij afvalwater afkomstig van bodem beschermende voorziening op de gemeentelijke riolering wordt geloosd.

Bontrup Exploitatie heeft een vergunning onder meer voor opslag van diverse afvalstoffen waaronder bodemas (maximaal 8.000 ton). De bodem van de opslagplaats is voorzien van een vloeistofdichte voorziening. Het afvalwater wordt geleid naar een bezinkselafscheider vervolgens een OBAS en een afvalwaterbassin voordat het geloosd wordt op de vuilwaterriolering.

Met de wijziging wilt Bontrup Exploitatie een groot deel van de opslag capaciteit gebruiken om bodemas op te slaan. De opslag van de overige afvalstoffen zal worden geminimaliseerd. Bontrup Exploitatie wil met de aangevraagde wijziging maximaal 100.000 ton bodemas opslaan. Gedurende de opslag zal de bodemas bedekt worden met een kuilkleed klasse 200 (scheurbestendig en 10 jaar uv). Over het kuilkleed wordt landbouwfolie SILOSTART Superstrong van 150 mu getrokken.

#### **5.5. De voorzieningen**

De afvalwaterstroom wordt voorafgaand aan lozing op het gemeentelijk vuilwaterriool door een zuiverings-technische voorziening geleid. De zuiveringstechnische voorziening bestaat uit een bezinkselafscheider en een OBAS. Onduidelijk is of deze voorzieningen volgens de geldende NEN-richtlijnen zijn aangelegd.

#### 5.6. Beoordeling kwaliteit per lozingsactiviteit

Het te lozen afvalwater betreft voornamelijk hemelwater dat (mogelijk) in contact is geweest met de opgeslagen afvalstoffen op de opslagplaats. In dit geval gaat het om bodemas. Het hemelwater kan daardoor verontreinigd raken met zware metalen, minerale olie, PAK's, onopgeloste stoffen en chloride.

Door het afdekken wordt het contact tussen hemelwater en bodemas verkleind. Het ontstaan van afvalwater wordt daardoor beperkt. Deze maatregel kan als BBT worden beschouwd.

Echter door inzijging via de naden of de randen van de afdekzeil kan hemelwater alsnog in contact komen met bodemas. Ook door de verkeersbewegingen of door het laden of lossen kan bodemas verspreid raken over de opslagplaats. Hierdoor blijft de kans dat hemelwater in contact komt met bodemas bestaan.

De (zuiverings)voorzieningen zijn niet geschikt om alle verontreinigingen uit het afvalwater te verwijderen. Het waterschap heeft daarom lozingsnormen opgenomen in dit advies. Voor deze normen is aansluiting gezocht bij het Activiteitenbesluit milieubeheer. Daarnaast zijn ter bescherming van de gemeentelijke riolerings en de daarbij horende apparatuur eisten gesteld aan het te lozen afvalwater afkomstig van de opslag van AEC-bodemas.

#### 5.7. Conclusie

Wanneer de aanvrager, Bontrup Exploitatie, zich houdt aan de in de aanvraag beschreven wijze van lozen en/of uitvoering van de activiteiten en aan de vergunning verbonden voorschriften, concluderen wij dat de aangevraagde lozing van afvalwater afkomstig van de bodembeschermende voorziening:

- de doelmatige werking van de riolering niet belemmert;
- de doelmatige werking van zuiveringstechnisch werk niet belemmert;
- de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van het oppervlaktewater zoveel mogelijk beperkt;
- de verwerkbaarheid van het riool- en zuiveringsslib niet nadelig beïnvloedt.

## 6. BIBOB

Op 1 juli 2003 is de Wet Bibob (Wet Bevordering integriteitsbeoordelingen door het openbaar bestuur) in werking getreden. Deze wet geeft het bevoegd gezag een extra weigerings- of intrekingsgrond bij het verlenen van vergunningen. Om te kunnen weigeren of intrekken dient het gevaar te bestaan dat met of onder de paraplu van de vergunning strafbare feiten gepleegd zullen worden of dat uit strafbare feiten verkregen gelden benut zullen worden. Het bevoegde gezag dient in eerste instantie zelf onderzoek te verrichten naar de vraag of dit gevaar bij een bepaalde inrichting bestaat. Gedeputeerde Staten hebben ter uitvoering van de Wet Bibob een beleidslijn vastgesteld waarin de werkwijze wordt beschreven ten aanzien van de inzet van het Bibob-instrumentarium met betrekking tot vergunningen op grond van de Wabo. Op basis van deze vastgestelde beleidslijn worden bedrijven in de milieu-branche gescreend op het mogelijk faciliteren van criminele activiteiten.

Alle bedrijven in de afvalbranche die verzoeken om een oprichtings-, veranderings- of revisievergunning ingevolge de Wabo zijn verplicht om extra gegevens aan te leveren bij de aanvraag om een omgevingsvergunning. Het gaat daarbij kort gezegd om gegevens die inzicht geven in de structuur van het bedrijf en in de wijze waarop een bedrijf is gefinancierd. Na toetsing van deze gegevens kan het bevoegd gezag concluderen dat geen gevaar voor misbruik bestaat en kan de vergunningprocedure normaal doorgang vinden.

Wanneer echter twijfel blijft bestaan over de aard van de bedrijfsvoering of de financiering, kan een advies aan Bureau Bibob worden gevraagd. Bureau Bibob kan het bevoegd gezag met haar advies nadere informatie verschaffen op basis waarvan een correcte belangenafweging kan worden gemaakt. Een negatief advies van Bureau Bibob kan voor het bevoegd gezag aanleiding zijn om een vergunning te weigeren dan wel in te trekken.

Wij hebben, in het kader van de Wet bevordering integriteitsbeoordeling door het openbaar bestuur (verder Bibob), de aangeleverde stukken met betrekking tot de bedrijfsvoering en de financiering getoetst. Naar aanleiding van deze toets zien wij geen aanleiding tot verdere stappen.

## **BEGRIPPEN**

### **AFVALSTOFFEN:**

Alle stoffen, preparaten of voorwerpen, waarvan de houder zich ontdoet, voornemens is zich te ontdoen of zich moet ontdoen.

### **AFVALWATER:**

Alle water waarvan de houder zich, met het oog op de verwijdering daarvan, ontdoet, voornemens is zich te ontdoen, of moet ontdoen.

### **BEDRIJFSAFVALWATER:**

Afvalwater (inclusief verontreinigd hemelwater), niet zijnde huishoudelijk afvalwater.

### **BESTE BESCHIKBARE TECHNIEKEN (BBT):**

Voor het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu meest doeltreffende technieken om de emissies en andere nadelige gevolgen voor het milieu, die een inrichting kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken, die - kosten en baten in aanmerking genomen - economisch en technisch haalbaar in de bedrijfstak waartoe de inrichting behoort, kunnen worden toegepast, en die voor degene die de inrichting drijft, redelijkerwijs in Nederland of daarbuiten te verkrijgen zijn; daarbij wordt onder technieken mede begrepen het ontwerp van de inrichting, de wijze waarop zij wordt gebouwd en onderhouden, alsmede de wijze van bedrijfsvoering en de wijze waarop de inrichting buiten gebruik wordt gesteld.

### **HEMELWATER:**

Alle neerslag, zoals regen, sneeuw of hagel.

### **HERGEBRUIK:**

Elke handeling waarbij producten of componenten die geen afvalstoffen zijn, opnieuw worden gebruikt voor hetzelfde doel als dat waarvoor zij waren bedoeld.

### **OVERSLAAN:**

Verrichten van alle handelingen op één locatie, waarbij afvalstoffen vanuit of vanaf een opbergmiddel of transportmiddel in of op een ander opbergmiddel of transportmiddel worden overgebracht. Hieronder vallen bijvoorbeeld beladen, lossen, hevelen, enz. met bijvoorbeeld kranen, transportbanden en leidingen, maar het uitvoeren van iedere verwerkingshandeling (sorteren, scheiden, spoelen, mengen, etc.) valt hier niet onder.

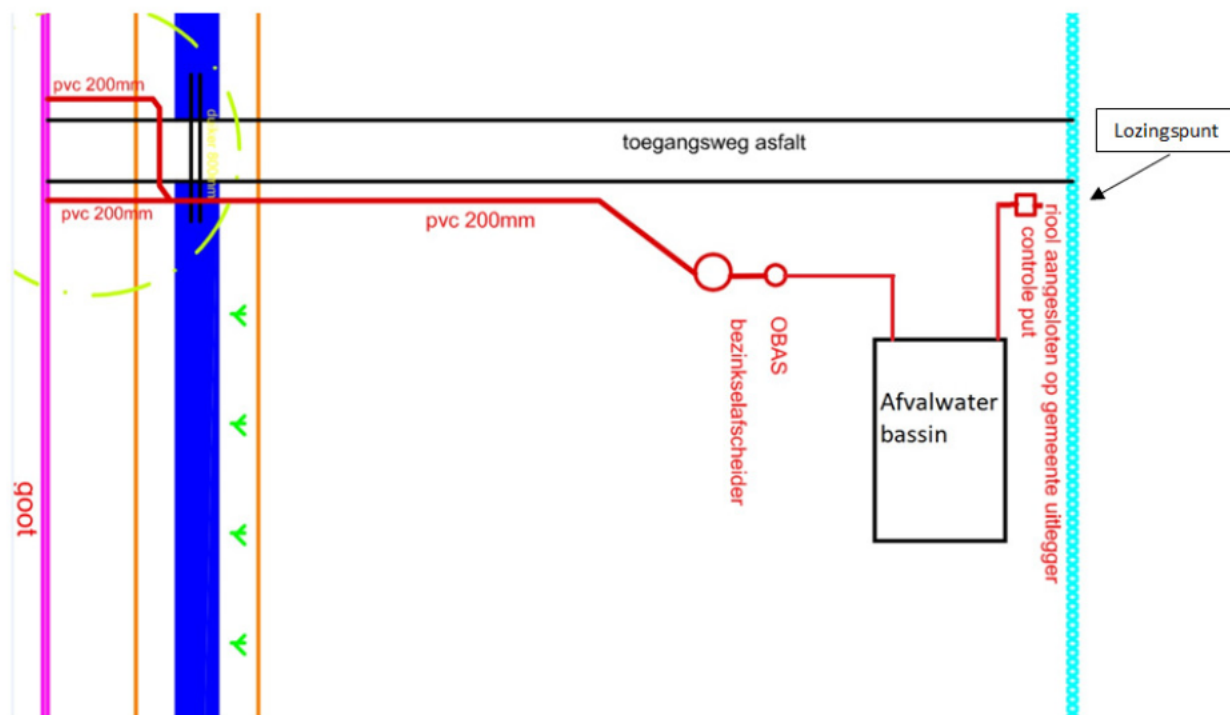
### **RIOLERING:**

Bedrijfsriolering of openbare riolering.

### **VERWIJDERING:**

Elke handeling met afvalstoffen die geen nuttige toepassing is zelfs indien de handeling er in tweede instantie toe leidt dat stoffen of energie worden teruggewonnen, tot welke handelingen in ieder geval behoren de handelingen die zijn genoemd in bijlage I bij de kaderrichtlijn afvalstoffen (2008/98/EG).

BIJLAGE 1 : TEKENING MEET- EN LOZINGSPUNTEN



Bontrup Exploitatie B.V.  
t.a.v. [REDACTED]  
Heistraat 28  
5445 AS LANDHORST

Provincie Drenthe  
**Postadres**  
Postbus 122  
9400 AC Assen

**Bezoekadres**  
Westerbrink 1  
9405 BJ Assen  
t 0592-365555  
e [www.drenthe.nl](http://www.drenthe.nl)

Datum verzending: 1 augustus 2018  
Behandeld door: [REDACTED]  
Telefoonnummer: [REDACTED]  
Kenmerk RUD Drenthe: Z2017-00018615  
Onderwerp: Omgevingsvergunning; kennisgeving ontwerpbesluit

Geachte [REDACTED]

Op 30 november 2017 hebben wij uw aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen voor het verruimen van de opslagcapaciteit van bodemas.

De aanvraag betreft Oosterwijk WZ 32b te Nieuw-Dordrecht en is ingeboekt onder zaaknummer Z2017-00018615. Over de voortgang van de behandeling van uw aanvraag delen wij u het volgende mede.

#### **Kennisgeving ontwerpbeschikking**


Uw aanvraag en de ontwerpbeschikking met bijbehorende stukken worden op grond van de Algemene wet bestuursrecht met ingang van 8 augustus 2018 ter inzage gelegd. U kunt tijdens de periode van terinzageligging eventuele zienswijzen tegen de ontwerpbeschikking indienen. Een exemplaar van de kennisgeving en van de ontwerpbeschikking treft u hierbij aan.

#### **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]

Hoogachtend,

het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe,  
namens deze,



F. Quené,  
Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

het college van burgemeester  
en wethouders van Emmen  
Postbus 30001  
7800 RA EMMEN

Provincie Drenthe  
**Postadres**  
Postbus 122  
9400 AC Assen

**Bezoekadres**  
Westerbrink 1  
9405 BJ Assen  
t 0592-365555  
e [www.drenthe.nl](http://www.drenthe.nl)

Datum verzending: 1 augustus 2018  
Behandeld door: [REDACTED]  
Telefoonnummer: [REDACTED]  
Kenmerk RUD Drenthe: Z2017-00018615  
Onderwerp: Omgevingsvergunning; kennisgeving ontwerpbesluit  
Bontrup Exploitatie B.V.

Geacht college,

Op 30 november 2017 hebben wij een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van Bontrup Exploitatie B.V. voor het verruimen van de opslagcapaciteit van bodemas.  
De aanvraag betreft Oosterwijk WZ 32b te Nieuw-Dordrecht en is ingeboekt onder zaaknummer Z2017-00018615. Over de voortgang van de behandeling van de aanvraag delen wij u het volgende mede.

#### **Kennisgeving ontwerpbeschikking**

De aanvraag en de ontwerpbeschikking met bijbehorende stukken worden op grond van de Algemene wet bestuursrecht met ingang van 8 augustus 2018 ter inzage gelegd. Een exemplaar van de kennisgeving en de ontwerpbeschikking treft u hierbij aan.

Wij verzoeken u deze ter inzage te leggen op de secretarie van de gemeente samen met de rest van de documenten die wij u hierbij doen toekomen.

#### **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]

Hoogachtend,

het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe,  
namens deze,



F. Quené,  
Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

Roger Kösters Consulting  
t.a.v. [REDACTED]  
Reigersbekstraat 18  
5262 DC VUGT

Provincie Drenthe  
**Postadres**  
Postbus 122  
9400 AC Assen

**Bezoekadres**  
Westerbrink 1  
9405 BJ Assen  
**t** 0592-365555  
**e** www.drenthe.nl

Datum verzending: 1 augustus 2018  
Behandeld door: [REDACTED]  
Telefoonnummer: [REDACTED]  
Kenmerk RUD Drenthe: Z2017-00018615  
Onderwerp: Omgevingsvergunning; kennisgeving ontwerpbesluit

Geachte heer [REDACTED]

Op 30 november 2017 hebben wij een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van Bontrup Exploitatie B.V. voor het verruimen van de opslagcapaciteit van bodemas.  
De aanvraag betreft Oosterwijk WZ 32 b te Nieuw-Dordrecht en is ingeboekt onder zaaknummer Z2017-00018615. Over de voortgang van de behandeling van de aanvraag delen wij u het volgende mee.

#### **Kennisgeving ontwerpbeschikking**

De aanvraag en de ontwerpbeschikking met bijbehorende stukken worden op grond van de Algemene wet bestuursrecht met ingang van 8 augustus 2018 ter inzage gelegd. Een exemplaar van de kennisgeving en de ontwerpbeschikking treft u hierbij aan.

#### **Tot slot**

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,



E. Quene  
Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

## Bekendmakingen

### Omgevingsvergunning

Vergunning verleend aan Bontrup Exploitatie B.V., Oosterwijk WZ 32b in Nieuw-Dordrecht voor het verruimen van de opslagcapaciteit van bodemas. Belanghebbenden kunnen tot en met 20 november 2018 beroep instellen bij de rechtbank Noord-Nederland in Groningen. De stukken liggen ook ter inzage bij de gemeente Emmen.



Op [www.provincie.drenthe.nl/bekendmakingen](http://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](http://www.overheid.nl).



## BEKENDMAKING

Onderwerp: Besluit op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) voor Bontrup Exploitatie B.V.

Gedeputeerde Staten van Drenthe maken bekend dat zij op 4 oktober 2018 een omgevingsvergunning hebben verleend aan Bontrup Exploitatie B.V. , gelegen aan Oosterwijk WZ 32b te Nieuw-Dordrecht. De aanvraag betreft het verruimen van de opslagcapaciteit van bodemas.

Het besluit is niet gewijzigd ten opzichte van het ontwerpbesluit.

### **Terinzagelegging**

U kunt het besluit en de bijbehorende stukken gedurende zes weken inzien vanaf 10 oktober 2018 tot en met 20 november 2018:

- bij de gemeente Emmen: in het Klant Contact Centrum van het gemeentehuis Emmen, Raadhuisplein 1 te Emmen. Het centrum is op werkdagen geopend van 8.30 uur tot 16.30 uur;
- bij de provincie Drenthe, Westerbrink 1 te Assen op werkdagen van 8.00 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 het bedrijfsbureau van de RUD Drenthe via telefoonnummer: 0800-9102.

Datum: 4 oktober 2018  
Naam: Bontrup Exploitatie B.V.  
Activiteit: Uitbreiden opslagcapaciteit van AEC-bodemassas binnen de vergunde maximale opslagcapaciteit van afvalstoffen  
Onderwerp: Veranderingsvergunning  
Zaaknummer RUD: Z2018-00026451

**Besluit** van Gedeputeerde Staten van Drenthe ingevolge de Wabo voor Bontrup Exploitatie B.V. te Nieuw-Dordrecht

## BESLUIT

### Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Drenthe hebben op 30 november 2017 een aanvraag voor het milieuneutraal wijzigen van de inrichting ontvangen van Bontrup Exploitatie B.V. Deze aanvraag is op 25 april 2018 vervangen door een gewijzigde en aangevulde aanvraag. Het gaat om het mogen opslaan van maximaal 100.000 ton AEC-bodemassas in plaats van de opslag van al vergunde afvalstromen. Tijdens de beoordeling is gebleken dat de verandering niet milieuneutraal is. Daarom is de aanvraag behandeld volgens de uitgebreide procedure. Het betreft het veranderen van de inrichting gelegen aan Oosterwijk WZ 32b te Nieuw-Dordrecht. De aanvraag is geregistreerd onder OLO-nummer 3343913 en zaaknummer Z2018-00026451.

### 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 Bontrup Exploitatie B.V., voor de inrichting gelegen aan de Oosterwijk WZ 32b te Nieuw-Dordrecht;
2. dat de vergunning wordt verleend voor de volgende activiteiten:
  - het oprichten, veranderen of wijzigen van de werking en het in werking hebben van een (deel)inrichting (artikel 2.1, eerste lid, onder e, van de Wabo), bestaande uit:
    - realiseren van een variabele opslagcapaciteit voor afvalstoffen: het mogen opslaan van maximaal 100.000 ton aan AEC-bodemassas, in plaats van de opslag van reeds vergunde afvalstoffen. De totale hoeveelheid opgeslagen afvalstoffen wijzigt niet ten opzichte van de vigerende vergunning;
    - het lozen van afvalwater afkomstig van hun bedrijfslocatie gelegen aan Oosterwijk WZ 32 te Nieuw-Dordrecht, via de gemeentelijke riolering en de rioolwaterzuiveringsinstallatie Emmen op de Verlengde Hoozeveensevaart, met waterloopnummer WL03773, in beheer bij het waterschap Vechtstromen;
3. dat de volgende stukken deel uitmaken van de vergunning:
  - rioleringstekening 3343913\_1524670414312\_rioleringstekening\_aanvulling\_250418 d.d. 26-04-2018;
4. aan deze vergunning voorschriften te verbinden.

## Ondertekening

Gedeputeerde Staten voornoemd,  
namens dezen,



F. Quené,  
Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

## Verzending

Dit besluit is digitaal verzonden aan Bontrup Exploitatie B.V., t.a.v. [REDACTED] Heistraat 28,  
5445 AS Landhorst.

Een afschrift is digitaal verzonden aan:

- het college van Burgemeester en Wethouders van Emmen, Postbus 30001, 7800 RA Emmen;
- het bestuur van het waterschap Vechtstromen, t.a.v. [REDACTED] Postbus 5006, 7600 GA Almelo;
- Roger Kösters Consulting, t.a.v. [REDACTED] Reigerbekstraat 18, 5262 DG Vucht.

## Rechtsmiddelen

Bekendmaking

Om te voldoen aan hoofdstuk 3 van de Wabo wordt de kennisgeving met betrekking op het besluit gepubliceerd in een huis-aan-huisblad. Het besluit ligt zes weken ter inzage bij de gemeente Emmen en de provincie Drenthe.

## Zienswijze

Tussen 8 augustus 2018 en 19 september 2018 heeft de aanvraag en het ontwerp van het besluit ter inzage gelegen en is eenieder in de gelegenheid gesteld om zienswijzen naar voren te brengen. Van deze gelegenheid is geen gebruik gemaakt.

Ten opzichte van de ontwerpvergunning zijn geen wijzigingen aangebracht,

## Rechtsmiddelen

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 Algemene wet bestuursrecht 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. Griffierechten zijn hiervoor verschuldigd.

## **INHOUDSOPGAVE**

1.	AFVALSTOFFEN.....	5
2.	AFVALWATER .....	5
2.1.	Soorten afvalwaterstromen .....	5
2.2.	Lozingseisen.....	5
2.3.	Controlevoorzieningen.....	6
2.4.	Analyse-, meet- en bemonsteringsmethoden.....	6
2.5.	Beheer en onderhoud .....	6
2.6.	Logboek.....	7
	OVERWEGINGEN ALGEMEEN .....	9
3.	PROCEDURELE ASPECTEN .....	9
3.1.	Gegevens aanvrager.....	9
3.2.	Projectbeschrijving .....	9
3.3.	Huidige vergunningsituatie.....	9
3.4.	Bevoegd gezag.....	9
3.5.	Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure .....	9
3.6.	Procedure .....	9
3.7.	Adviezen.....	9
3.8.	MER-beoordelingsbesluit.....	10
	INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN MILIEU .....	12
4.	TOETSINGSKADER MILIEU .....	12
4.1.	Inleiding .....	12
4.2.	Toetsing veranderen .....	12
5.	AFVALWATER .....	12
5.1.	Waterbeheerplan waterschap Vechtstromen 2016-2021.....	12
5.2.	Doelmatige werking zuiveringstechnische werken .....	12
5.3.	Instructie-regeling lozingsvoorschriften.....	12
5.4.	Huidige en aangevraagde situatie .....	12
5.5.	De voorzieningen .....	13
5.6.	Beoordeling kwaliteit per lozingsactiviteit .....	13
5.7.	Conclusie.....	13
6.	Bibob .....	13
	<b>BEGRIPPEN .....</b>	<b>23</b>

**VOORSCHRIFTEN**

*behorende bij het besluit*

*betreffende de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht  
voor de inrichting*

*Bontrup Exploitatie B.V., Oosterwijk WZ 32b te Nieuw-Dordrecht*

## VOORSCHRIFTEN MILIEU

### 1. AFVALSTOFFEN

- 1.1.1 In aanvulling op voorschrift 7.2.1. van de oprichtingsvergunning voor Bowie Recycling BV, thans Bontrup Exploitatie B.V., geldt het volgende: er mag op enig moment maximaal 100.000 ton AEC-bodemas met Eural-code 10 01 01 en 19 01 12 worden opgeslagen, waarbij de totale opslagcapaciteit van voorschrift 7.21., namelijk 133.056,6 ton, niet mag worden overschreden.
- 1.1.2 Ter voorkoming van verspreiding van stof moet, zoals beschreven in de aanvraag d.d. 25 april 2018, paragraaf 4.6, de partij bodemas afgedekt zijn met een kuilkleed klasse 200 (scheurbestendig en 10 jaar uv). Over het kuilkleed moet een landbouwfolie SILOSTART Superstrong van 150 mu getrokken worden.

### 2. AFVALWATER

#### 2.1. Soorten afvalwaterstromen

- 2.1.1. De ingevolge deze wijziging(vergunning) in de gemeentelijke riolering te brengen afvalstoffen, verontreinigende of schadelijke stoffen mogen uitsluitend bestaan uit:

Lozingspunt	Meetpunt	Soort afvalwaterstroom
Na meetpunt	Controleput na afvalwaterbassin	Afvalwater afkomstig van de op- en overslag van bodemas.

*De locatie van de lozingspunten en meetpunten zijn in bijlage 1 van dit besluit aangegeven.*

#### 2.2. Lozingseisen

Ter plaatse van de meet- en bemonsteringsvoorziening moet het op de gemeentelijke riolering te lozen afvalwater aan de volgende eisen voldoen:

- 2.2.1. De in voorschrift 2.1.1. omschreven afvalwaterstroom mag alleen in de gemeentelijke riolering worden gebracht, als de volgende per parameter aangegeven lozingseisen op het betreffende meetpunt of lozingspunt niet worden overschreden:

Meetpunt	Parameter	Lozingseisen
		STEEKMONSTER (mg/l)
Controlepunt na afvalwaterbassin	Zware metalen (som antimoon, arseen, chroom, koper, lood, molybdeen, nikkel en zink)	1
	Minerale olie	20
	PAK's	50 µg/l
	Onopgeloste bestanddelen	300
	Chloride	300

- 2.2.2. In afwijking van voorschrift 2.2.1. bedraagt het gehalte aan minerale olie ten hoogste 200 milligram per liter in enig steekmonster, indien het afvalwater voorafgaand aan vermenging met ander afvalwater wordt geleid door een slibvangput en olieafscheider die voldoen aan en worden gebruikt conform NEN-EN 858-1 en 2.

- 2.2.3. Ter bescherming van de gemeentelijke riolering en de daarbij horende apparatuur moet het afvalwater aan de volgende eisen voldoen:
- de zuurgraad moet in een steekmonster tussen pH 6,5 en pH 10 liggen;
  - de temperatuur mag in een steekmonster niet hoger zijn dan 30°C;
  - de sulfaatconcentratie moet in een steekmonster lager zijn dan 300 mg/l;
  - het mag geen brand- of explosiegevaar veroorzaken;
  - het mag niet door een beerput, rottingsput of septictank zijn geleid.

### 2.3. Controlevoorzieningen

- 2.3.1. Het te lozen water als bedoeld in voorschrift 2.1.1. moet te allen tijde kunnen worden onderworpen aan bemonstering doormiddel van steekmonsters.
- 2.3.2. Daartoe moet het afvalwater via doelmatig functionerende voorzieningen voor bemonstering worden geleid.
- 2.3.3. Deze bemonsteringsvoorziening moet op elk moment bereikbaar en toegankelijk zijn en voldoen aan algemene veiligheidsaspecten.

### 2.4. Analyse-, meet- en bemonsteringsmethoden

- 2.4.1. De analyse, meting en bemonstering van de in deze vergunning genoemde parameters moeten worden uitgevoerd conform de onderstaande methoden:

Parameter	Normnummer
Afvalwaterbemonstering	Conform NEN 6600-1
Metalen (antimoon, arseen, chroom, koper, lood, molybdeen, nikkel en zink)	Conform NEN 6953
Minerale olie	Conform NEN-EN-ISO 9377-2
PAK's	Conform NEN-EN-ISO 17993
Onopgeloste stoffen	Conform NEN-EN 872
Sulfaat	Conform NEN 10304-1
Chloride	Conform NEN-EN-ISO 15682
Zuurgraad (pH)	Conform NEN-EN-ISO 1-523
Temperatuur (°C)	Conform NEN 6414

**Vervanging van of wijziging in een normblad:**

Een vervanging van, of een wijziging in een normblad wordt automatisch van kracht, zes weken nadat de wijziging door het Nederlandse Normalisatie Instituut (NNI) op de gebruikelijke wijze is gepubliceerd.

- 2.4.2. De analyses moeten uitgevoerd worden door een Rva geaccrediteerde instelling en volgens een geaccrediteerde methodiek.
- 2.4.3. Wanneer uit onderzoeksresultaten blijkt dat met andere analysemethoden gelijkwaardige resultaten kunnen worden bereikt als die met de in het eerste en tweede lid bedoelde methoden, mogen die, na verkregen toestemming van het bevoegd gezag, worden gebruikt.
- ### 2.5. Beheer en onderhoud
- 2.5.1. De in de voorschriften bedoelde voorzieningen moeten doelmatig functioneren, in goede staat van onderhoud verkeren en met zorg worden bediend.
- 2.5.2. De vergunninghouder moet de aanwijzingen van het bevoegde gezag opvolgen die zijn gemaakt ter bescherming van de bij de vergunning betrokken belangen.

## 2.6. Logboek

- 2.6.1. De vergunninghouder moet een logboek bijhouden, waarin tenminste de volgende gegevens staan vermeld:
- a. de data en analyseresultaten van monsters die uit de controlevoorzieningen zijn genomen;
  - b. de data waarop afvalstoffen, o.a. water, slibresten, afgescheiden olie en afvalwater zijn verwerkt of afgevoerd en de afgevoerde hoeveelheden;
  - c. bijzonderheden zoals ongewone voorvallen of storingen die invloed kunnen hebben op de waterkwantiteit en/of waterkwaliteit.
- 2.6.2. De vergunninghouder bewaart het logboek tenminste vijf jaar, en zo nodig langer op aanwijzing van het bevoegde gezag.

**PROCEDURELE OVERWEGINGEN**

***behorende bij het besluit***

***betreffende de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht  
voor de inrichting***

***Bontrup Exploitatie B.V., Oosterwijk WZ 32b te Nieuw-Dordrecht***

## OVERWEGINGEN ALGEMEEN

### 3. PROCEDURELE ASPECTEN

#### 3.1. Gegevens aanvrager

Op 30 november 2017 hebben wij een aanvraag om een omgevingsvergunning als bedoeld in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) ontvangen van Bontrup Exploitatie B.V. te Nieuw-Dordrecht.

#### 3.2. Projectbeschrijving

Het project waarvoor vergunning wordt gevraagd is als volgt te omschrijven:

- realiseren van een variabele opslagcapaciteit voor afvalstoffen: het mogen opslaan van maximaal 100.000 ton aan AEC-bodemas, in plaats van de opslag van reeds vergunde afvalstoffen. De totale hoeveelheid opgeslagen afvalstoffen wijzigt niet ten opzichte van de vigerende vergunning.

Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag om vergunning.

Gelet op het bovenstaande wordt een vergunning gevraagd voor de volgende in de Wabo omschreven activiteiten:

- het veranderen of veranderen van de werking en het in werking hebben van een inrichting.

#### 3.3. Huidige vergunnings situatie

Voor de inrichting zijn eerder de volgende besluiten in het kader van de Wet milieubeheer genomen:

- oprichtingsvergunning d.d. 18 april 2011, kenmerk: DO/2011003452, voor het op- en overslaan en bewerken van diverse afvalstoffen.

#### 3.4. 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.

#### 3.5. Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure

Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze getoetst op volledigheid. Op 20 december 2017 hebben wij een verzoek gedaan om aanvullende gegevens. Deze gegevens hebben wij ontvangen op 19 februari 2018. De beslistermijn is hiermee opgeschort met 61 dagen. Vanwege het later aanleveren van de gevraagde aanvulling is de beslistermijn verlengd met 6 weken. Op 18 april 2018 hebben we nogmaals een verzoek om aanvullende gegevens gedaan, deze gegevens zijn op 25 april 2018 ontvangen. De beslistermijn is verlengd met 61 dagen + 6 weken en komt daarmee op 11 september 2018. 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.

#### 3.6. Procedure

Deze beschikking is voorbereid met de reguliere procedure 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. Na beoordeling is overgegaan naar de uitgebreide voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.3 van de Wabo.

#### 3.7. 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 Emmen;
- het dagelijks bestuur van het waterschap Vechtstromen.

Naar aanleiding van de aanvraag hebben wij op 16 juli 2018 een advies van het waterschap Vechtstromen ontvangen. Dit advies hebben wij betrokken bij het beoordelen van de aanvraag en de besluitvorming hierop.

### 3.8. MER-beoordelingsbesluit

De voorgenomen activiteit valt onder categorie 18.1 van de D-lijst van het Besluit milieueffectrapportage waarvoor een m.e.r.-beoordelingsplicht geldt. De aanvraag is ingediend als milieuneutrale wijziging, maar bleek niet milieuneutraal te zijn. Als gevolg hiervan kwam de m.e.r.-beoordelingsplicht in beeld. Het gaat echter om een geringe verandering. Gelet op de aard van de verandering, er wordt weliswaar meer bodemas opgeslagen, maar de opslag vindt afgedekt plaats waardoor ook de lozing tot een minimum wordt beperkt, is er geen sprake van belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu die tot de conclusie leiden dat een m.e.r. moet worden opgesteld.

***INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN MILIEU***

***behorende bij het besluit***

***betreffende de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht  
voor de inrichting***

***Bontrup Exploitatie B.V., Oosterwijk WZ 32b te Nieuw-Dordrecht***

## INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN MILIEU

### 4. TOETSINGSKADER MILIEU

#### 4.1. 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.

#### 4.2. Toetsing veranderen

Bij onze beslissing op de aanvraag hebben wij:

- de aspecten genoemd in artikel 2.14, lid 1, onder a, van de Wabo betrokken;
- met de aspecten genoemd in artikel 2.14, lid 1, onder b, van de Wabo rekening gehouden;
- 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.

### 5. AFVALWATER

#### 5.1. Waterbeheerplan waterschap Vechtstromen 2016-2021

Het beleidskader voor het emissiebeleid voor lozingen is opgenomen in het Nationaal Waterplan 2016-2021 en het gaat, net als de Wet milieubeheer, uit van preventie, hergebruik en de toepassing van de beste beschikbare technieken. In de Omgevingsvisie van de provincie Drenthe en het Waterbeheerplan 2016-2021 van het waterschap Vechtstromen is bovengenoemd beleidskader overgenomen en geconcretiseerd. Hier is ook het toetsingskader voor de restlozing opgenomen met milieukwaliteitseisen voor prioritair stoffen, overige specifiek verontreinigende stoffen en stoffen die de ecologie ondersteunen.

#### 5.2. Doelmatige werking zuiveringstechnische werken

Afvalwater mag slechts op de riolering en een zuiveringstechnisch werk worden gebracht indien door de samenstelling, eigenschappen en hoeveelheden ervan:

- de doelmatige werking van de riolering niet wordt belemmerd;
- de doelmatige werking van een zuiveringstechnisch werk niet wordt belemmerd;
- de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van het oppervlaktewater zoveel mogelijk wordt beperkt;
- de verwerkbaarheid van het riool- en zuiveringsslib niet nadelig wordt beïnvloed.

Het begrip "doelmatige werking" kan betrekking hebben op zowel technologische aspecten als op doelmatige exploitatie. Om dit te bewerkstelligen zijn de onderstaande toetsingskaders van belang

#### 5.3. Instructie-regeling lozingsvoorschriften

Op de lozing van afvalwater op de gemeentelijke riolering is de "Instructie-regeling lozingsvoorschriften milieubeheer" van toepassing. Op grond van deze regeling moeten voorschriften opgenomen worden die gericht zijn op de kwaliteit en de kwantiteit van het te lozen bedrijfsafvalwater. Ook moeten voorschriften worden opgenomen die gericht zijn op de bescherming van de gemeentelijke riolering of de bijbehorende apparatuur. Verder moeten voorschriften worden opgenomen, die bepalen dat het afvalwater van dien aard moet zijn, dat de kwaliteit van het rioolslib er niet door wordt aangetast zodat de verwerking van dit slib niet wordt belemmerd.

#### 5.4. Huidige en aangevraagde situatie

De aanvraag betreft de wijziging van de bedrijfsvoering van Bontrup Exploitatie, waarbij afvalwater afkomstig van bodem beschermende voorziening op de gemeentelijke riolering wordt geloosd.

Bontrup Exploitatie heeft een vergunning onder meer voor opslag van diverse afvalstoffen waaronder bodemas (maximaal 8.000 ton). De bodem van de opslagplaats is voorzien van een vloeistofdichte voorziening. Het afvalwater wordt geleid naar een bezinkselafscheider vervolgens een OBAS en een afvalwaterbassin voordat het geloosd wordt op de vuilwaterriolering.

Met de wijziging wilt Bontrup Exploitatie een groot deel van de opslag capaciteit gebruiken om bodemas op te slaan. De opslag van de overige afvalstoffen zal worden geminimaliseerd. Bontrup Exploitatie wil met de aangevraagde wijziging maximaal 100.000 ton bodemas opslaan. Gedurende de opslag zal de bodemas bedekt worden met een kuilkleed klasse 200 (scheurbestendig en 10 jaar uv). Over het kuilkleed wordt landbouwfolie SILOSTART Superstrong van 150 mu getrokken.

### 5.5. De voorzieningen

De afvalwaterstroom wordt voorafgaand aan lozing op het gemeentelijk vuilwaterriool door een zuiverings-technische voorziening geleid. De zuiveringstechnische voorziening bestaat uit een bezinkselafscheider en een OBAS. Onduidelijk is of deze voorzieningen volgens de geldende NEN-richtlijnen zijn aangelegd.

### 5.6. Beoordeling kwaliteit per lozingsactiviteit

Het te lozen afvalwater betreft voornamelijk hemelwater dat (mogelijk) in contact is geweest met de opgeslagen afvalstoffen op de opslagplaats. In dit geval gaat het om bodemas. Het hemelwater kan daardoor verontreinigd raken met zware metalen, minerale olie, PAK's, onopgeloste stoffen en chloride.

Door het afdekken wordt het contact tussen hemelwater en bodemas verkleind. Het ontstaan van afvalwater wordt daardoor beperkt. Deze maatregel kan als BBT worden beschouwd.

Echter, door inzijging via de naden of de randen van de afdekzeil kan hemelwater alsnog in contact komen met bodemas. Ook door de verkeersbewegingen of door het laden of lossen kan bodemas verspreid raken over de opslagplaats. Hierdoor blijft de kans dat hemelwater in contact komt met bodemas bestaan.

De (zuiverings)voorzieningen zijn niet geschikt om alle verontreinigingen uit het afvalwater te verwijderen. Het waterschap heeft daarom lozingsnormen opgenomen in dit advies. Voor deze normen is aansluiting gezocht bij het Activiteitenbesluit milieubeheer. Daarnaast zijn ter bescherming van de gemeentelijke riolerings en de daarbij horende apparatuur eisten gesteld aan het te lozen afvalwater afkomstig van de opslag van AEC-bodemas.

### 5.7. Conclusie

Wanneer de aanvrager, Bontrup Exploitatie, zich houdt aan de in de aanvraag beschreven wijze van lozen en/of uitvoering van de activiteiten en aan de vergunning verbonden voorschriften, concluderen wij dat de aangevraagde lozing van afvalwater afkomstig van de bodembeschermende voorziening:

- de doelmatige werking van de riolering niet belemmert;
- de doelmatige werking van zuiveringstechnisch werk niet belemmert;
- de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van het oppervlaktewater zoveel mogelijk beperkt;
- de verwerkbaarheid van het riool- en zuiveringsslib niet nadelig beïnvloedt.

## 6. Bibob

Op 1 juli 2003 is de Wet Bibob (Wet Bevordering integriteitsbeoordelingen door het openbaar bestuur) in werking getreden. Deze wet geeft het bevoegd gezag een extra weigerings- of intrekingsgrond bij het verlenen van vergunningen. Om te kunnen weigeren of intrekken dient het gevaar te bestaan dat met of onder de paraplu van de vergunning strafbare feiten gepleegd zullen worden of dat uit strafbare feiten verkregen gelden benut zullen worden. Het bevoegde gezag dient in eerste instantie zelf onderzoek te verrichten naar de vraag of dit gevaar bij een bepaalde inrichting bestaat. Gedeputeerde Staten hebben ter uitvoering van de Wet Bibob een beleidslijn vastgesteld waarin de werkwijze wordt beschreven ten aanzien van de inzet van het Bibob-instrumentarium met betrekking tot vergunningen op grond van de Wabo. Op basis van deze vastgestelde beleidslijn worden bedrijven in de milieu-branche gescreend op het mogelijk faciliteren van criminele activiteiten.

Alle bedrijven in de afvalbranche die verzoeken om een oprichtings-, veranderings- of revisievergunning ingevolge de Wabo zijn verplicht om extra gegevens aan te leveren bij de aanvraag om een omgevingsvergunning. Het gaat daarbij kort gezegd om gegevens die inzicht geven in de structuur van het bedrijf en in de wijze waarop een bedrijf is gefinancierd. Na toetsing van deze gegevens kan het bevoegd gezag concluderen dat geen gevaar voor misbruik bestaat en kan de vergunningprocedure normaal doorgang vinden.

Wanneer echter twijfel blijft bestaan over de aard van de bedrijfsvoering of de financiering, kan een advies aan Bureau Bibob worden gevraagd. Bureau Bibob kan het bevoegd gezag met haar advies nadere informatie verschaffen op basis waarvan een correcte belangenafweging kan worden gemaakt. Een negatief advies van Bureau Bibob kan voor het bevoegd gezag aanleiding zijn om een vergunning te weigeren dan wel in te trekken.

Wij hebben, in het kader van de Wet bevordering integriteitsbeoordeling door het openbaar bestuur (verder Bibob), de aangeleverde stukken met betrekking tot de bedrijfsvoering en de financiering getoetst. Naar aanleiding van deze toets zien wij geen aanleiding tot verdere stappen.

## **BEGRIPPEN**

### **AFVALSTOFFEN:**

Alle stoffen, preparaten of voorwerpen, waarvan de houder zich ontdoet, voornemens is zich te ontdoen of zich moet ontdoen.

### **AFVALWATER:**

Alle water waarvan de houder zich, met het oog op de verwijdering daarvan, ontdoet, voornemens is zich te ontdoen, of moet ontdoen.

### **BEDRIJFSAFVALWATER:**

Afvalwater (inclusief verontreinigd hemelwater), niet zijnde huishoudelijk afvalwater.

### **BESTE BESCHIKBARE TECHNIEKEN (BBT):**

Voor het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu meest doeltreffende technieken om de emissies en andere nadelige gevolgen voor het milieu, die een inrichting kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken, die - kosten en baten in aanmerking genomen - economisch en technisch haalbaar in de bedrijfstak waartoe de inrichting behoort, kunnen worden toegepast, en die voor degene die de inrichting drijft, redelijkerwijs in Nederland of daarbuiten te verkrijgen zijn; daarbij wordt onder technieken mede begrepen het ontwerp van de inrichting, de wijze waarop zij wordt gebouwd en onderhouden, alsmede de wijze van bedrijfsvoering en de wijze waarop de inrichting buiten gebruik wordt gesteld.

### **HEMELWATER:**

Alle neerslag, zoals regen, sneeuw of hagel.

### **HERGEBRUIK:**

Elke handeling waarbij producten of componenten die geen afvalstoffen zijn, opnieuw worden gebruikt voor hetzelfde doel als dat waarvoor zij waren bedoeld.

### **OVERSLAAN:**

Verrichten van alle handelingen op één locatie, waarbij afvalstoffen vanuit of vanaf een opbergmiddel of transportmiddel in of op een ander opbergmiddel of transportmiddel worden overgebracht. Hieronder vallen bijvoorbeeld beladen, lossen, hevelen, enz. met bijvoorbeeld kranen, transportbanden en leidingen, maar het uitvoeren van iedere verwerkingshandeling (sorteren, scheiden, spoelen, mengen, etc.) valt hier niet onder.

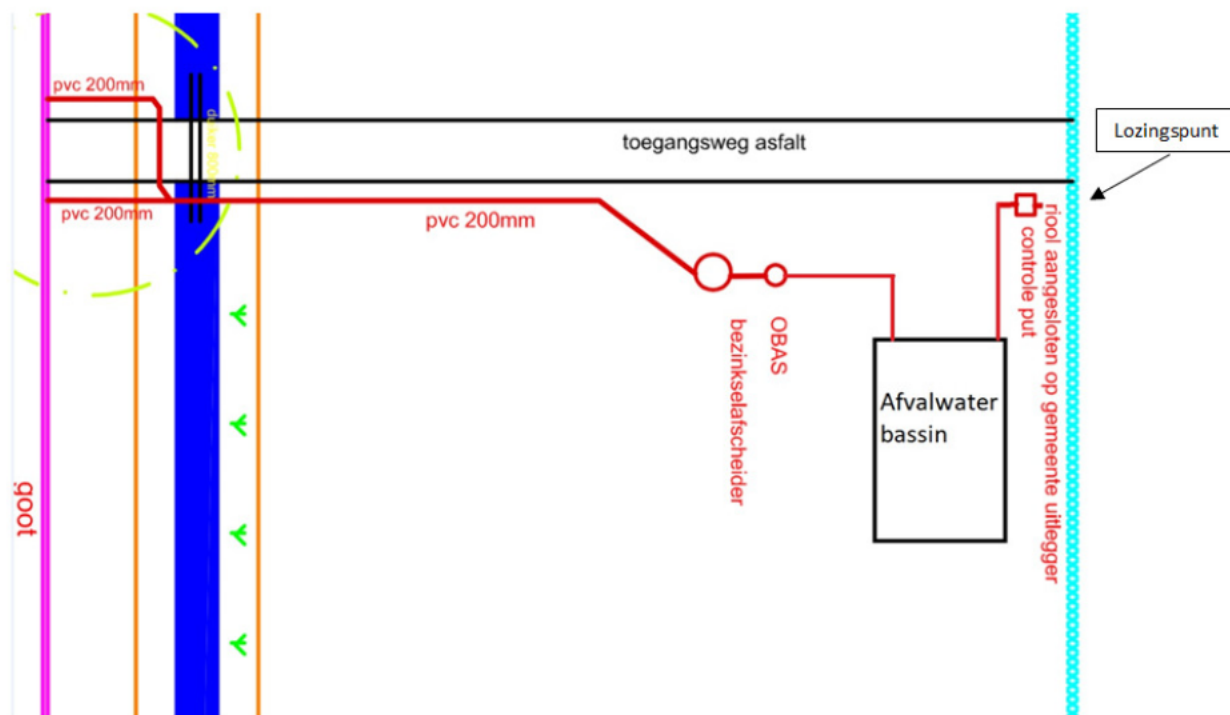
### **RIOLERING:**

Bedrijfsriolering of openbare riolering.

### **VERWIJDERING:**

Elke handeling met afvalstoffen die geen nuttige toepassing is zelfs indien de handeling er in tweede instantie toe leidt dat stoffen of energie worden teruggewonnen, tot welke handelingen in ieder geval behoren de handelingen die zijn genoemd in bijlage I bij de kaderrichtlijn afvalstoffen (2008/98/EG).

BIJLAGE 1 : TEKENING MEET- EN LOZINGSPUNTEN



Bontrup Exploitatie B.V.  
t.a.v. [REDACTED]  
Heistraat 28  
5445 AS LANDHORST

Provincie Drenthe  
**Postadres**  
Postbus 122  
9400 AC Assen

**Bezoekadres**  
Westerbrink 1  
9405 BJ Assen  
**t** 0592-365555  
**e** [www.drenthe.nl](http://www.drenthe.nl)

Datum verzending: 8 oktober 2018  
Behandeld door: [REDACTED]  
Telefoonnummer: [REDACTED]  
Kenmerk RUD Drenthe: Z2018-00026451  
Onderwerp: Omgevingsvergunning; bekendmaking besluit

Geachte [REDACTED]

Op 30 november 2017 is uw aanvraag omgevingsvergunning als bedoeld in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) ontvangen. De aanvraag betreft het verruimen van de opslagcapaciteit van bodemas.

De aanvraag gaat over Oosterwijk WZ 32b te Nieuw-Dordrecht. De aanvraag is ingeboekt onder zaaknummer Z2018-00026451. In deze brief informeren wij u over welke beslissing op de aanvraag is genomen.

### **Verlenen omgevingsvergunning**

Wij hebben besloten de omgevingsvergunning te verlenen. Het besluit hebben wij bijgevoegd. Aan de vergunning zijn voorschriften verbonden. Wij raden u aan om de vergunning met de bijbehorende bijlagen zorgvuldig door te nemen. Dit kan veel misverstanden voorkomen. U moet namelijk de aan de vergunning verbonden voorschriften naleven. Let op: wij maken u erop attent dat u op eigen risico handelt als u gebruik maakt van de verleende vergunning voordat deze onherroepelijk is.

### **Publicatie**

De bekendmaking wordt door ons gepubliceerd in een huis-aan-huisblad. Een exemplaar van de bekendmaking is bijgevoegd. Tegen het besluit kan door belanghebbenden beroep worden aangetekend.

### **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]

Hoogachtend,

het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe,  
namens deze,

A black rectangular redaction box covers the signature area. A blue ink scribble, consisting of several overlapping loops and lines, extends from the right side of the redaction box across the page.

F. Quené,  
Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

het college van burgemeester  
en wethouders van Emmen  
Postbus 30001  
7800 RA EMMEN

Provincie Drenthe  
**Postadres**  
Postbus 122  
9400 AC Assen

**Bezoekadres**  
Westerbrink 1  
9405 BJ Assen  
t 0592-365555  
e [www.drenthe.nl](http://www.drenthe.nl)

Datum verzending: 8 oktober 2018  
Behandeld door: [REDACTED]  
Telefoonnummer: [REDACTED]  
Kenmerk RUD Drenthe: Z2018-00026451  
Onderwerp: Omgevingsvergunning; bekendmaking besluit  
Bontrup Exploitatie B.V.

Geacht college,

Op 30 november 2017 hebben wij een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van Bontrup Exploitatie B.V. voor het verruimen van de opslagcapaciteit van bodemas.  
De aanvraag betreft Oosterwijk WZ 32b te Nieuw-Dordrecht en is ingeboekt onder zaaknummer Z2018-00026451. 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 10 oktober 2018 ter inzage gelegd. Een exemplaar van de bekendmaking en van de beschikking treft u hierbij aan.

Wij verzoeken u deze ter inzage te leggen op de secretarie van de gemeente bij u eerder in het kader van deze vergunningprocedure toegezonden stukken.

#### **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]

Hoogachtend,

het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe,  
namens deze,



F. Quené,  
Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

Roger Kösters Consulting  
t.a.v. [REDACTED]  
Reigersbekstraat 18  
5262 DC VUGT

Provincie Drenthe  
**Postadres**  
Postbus 122  
9400 AC Assen

**Bezoekadres**  
Westerbrink 1  
9405 BJ Assen  
**t** 0592-365555  
**e** www.drenthe.nl

Datum verzending: 8 oktober 2018  
Behandeld door: [REDACTED]  
Telefoonnummer: [REDACTED]  
Kenmerk RUD Drenthe: Z2018-00026451  
Onderwerp: Omgevingsvergunning; bekendmaking besluit

Geachte heer [REDACTED]

Op 30 november 2017 hebben wij een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van Bontrup Exploitatie B.V. voor het verruimen van de opslagcapaciteit van bodemas. De aanvraag betreft Oosterwijk WZ 32 b te Nieuw-Dordrecht en is ingeboekt onder zaaknummer Z2018-00026451. Over de voortgang van de behandeling van de aanvraag delen wij u het volgende mee.

### **Bekendmaking beschikking**

De aanvraag en de beschikking met bijbehorende stukken worden op grond van de Algemene wet bestuursrecht met ingang van 10 oktober 2018 ter inzage gelegd. Een exemplaar van de bekendmaking en de beschikking treft u hierbij aan.

### **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]

Hoogachtend,

Het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe,

namens dezen,



E. Quene  
Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

Roger Kösters Consulting

Formulierversie  
2017.01

# Aanvraaggegevens

Ingediende aanvraag/melding

Aanvraagnummer	3294223
Aanvraagnaam	milieuneutraal opslag bodemas
Uw referentiecode	mnb_be_061117

Ingediend op	09-11-2017
Soort procedure	Reguliere procedure

Projectomschrijving	de exploitant kan flexibel omgaan met de maximale opslagcapaciteiten van afvalstoffen en producten binnen de randvoorwaarden die gesteld worden aan de opslagwijze.
---------------------	---

Opmerking	-
-----------	---

Gefaseerd	Nee
-----------	-----

Blokkerende onderdelen weglaten	Nee
---------------------------------	-----

Persoonsgegevens openbaar maken	Nee
---------------------------------	-----

Kosten openbaar maken	Nee
-----------------------	-----

Bijlagen die later komen	-
--------------------------	---

Bijlagen n.v.t. of al bekend	-
------------------------------	---

**Bevoegd gezag**

Naam:	Gemeente Emmen
Bezoekadres:	Raadhuisplein 1 7811 AP EMMEN
Postadres:	Postbus 30001 7800 RA EMMEN
Telefoonnummer:	14 0591
E-mailadres:	gemeente@emmen.nl
Website:	www.emmen.nl

## Overzicht bijgevoegde modulebladen

Aanvraaggegevens

Aanvragergegevens

Locatie van de werkzaamheden

Werkzaamheden en onderdelen

Inrichting of mijnbouwwerk oprichten of veranderen (Milieu)

- Milieuneutraal veranderen (voormalige 8.19 Melding Wm)

Bijlagen

Kosten

# Aanvrager bedrijf

## 1 Bedrijf

KvK-nummer	60021993
Vestigingsnummer	000029257654
Statutaire naam	Bontrup Exploitatie B.V.
Handelsnaam	Bontrup Exploitatie B.V.

## 2 Contactpersoon

Geslacht	<input checked="" type="checkbox"/> Man <input type="checkbox"/> Vrouw
Voorletters	[REDACTED]
Voorvoegsels	-
Achternaam	[REDACTED]
Functie	directeur

## 3 Vestigingsadres bedrijf

Postcode	5445 AS
Huisnummer	28
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Heistraat
Woonplaats	Landhorst

## 4 Correspondentieadres

Adres	Heistraat 28 5445 AS Landhorst
-------	-----------------------------------

## 5 Contactgegevens

Telefoonnummer	[REDACTED]
Faxnummer	-
E-mailadres	[REDACTED]

# Gemachtigde bedrijf

## 1 Bedrijf

KvK-nummer	60436166
Vestigingsnummer	000029633168
Statutaire naam	Roger Kösters Consulting
Handelsnaam	Roger Kösters Consulting

## 2 Contactpersoon

Geslacht	<input checked="" type="checkbox"/> Man <input type="checkbox"/> Vrouw
Voorletters	[REDACTED]
Voorvoegsels	-
Achternaam	[REDACTED]
Functie	-

## 3 Vestigingsadres bedrijf

Postcode	5262DC
Huisnummer	18
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Reigersbekstraat
Woonplaats	Vught

## 4 Correspondentieadres

Adres	Reigersbekstraat 18 5262DC Vught
-------	-------------------------------------

## 5 Contactgegevens

Telefoonnummer	[REDACTED]
Faxnummer	-
E-mailadres	[REDACTED]

# Locatie

## 1 Adres

Postcode	7885TN
Huisnummer	32
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Oosterwijk WZ
Plaatsnaam	Nieuw-Dordrecht
Gelden de werkzaamheden in deze aanvraag/melding voor meerdere adressen of percelen?	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nee

## 2 Eigendomssituatie

Eigendomssituatie van het perceel	<input type="checkbox"/> U bent eigenaar van het perceel <input type="checkbox"/> U bent erfpachter van het perceel <input type="checkbox"/> U bent huurder van het perceel <input checked="" type="checkbox"/> Anders
Uw belang bij deze aanvraag	Exploitant

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.

Realiseren flexibiliteit opslagactiviteit dmv verruimen opslagcapaciteit bodemas verdisconteerd met opslagcapaciteiten andere vergunde afvalstoffen, zodanig dat opslagcapaciteiten uitgeruild kunnen worden afhankelijk van actuele marktwensen. Zie toelichting.

Op grond van welke vergunning(en) is de inrichting opgericht dan wel in werking?

Vergunning (destijds op naam van Bowie Recycling B.V.), op basis van de Wet milieubeheer, d.d. 18 april 2011 met kenmerk DO/2011003452. Zie toelichting.

Beschrijf van welke onderdelen van de vergunning(en) en de daaraan verbonden beperkingen en voorschriften wordt afgeweken en de mate waarin ervan wordt afgeweken.

De opslagcapaciteit van bodemas wordt verruimd. In periode dat meer bodemas wordt opgeslagen, wordt minder opslagcapaciteit van andere vergunde afvalstoffen gebruikt. Zie toelichting.

Wanneer voert u de voorgenomen verandering uit?

04-12-2017

Beschrijf waarom de verandering van de inrichting of de werking daarvan niet leidt tot andere of grotere nadelige gevolgen voor het milieu.

Zie toelichting.

Beschrijf waarom het maken van een milieueffectrapport als bedoeld in hoofdstuk 7 van de Wet milieubeheer niet verplicht is.

Zie toelichting.

Beschrijf waarom de verandering niet leidt tot een andere inrichting dan waarvoor eerder een vergunning is verleend.

Zie toelichting.

Formulierversie  
2017.01

# Bijlagen

## Formele bijlagen

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
toelichting milieuneutraal	toelichting milieuneutraal-.pdf	Anders	2017-11-09	In behandeling
plattegrond	plattegrond.jpg	Plattegrond Milieu	2017-11-09	In behandeling
situatiestekening_jpg	situatiestekening.jpg	Situatietekening milieu	2017-11-09	In behandeling

Formulierversie  
2017.01

# Kosten

## Projectkosten

Wat zijn de geschatte kosten  
voor het totale project in euro's  
(exclusief BTW)? 0

Formulierversie  
2017.01

# Aanvraaggegevens

Publiceerbare aanvraag/melding

Aanvraagnummer	3294223
Aanvraagnaam	milieuneutraal opslag bodemas
Uw referentiecode	mnb_be_061117

Ingediend op	09-11-2017
Soort procedure	Reguliere procedure

Projectomschrijving	de exploitant kan flexibel omgaan met de maximale opslagcapaciteiten van afvalstoffen en producten binnen de randvoorwaarden die gesteld worden aan de opslagwijze.
---------------------	---

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:	Gemeente Emmen
Bezoekadres:	Raadhuisplein 1 7811 AP EMMEN
Postadres:	Postbus 30001 7800 RA EMMEN
Telefoonnummer:	14 0591
E-mailadres:	gemeente@emmen.nl
Website:	www.emmen.nl

## 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	7885TN
Huisnummer	32
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Oosterwijk WZ
Plaatsnaam	Nieuw-Dordrecht
Gelden de werkzaamheden in deze aanvraag/melding voor meerdere adressen of percelen?	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> 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.

Realiseren flexibiliteit opslagactiviteit dmv verruimen opslagcapaciteit bodemas verdisconteerd met opslagcapaciteiten andere vergunde afvalstoffen, zodanig dat opslagcapaciteiten uitgeruild kunnen worden afhankelijk van actuele marktwensen. Zie toelichting.

Op grond van welke vergunning(en) is de inrichting opgericht dan wel in werking?

Vergunning (destijds op naam van Bowie Recycling B.V.), op basis van de Wet milieubeheer, d.d. 18 april 2011 met kenmerk DO/2011003452. Zie toelichting.

Beschrijf van welke onderdelen van de vergunning(en) en de daaraan verbonden beperkingen en voorschriften wordt afgeweken en de mate waarin ervan wordt afgeweken.

De opslagcapaciteit van bodemas wordt verruimd. In periode dat meer bodemas wordt opgeslagen, wordt minder opslagcapaciteit van andere vergunde afvalstoffen gebruikt. Zie toelichting.

Wanneer voert u de voorgenomen verandering uit?

04-12-2017

Beschrijf waarom de verandering van de inrichting of de werking daarvan niet leidt tot andere of grotere nadelige gevolgen voor het milieu.

Zie toelichting.

Beschrijf waarom het maken van een milieueffectrapport als bedoeld in hoofdstuk 7 van de Wet milieubeheer niet verplicht is.

Zie toelichting.

Beschrijf waarom de verandering niet leidt tot een andere inrichting dan waarvoor eerder een vergunning is verleend.

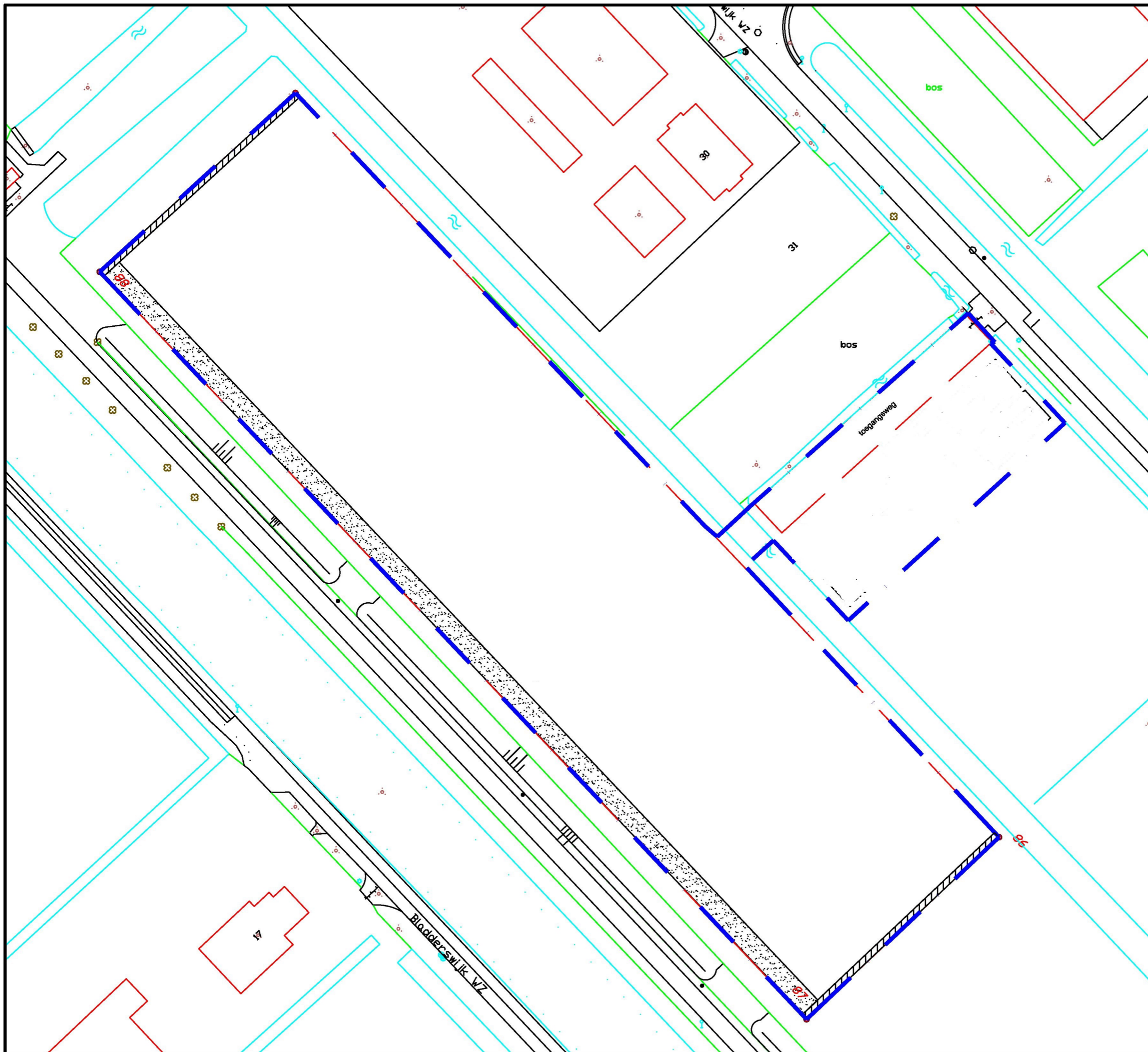
Zie toelichting.

Formulierversie  
2017.01

# Bijlagen

## Formele bijlagen

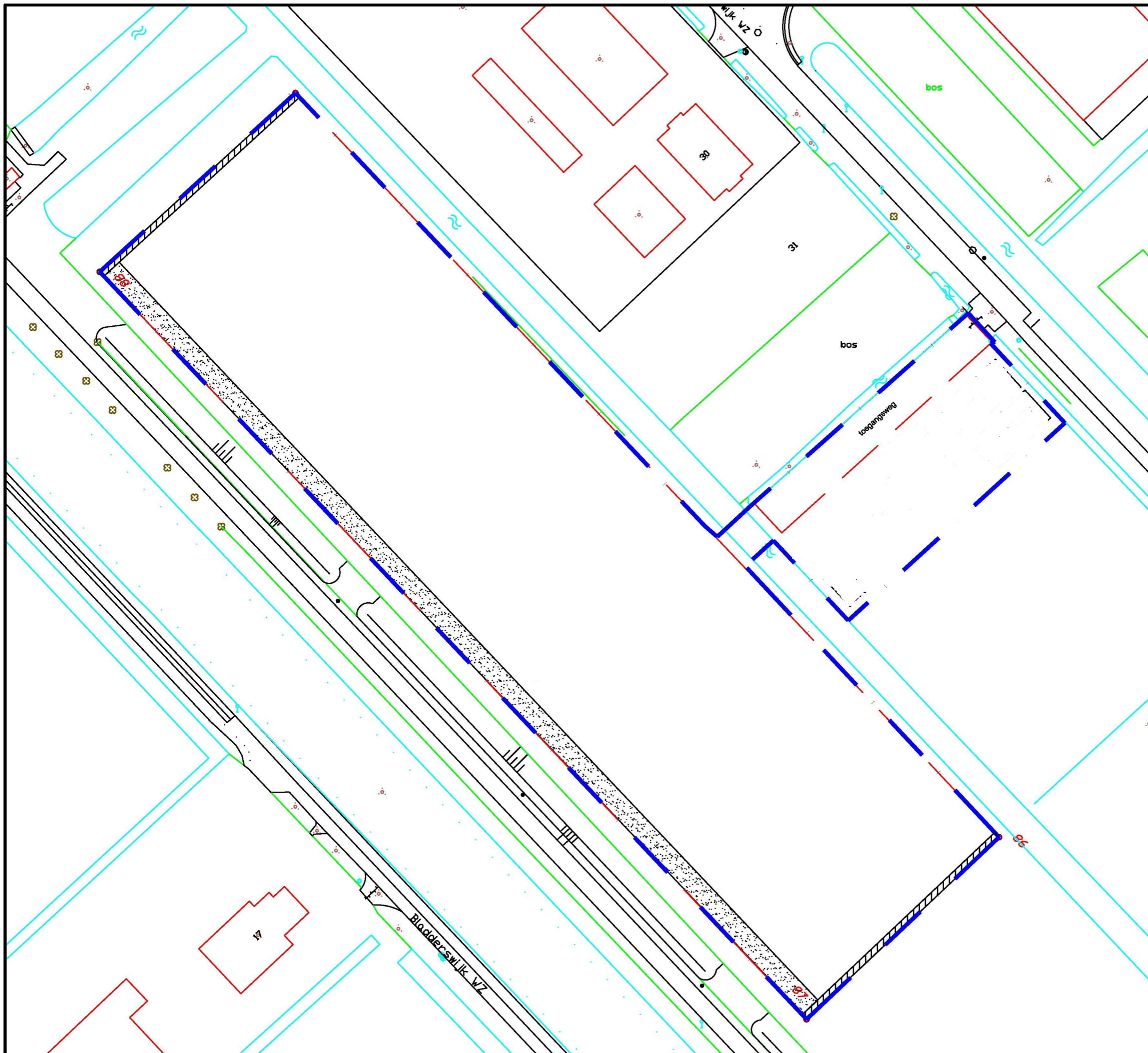
Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
toelichting milieuneutraal	toelichting milieuneutraal-.pdf	Anders	2017-11-09	In behandeling
plattegrond	plattegrond.jpg	Plattegrond Milieu	2017-11-09	In behandeling
situatiestekening_jpg	situatiestekening.jpg	Situatietekening milieu	2017-11-09	In behandeling



LEGENDA

- Grens van de inrichting
- ▨ Grondwal
- ▨ Legoblokken

SCHAAL 1:1000      FORMAAT A3  
0m    10m    20m    30m



LEGENDA

- Grens van de inrichting
- ▨ Grondwal
- ▨ Legoblokken

SCHAAL 1:1000      FORMAAT A3  
0m    10m    20m    30m



**Machtiging Roger Kösters Consulting om op te treden als gemachtigde die namens aanvrager de milieuneutrale verandering (kenmerk 3294223) indient.**

Bontrup Exploitatie B.V.

[Redacted]

[Redacted]

Roger Kösters Consulting,

[Redacted]

Hierbij verklaart de daartoe bevoegde functionaris van Bontrup Exploitatie B.V., gevestigd te Landhorst, dat Roger Kösters Consulting gemachtigd is om namens aanvrager, vermeld in het Omgevingsloket, de aanvraag om een milieuneutrale verandering inzake de opslag van bodemas, kenmerk 3294223.

[Redacted]



SF16.7885TN.62176-1.22

## VERKLARING VLOEISTOFDICHTE VOORZIENING

op basis van AS SIKB 6700 "Inspectie bodembeschermende voorzieningen"

Hierbij verklaart **SFA-Testsystemen b.v.** dat

**Bowie Recycling**  
**Oosterwijk WZ 32B, 7885 TN Nieuw-Dordrecht**

beschikt over een vloeistofdichte voorziening ter plaatse van:

**Asfaltverharding**, exclusief de hierop aangesloten bedrijfsriolering

Deze verklaring is gebaseerd op een (her)inspectie, waarvan de resultaten zijn vastgelegd in een rapport met kenmerk **20162434/01** d.d. **12 december 2016** dat één geheel vormt met deze verklaring.

De voorziening is als vloeistofdicht beoordeeld d.d. **18 november 2016**.

Voor de onder het Activiteitenbesluit (BARIM) vallende vloeistofdichte voorzieningen is bepaald dat de voorziening:

- door (of namens) de houder van de voorziening ten minste eenmaal per jaar moet worden gecontroleerd;
- door een Deskundig Inspecteur binnen zes jaar, dus vóór **18 november 2022** opnieuw moet worden geïnspecteerd en goedgekeurd.


Deze bepalingen gelden niet wanneer in specifieke wet- en regelgeving een andere frequentie is aangegeven of wanneer geen wet- en regelgeving van toepassing is.



Afgegeven door:

**SFA-Testsystemen b.v.**  
**Postbus 146**  
**5690AC Son**  
**040 - 248 70 15**

Handtekening,

  
Deskundig Inspecteur I



SFA-Testsystemen  
Esp 209  
5633 AD  
Eindhoven  
Nederland

KvK: [redacted] (Kamer van Koophandel Oost-Brabant te Eindhoven)  
Tel: [redacted]  
Fax: [redacted]  
Email: [redacted]  
Website: <http://www.sfa-testsystemen.nl>



INSPECTIERAPPORT										
"Inspectie Bodembeschermende Voorzieningen, AS SIKB 6700 versie 1.1"										
<b>Opdrachtgever:</b>		Bontrup Vastgoed en Materieel					<b>Referentie opdrachtgever</b>			
<b>Naam inspectielocatie:</b>		Bowie Recycling		<b>Adres inspectielocatie:</b>		Oosterwijk WZ 32B, 7885 TN, Nieuw-Dordrecht, Nederland		<b>Code inspectielocatie:</b>		
<b>Van toepassing zijnde wet- en regelgeving</b>		Milieuvergunning Wet Milieubeheer/ Omgevingsvergunning Wabo								
<b>Type inspectie:</b>		Inspectie					<b>Registratie SIKB:</b>		62176	
<b>Deskundig Inspecteur(s)</b>		[redacted]		<b>Rapportcode:</b>		20162434/01		<b>Rapportdatum:</b>		12-12-2016
<b>Samenvatting resultaten (her)inspectie (Gedetailleerde resultaten zijn opgenomen in bijlage 1 van dit inspectierapport)</b>										
<b>Afkortingen:</b>		V = Visueel, H = Hydrologisch, L = Luchtteststelsysteem, VLD = Vloeistofdicht, VVV = Verklaring Vloeistofdichte Voorziening, BIC = Bedrijfsinterne Controle								
<b>Nr.</b>	<b>Naam</b>	<b>Toegepast protocol?</b>	<b>Methode(n) uit protocol</b>	<b>Inspectie-datum</b>	<b>Vloeistof -dicht?</b>	<b>Afgifte VVV?</b>	<b>Volgende VVV voor?</b>	<b>1<sup>e</sup> BIC voor?</b>	<b>Freq. BIC</b>	
1	Asfaltverharding	6704 versie 1.1	L+V	18-11-2016	Ja	Ja	18-11-2022	18-11-2017	Jaar	
<b>Gewijzigd rapport:</b>		Nee								
<b>Onafhankelijkheidsverklaring:</b>		Ondergetekende verklaart dat SFA-Testsystemen, als zijnde een type A inspectie-instelling, en de door haar ingezette personen en/of organisaties de in dit rapport omschreven inspectiewerkzaamheden onafhankelijk van de opdrachtgever hebben uitgevoerd conform ISO/IEC 17020, AS SIKB 6700 en de voor dit rapport relevante protocollen.								
<b>Vrijgave door:</b>		[redacted] Deskundig Inspecteur, deskundigheidsniveau I		<b>Datum vrijgave:</b>		12-12-2016				



SFA-Testsystemen  
Esp 209  
5633 AD  
Eindhoven  
Nederland

KvK: [REDACTED] (Kamer van Koophandel Oost-Brabant te Eindhoven)  
Tel: [REDACTED]  
Fax: [REDACTED]  
Email: [REDACTED]  
Website: <http://www.sfa-testsystemen.nl>



---

## Bedrijfsinterne Controles en Verklaringen Vloeistofdichte Voorzieningen

Voor voorzieningen die als vloeistofdicht zijn aangemerkt is in bijlage 2 een Checklist Bedrijfsinterne Controle opgenomen. In bijlage 3 is een toelichting opgenomen aangaande de beoordelingsaspecten op de Checklist Bedrijfsinterne Controle. De bedrijfsinterne controle (BIC) dient overeenkomstig de eerder in dit rapport vermelde termijnen en frequenties te worden uitgevoerd.

Verklaringen Vloeistofdichte Voorziening worden verstrekt voor alle voorzieningen die als vloeistofdicht zijn aangemerkt en waarvoor afgifte van een Verklaring niet strijdig is met andere eisen uit de AS SIKB 6700 en bijbehorende protocollen.

### Nadere informatie

Nadere informatie omtrent de uitgevoerde inspectie, de resultaten, eventuele gebreken, herstel, herinspecties, Verklaringen Vloeistofdichte Voorzieningen en bedrijfsinterne controles kunt u downloaden via onze website, [www.sfa-testsystemen.nl/publicaties/ToelichtingInspectieVloeistofdicht\\_ver01.pdf](http://www.sfa-testsystemen.nl/publicaties/ToelichtingInspectieVloeistofdicht_ver01.pdf). Op verzoek wordt dit document kosteloos verstrekt aan opdrachtgever.

### Accreditatie en ministeriële erkenning

De Raad voor Accreditatie (RvA) heeft SFA-Testsystemen als Type A inspectie-instelling geaccrediteerd conform ISO/IEC 17020:2012, AS SIKB 6700 en de protocollen 6701, 6703 en 6704.

Deze accreditatie, inclusief de bijbehorende scope, is bij de RvA geregistreerd onder nummer I 194. De huidige actuele scope wordt, op verzoek, kosteloos verstrekt aan opdrachtgever, dan wel is in te zien op de website van de RvA ([www.rva.nl](http://www.rva.nl)). De accreditatie is uitsluitend van toepassing op de opgenomen inspectiewerkzaamheden inclusief rapportage.

Resultaten van eventueel uitbesteed werk en/of activiteiten die niet binnen de scope van accreditatie vallen zijn als zodanig gemarkeerd in dit inspectierapport.

SFA-Testsystemen beschikt over een ministeriële erkenning in het kader van het Besluit bodemkwaliteit met betrekking tot het uitvoeren van inspecties conform AS SIKB 6700 en de protocollen 6701, 6703 en 6704.

### Reproductie, aansprakelijkheid en interpretatie resultaten en professionele meningen

Reproductie van dit inspectierapport is alleen toegestaan in gehele en ongewijzigde vorm.

SFA-Testsystemen heeft bij het uitvoeren van de inspectie en het opstellen van dit inspectierapport een zo groot mogelijke zorgvuldigheid betracht. Nochtans kan de mogelijkheid niet worden uitgesloten dat fouten en onvolledigheden voorkomen in dit inspectierapport. Ieder gebruik van dit inspectierapport en gegevens eruit is geheel voor eigen risico van de gebruiker.

De in of bij dit rapport opgenomen inspectieresultaten en bijbehorende professionele meningen kunnen alleen gerelateerd worden aan de geïnspecteerde voorziening op moment van inspectie. Enige andere vorm van interpretatie is voor risico van de gebruiker.



SFA-Testsystemen  
Esp 209  
5633 AD  
Eindhoven  
Nederland

KvK: [redacted] (Kamer van Koophandel Oost-Brabant te Eindhoven)  
Tel: [redacted]  
Fax: [redacted]  
Email: info@sfa-testsystemen.nl  
Website: http://www.sfa-testsystemen.nl



**Bijlage 1**  
**Inspectieresultaten, dossieronderzoek, schetsen, tekeningen en/of foto's**

**1 Beoordeling conform protocol 6704 van voorziening: Asfaltverharding**

**1.1 Dossieronderzoek, schetsen, tekeningen en/of foto's**

<b>Voorziening:</b>	Asfaltverharding
<b>Item</b>	<b>Toelichting</b>
Materiaal vloeistofdichte laag / lagen	Opbouw: Asfalt – samilaag - Asfalt
Oppervlak / dimensies voorziening	Oppervlak: circa 17.500 m <sup>2</sup> . Dikte circa 13 cm
Werkzaamheden op de voorziening	Opslag en transport diverse stortgoederen
Overige informatie:	

<b>Situatietekening / schets. Nr.</b>	<b>1</b>



SFA-Testsystemen  
Esp 209  
5633 AD  
Eindhoven  
Nederland

KvK: 1 [redacted] (Kamer van Koophandel Oost-Brabant te Eindhoven)  
Tel: [redacted]  
Fax: [redacted]  
Email: [redacted]  
Website: <http://www.sfa-testsystemen.nl>



## 1.2 Samenvatting resultaten beoordelingsaspecten

De voorziening is deels geïnspecteerd met behulp van het luchtteststelsysteem en deels met behulp van een visuele inspectie. De resultaten van de met lucht beoordeelde delen van de voorziening zijn meegewogen bij de resultaten van de visueel beoordeelde delen van de voorziening.

Samenvatting resultaten inspectie voorziening		Asfaltverharding				
Gebruikte kritische middelen:		Tegendrukmeter met code BD01				
Nr.	Aspect	OK	G	O	NO	NVT
1	Constructie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Doorvoeren en bevestigingspunten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Afschot	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Voegafdichtingen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Lassen, (stort-)naden en aansluitingen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Nader / aanvullend onderzoek, inspecteerbaarheid	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Toelichting symbolen: OK = Geen gebreken en/of onvolkomenheden, G = Gebreken geconstateerd, O = Onvolkomenheden geconstateerd, NO = Nader Onderzoek noodzakelijk, NVT = aspect is niet van toepassing

## 1.3 Geconstateerde onvolkomenheden en/of gebreken, professionele meningen en nader onderzoeken

### Onvolkomenheid 01

Visueel zijn onderstaande aspecten vastgesteld:

- 1) Openstaande walsnaden verspreid over de verharding
- 2) Openstaande aansluiting tussen verharding en goot
- 3) Scheurvorming
- 4) Beschadigingen van het oppervlak

Bij installatie van het luchtteststelsysteem zijn de testpunten zodanig aangebracht dat bovenstaande aspecten afdoende met lucht kunnen worden beoordeeld. Tijdens inspectie met het luchtteststelsysteem zijn ter plaatse geen luchtlekkages vastgesteld. De bovenstaande aspecten doen derhalve op moment van inspectie geen afbreuk aan de vloeistofdichtheid van de voorziening.



SFA-Testsystemen  
Esp 209  
5633 AD  
Eindhoven  
Nederland

KvK: [REDACTED] (Kamer van Koophandel Oost-Brabant te Eindhoven)  
Tel: [REDACTED]  
Fax: [REDACTED]  
Email: info@sfa-testsystemen.nl  
Website: http://www.sfa-testsystemen.nl



<b>Bijlage 2</b>					
<b>Checklist Bedrijfsinterne Controle</b>					
Locatiennaam		Bowie Recycling		Locatiecode:	
Adres:		Oosterwijk WZ 32B, 7885 TN, Nieuw-Dordrecht, Nederland			
Voorziening(en)		Asfaltverharding			
Datum controle		Controle uitgevoerd door:		Paraaf controleur	
Nr.	Controlepunt	Resultaat		Herstelmaatregel	Gereed
		Ja	Nee		
<b>1</b>	<b>Oppervlak</b>				
1.1	Is in het oppervlak vloeistof ingedrongen (vlekken)?				
1.2	Is de omvang van vlekvorming sinds de vorige controle wezenlijk toegenomen?				
1.3	Zijn in het oppervlak vervormingen aanwezig?				
1.4	Is in het oppervlak gescheurd?				
1.5	Zijn in het oppervlak mechanische beschadigingen aanwezig?				
1.6	Is het oppervlak aangetast door chemische invloeden?				
1.7	Bevinden zich losse delen in het oppervlak?				
<b>2</b>	<b>Voegafdichtingen, lassen (stort-)naden en aansluitingen</b>				
2.1	Ontbreken afdichtingen (kitvoegen bij kolommen, dorpel, doorvoeren, voetplaten, elementen, etc.) in de vloer / verharding?				
2.2	Ontbreken afdichtingen bij aansluiting op verticale bouwdelen?				
2.3	Zijn de afdichtingen aangetast door chemische invloeden?				
2.4	Zijn de afdichtingen onthecht?				
2.5	Zijn de afdichtingen en/of de voegen waarin deze zich bevinden mechanisch beschadigd?				
2.6	Is ter plaatse van afdichtingen craquelé of scheurvorming aanwezig?				
<b>3</b>	<b>Afwatering</b>				
3.1	Vertonen de afwateringspunten gebreken?				
3.2	Kunnen vloeistoffen van de voorziening aflopen (uitgezonderd aflopen naar de bedrijfsriolering)?				
<b>4</b>	<b>Afdichtingen luchtteststelsysteem</b>				
4.1	Zitten de afdichtingen van het luchtteststelsysteem nog vast in de voorziening en is de afdekplaat nog verbonden met de rest van de afdichting?				
4.2	Zijn de rubbers en/of ringen direct onder de afdekplaat uitgelopen?				
4.3	Zijn er chemische en/of mechanische beschadigingen aanwezig op het zichtbare oppervlak?				
4.4	Zijn de afdichtingen van het luchtteststelsysteem verontreinigd/vervuild?				
<b>Bijzonderheden</b>					
<b>Opmerkingen</b>					
De resultaten van uitgevoerde bedrijfsinterne controles dienen te worden gearchiveerd ten behoeve van inzage door Bevoegd gezag.					
Indien één of meer van bovenstaande punten met Ja wordt beantwoord, wordt aangeraden om contact op te nemen met de Deskundig Inspecteur en/of de voorziening opnieuw te laten beoordelen dan wel te herstellen.					



SFA-Testsystemen  
Esp 209  
5633 AD  
Eindhoven  
Nederland

KvK: XXXXXXXXXX (Kamer van Koophandel Oost-Brabant te Eindhoven)  
Tel: +31 (0)40 – 2487015  
Fax: +31 (0)40 – 2488964  
Email: info@sfa-testsystemen.nl  
Website: http://www.sfa-testsystemen.nl



<b>Bijlage 3</b>		
<b>Toelichting beoordelingsaspecten Bedrijfsinterne Controle Checklist</b>		
Nr.	Controlepunt	Toelichting
<b>1 Oppervlak</b>		
1.1	Is in het oppervlak vloeistof ingedrongen (vlekken)?	Is er vlekvorming aanwezig op de voorziening?
1.2	Is de omvang van vlekvorming sinds de vorige controle wezenlijk toegenomen?	Is de vlekvorming sinds de vorige controle wezenlijk toegenomen?
1.3	Zijn in het oppervlak vervormingen aanwezig?	Is er plasvorming, spoorvorming, kanteling van elementen, verzakkingen aanwezig?
1.4	Is in het oppervlak gescheurd?	Zijn er niet afgekittte scheuren zichtbaar?
1.5	Zijn in het oppervlak mechanische beschadigingen aanwezig?	Zijn er gaten, afbrokkeling of verruwing van het oppervlak zichtbaar?
1.6	Is het oppervlak aangetast door chemische invloeden?	Ziet het oppervlak er uitgewassen uit?
1.7	Bevinden zich losse delen in het oppervlak?	Liggen er losse tegels en/of losse stelconplaten?
<b>2 Voegafdichtingen, lassen (stort-)naden en aansluitingen</b>		
2.1	Ontbreken afdichtingen (kitvoegen bij kolommen, dorpel, doorvoeren, voetplaten, elementen, etc.) in de vloer / verharding?	Zijn alle aansluitingen tussen onderdelen van de voorziening afgedicht?
2.2	Ontbreken afdichtingen bij aansluiting op verticale bouwdeelen?	Zijn de verticale aansluitingen afgedicht? Bijvoorbeeld verticale voegen tussen opsluitbanden.
2.3	Zijn de afdichtingen aangetast door chemische invloeden?	Is er blaasvorming, blaarvorming en/of uitdroging in afdichtingen zichtbaar?
2.4	Zijn de afdichtingen onthecht?	Zijn er afdichtingen die naast de voeg liggen? Zijn er afdichtingen die zichtbaar los in de voeg liggen?
2.5	Zijn de afdichtingen en/of de voegen waarin deze zich bevinden mechanisch beschadigd?	Is er scheurvorming in de afdichtingen zichtbaar? Is er afbrokkeling van de voorziening bij de voegen?
2.6	Is ter plaatse van afdichtingen craquelé of scheurvorming aanwezig?	Craquelé betreft kleine scheurtjes in toegepaste materialen. Craquelé kan in zodanig grootte mate aanwezig zijn dat eventuele scheurvorming niet direct te onderscheiden is.
<b>3 Afwatering</b>		
3.1	Vertonen de afwateringspunten gebreken?	Is de aansluiting met kolken/lijnafwatering goed afgedicht? Zitten er scheuren/gaten e.d. in de kolken/lijnafwatering?
3.2	Kunnen vloeistoffen van de voorziening aflopen (uitgezonderd aflopen naar de bedrijfsriolering)?	Bij twijfel kan eventueel water op de voorziening gebracht worden om te beoordelen of het van de voorziening loopt.
<b>4 Afdichtingen luchtteststeeem</b>		
4.1	Zitten de afdichtingen van het luchtteststeeem nog vast in de voorziening en is de afdekplaat nog verbonden met de rest van de afdichting?	Afdichtingen van SFA-Testsystemen (herkenbaar door de vermelding S.F.A., het patentnummer en een uniek identificatienummer op de afdekplaat) dienen maandelijks te worden beoordeeld op deze aspecten. Bij constatering van bijzonderheden en/of twijfels dient contact te worden opgenomen met SFA-Testsystemen. Indien noodzakelijk zal SFA-Testsystemen eventuele onvolkomenheden verhelpen. Met betrekking tot niet door SFA-Testsystemen geleverde afdichtingen wordt geadviseerd om in eerste instantie contact op te nemen met de leverancier/fabrikant van deze afdichtingen.
4.2	Zijn de rubbers en/of ringen direct onder de afdekplaat uitgelopen?	
4.3	Zijn er chemische en/of mechanische beschadigingen aanwezig op het zichtbare oppervlak?	
4.4	Zijn de afdichtingen van het luchtteststeeem verontreinigd/vervuild?	Verontreiniging en/of vervuiling aan het zichtbare oppervlak van afdichtingen van SFA-Testsystemen heeft in principe geen invloed op de vloeistofdichte



SFA-Testsystemen  
Esp 209  
5633 AD  
Eindhoven  
Nederland

KvK: 17133833 (Kamer van Koophandel Oost-Brabant te Eindhoven)  
Tel: +31 (0)40 – 2487015  
Fax: +31 (0)40 – 2488964  
Email: info@sfa-testsystemen.nl  
Website: http://www.sfa-testsystemen.nl



<b>Bijlage 3</b>		
<b>Toelichting beoordelingsaspecten Bedrijfsinterne Controle Checklist</b>		
<b>Nr.</b>	<b>Controlepunt</b>	<b>Toelichting</b>
		<p>werking van de afdichtingen.</p> <p>Bij reiniging dient rekening te worden gehouden met de samenstelling van de afdichting en de gebruikte rubbers in de afdichting om aantasting hiervan te voorkomen.</p> <p>Bij twijfels omtrent bestendigheid tegen reiniging dient contact te worden opgenomen met SFA-Testsystemen.</p> <p>Met betrekking tot niet door SFA-Testsystemen geleverde afdichtingen wordt geadviseerd om in eerste instantie contact op te nemen met de leverancier/fabrikant van deze afdichtingen.</p>

**Aanvraag milieuneutraal veranderen  
Wabo**

Locatie: Bontrup Exploitatie B.V. , gelegen  
aan de Oosterwijk WZ 32b te Nieuw-  
Dordrecht

Bontrup Exploitatie B.V.  
Heistraat 28  
5445 AS Landhorst



25-04-2018

## **Inhoudsopgave**

1.	Inleiding.....	3
2.	Beschrijving activiteit .....	5
3	Ingangstermijn .....	7
4.	Beïnvloeding milieu-aspecten .....	8
4.1	inleiding .....	8
4.2	lucht.....	8
4.3	geluid en trillingen .....	9
4.4	bodem.....	9
4.5	bedrijfsafvalstoffen.....	9
4.6	afvalwater .....	9
4.7	ongedierte .....	10
4.8	visuele hinder .....	10
4.9	energie.....	10
4.10	interne en externe veiligheid.....	11
4.11	vervoersmanagement.....	11
5.	Conclusie .....	12

## 1. Inleiding

*Deze toelichting op de milieuneutrale aanvraag is beoordeeld en naar aanleiding van een verzoek om aanvullende gegevens van 20 december 2017, met kenmerk Z2017-00019213, aangevuld met cursieve tekst.*

*BIBOB is separaat in behandeling.*

*Tevens zijn in OLO 2 tekeningen toegevoegd: 'situatie opslagen' en 'rioleringstekening'.*

Bontrup Exploitatie BV (lees hierna Bontrup) is de vergunninghouder en drijver van de inrichting gelegen aan de Oosterwijk WZ 32b te Nieuw-Dordrecht. Op basis van de hier vigerende oprichtingsvergunning (destijds op naam van Bowie Recycling B.V.), op basis van de Wet milieubeheer, daterende van 18 april 2011 met kenmerk DO/2011003452 zijn de navolgende activiteiten vergund:

- het op- en overslaan en bewerken van AVI-slakken;
- het op- en overslaan en bewerken van droog bedrijfsafval;
- het op- en overslaan en sorteren van steenachtig BSA;
- het op- en overslaan van huishoudelijk afval;
- het op- en overslaan en bewerken van grof huishoudelijk afval;
- het op- en overslaan van tuinafval;
- het op- en overslaan en be- en verwerken van RKG en RKV-afval;
- het op- en overslaan van grond;
- het op- en overslaan van en bewerken van afvalhout en (on)bewerkt hout;
- het opslaan van bouwstoffen (grond, zand e.d.);
- het op- en overslaan en bewerken van biomassa;
- het op- en overslaan en be- en verwerken van groenafval;
- het opslaan, sorteren en shredderen van A- en B-hout;
- het op- en overslaan van C-hout;
- het op- en overslaan van metalen;
- het op- en overslaan van diverse bulkgoederen;
- het op- en overslaan en bewerken van niet-teerhoudend asfalt;
- het op- en overslaan van teerhoudend asfalt;
- het op- en overslaan en bewerken van gemengd bouw- en sloopafval, alsmede de separate deelstromen;
- het op- en overslaan en bewerken van schone grond en verontreinigde grond tot en met gevaarlijk afval;
- het uitvoeren van breek- en shredderwerkzaamheden;
- transport van materialen;
- stalling van voertuigen en containers;
- het produceren en immobiliseren van betonmortel in een mobiele installatie met behulp van zand, grind, cement en bindmiddel;
- inname van afvalstoffen van huishoudens van particulieren in een milieustraat
- het op- en overslaan van asbest en asbesthoudend afval;
- het op- en overslaan en verwerken van toeslag- en hulpstoffen (zand, grind, grond

en cement).

- het opslaan en tanken van brandstoffen;
- klein onderhoud aan eigen machines en het tijdelijk parkeren van vrachtwagens.

Binnen de inrichting wordt op jaarbasis maximaal 75.000 ton puin, steenachtige materialen, niet-teerhoudend asfalt en minerale (afval)stoffen bewerkt. Bovendien wordt op jaarbasis maximaal 65.000 ton houtafval (A- en B-hout) in een verkleiningsinstallatie (houtshredder) verkleind. Er wordt jaarlijks maximaal 10.500 ton C- hout worden op- en overgeslagen.

Bontrup wilt door middel van deze aanvraag tot het milieuneutraal veranderen van de inrichting op basis van artikel 2.1 eerste lid, onder e van de Wabo<sup>[1]</sup> juncto artikel 3.10, derde lid van de Wabo de navolgende verandering aanvragen:

- Variabele opslagcapaciteiten afvalstoffen: afhankelijk van behoefte in de markt wordt de totale vergunde opslagcapaciteit ingevuld door tijdelijke verhoogde opslagcapaciteiten van specifieke afvalstoffen/grondstoffen, in dit geval bodemas.  
De maximale vergunde opslagcapaciteit voor bodemas bedraagt dan 100.000 ton.

*Op het gehele terrein is geen bebouwing aanwezig en komt ook geen bebouwing in de toekomst.*

---

<sup>1</sup> Wet algemene bepalingen omgevingsrecht

## 2. Beschrijving activiteit

Ten aanzien van de reeds vergunde stromen (afval)stoffen wilt Bontrup binnen haar inrichting flexibiliteit in de opslagactiviteit realiseren. De vergunning biedt een maximale opslagcapaciteit voor 215.000 ton afvalstoffen en producten.

Bontrup is voornemens de opslagcapaciteit van Bodemas te verruimen binnen de totale capaciteit en binnen de randvoorwaarden die de vigerende vergunning biedt.

De opslag van bodemas wordt dan tijdelijk verdisconteerd met de reeds vergunde hoeveelheid aan afvalstromen, welke in bijlage 3 van de aanvraag tot de vergunning zijn geclassificeerd onder:

- bouw- en sloopafval (BSA);
- gemengde stroom;
- bedrijfsafval;
- (grof) huishoudelijk afval;
- onverkleind A- en B-hout;
- onverkleind C-hout;
- puin, steenachtige materialen;
- niet teerhoudend asfalt;
- dakleer, teerhoudend asfalt;
- schone grond en verontreinigde grond, welke toepasbaar is zonder IBC-maatregelen cf. Bbk;
- (verontreinigde) grond, welke toepasbaar is met IBC-maatregelen cf. Bbk;
- grond boven klasse industrie t/m gevaarlijk afval (onbekende samenstelling);

De vergunde maximale opslagcapaciteit van deze afvalstoffen bedraagt plusminus 100.000 ton. Bodemas is met euralcodes 10 01 01 en 19 01 12 binnen dit overzicht van categorieën afvalstoffen opgenomen in de actuele vergunning.

De opslagcapaciteit van afvalstoffen en (bouw)grondstoffen wordt in aard en hoeveelheid uitwisselbaar aangevraagd. Op de locatie kunnen diverse materialen in compartimenten opgeslagen worden, met inachtneming van vergunde randvoorwaarden en voorzieningen. Voorbeeld: in een opslagvak voor grond en bouw- en sloopafval kan ook bodemas opgeslagen worden in een periode dat weinig opslagcapaciteit voor grond en BSA gevraagd wordt. Oftewel, op enig moment kan 100.000 ton Bodemas zijn opgeslagen, waarbij dan geen andere materialen op locatie aanwezig zijn.

De aan- en afvoer van bodemas vindt per as plaats. De bodemas wordt opgeslagen op het vloeistofdichte terrein van de inrichting. Overigens is het gehele terrein vloeistofdicht aangelegd (zie paragraaf 4.6).

De aangevraagde milieuneutrale verandering leidt niet tot verruiming van de doorzetcapaciteit en leidt derhalve niet tot extra vervoersbewegingen.



### **3      Ingangstermijn**

Bontrup wenst de verandering mbt de opslagcapaciteiten zo snel mogelijk vergund te hebben. De opslag van bodemas vindt inmiddels plaats omdat de vergunning daar beperkt ruimte voor biedt. De verandering wordt z.s.m. en in samenspraak met bevoegd gezag doorgevoerd.

## **4. Beïnvloeding milieu-aspecten**

### **4.1 inleiding**

Binnen dit hoofdstuk wordt de invloed op de relevante milieuaspecten beschreven als gevolg van de beoogde verandering.

### **4.2 lucht**

Voor het aspect lucht wordt een onderverdeling gemaakt in drie aandachtsgebieden. Deze aandachtsgebieden zijn:

1. stof;
2. stoffen zoals bedoeld in hoofdstuk 5 van de Wet milieubeheer;
3. geur.

#### **4.2.1 stof**

Binnen de inrichting worden een groot aantal verschillende, meer of minder stuifgevoelige, stoffen op- en overgeslagen en tevens be-/verwerkt. De stuifgevoeligheid wordt aangeduid in categorieën, van S1, zeer stuifgevoelig en niet bevochtigbaar tot S5, nauwelijks of niet stuifgevoelig. Bodemas betreft S4. Als onderdeel van de aanvraag tot de vigerende oprichtingsvergunning is een stofanalyse opgenomen waarin staat aangegeven welke verschillende stoffen binnen de inrichting aanwezig zijn en welke maatregelen voor de verschillende stuifgevoeligheidscategorieën worden getroffen teneinde de verspreiding van stof te voorkomen.

Ten aanzien van de aangevraagde activiteiten worden de te nemen maatregelen, waaronder rijsnelheden beperken, storthoogte beperken, vegen cq. schoonhouden van terrein enzovoort analoog toegepast.

*Aanvullend zal de bodemasopslag afgedekt worden dmv afdekfolie (zie 4.4 en 4.6).*

Als gevolg hiervan zal nauwelijks tot geen stofemissie buiten de inrichting optreden.

#### **4.2.2 stoffen zoals bedoeld in hoofdstuk 5 van de Wet milieubeheer**

Bij de aanvraag tot de vigerende vergunning is als bijlage een luchtkwaliteitsrapportage gevoegd. Door middel van een uitgevoerd luchtkwaliteitsonderzoek is de bijdrage aan de fijn stof- en stikstofdioxideconcentratie bepaald. Uit de beoordeling hiervan blijkt dat geen sprake is van een overschrijding op de te meten waarden.

Voor wat betreft deze aanvraag wordt eveneens geen overschrijding verwacht van de te meten waarden, omdat:

- er is geen toename is in doorzet van de vergunde hoeveelheid (afval)stoffen
- het aantal vervoersbewegingen blijft binnen de vergunde hoeveelheden.

#### **4.2.3 geur**

In de aanvraag tot de vigerende vergunning en bijbehorende geuranalyse zijn reeds diverse maatregelen beschreven om eventuele geurhinder vanuit de inrichting te voorkomen. Het materiaal is ontstaan na verbranding, waardoor de geurgevoelige organische fractie niet langer aanwezig is in de opgeslagen bodemas. Het betreft een droge inerte fractie. Op basis hiervan is te concluderen dat er geen geurhinder optreedt buiten de inrichting.

#### **4.3 geluid en trillingen**

Zoals in paragraaf 2.1 beschreven, wordt de op te slaan hoeveelheid bodemas verdisconteerd met vergunde hoeveelheden afvalstromen. De totale hoeveelheid aan op te slaan (afval)stoffen wijzigt niet. Inherent hieraan blijft de in het akoestisch rapport beschouwd aantal transportbewegingen ongewijzigd.

De maximaal vergunde doorzetcapaciteit van 225.000 ton per jaar. Het gemiddelde tonnage per vracht blijft ongewijzigd, waarmee de totale doorzetcapaciteit 225.000 ton/jaar bedraagt. Deze capaciteit wordt als gevolg van de verandering nooit overschreden, waardoor sprake zou kunnen zijn van toenemende geluidhinder en trillingen.

#### **4.4 bodem**

De activiteiten worden uitgevoerd boven een vloeistofdichte voorziening (bijlage: keuringsrapport d.d. 12 december 2016, kenmerk 20162434/01). Hierdoor wordt in elk geval voldaan aan het criterium “verwaarloosbaar bodemrisico”, volgens de Nederlandse richtlijn bodembescherming (NRB). De gewenste activiteit leidt derhalve niet tot een negatieve beïnvloeding van de bodem.

#### **4.5 bedrijfsafvalstoffen**

Dit aspect ziet toe op de ontstane bedrijfsafvalstoffen als gevolg van de aangevraagde verandering . Binnen de inrichting is geen sprake van een toename van deze afvalstoffen. Het materiaal wordt als partij in opslag gezet.

*Van alle opgeslagen afvalstoffen op het terrein wordt geen enkele afvalstof verwerkt.*

*Er is alleen sprake van op- en overslag. Op bijgaande situatietekening (situatie opslagen) zijn alle aanwezige afvalstoffen weergegeven.*

#### **4.6 afvalwater**

*Zoals beschreven in paragraaf 4.4 vindt de op- en overslag van bodemas plaats boven een vloeistofdichte voorziening.*

*De opgeslagen partij bodemas wordt preventief afgedekt, zodat bij regen weinig verontreinigd percolaat ontstaat.*

*Ter plaatse van de opslag wordt een kuilkleed klasse 200 (scheurbestendig en 10 jr uv) aangebracht. Hier wordt een landbouwfolie SILOSTART Superstong overheen getrokken van 150mu. Zo wordt het geheel waterdicht afgedekt en kan het plastic niet stuk gaan, zodat er geen lekkages kunnen ontstaan.*

*Waar mogelijk materiaal geladen of gelost gaat worden wordt een zogenoemde mond opengelaten, waarbij het materiaal direct omhoog gezet en afgedekt wordt.*

*Hierdoor wordt het in contact komen van materiaal met water nagenoeg uitgesloten en kan bij regenval het ontstaan van percolaat verwaarloosbaar klein gemaakt worden.*

*Het terreinwater watert af over een vloeistofdichte vloer naar een betonnen goot.*

*Vanuit deze goot wordt het via 2200mm leidingen afgevoerd naar de zandvangput. Hieruit loopt het over naar de OBAS. Het water wordt vervolgens naar een nog te realiseren afvalwaterbassin met een maximaal opslagvolume van plusminus 1500 kuub (dit komt overeen met de gemiddelde hoeveelheid regenwater dat per jaar op het verhard terreindeel valt) gepompt. Het water in dit bassin wordt periodiek onderzocht op de parameters sulfaat en chloride.*

*Van bodemas is bekend dat sulfaat en chloride kritische parameters zijn. In de bijlage zijn 2 recente uitlooganalyses van de betreffende bodemas opgenomen om dit te onderbouwen. Omdat de bodemas afgedekt op het terrein ligt opgeslagen zal uitloging nooit in die mate plaatsvinden.*

*Valt de waarde op deze parameters binnen de lozingsnorm, dan wordt water via de controleput geloosd op de gemeentelijke riolering. Indien de lozingsnorm overschreden wordt, wordt het afvalwater gezuiverd of afgevoerd naar een vergunde verwerker.*

*Hiermee wordt gecontroleerd op de effectiviteit van de preventieve maatregel (afdekken bodemas).*

*De gevonden analysewaarden worden, indien gewenst, gecommuniceerd met bevoegd gezag.*

*In de bijlage is een rioleringsplan (rioleringstekening) bijgesloten.*

#### **4.7 ongedierte**

De activiteiten worden op een dergelijke wijze uitgevoerd die nauwelijks tot geen overlast leidt van ongedierte in de vorm van insecten, vogels, ratten, muizen en andere knaagdieren. Mocht er onverhoopt toch hinder en/of overlast van ongedierte optreden dan zal hiervoor een gespecialiseerd ongedierte bestrijdingsbedrijf ingehuurd worden.

#### **4.8 visuele hinder**

De inrichting is gelegen op een als zodanig aangewezen industrieterrein. Gezien de ligging van het bedrijf (industriegebied) en de aanwezige gebouwen, bouwwerken dan wel opslag van (afval)stoffen past dit in de aard van het bedrijf en kan van visuele hinder geen sprake zijn.

#### **4.9 energie**

De op en overslag van bodemas wordt verdisconteert met reeds vergunde hoeveelheden afvalstromen, waardoor geen toename is van het energieverbruik binnen de inrichting. Ook de bewerking leidt niet tot extra energieverbruik.

#### **4.10 interne en externe veiligheid**

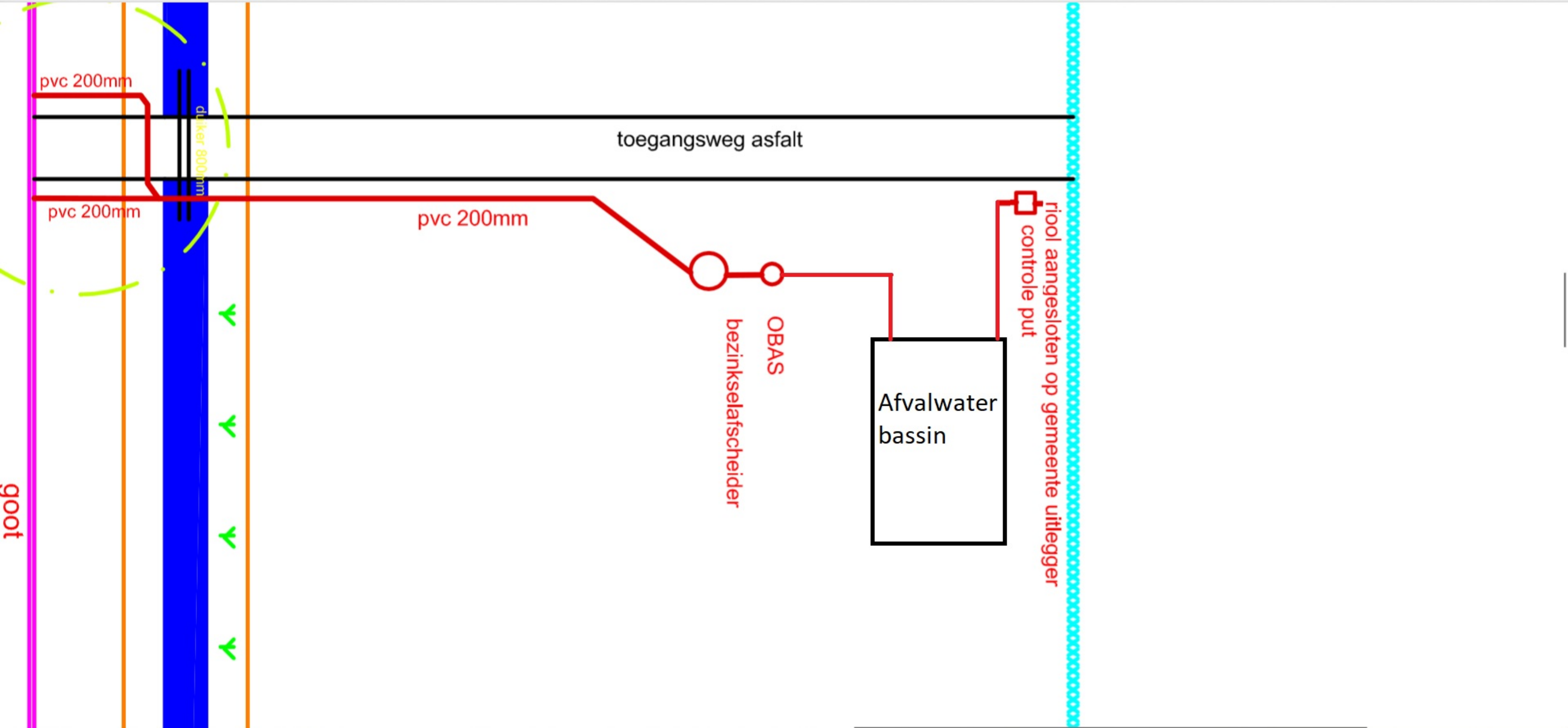
Er is geen sprake van opslag van brandgevaarlijke stoffen danwel het opslaan van nog niet vergunde afvalstoffen. Ten aanzien van brand is eerder sprake van een verminderd risico omdat met perioden (met meer bodemas) in verhouding meer onbrandbaar materiaal op locatie aanwezig is. Dit milieuaspect wordt derhalve dan ook niet beïnvloed.

#### **4.11 vervoersmanagement**

De aan- en afvoer van bodemas vindt door een extern bedrijf plaats. Bontrup heeft hier geen invloed op. Daarnaast is al beschreven dat er geen sprake is van een toename aan (afval)stoffen. Het aspect vervoersmanagement wordt als gevolg van de aangevraagde activiteiten niet nadelig beïnvloed. Overigens verzorgt Bontrup wel de wettelijke meldingen naar LMA en Provincie.

## **5. Conclusie**

Uit de kwalitatieve beschrijving van de diverse milieu-aspecten blijkt dat de gewenste verandering niet leidt tot een negatieve beïnvloeding van het milieu, met inachtneming van de hierboven beschreven maatregelen. De gewenste activiteit past daarmee onder de vigerende vergunning, waardoor de aangevraagde vergunning tot milieuneutraal ondernemen vergund kan worden.



## 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 sloofafval 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 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)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. 11 mei 2017 (kenmerk Z2017-00003610) voor het vervangen van de bestaande gasopwerkingsinstallatie (REGAM) 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 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. 2 november 2017 (kenmerk Z2017-00006499), voor het wijzigen van de indeling van de stortplaats, het reduceren van het nog te storten volume afval met 2,25 miljoen 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.

## Ondertekening

Gedeputeerde Staten voornoemd,  
namens dezen,



F. Quené,  
Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

## Verzending

Dit besluit is digitaal verzonden aan Bontrup Exploitatie B.V., t.a.v. [REDACTED] Heistraat 28,  
5445 AS Landhorst.

Een afschrift is digitaal verzonden aan:

- het college van Burgemeester en Wethouders van Emmen, Postbus 30001, 7800 RA Emmen;
- het bestuur van het waterschap Vechtstromen, t.a.v. [REDACTED] Postbus 5006, 7600 GA Almelo;
- Roger Kösters Consulting, t.a.v. [REDACTED] Reigerbekstraat 18, 5262 DG Vucht.

## Rechtsmiddelen

Bekendmaking

Om te voldoen aan hoofdstuk 3 van de Wabo wordt de kennisgeving met betrekking op het besluit gepubliceerd in een huis-aan-huisblad. Het besluit ligt zes weken ter inzage bij de gemeente Emmen en de provincie Drenthe.

## Zienswijze

Tussen 8 augustus 2018 en 19 september 2018 heeft de aanvraag en het ontwerp van het besluit ter inzage gelegen en is eenieder in de gelegenheid gesteld om zienswijzen naar voren te brengen. Van deze gelegenheid is geen gebruik gemaakt.

Ten opzichte van de ontwerpvergunning zijn geen wijzigingen aangebracht,

## Rechtsmiddelen

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 Algemene wet bestuursrecht 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. Griffierechten zijn hiervoor verschuldigd.

## **INHOUDSOPGAVE**

1.	AFVALSTOFFEN.....	5
2.	AFVALWATER .....	5
2.1.	Soorten afvalwaterstromen .....	5
2.2.	Lozingseisen.....	5
2.3.	Controlevoorzieningen.....	6
2.4.	Analyse-, meet- en bemonsteringsmethoden.....	6
2.5.	Beheer en onderhoud .....	6
2.6.	Logboek.....	7
	OVERWEGINGEN ALGEMEEN .....	9
3.	PROCEDURELE ASPECTEN .....	9
3.1.	Gegevens aanvrager.....	9
3.2.	Projectbeschrijving .....	9
3.3.	Huidige vergunnings situatie.....	9
3.4.	Bevoegd gezag.....	9
3.5.	Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure .....	9
3.6.	Procedure .....	9
3.7.	Adviezen.....	9
3.8.	MER-beoordelingsbesluit.....	10
	INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN MILIEU .....	12
4.	TOETSINGSKADER MILIEU .....	12
4.1.	Inleiding .....	12
4.2.	Toetsing veranderen .....	12
5.	AFVALWATER .....	12
5.1.	Waterbeheerplan waterschap Vechtstromen 2016-2021.....	12
5.2.	Doelmatige werking zuiveringstechnische werken .....	12
5.3.	Instructie-regeling lozingsvoorschriften.....	12
5.4.	Huidige en aangevraagde situatie .....	12
5.5.	De voorzieningen .....	13
5.6.	Beoordeling kwaliteit per lozingsactiviteit .....	13
5.7.	Conclusie.....	13
6.	Bibob .....	13
	<b>BEGRIPPEN .....</b>	<b>23</b>

**VOORSCHRIFTEN**

*behorende bij het besluit*

*betreffende de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht  
voor de inrichting*

*Bontrup Exploitatie B.V., Oosterwijk WZ 32b te Nieuw-Dordrecht*

## VOORSCHRIFTEN MILIEU

### 1. AFVALSTOFFEN

- 1.1.1 In aanvulling op voorschrift 7.2.1. van de oprichtingsvergunning voor Bowie Recycling BV, thans Bontrup Exploitatie B.V., geldt het volgende: er mag op enig moment maximaal 100.000 ton AEC-bodemas met Eural-code 10 01 01 en 19 01 12 worden opgeslagen, waarbij de totale opslagcapaciteit van voorschrift 7.21., namelijk 133.056,6 ton, niet mag worden overschreden.
- 1.1.2 Ter voorkoming van verspreiding van stof moet, zoals beschreven in de aanvraag d.d. 25 april 2018, paragraaf 4.6, de partij bodemas afgedekt zijn met een kuilkleed klasse 200 (scheurbestendig en 10 jaar uv). Over het kuilkleed moet een landbouwfolie SILOSTART Superstrong van 150 mu getrokken worden.

### 2. AFVALWATER

#### 2.1. Soorten afvalwaterstromen

- 2.1.1. De ingevolge deze wijziging(vergunning) in de gemeentelijke riolering te brengen afvalstoffen, verontreinigende of schadelijke stoffen mogen uitsluitend bestaan uit:

Lozingspunt	Meetpunt	Soort afvalwaterstroom
Na meetpunt	Controleput na afvalwaterbassin	Afvalwater afkomstig van de op- en overslag van bodemas.

*De locatie van de lozingspunten en meetpunten zijn in bijlage 1 van dit besluit aangegeven.*

#### 2.2. Lozingseisen

Ter plaatse van de meet- en bemonsteringsvoorziening moet het op de gemeentelijke riolering te lozen afvalwater aan de volgende eisen voldoen:

- 2.2.1. De in voorschrift 2.1.1. omschreven afvalwaterstroom mag alleen in de gemeentelijke riolering worden gebracht, als de volgende per parameter aangegeven lozingseisen op het betreffende meetpunt of lozingspunt niet worden overschreden:

Meetpunt	Parameter	Lozingseisen
		STEEKMONSTER (mg/l)
Controlepunt na afvalwaterbassin	Zware metalen (som antimoon, arseen, chroom, koper, lood, molybdeen, nikkel en zink)	1
	Minerale olie	20
	PAK's	50 µg/l
	Onopgeloste bestanddelen	300
	Chloride	300

- 2.2.2. In afwijking van voorschrift 2.2.1. bedraagt het gehalte aan minerale olie ten hoogste 200 milligram per liter in enig steekmonster, indien het afvalwater voorafgaand aan vermenging met ander afvalwater wordt geleid door een slibvangput en olieafscheider die voldoen aan en worden gebruikt conform NEN-EN 858-1 en 2.

- 2.2.3. Ter bescherming van de gemeentelijke riolering en de daarbij horende apparatuur moet het afvalwater aan de volgende eisen voldoen:
- de zuurgraad moet in een steekmonster tussen pH 6,5 en pH 10 liggen;
  - de temperatuur mag in een steekmonster niet hoger zijn dan 30°C;
  - de sulfaatconcentratie moet in een steekmonster lager zijn dan 300 mg/l;
  - het mag geen brand- of explosiegevaar veroorzaken;
  - het mag niet door een beerput, rottingsput of septictank zijn geleid.

### 2.3. Controlevoorzieningen

- 2.3.1. Het te lozen water als bedoeld in voorschrift 2.1.1. moet te allen tijde kunnen worden onderworpen aan bemonstering doormiddel van steekmonsters.
- 2.3.2. Daartoe moet het afvalwater via doelmatig functionerende voorzieningen voor bemonstering worden geleid.
- 2.3.3. Deze bemonsteringsvoorziening moet op elk moment bereikbaar en toegankelijk zijn en voldoen aan algemene veiligheidsaspecten.

### 2.4. Analyse-, meet- en bemonsteringsmethoden

- 2.4.1. De analyse, meting en bemonstering van de in deze vergunning genoemde parameters moeten worden uitgevoerd conform de onderstaande methoden:

Parameter	Normnummer
Afvalwaterbemonstering	Conform NEN 6600-1
Metalen (antimoon, arseen, chroom, koper, lood, molybdeen, nikkel en zink)	Conform NEN 6953
Minerale olie	Conform NEN-EN-ISO 9377-2
PAK's	Conform NEN-EN-ISO 17993
Onopgeloste stoffen	Conform NEN-EN 872
Sulfaat	Conform NEN 10304-1
Chloride	Conform NEN-EN-ISO 15682
Zuurgraad (pH)	Conform NEN-EN-ISO 1-523
Temperatuur (°C)	Conform NEN 6414

**Vervanging van of wijziging in een normblad:**

Een vervanging van, of een wijziging in een normblad wordt automatisch van kracht, zes weken nadat de wijziging door het Nederlandse Normalisatie Instituut (NNI) op de gebruikelijke wijze is gepubliceerd.

- 2.4.2. De analyses moeten uitgevoerd worden door een Rva geaccrediteerde instelling en volgens een geaccrediteerde methodiek.
- 2.4.3. Wanneer uit onderzoeksresultaten blijkt dat met andere analysemethoden gelijkwaardige resultaten kunnen worden bereikt als die met de in het eerste en tweede lid bedoelde methoden, mogen die, na verkregen toestemming van het bevoegd gezag, worden gebruikt.
- ### 2.5. Beheer en onderhoud
- 2.5.1. De in de voorschriften bedoelde voorzieningen moeten doelmatig functioneren, in goede staat van onderhoud verkeren en met zorg worden bediend.
- 2.5.2. De vergunninghouder moet de aanwijzingen van het bevoegde gezag opvolgen die zijn gemaakt ter bescherming van de bij de vergunning betrokken belangen.

## 2.6. Logboek

- 2.6.1. De vergunninghouder moet een logboek bijhouden, waarin tenminste de volgende gegevens staan vermeld:
- a. de data en analyseresultaten van monsters die uit de controlevoorzieningen zijn genomen;
  - b. de data waarop afvalstoffen, o.a. water, slibresten, afgescheiden olie en afvalwater zijn verwerkt of afgevoerd en de afgevoerde hoeveelheden;
  - c. bijzonderheden zoals ongewone voorvallen of storingen die invloed kunnen hebben op de waterkwantiteit en/of waterkwaliteit.
- 2.6.2. De vergunninghouder bewaart het logboek tenminste vijf jaar, en zo nodig langer op aanwijzing van het bevoegde gezag.

**PROCEDURELE OVERWEGINGEN**

***behorende bij het besluit***

***betreffende de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht  
voor de inrichting***

***Bontrup Exploitatie B.V., Oosterwijk WZ 32b te Nieuw-Dordrecht***

## OVERWEGINGEN ALGEMEEN

### 3. PROCEDURELE ASPECTEN

#### 3.1. Gegevens aanvrager

Op 30 november 2017 hebben wij een aanvraag om een omgevingsvergunning als bedoeld in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) ontvangen van Bontrup Exploitatie B.V. te Nieuw-Dordrecht.

#### 3.2. Projectbeschrijving

Het project waarvoor vergunning wordt gevraagd is als volgt te omschrijven:

- realiseren van een variabele opslagcapaciteit voor afvalstoffen: het mogen opslaan van maximaal 100.000 ton aan AEC-bodemas, in plaats van de opslag van reeds vergunde afvalstoffen. De totale hoeveelheid opgeslagen afvalstoffen wijzigt niet ten opzichte van de vigerende vergunning.

Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag om vergunning.

Gelet op het bovenstaande wordt een vergunning gevraagd voor de volgende in de Wabo omschreven activiteiten:

- het veranderen of veranderen van de werking en het in werking hebben van een inrichting.

#### 3.3. Huidige vergunnings situatie

Voor de inrichting zijn eerder de volgende besluiten in het kader van de Wet milieubeheer genomen:

- oprichtingsvergunning d.d. 18 april 2011, kenmerk: DO/2011003452, voor het op- en overslaan en bewerken van diverse afvalstoffen.

#### 3.4. 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.

#### 3.5. Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure

Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze getoetst op volledigheid. Op 20 december 2017 hebben wij een verzoek gedaan om aanvullende gegevens. Deze gegevens hebben wij ontvangen op 19 februari 2018. De beslistermijn is hiermee opgeschort met 61 dagen. Vanwege het later aanleveren van de gevraagde aanvulling is de beslistermijn verlengd met 6 weken. Op 18 april 2018 hebben we nogmaals een verzoek om aanvullende gegevens gedaan, deze gegevens zijn op 25 april 2018 ontvangen. De beslistermijn is verlengd met 61 dagen + 6 weken en komt daarmee op 11 september 2018. 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.

#### 3.6. Procedure

Deze beschikking is voorbereid met de reguliere procedure 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. Na beoordeling is overgegaan naar de uitgebreide voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.3 van de Wabo.

#### 3.7. 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 Emmen;
- het dagelijks bestuur van het waterschap Vechtstromen.

Naar aanleiding van de aanvraag hebben wij op 16 juli 2018 een advies van het waterschap Vechtstromen ontvangen. Dit advies hebben wij betrokken bij het beoordelen van de aanvraag en de besluitvorming hierop.

### 3.8. MER-beoordelingsbesluit

De voorgenomen activiteit valt onder categorie 18.1 van de D-lijst van het Besluit milieueffectrapportage waarvoor een m.e.r.-beoordelingsplicht geldt. De aanvraag is ingediend als milieuneutrale wijziging, maar bleek niet milieuneutraal te zijn. Als gevolg hiervan kwam de m.e.r.-beoordelingsplicht in beeld. Het gaat echter om een geringe verandering. Gelet op de aard van de verandering, er wordt weliswaar meer bodemas opgeslagen, maar de opslag vindt afgedekt plaats waardoor ook de lozing tot een minimum wordt beperkt, is er geen sprake van belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu die tot de conclusie leiden dat een m.e.r. moet worden opgesteld.

***INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN MILIEU***

***behorende bij het besluit***

***betreffende de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht  
voor de inrichting***

***Bontrup Exploitatie B.V., Oosterwijk WZ 32b te Nieuw-Dordrecht***

## INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN MILIEU

### 4. TOETSINGSKADER MILIEU

#### 4.1. 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.

#### 4.2. Toetsing veranderen

Bij onze beslissing op de aanvraag hebben wij:

- de aspecten genoemd in artikel 2.14, lid 1, onder a, van de Wabo betrokken;
- met de aspecten genoemd in artikel 2.14, lid 1, onder b, van de Wabo rekening gehouden;
- 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.

### 5. AFVALWATER

#### 5.1. Waterbeheerplan waterschap Vechtstromen 2016-2021

Het beleidskader voor het emissiebeleid voor lozingen is opgenomen in het Nationaal Waterplan 2016-2021 en het gaat, net als de Wet milieubeheer, uit van preventie, hergebruik en de toepassing van de beste beschikbare technieken. In de Omgevingsvisie van de provincie Drenthe en het Waterbeheerplan 2016-2021 van het waterschap Vechtstromen is bovengenoemd beleidskader overgenomen en geconcretiseerd. Hier is ook het toetsingskader voor de restlozing opgenomen met milieukwaliteitseisen voor prioritaire stoffen, overige specifiek verontreinigende stoffen en stoffen die de ecologie ondersteunen.

#### 5.2. Doelmatige werking zuiveringstechnische werken

Afvalwater mag slechts op de riolering en een zuiveringstechnisch werk worden gebracht indien door de samenstelling, eigenschappen en hoeveelheden ervan:

- de doelmatige werking van de riolering niet wordt belemmerd;
- de doelmatige werking van een zuiveringstechnisch werk niet wordt belemmerd;
- de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van het oppervlaktewater zoveel mogelijk wordt beperkt;
- de verwerkbaarheid van het riool- en zuiveringsslib niet nadelig wordt beïnvloed.

Het begrip "doelmatige werking" kan betrekking hebben op zowel technologische aspecten als op doelmatige exploitatie. Om dit te bewerkstelligen zijn de onderstaande toetsingskaders van belang

#### 5.3. Instructie-regeling lozingsvoorschriften

Op de lozing van afvalwater op de gemeentelijke riolering is de "Instructie-regeling lozingsvoorschriften milieubeheer" van toepassing. Op grond van deze regeling moeten voorschriften opgenomen worden die gericht zijn op de kwaliteit en de kwantiteit van het te lozen bedrijfsafvalwater. Ook moeten voorschriften worden opgenomen die gericht zijn op de bescherming van de gemeentelijke riolering of de bijbehorende apparatuur. Verder moeten voorschriften worden opgenomen, die bepalen dat het afvalwater van dien aard moet zijn, dat de kwaliteit van het rioolslib er niet door wordt aangetast zodat de verwerking van dit slib niet wordt belemmerd.

#### 5.4. Huidige en aangevraagde situatie

De aanvraag betreft de wijziging van de bedrijfsvoering van Bontrup Exploitatie, waarbij afvalwater afkomstig van bodem beschermende voorziening op de gemeentelijke riolering wordt geloosd.

Bontrup Exploitatie heeft een vergunning onder meer voor opslag van diverse afvalstoffen waaronder bodemas (maximaal 8.000 ton). De bodem van de opslagplaats is voorzien van een vloeistofdichte voorziening. Het afvalwater wordt geleid naar een bezinkselafscheider vervolgens een OBAS en een afvalwaterbassin voordat het geloosd wordt op de vuilwaterriolering.

Met de wijziging wilt Bontrup Exploitatie een groot deel van de opslag capaciteit gebruiken om bodemas op te slaan. De opslag van de overige afvalstoffen zal worden geminimaliseerd. Bontrup Exploitatie wil met de aangevraagde wijziging maximaal 100.000 ton bodemas opslaan. Gedurende de opslag zal de bodemas bedekt worden met een kuilkleed klasse 200 (scheurbestendig en 10 jaar uv). Over het kuilkleed wordt landbouwfolie SILOSTART Superstrong van 150 mu getrokken.

### 5.5. De voorzieningen

De afvalwaterstroom wordt voorafgaand aan lozing op het gemeentelijk vuilwaterriool door een zuiverings-technische voorziening geleid. De zuiveringstechnische voorziening bestaat uit een bezinkselafscheider en een OBAS. Onduidelijk is of deze voorzieningen volgens de geldende NEN-richtlijnen zijn aangelegd.

### 5.6. Beoordeling kwaliteit per lozingsactiviteit

Het te lozen afvalwater betreft voornamelijk hemelwater dat (mogelijk) in contact is geweest met de opgeslagen afvalstoffen op de opslagplaats. In dit geval gaat het om bodemas. Het hemelwater kan daardoor verontreinigd raken met zware metalen, minerale olie, PAK's, onopgeloste stoffen en chloride.

Door het afdekken wordt het contact tussen hemelwater en bodemas verkleind. Het ontstaan van afvalwater wordt daardoor beperkt. Deze maatregel kan als BBT worden beschouwd.

Echter, door inzijging via de naden of de randen van de afdekzeil kan hemelwater alsnog in contact komen met bodemas. Ook door de verkeersbewegingen of door het laden of lossen kan bodemas verspreid raken over de opslagplaats. Hierdoor blijft de kans dat hemelwater in contact komt met bodemas bestaan.

De (zuiverings)voorzieningen zijn niet geschikt om alle verontreinigingen uit het afvalwater te verwijderen. Het waterschap heeft daarom lozingsnormen opgenomen in dit advies. Voor deze normen is aansluiting gezocht bij het Activiteitenbesluit milieubeheer. Daarnaast zijn ter bescherming van de gemeentelijke riolerings en de daarbij horende apparatuur eisen gesteld aan het te lozen afvalwater afkomstig van de opslag van AEC-bodemas.

### 5.7. Conclusie

Wanneer de aanvrager, Bontrup Exploitatie, zich houdt aan de in de aanvraag beschreven wijze van lozen en/of uitvoering van de activiteiten en aan de vergunning verbonden voorschriften, concluderen wij dat de aangevraagde lozing van afvalwater afkomstig van de bodembeschermende voorziening:

- de doelmatige werking van de riolering niet belemmert;
- de doelmatige werking van zuiveringstechnisch werk niet belemmert;
- de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van het oppervlaktewater zoveel mogelijk beperkt;
- de verwerkbaarheid van het riool- en zuiveringsslib niet nadelig beïnvloedt.

## 6. Bibob

Op 1 juli 2003 is de Wet Bibob (Wet Bevordering integriteitsbeoordelingen door het openbaar bestuur) in werking getreden. Deze wet geeft het bevoegd gezag een extra weigerings- of intrekingsgrond bij het verlenen van vergunningen. Om te kunnen weigeren of intrekken dient het gevaar te bestaan dat met of onder de paraplu van de vergunning strafbare feiten gepleegd zullen worden of dat uit strafbare feiten verkregen gelden benut zullen worden. Het bevoegde gezag dient in eerste instantie zelf onderzoek te verrichten naar de vraag of dit gevaar bij een bepaalde inrichting bestaat. Gedeputeerde Staten hebben ter uitvoering van de Wet Bibob een beleidslijn vastgesteld waarin de werkwijze wordt beschreven ten aanzien van de inzet van het Bibob-instrumentarium met betrekking tot vergunningen op grond van de Wabo. Op basis van deze vastgestelde beleidslijn worden bedrijven in de milieu-branche gescreend op het mogelijk faciliteren van criminele activiteiten.

Alle bedrijven in de afvalbranche die verzoeken om een oprichtings-, veranderings- of revisievergunning ingevolge de Wabo zijn verplicht om extra gegevens aan te leveren bij de aanvraag om een omgevingsvergunning. Het gaat daarbij kort gezegd om gegevens die inzicht geven in de structuur van het bedrijf en in de wijze waarop een bedrijf is gefinancierd. Na toetsing van deze gegevens kan het bevoegd gezag concluderen dat geen gevaar voor misbruik bestaat en kan de vergunningprocedure normaal doorgang vinden.

Wanneer echter twijfel blijft bestaan over de aard van de bedrijfsvoering of de financiering, kan een advies aan Bureau Bibob worden gevraagd. Bureau Bibob kan het bevoegd gezag met haar advies nadere informatie verschaffen op basis waarvan een correcte belangenafweging kan worden gemaakt. Een negatief advies van Bureau Bibob kan voor het bevoegd gezag aanleiding zijn om een vergunning te weigeren dan wel in te trekken.

Wij hebben, in het kader van de Wet bevordering integriteitsbeoordeling door het openbaar bestuur (verder Bibob), de aangeleverde stukken met betrekking tot de bedrijfsvoering en de financiering getoetst. Naar aanleiding van deze toets zien wij geen aanleiding tot verdere stappen.

## **BEGRIPPEN**

### **AFVALSTOFFEN:**

Alle stoffen, preparaten of voorwerpen, waarvan de houder zich ontdoet, voornemens is zich te ontdoen of zich moet ontdoen.

### **AFVALWATER:**

Alle water waarvan de houder zich, met het oog op de verwijdering daarvan, ontdoet, voornemens is zich te ontdoen, of moet ontdoen.

### **BEDRIJFSAFVALWATER:**

Afvalwater (inclusief verontreinigd hemelwater), niet zijnde huishoudelijk afvalwater.

### **BESTE BESCHIKBARE TECHNIEKEN (BBT):**

Voor het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu meest doeltreffende technieken om de emissies en andere nadelige gevolgen voor het milieu, die een inrichting kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken, die - kosten en baten in aanmerking genomen - economisch en technisch haalbaar in de bedrijfstak waartoe de inrichting behoort, kunnen worden toegepast, en die voor degene die de inrichting drijft, redelijkerwijs in Nederland of daarbuiten te verkrijgen zijn; daarbij wordt onder technieken mede begrepen het ontwerp van de inrichting, de wijze waarop zij wordt gebouwd en onderhouden, alsmede de wijze van bedrijfsvoering en de wijze waarop de inrichting buiten gebruik wordt gesteld.

### **HEMELWATER:**

Alle neerslag, zoals regen, sneeuw of hagel.

### **HERGEBRUIK:**

Elke handeling waarbij producten of componenten die geen afvalstoffen zijn, opnieuw worden gebruikt voor hetzelfde doel als dat waarvoor zij waren bedoeld.

### **OVERSLAAN:**

Verrichten van alle handelingen op één locatie, waarbij afvalstoffen vanuit of vanaf een opbergmiddel of transportmiddel in of op een ander opbergmiddel of transportmiddel worden overgebracht. Hieronder vallen bijvoorbeeld beladen, lossen, hevelen, enz. met bijvoorbeeld kranen, transportbanden en leidingen, maar het uitvoeren van iedere verwerkingshandeling (sorteren, scheiden, spoelen, mengen, etc.) valt hier niet onder.

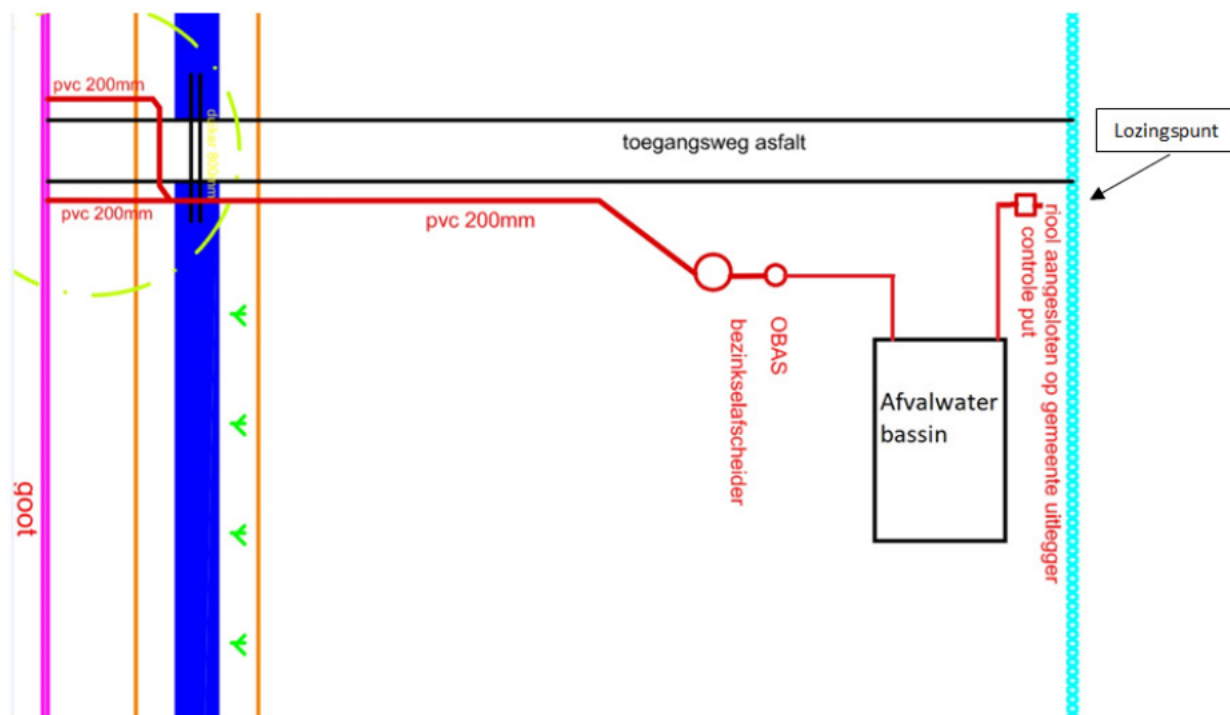
### **RIOLERING:**

Bedrijfsriolering of openbare riolering.

### **VERWIJDERING:**

Elke handeling met afvalstoffen die geen nuttige toepassing is zelfs indien de handeling er in tweede instantie toe leidt dat stoffen of energie worden teruggewonnen, tot welke handelingen in ieder geval behoren de handelingen die zijn genoemd in bijlage I bij de kaderrichtlijn afvalstoffen (2008/98/EG).

BIJLAGE 1 : TEKENING MEET- EN LOZINGSPUNTEN



**Aan: Provincie Drenthe  
Postbus 112  
9400 AC, Assen**

**Betreft: Aanvraag eenmalige ontheffing 10.63 Wet Milieubeheer**

Geachte heer/mevrouw,

Bij deze wil ik een eenmalige ontheffing 10.63 Wet milieubeheer aanvragen voor het toepassen van 3154.50 ton mülch afkomstig van Bontrup Exploitatie BV te Nieuw Dordrecht..

In de bijgevoegde bijlages van de deze brief zijn de percelen weergegeven met de betreffende aanvraag voor toepassing van de mülch.

Deze mülch (grond met grof organisch materiaal) gebruik ik als bodemverbeteraar om te verspreiden over de percelen. Vervolgens wordt het aangebrachte materiaal vermengd met de ondergrond door te "cultivatoren, ploegen of spitten van de bovengrond".

Het materiaal is afkomstig van depot Bontrup Exploitatie BV gelegen aan de Oosterwijk Westzijde 28 te Nieuw-Dordrecht. De betreffende partij voldoet aan de AW 2000 van het besluit bodemkwaliteit. Kwaliteitsanalyses van deze betreffende partij zijn in de bijlage toegevoegd. [REDACTED] en

Voor het toe passen van het materiaal, zie ik geen risico's of schadelijke milieu effecten. Anders wil ik het materiaal immers ook niet toe passen op mijn percelen voor het produceren van voedingsproducten. Waar immers hoge kwaliteit en certificeringseisen aan gesteld worden.

Doordat de historie van deze partij bij mij bekend was, wil ik deze partij in de periode van tussen oktober 2016 t/m november 2017 toe passen op mijn betreffende percelen. Ik hoop dan ook spoedig op een positief besluit.

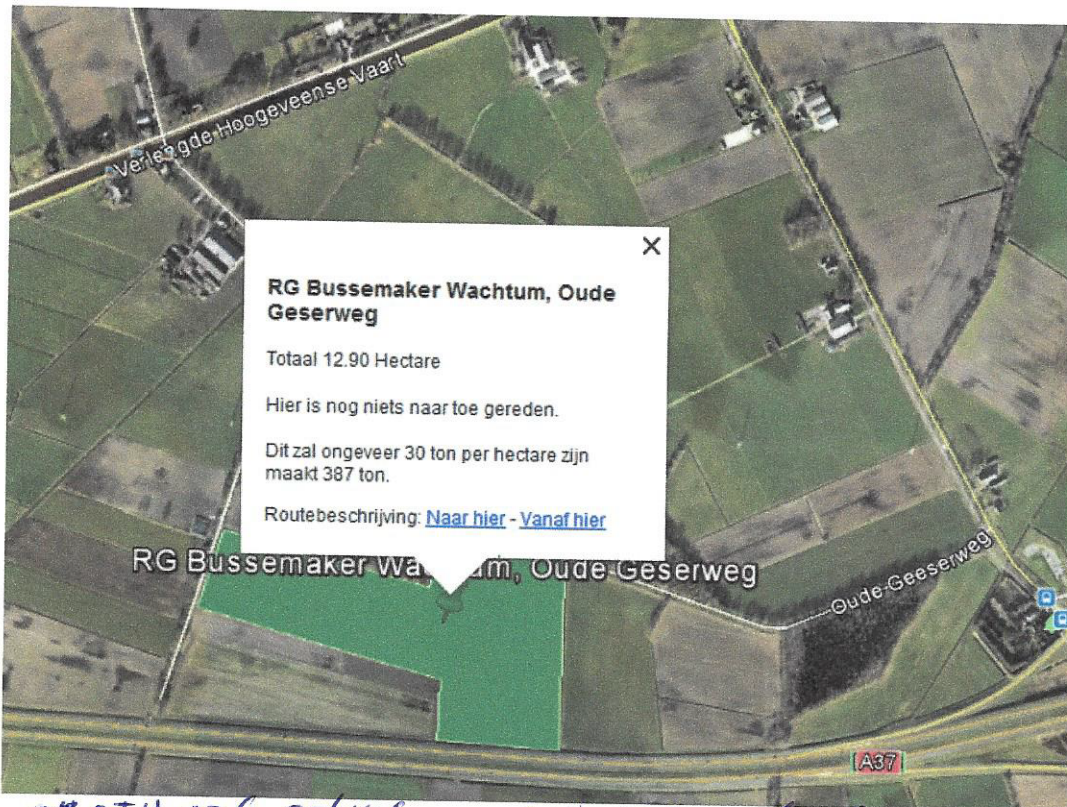
Met vriendelijke groet,

[REDACTED]

[REDACTED]

Tel: [REDACTED]

Mail: [REDACTED]



X  
**RG Bussemaker Wachtum, Oude Geserweg**  
 Totaal 12.90 Hectare  
 Hier is nog niets naar toe gereden.  
 Dit zal ongeveer 30 ton per hectare zijn  
 maakt 387 ton.  
 Routebeschrijving: [Naar hier](#) - [Vanaf hier](#)

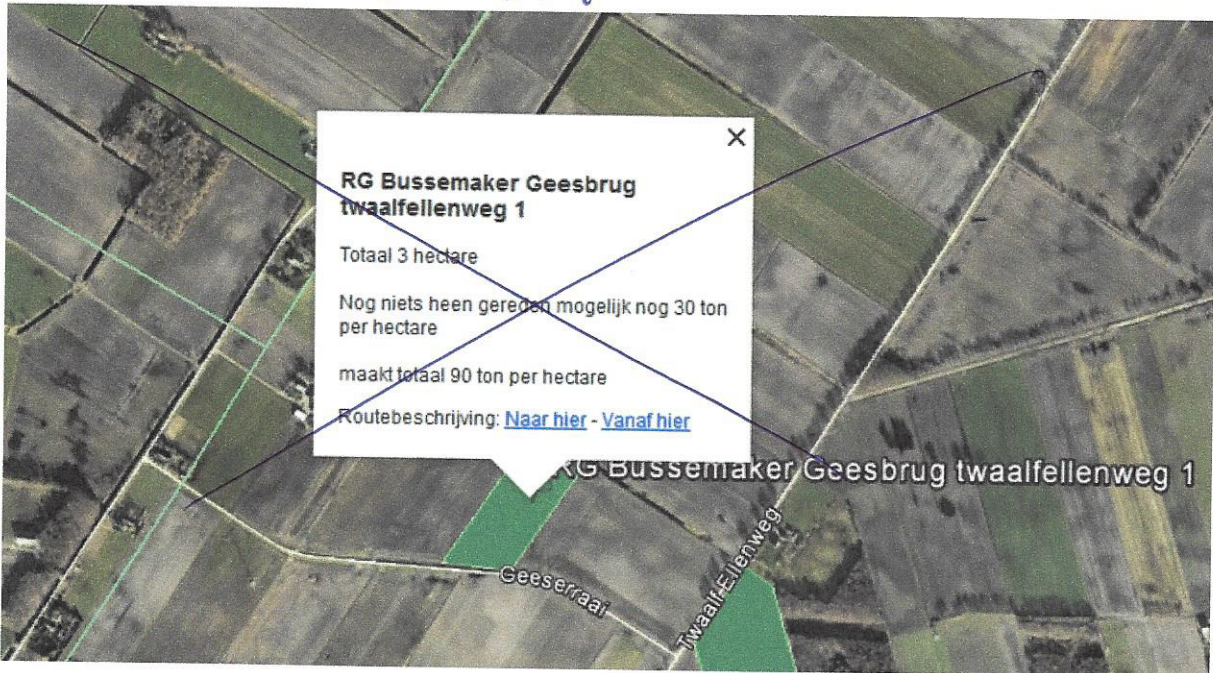
OTH 02 G 00614 G      OTH 02 g 00615 G.  
 DLN 00g 00329 G.



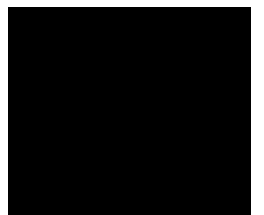
X  
**RG Bussemaker Gees, Holtweg**  
 Totaal 4 Hectare  
 Hier is nog niets heen gereden en er wordt  
 mogelijk nog  
 30 ton per hectare naar toe gereden  
 maakt totaal 120 ton  
 Routebeschrijving: [Naar hier](#) - [Vanaf hier](#)

OTH 02 M 0655 G

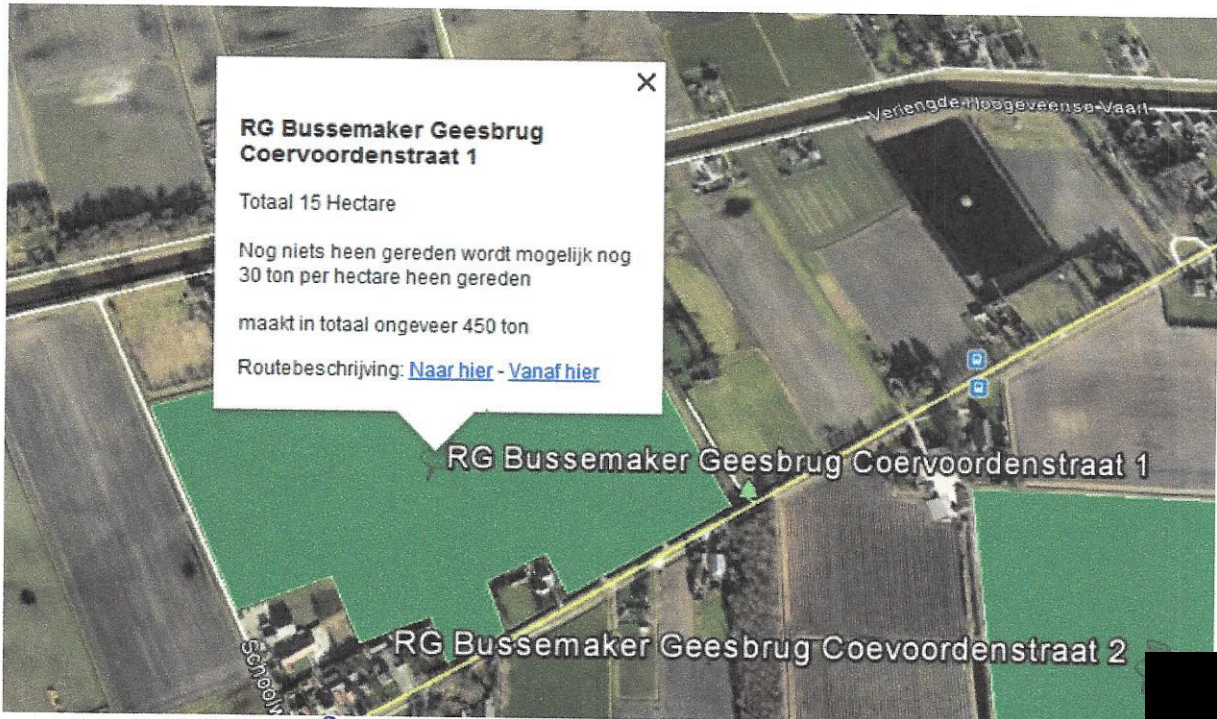
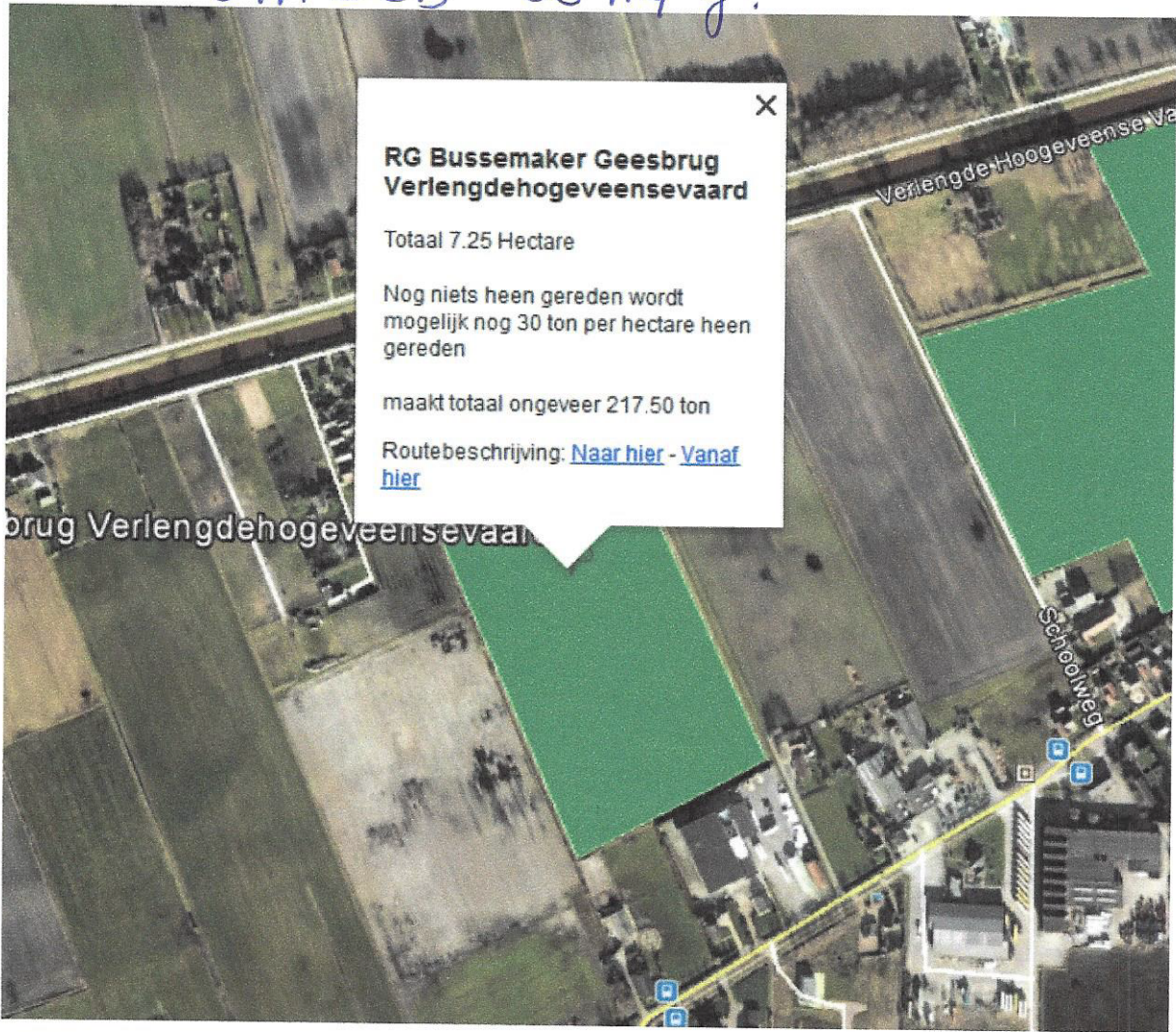
vervallen.



vervallen.



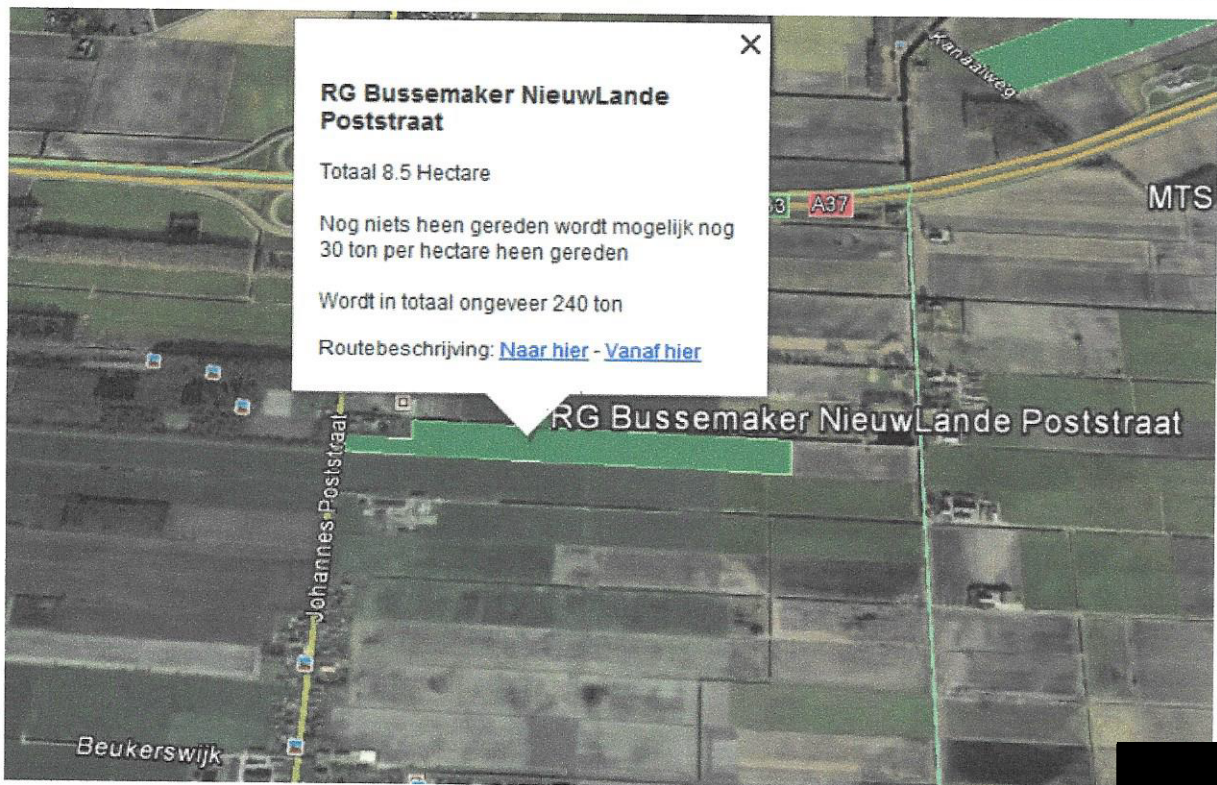
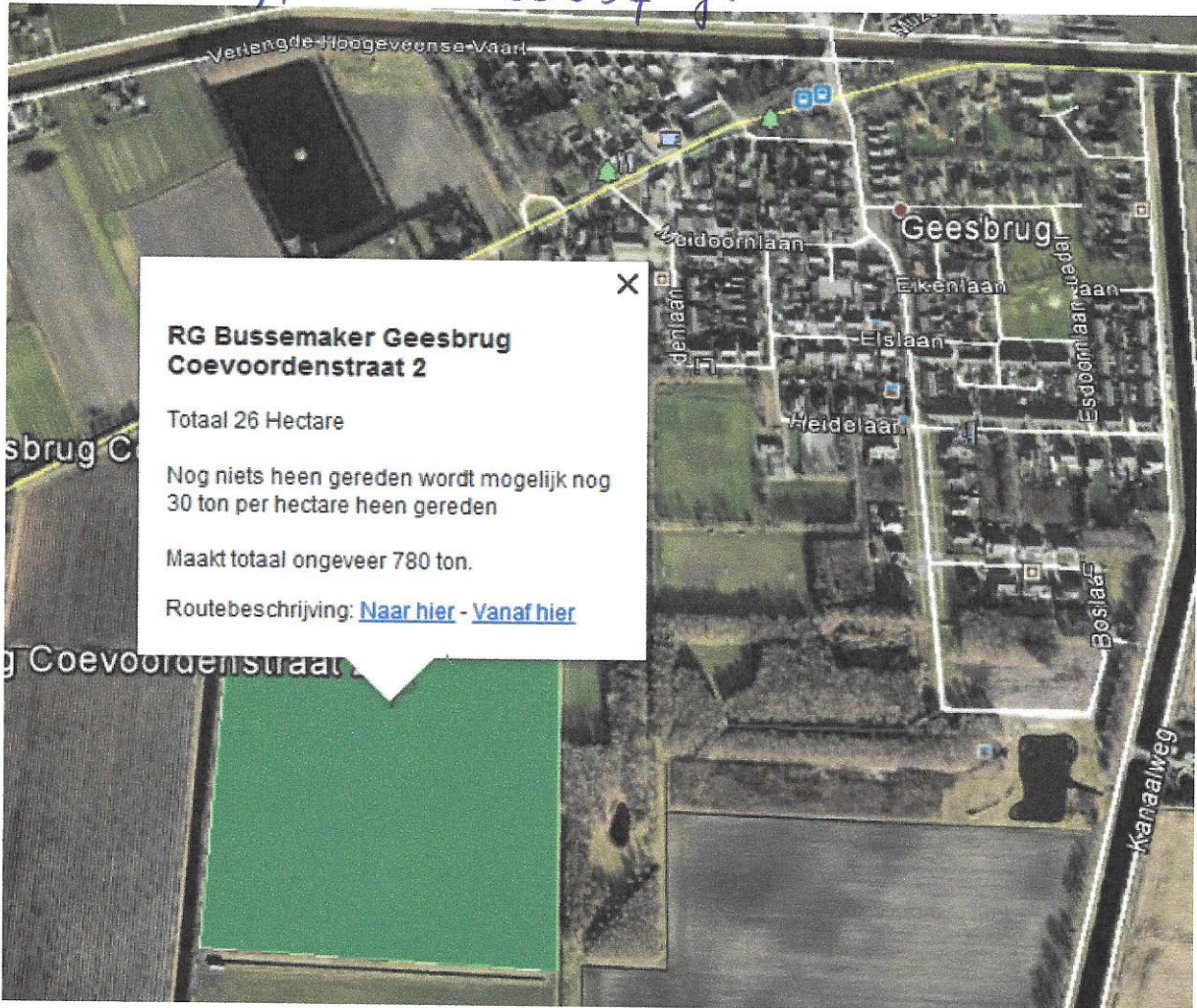
OTH 02B 08114 g.



OTH 02B 08299 g  
OTH 02B 07997 g

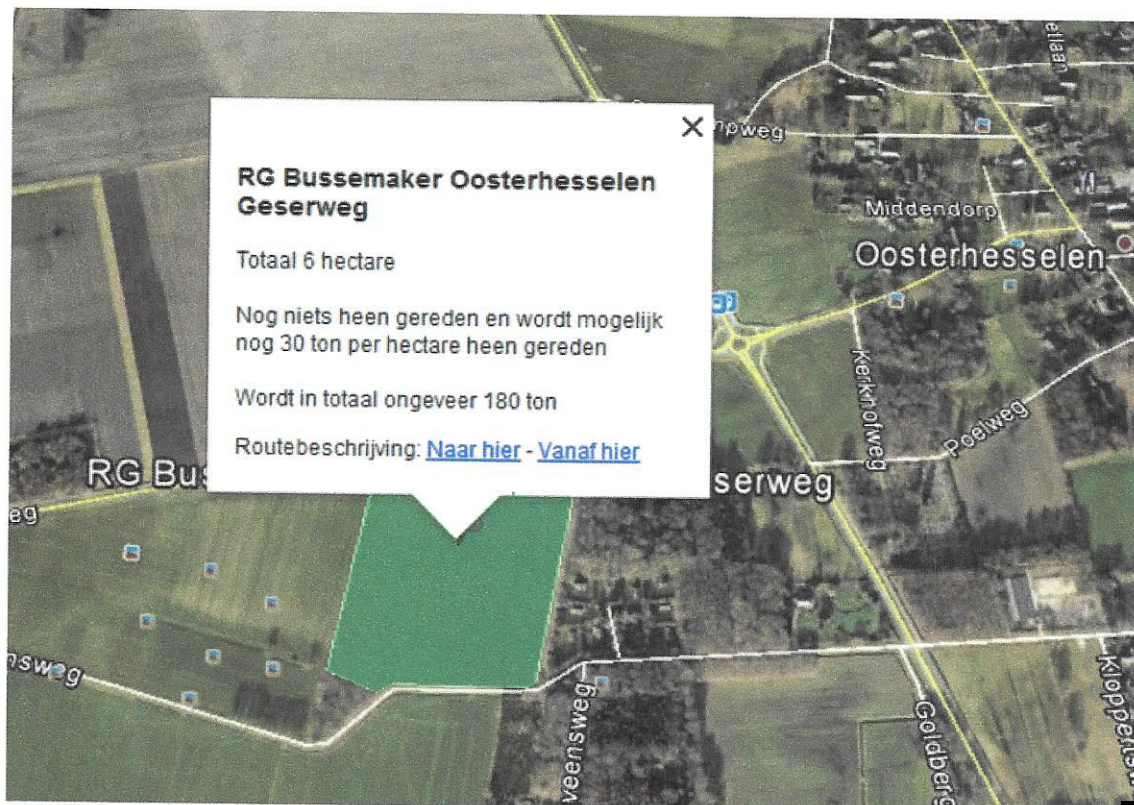
OTH 02B 07414 g  
OTH 02B 07409 g

OTH 02 L 00637 G.



HGV 00 R 00499 G

OTH 02L 00260 G.



OTH 02N 00114 G.

**Aan: Provincie Drenthe  
Postbus 112  
9400 AC, Assen**

**Betreft: Aanvraag eenmalige ontheffing 10.63 Wet Milieubeheer**

Geachte heer/mevrouw,

Bij deze wil ik een eenmalige ontheffing 10.63 Wet milieubeheer aanvragen voor het toepassen van 1295 ton mülch afkomstig van Bontrup Exploitatie BV te Nieuw Dordrecht..

In de bijgevoegde bijlages van de deze brief zijn de percelen weergegeven met de betreffende aanvraag voor toepassing van de mülch.

Deze mülch (grond met grof organisch materiaal) gebruik ik als bodemverbeteraar om te verspreiden over de percelen. Vervolgens wordt het aangebrachte materiaal vermengd met de ondergrond door te "cultivatoren, ploegen of spitten van de bovengrond".

Het materiaal is afkomstig van depot Bontrup Exploitatie BV gelegen aan de Oosterwijk Westzijde 28 te Nieuw-Dordrecht. De betreffende partij voldoet aan de AW 2000 van het besluit bodemkwaliteit. Kwaliteitsanalyses van deze betreffende partij zijn in de bijlage toegevoegd. [REDACTED] en

Voor het toe passen van het materiaal, zie ik geen risico's of schadelijke milieu effecten. Anders wil ik het materiaal immers ook niet toe passen op mijn percelen voor het produceren van voedingsproducten. Waar immers hoge kwaliteit en certificeringseisen aan gesteld worden.

Doordat de historie van deze partij bij mij bekend was, wil ik deze partij in de periode van tussen oktober 2016 t/m november 2017 toe passen op mijn betreffende percelen. Ik hoop dan ook spoedig op een positief besluit.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]

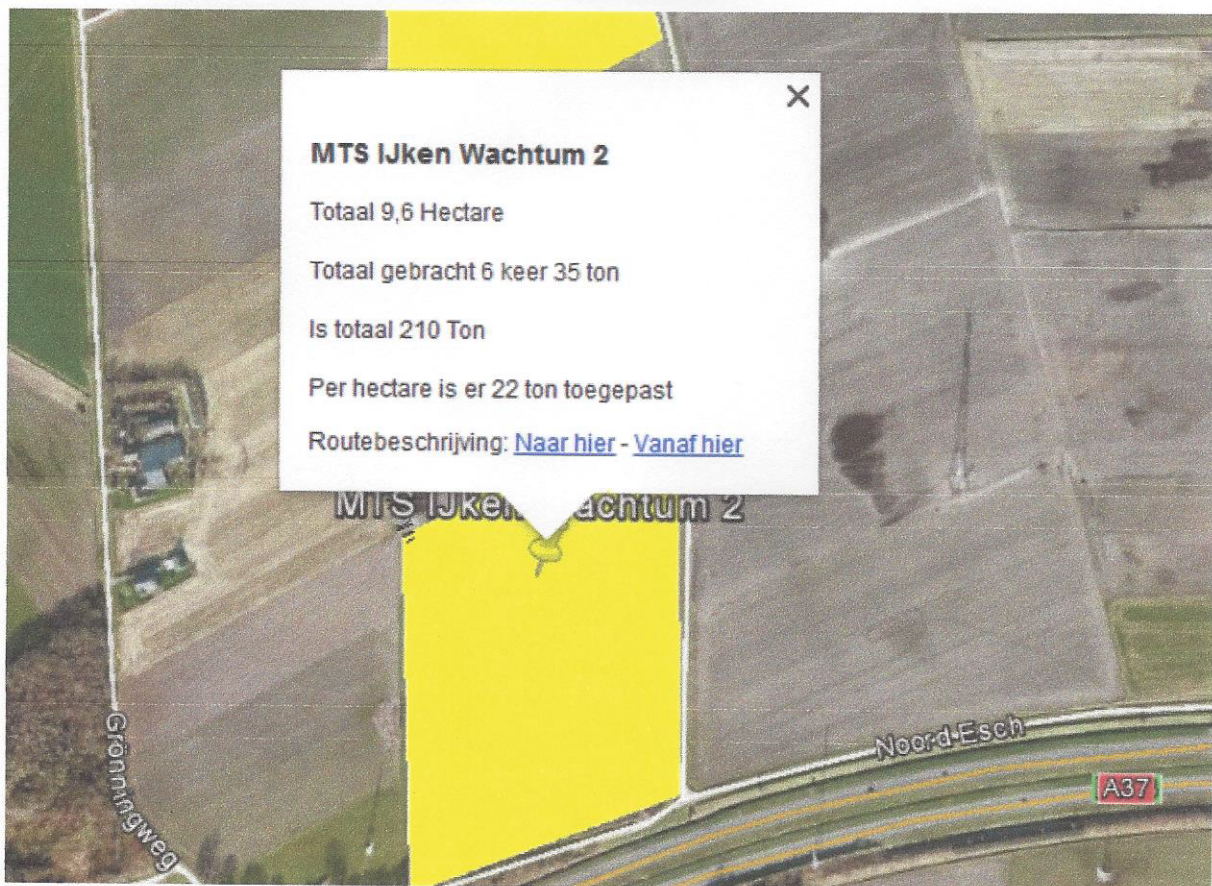
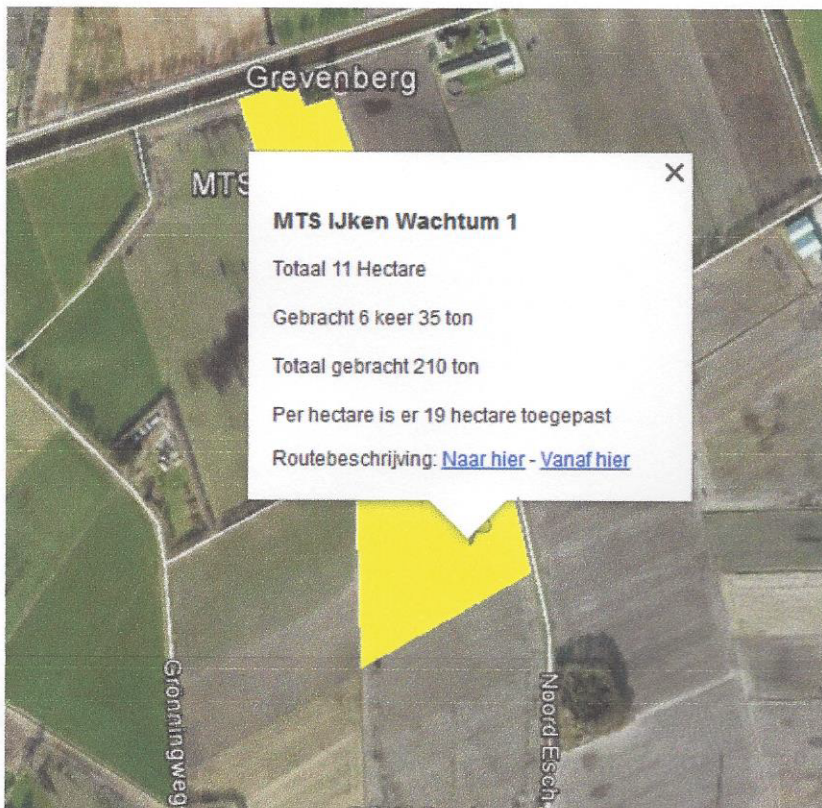
[REDACTED]

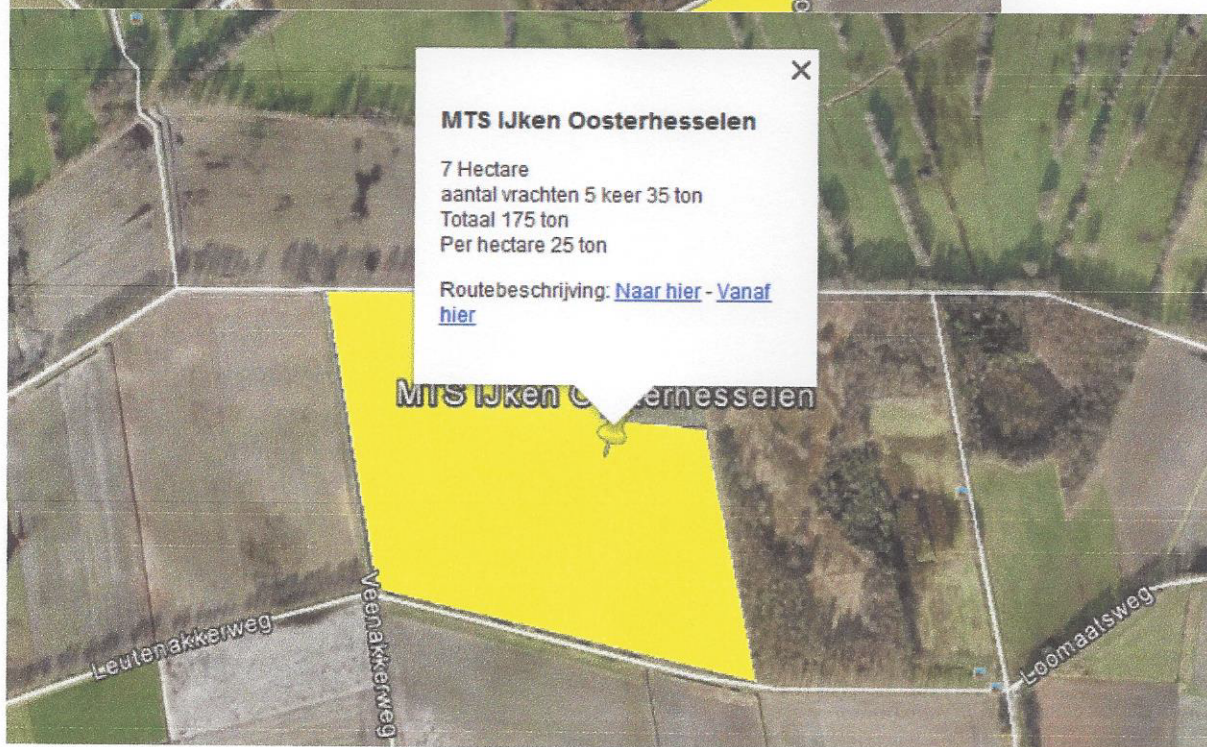
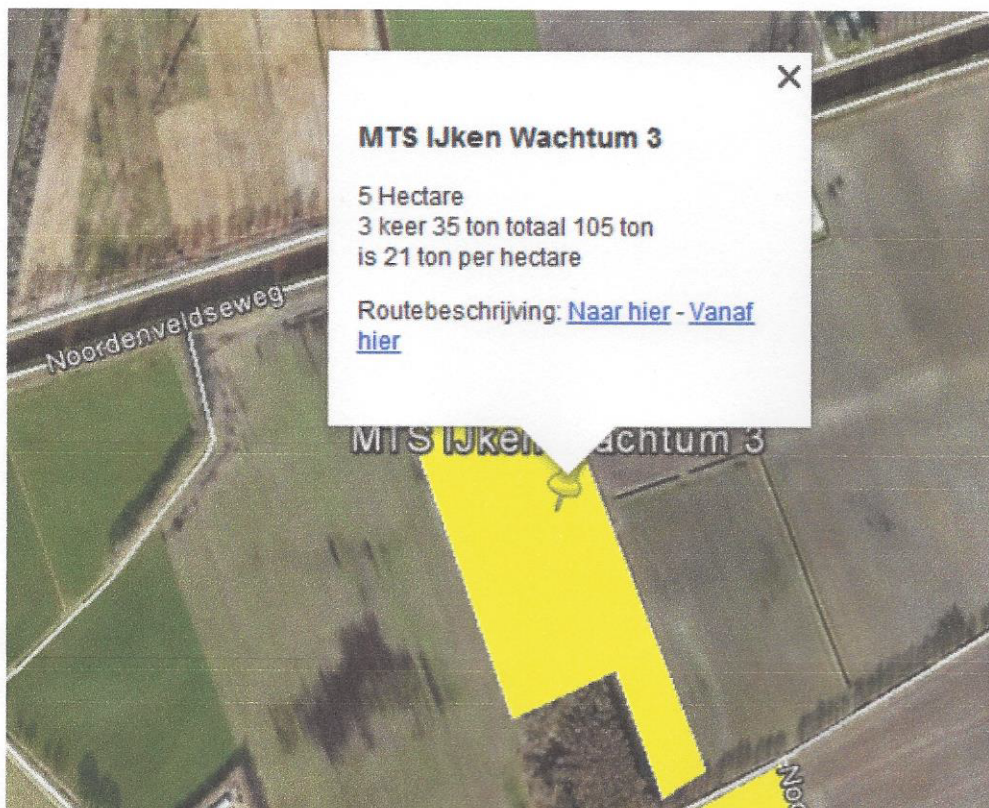
Tel:

Mail:

[REDACTED]

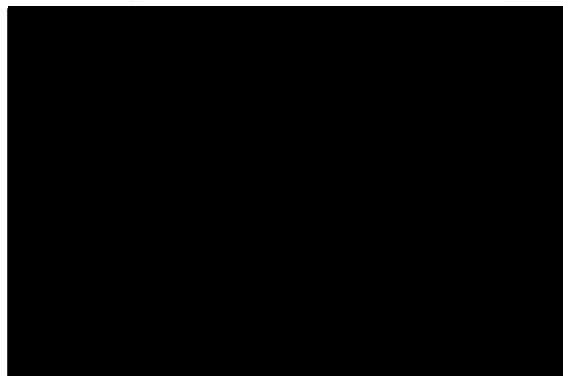






Mts IJken Wachtum

perceel	kadastrale gemeente		
Middelsteweg	Oosterhesselen	N	466
	Oosterhesselen	N	470
Oosterhesselen	Oosterhesselen	N	185
Aalden	Zweeloo	S	185
Wachtum 1	Dalen	H	349
	Dalen	H	205
Wachtum 2	Dalen	H	208
	Dalen	H	210
Wachtum 3	Dalen	H	653



**Aan: Provincie Drenthe  
Postbus 112  
9400 AC, Assen**

**Betreft: Aanvraag eenmalige ontheffing 10.63 Wet Milieubeheer**

Geachte heer/mevrouw,

Bij deze wil ik een eenmalige ontheffing 10.63 Wet milieubeheer aanvragen voor het toepassen van 750 ton mülch afkomstig van Bontrup Exploitatie BV te Nieuw Dordrecht..

In de bijgevoegde bijlages van de deze brief zijn de percelen weergegeven met de betreffende aanvraag voor toepassing van de mülch.

Deze mülch (grond met grof organisch materiaal) gebruik ik als bodemverbeteraar om te verspreiden over de percelen. Vervolgens wordt het aangebrachte materiaal vermengd met de ondergrond door te "cultivatoren, ploegen of spitten van de bovengrond".

Het materiaal is afkomstig van depot Bontrup Exploitatie BV gelegen aan de Oosterwijk Westzijde 28 te Nieuw-Dordrecht. De betreffende partij voldoet aan de AW 2000 van het besluit bodemkwaliteit. Kwaliteitsanalyses van deze betreffende partij zijn in de bijlage toegevoegd. [REDACTED] en

Voor het toe passen van het materiaal, zie ik geen risico's of schadelijke milieu effecten. Anders wil ik het materiaal immers ook niet toe passen op mijn percelen voor het produceren van voedingsproducten. Waar immers hoge kwaliteit en certificeringseisen aan gesteld worden.

Doordat de historie van deze partij bij mij bekend was, wil ik deze partij in de periode van tussen oktober 2016 t/m november 2017 toe passen op mijn betreffende percelen. Ik hoop dan ook spoedig op een positief besluit.

Met vriendelijke groet

Tel: [REDACTED]  
Mail: [REDACTED]

Dalen 17-3-2017

**Aan: Provincie Drenthe  
Postbus 112  
9400 AC, Assen**

**Betreft: Aanvraag eenmalige ontheffing 10.63 Wet Milieubeheer**

Geachte heer/mevrouw,

Bij deze wil ik een eenmalige ontheffing 10.63 Wet milieubeheer aanvragen voor het toepassen van 3715 ton mülch afkomstig van Bontrup Exploitatie BV te Nieuw Dordrecht..

In de bijgevoegde bijlages van de deze brief zijn de percelen weergegeven met de betreffende aanvraag voor toepassing van de mülch.

Deze mülch (grond met grof organisch materiaal) gebruik ik als bodemverbeteraar om te verspreiden over de percelen. Vervolgens wordt het aangebrachte materiaal vermengd met de ondergrond door te "cultivatoeren, ploegen of spitten van de bovengrond".

Het materiaal is afkomstig van depot Bontrup Exploitatie BV gelegen aan de Oosterwijk Westzijde 28 te Nieuw-Dordrecht. De betreffende partij voldoet aan de AW 2000 van het besluit bodemkwaliteit. Kwaliteitsanalyses van deze betreffende partij zijn in de bijlage toegevoegd. [REDACTED] en

Voor het toe passen van het materiaal, zie ik geen risico's of schadelijke milieu effecten. Anders wil ik het materiaal immers ook niet toe passen op mijn percelen voor het produceren van voedingsproducten. Waar immers hoge kwaliteit en certificeringseisen aan gesteld worden.

Doordat de historie van deze partij bij mij bekend was, wil ik deze partij in de periode van tussen oktober 2016 t/m november 2017 toe passen op mijn betreffende percelen. Ik hoop dan ook spoedig op een positief besluit.

Met vriendelijke groet,

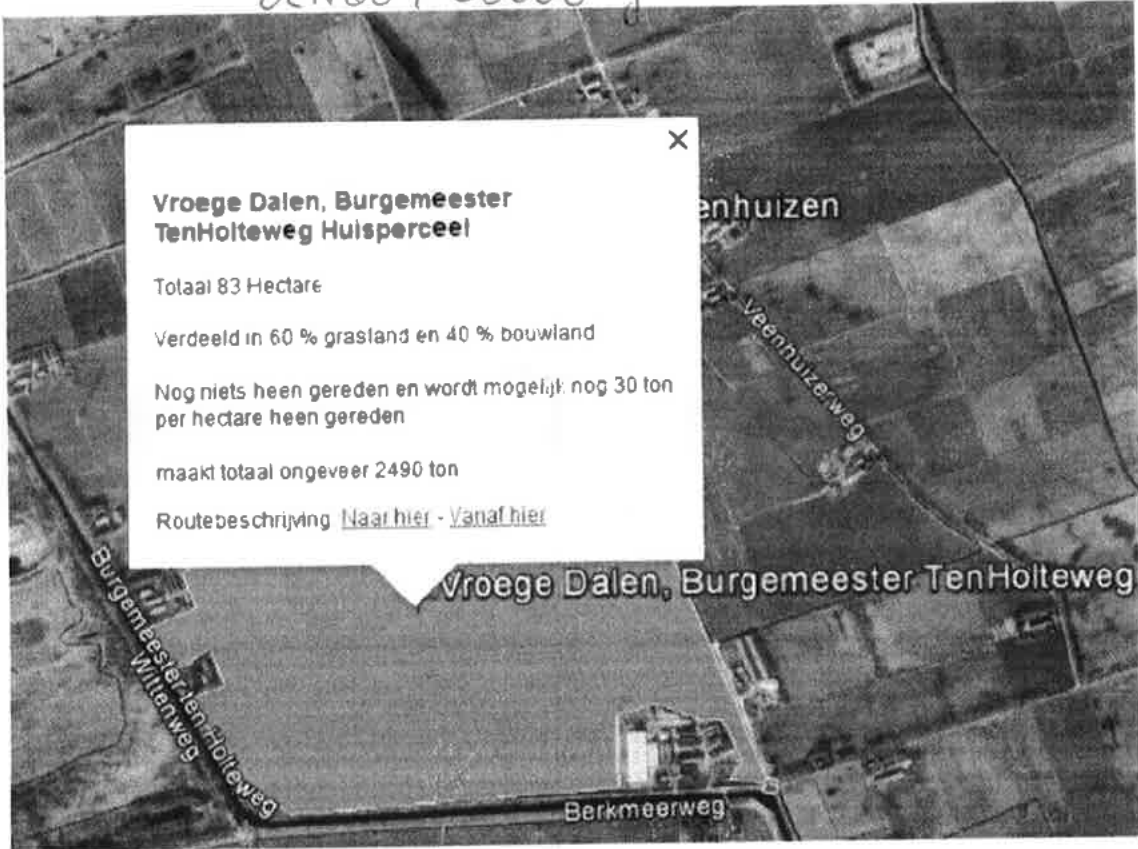
[REDACTED]

Tel: [REDACTED]

Mail: [REDACTED]



DLN 00 F 00008 G



EMN00X 01425 G



CVD 00 K 00548 G.

Formulierversie  
2017.02

# Aanvraaggegevens

Ingediende aanvraag/melding

Aanvraagnummer	3343913
Aanvraagnaam	milieuneutraal opslag bodemas 2
Uw referentiecode	mnb_be_301117

Ingediend op	30-11-2017
Soort procedure	Reguliere procedure

Projectomschrijving	Realiseren variabele opslagcapaciteiten afvalstoffen: afhankelijk van behoefte in de markt wordt de totale vergunde opslagcapaciteit ingevuld door tijdelijke verhoogde opslagcapaciteiten van specifieke afvalstoffen/ grondstoffen, in dit geval bodemas. De maximale vergunde opslagcapaciteit voor bodemas bedraagt dan 100.000 ton. Zie toelichting.
---------------------	---

Opmerking	-
Gefaseerd	Nee
Blokkerende onderdelen weglaten	Nee
Persoonsgegevens openbaar maken	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

Aanvragergegevens

Locatie van de werkzaamheden

Werkzaamheden en onderdelen

Inrichting of mijnbouwwerk oprichten of veranderen (Milieu)

- Milieuneutraal veranderen (voormalige 8.19 Melding Wm)

Bijlagen

Kosten

# Aanvrager bedrijf

## 1 Bedrijf

KvK-nummer	60021993
Vestigingsnummer	000029257654
Statutaire naam	Bontrup Exploitatie B.V.
Handelsnaam	Bontrup Exploitatie B.V.

## 2 Contactpersoon

Geslacht	<input checked="" type="checkbox"/> Man <input type="checkbox"/> Vrouw
Voorletters	[REDACTED]
Voorvoegsels	-
Achternaam	[REDACTED]
Functie	Directeur

## 3 Vestigingsadres bedrijf

Postcode	5445 AS
Huisnummer	28
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Heistraat
Woonplaats	Landhorst

## 4 Correspondentieadres

Adres	Heistraat 28 5445 AS Landhorst
-------	-----------------------------------

## 5 Contactgegevens

Telefoonnummer	[REDACTED]
Faxnummer	-
E-mailadres	[REDACTED]

# Gemachtigde bedrijf

## 1 Bedrijf

KvK-nummer	60436166
Vestigingsnummer	000029633168
Statutaire naam	Roger Kösters Consulting
Handelsnaam	Roger Kösters Consulting

## 2 Contactpersoon

Geslacht	<input checked="" type="checkbox"/> Man <input type="checkbox"/> Vrouw
Voorletters	[REDACTED]
Voorvoegsels	-
Achternaam	[REDACTED]
Functie	-

## 3 Vestigingsadres bedrijf

Postcode	5262DC
Huisnummer	18
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Reigersbekstraat
Woonplaats	Vught

## 4 Correspondentieadres

Adres	Reigersbekstraat 18 5262DC Vught
-------	-------------------------------------

## 5 Contactgegevens

Telefoonnummer	[REDACTED]
Faxnummer	-
E-mailadres	[REDACTED]

# Locatie

## 1 Adres

Postcode	7885TN
Huisnummer	32
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Oosterwijk WZ
Plaatsnaam	Nieuw-Dordrecht
Gelden de werkzaamheden in deze aanvraag/melding voor meerdere adressen of percelen?	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nee

## 2 Eigendomssituatie

Eigendomssituatie van het perceel	<input type="checkbox"/> U bent eigenaar van het perceel <input type="checkbox"/> U bent erfpachter van het perceel <input type="checkbox"/> U bent huurder van het perceel <input checked="" type="checkbox"/> Anders
Uw belang bij deze aanvraag	Exploitant

Formuliersversie  
2017.02

# 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.

Realiseren flexibiliteit opslagactiviteit: afhankelijk van behoefte in de markt wordt de totale vergunde opslagcapaciteit ingevuld door tijdelijke verhoogde opslagcapaciteiten van specifieke afvalstoffen/grondstoffen, in dit geval bodemas. De maximale vergunde opslagcapaciteit voor bodemas bedraagt dan 100.000 ton. Zie toelichting.

Op grond van welke vergunning(en) is de inrichting opgericht dan wel in werking?

Vergunning (destijds op naam van Bowie Recycling B.V.), op basis van de Wet milieubeheer, d.d. 18 april 2011 met kenmerk DO/2011003452. Zie toelichting.

Beschrijf van welke onderdelen van de vergunning(en) en de daaraan verbonden beperkingen en voorschriften wordt afgeweken en de mate waarin ervan wordt afgeweken.

De opslagcapaciteit van bodemas wordt verruimd. In periode dat meer bodemas wordt opgeslagen, wordt minder opslagcapaciteit van andere vergunde afvalstoffen gebruikt. Zie toelichting.

Wanneer voert u de voorgenomen verandering uit?

04-12-2017

Beschrijf waarom de verandering van de inrichting of de werking daarvan niet leidt tot andere of grotere nadelige gevolgen voor het milieu.

Zie toelichting.

Beschrijf waarom het maken van een milieueffectrapport als bedoeld in hoofdstuk 7 van de Wet milieubeheer niet verplicht is.

Zie toelichting.

Beschrijf waarom de verandering niet leidt tot een andere inrichting dan waarvoor eerder een vergunning is verleend.

Zie toelichting.

# Bijlagen

## Formele bijlagen

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
plattegrond	plattegrond.jpg	Plattegrond Milieu	2017-11-30	In behandeling
situatiestekening_jpg	situatiestekening.jpg	Situatietekening milieu	2017-11-30	In behandeling
toelichting milieuneutraal- _301117	toelichting milieuneutraal bodemas_301117-.pdf	Anders	2017-11-30	In behandeling
machtiging Roger Kösters Consulting	machtiging Roger Kosters.pdf	Anders	2017-11-30	In behandeling

Formulierversie  
2017.02

# Kosten

## Projectkosten

Wat zijn de geschatte kosten  
voor het totale project in euro's  
(exclusief BTW)? 0

Raadhuisplein 1  
7811 AP Emmen  
t. 14 0591  
f. 0591 685599

Postbus 30001  
7800 RA Emmen  
e. gemeente@emmen.nl  
i. gemeente.emmen.nl



**Gemeente  
Emmen**

Provincie Drenthe  
t.a.v. [REDACTED]  
Postbus 122  
9400 AC ASSEN

PROVINCIE DRENTHE	
No.:	
Ingek.:	28 NOV. 2017
TEAM:	
TE BEH. DOOR:	
DWS:	G.AFD.:

Klantcontactcentrum

team  
KCC-F3

ons kenmerk	zaaknummer	bijlage	behandeld door	BSN
118121-2017:590747	118121-2017	-	FO-VTH	-
datum	telefoon	fax	e-mail	
24 november 2017	14 0591	-	gemeente@emmen.nl	

onderwerp  
Ontvangstbevestiging aanvraag advies

Geachte [REDACTED]

Wij hebben op 21-11-2017 uw adviesverzoek ontvangen voor een milieuneutrale melding voor het verruimen van de opslag- en verwerkingscapaciteit van bodemas met de volgende activiteit(en):

- het oprichten of veranderen van een inrichting of mijnbouwwerk (milieu).

Het betreft een melding van Bontrup Exploitatie voor de locatie Oosterwijk WZ 32 B te Nieuw-Dordrecht en is bij ons geregistreerd onder zaak 118121-2017.

#### **Nadere informatie**

Heeft u vragen? Neem dan contact op met de gemeente Emmen via telefoonnummer 14 0591 of via e-mail [gemeente@emmen.nl](mailto:gemeente@emmen.nl) onder vermelding van zaak 118121-2017.

Hoogachtend,  
burgemeester en wethouders van Emmen,  
namens dezen,  
senior medewerker Frontoffice 3,

[REDACTED]

*Deze brief is elektronisch gemaakt en daarom staat er geen handtekening onder.*

## Bekendmakingen

### Omgevingsvergunning

Vergunning verleend aan Bontrup Exploitatie B.V., Oosterwijk WZ 32b in Nieuw-Dordrecht voor het verruimen van de opslagcapaciteit van bodemas. Belanghebbenden kunnen tot en met 20 november 2018 beroep instellen bij de rechtbank Noord-Nederland in Groningen. De stukken liggen ook ter inzage bij de gemeente Emmen.



Op [www.provincie.drenthe.nl/bekendmakingen](http://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](http://www.overheid.nl).



## Bekendmakingen

### Omgevingsvergunning

Vergunning verleend aan Bontrup Exploitatie B.V., Oosterwijk WZ 32b in Nieuw-Dordrecht voor het verruimen van de opslagcapaciteit van bodemas. Belanghebbenden kunnen tot en met 20 november 2018 beroep instellen bij de rechtbank Noord-Nederland in Groningen. De stukken liggen ook ter inzage bij de gemeente Emmen.



Op [www.provincie.drenthe.nl/bekendmakingen](http://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](http://www.overheid.nl).



## Analyserapport

Attero B.V. (Wijster)

t.a.v. [REDACTED]

Postbus 4114

6080 AC HAELEN

Nederland

Datum : 16 maart 2018  
Betreft : Productiecontrole maand januari 2018 , AEC-Bodemmas, Attero te  
Wijster, 31-1-2018, ca 13000 ton.  
Uw code : 4500070830  
Laboratoriumnummer : 180286  
Monsterneming : 31-1-2018 te Attero te Wijster door SGS INTRON ([REDACTED])  
Periode onderzoek : 2-2-2018 t/m 16-3-2018

---

### Monstergegevens

Monsternummer	Monstertype	Monstercode	Acceptatiedatum
1	AEC-Bodemmas	januari 2018	2-2-2018

### Opmerkingen

- Op basis van de verkregen resultaten van de civieltechnische eigenschappen is de AEC-bodemmas 0/31,5 mm geschikt als ongebonden funderingslaag en als ophoogmateriaal.
- Op basis van de verkregen resultaten van de milieuhygiënische componenten voldoet de AEC-bodemmas 0/31,5 mm aan de eisen van een IBC bouwstof.
- In het kader van het verificatieonderzoek naar het asbestgehalte zijn een 300 kg onderzocht conform de procedure die in de NEN 5897 staat en hierbij is geen asbest aangetroffen. Het asbestgehalte voldoet derhalve aan de eis van maximaal 100 mg/kg d.s.
- Resultaten van de dioxines en dibenzofuranen staan weergegeven op pagina 4.
- Het monsternemingsplan en – formulieren zijn bijgevoegd als bijlage 1 en 2.

Opgesteld door: [REDACTED]

Geautoriseerd door: [REDACTED]

Pagina 1 van 10



Behoudens andersluidende overeenkomst worden de opdrachten uitgevoerd op basis van de meest recente versie van de algemene voorwaarden van SGS INTRON B.V. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters. De accreditatie omvat alle resultaten behorende bij analyses die bij analysemethoden met een Q zijn gemarkeerd. De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.



## Analysemethoden

Analyse	Analysetechniek	Methode	Q	u
Analysemonster gloeiverlies		AP04-V	Q	
Antimoon	AAS hydride generatie	NVN 7323 (1997), AP04-E-XIII	Q	
Arseen	ICP	NEN 6966, AP04-E-V	Q	
Asbestonderzoek puingranulaat	microscopie	BRL 2506, bijlage 7, NEN 5897		
Barium	ICP	NEN 6966, AP04-E-X	Q	
Breken < 4 mm		AP04		
Bromide	HPLC	NEN-EN-ISO 10304-1, AP04-E-XVII, NEN-EN 16192	Q	
Cadmium	ICP	NEN 6966, AP04-E-II	Q	
Chloride	HPLC	NEN-EN-ISO 10304-1, AP04-E-XVII, NEN-EN 16192	Q	
Chroom totaal	ICP	NEN 6966, AP04-E-VI	Q	
Conserveren		Eigen methode		
Cryogeen malen < 1 mm		AP04-V	Q	
Dichtheid 0,063-4 mm (deeltjes dichtheid)	gravimetrie	NEN-EN 1097-6	Q	
Dichtheid 4-31,5 mm (deeltjes dichtheid)	gravimetrie	NEN-EN 1097-6	Q	
Dichtheid en wateropname	gravimetrie	eigen methode		
Dioxines en dibenzofuranen	HR GC / HR MS	ECO/AV/IAC/012		u
Droge stof 105 °C analysemonster kolomproef	gravimetrie	AP04-V	Q	
Droge stof 105 °C analysemonster matig vluchtigen	gravimetrie	AP04-V	Q	
Droge stof 105 °C veldvochtig monster	gravimetrie	AP04-SB-I	Q	
Fijne bestanddelen	gravimetrie	NEN-EN 933-1	Q	
Fluoride	HPLC	NEN-EN-ISO 10304-1, AP04-E-XVIII, NEN-EN 16192	Q	
Geleidbaarheid 25 °C	conductometrie	AP04-U-V, gelijkwaardig aan NEN-EN 16192 (NEN-ISO 7888)	Q	
Gloeiverlies 500 °C	gravimetrie	RAW 2010 proef 28/RAW 2015 proef 28	Q	
IJzerhoudende bestanddelen	gravimetrie	RAW 2010 proef 39/RAW 2015 proef 39	Q	
Kobalt	ICP	NEN 6966, AP04-E-XII	Q	
Kolomproef (L/S = 1,10)	Kolomproef	NEN 7383 (2004), AP04-U-I	Q	
Koper	ICP	NEN 6966, AP04-E-VII	Q	
Korrelgrootteverdeling	gravimetrie	NEN-EN 933-1	Q	
Kwik	koude damp AAS	NEN 7324 (2001), AP04-E-VIII	Q	
Lood	ICP	NEN 6966, AP04-E-I	Q	
Los metallisch ijzer	gravimetrie	RAW 2010 proef 39/RAW 2015 proef 39		
Minerale olie (SB)	GC-FID	AP04-SB-V (uitvoering conform NEN 6970)	Q	
Molybdeen	ICP	NEN 6966, AP04-E-IX	Q	



Analyse	Analysetechniek	Methode	Q	u
Monstervoorbehandeling		NEN-EN 932-2		
Nikkel	ICP	NEN 6966, AP04-E-IV	Q	
PAK (VROM)	HPLC-UV/Flu	AP04-SB-III	Q	
PCB	GC-MS	AP04-SB-IV	Q	
pH	potentiometrie	NEN-ISO 10523, AP04-U-IV	Q	
Seleen	AAS hydride generatie	NVN 7323 (1997), AP04-E-XIV	Q	
Sulfaat	HPLC	NEN-EN-ISO 10304-1, AP04-E-XVII, NEN-EN 16192	Q	
Tin	ICP	NEN 6966, AP04-E-XI	Q	
Vanadium	ICP	NEN 6966, AP04-E-XV	Q	
Vlakheidsindex	gravimetrie	NEN-EN 933-3	Q	
Voorbehandeling tbv uitbesteding		Eigen methode		
Vorbewerking minerale olie		AP04		
Vorbewerking PAK/PCB		AP04		
Weerstand tegen verbrijzeling (LA-coëfficiënt)	gravimetrie	NEN-EN 1097-2	Q	
Zink	ICP	NEN 6966, AP04-E-III	Q	

Q = geaccrediteerd door RvA, u = uitbesteed bij onderaannemer, Qu = geaccrediteerd bij de onderaannemer



## Resultaten

Analyse Eenheid 1

---

### Dioxines en dibenzofuranen

2,3,7,8-TCDF	ng/kg ds	< 3,6
2,3,7,8-TCDD	ng/kg ds	< 3,6
1,2,3,7,8-PeCDF	ng/kg ds	< 3,6
2,3,4,7,8-PeCDF	ng/kg ds	< 3,6
1,2,3,7,8-PeCDD	ng/kg ds	< 3,6
1,2,3,4,7,8-HxCDF	ng/kg ds	8,4
1,2,3,6,7,8-HxCDF	ng/kg ds	4,2
2,3,4,6,7,8-HxCDF	ng/kg ds	7,6
1,2,3,7,8,9-HxCDF	ng/kg ds	< 3,6
1,2,3,4,7,8-HxCDD	ng/kg ds	< 3,6
1,2,3,6,7,8-HxCDD	ng/kg ds	< 3,6
1,2,3,7,8,9-HxCDD	ng/kg ds	< 3,6
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	ng/kg ds	29
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ng/kg ds	< 6,0
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	ng/kg ds	39
OCDF	ng/kg ds	37
OCDD	ng/kg ds	170

## Resultaten

monstercode

180286-1

### monsteromschrijving

januari 2018  
AEC-Bodemass

### Samenvatting resultaten onderzoek volgens BRL 2307

Anorganische stoffen	Emissie (mg/kg d.s.)	Organische stoffen	Samenstelling (mg/kg d.s.)
Antimoon	0,62		
Arseen	<0,05		
Barium	0,63		
Cadmium	<0,001		
Chroom	<0,1		
Kobalt	<0,03		
Koper	9,4		
Kwik	<0,0004	Naftaleen	< 0,10
Lood	<0,1	Fenantreen	< 0,10
Molybdeen	1,1	Antraceen	< 0,10
Nikkel	0,25	Fluoranteen	< 0,10
Seleen	0,013	Benzo(a)anthraceen	< 0,10
Tin	<0,02	Chryseen	< 0,10
Vanadium	<0,2	Benzo(k)fluoranteen	0,12
Zink	<0,2	Benzo(a)pyreen	< 0,10
		Benzo(ghi)peryleen	< 0,10
		Indeno(1,2,3-cd)pyree	< 0,10
		Totaal PAK 10 VROM	0,75
Fluoride vrij	4,6		
Chloride	4200		
Sulfaat	4700	Totaal PCB	< 0,098
Bromide	23		
DOC		Minerale olie	200

## Kolomproef

NEN 7383  
volgens AP04

monstercode		180286-1			
monsteromschrijving		AEC-Bodemass			
Testgegevens		cumulatief 2 fracties (L/S=1 en L/S=1-10), een fractie analyseren conform AP04.			
Start- en einddatum kolomproef		19-2-2018	0:00:00		
Massa d.s.	(g)	650,4			
Coëfficiënt (f)	(l/kg.h)	0,025			
Debiet	(ml/uur)	16,3	januari 2018		
Diameter kolom	(cm)	5			
Lengte kolom	(cm)	25			
Temperatuur	(°C)	20±2			
Volume fractie	(ml)	650,4		6517,0	
L/S-verhouding	(ml/g)	1		10,02	
pH	(pH)	8,97		8,69	
Geleidbaarheid 25 °C	(µS/cm)	18595		935	
Temperatuur	(°C)	20,3		20,5	
Component	OBG (µg/l)	Concentratie in extract (µg/l)		L/S=10 (mg/kg d.s.)	BESLUIT BODEMKWALITEIT (mg/kg d.s.)
Antimoon (Sb)	0,40		62	0,62	0,7
Arseen (As)	5,0		< 5,0	<0,05	2
Barium (Ba)	60		63	0,63	100
Cadmium (Cd)	0,10		< 0,10	<0,001	0,06
Chroom (Cr)	10		< 10	<0,1	7
Kobalt (Co)	3,0		< 3,0	<0,03	2,4
Koper (Cu)	5,0		940	9,4	10
Kwik (Hg)	0,040		<0,04	<0,0004	0,08
Lood (Pb)	10		< 10	<0,1	8,3
Molybdeen (Mo)	1,0		110	1,1	15
Nikkel (Ni)	5,0		25	0,25	2,1
Seleen (Se)	0,70		1,3	0,013	3
Tin (Sn)	2,0		< 2,0	<0,02	2,3
Vanadium (V)	20		< 20	<0,2	20
Zink (Zn)	20		< 20	<0,2	14
Fluoride vrij (F)	100		460	4,6	1500
Chloride (Cl)	1000		420000	4200	8800
Sulfaat (SO4)	2000		470000	4700	20000
Bromide (Br)	80		2300	23	34
DOC	1000				



## Civieltechnische en natchemische resultaten

**Tabel 1. Korrelverdeling**

Zeefmaat (mm)	Zeefrest gehalte <b>OP</b> zeef %(m/m)	Zeefdoorval gehalte <b>DOOR</b> zeef %(m/m)	Criteria <b>zeefdoorval</b> voor ongebonden AEC-bodemas 0/31,5 BRL2307
90	0	100	
80	0	100	
63	0	100	100
56	0	100	
50	0	100	
45	0	100	98 – 100
40	0	100	
31,5	0	100	80 – 99
25	2	98	
22,4	4	96	
20	5	95	
16	9	91	
14	12	88	
12,5	15	85	
11,2	18	82	
10	21	79	
8	26	74	
6,3	31	69	
5,6	33	67	
5	36	64	
4	41	59	
2	54	46	
1	64	36	
0,5	73	27	
0,25	81	19	
0,125	87	13	
0,063	92	8,2	0,0 – 9,0

**Tabel 2. Gehalte fijne bestanddelen (< 63 µm)**

Eigenschap	resultaat	Criterium Standaard RAW
Gehalte fijne bestanddelen (<63 µm) %(m/m)	7,7	< 9



**Tabel 3: Overige eigenschappen AEC-bodemas**

Eigenschap	Monster	Criterium BRL 2307
Droge stof 105 °C veldvochtig monster	81,36	--
Gloeiverlies 500 °C (%m/m)	3,90	<5
TOC (%m/m)	--	
Dichtheid fractie 0,063/31,5 mm ( $\rho_{rd}$ ) (Mg/m <sup>3</sup> )	2,25	
Dichtheid fractie 0,063/31,5 mm ( $\rho_{ssd}$ ) (Mg/m <sup>3</sup> )	2,41	
Dichtheid fractie 0,063/31,5 mm ( $\rho_a$ ) (Mg/m <sup>3</sup> )	2,65	
Wateropname fractie 0,063/31,5 mm (%m/m)	6,6	
Vlakheidsindex (%m/m)	20	≤ 20 voor ongebonden funderingslagen, geen eis voor ophoging, aanvullingen en steunlagen
Los-Angeles coëfficiënt (%m/m)	42	≤ 60 voor ongebonden funderingslagen, geen eis voor ophoging, aanvullingen en steunlagen
gehalte ijzerhoudende bestanddelen (%m/m)	3,0	geen eis
Gehalte los metallisch ijzer (%m/m)	0,1	≤ 3,0



**ASBEST** (analyse resultaat asbestonderzoek op ca. 300 kg AEC-bodemas)

Omschrijving	Aangetroffen asbest; c.q. asbestverdachte delen	Aantal delen
Asbest verdacht materiaal (tijdens de monsterneming)	Nee	n.a.
Asbest verdacht materiaal (fractie > 16 mm, na zeven)	Nee	n.a.
Asbest verdacht materiaal (na opsplitsen tot ca. 50 kg fractie < 16 mm; fractie > 8 mm en < 16 mm)	Nee	n.a.
Asbest verdacht materiaal (na opsplitsen fractie < 8 mm tot ca. 10 kg; fractie < 8 mm)	Nee	n.a.
Asbest verdachte deeltjes onderzocht	n.v.t.	
Asbest verdachte deeltjes bevatten asbest	n.v.t.	
Gehalte aan serpentijn (Chrysotiel, witte asbest)	n.v.t.	
Gehalte aan amfiboolasbest (amosiet (bruine asbest), crocidoliet (blauwe asbest), anthophylit, tremoliet en antinoniet)	n.v.t.	
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	< 100 mg/kg	
Ondergrens (mg/kg d.s.)	n.v.t.	
Bovengrens (mg/kg d.s.)	n.v.t.	
Gewogen concentratie (Serpentijn + 10 x amfibool, mg/kg ds.)	n.v.t.	

- n.a. = niet aantoonbaar
- n.v.t. = niet van toepassing



## Informatie over de geschiktheid van de monsters voor analyse

SGS INTRON is conform internationale voorschriften (NEN-EN-ISO/IEC 17025) verplicht te controleren of aangeboden monsters geschikt zijn voor het beoogde onderzoek en moet borgen dat monsters niet achteruit gaan voordat het gehalte is zekergesteld. Het vereist daarom ook dat de leveranciers van monsters ze tijdig en op een juiste wijze verpakt en geconserveerd aanleveren bij het laboratorium.

Er zijn geen verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses hebben beïnvloed.

Het monster is niet geconserveerd aangeleverd.

Betreft monsters:	
-------------------	--

Het monster is voor de volgende analyse in een ongeschikte verpakking aangeleverd.

Betreft monsters:	
-------------------	--

De conserveringstermijn is voor de volgende analyse overschreden.

Analyse(s)	monster(s)



SFA-Testsystemen  
Esp 209  
5633 AD  
Eindhoven  
Nederland

KvK: [redacted] Kamer van Koophandel Oost-Brabant te Eindhoven)  
Tel: [redacted]  
Fax: [redacted]  
Email: [redacted]  
Website: <http://www.sfa-testsystemen.nl>



## Bijlage 2

### Checklist Bedrijfsinterne Controle

Locatienaam	Bowie Recycling	Locatiecode:	
Adres:	Oosterwijk WZ 32B, 7885 TN, Nieuw-Dordrecht, Nederland		
Voorziening(en)	Asfaltverharding		
Datum controle	Controle uitgevoerd door:	Paraaf controleur	
20-10-2017	[redacted]		

Nr.	Controlepunt	Resultaat		Herstelmaatregel	Gereed
		Ja	Nee		
<b>1</b>	<b>Oppervlak</b>				
1.1	Is in het oppervlak vloeistof ingedrongen (vlekken)?		X		
1.2	Is de omvang van vlekvorming sinds de vorige controle wezenlijk toegenomen?		X		
1.3	Zijn in het oppervlak vervormingen aanwezig?		X		
1.4	Is in het oppervlak gescheurd?		X		
1.5	Zijn in het oppervlak mechanische beschadigingen aanwezig?		X		
1.6	Is het oppervlak aangetast door chemische invloeden?		X		
1.7	Bevinden zich losse delen in het oppervlak?		X		
<b>2</b>	<b>Voegafdichtingen, lassen (stort-)naden en aansluitingen</b>				
2.1	Ontbreken afdichtingen (kitvoegen bij kolommen, dorpel, doorvoeren, voetplaten, elementen, etc.) in de vloer / verharding?		X		
2.2	Ontbreken afdichtingen bij aansluiting op verticale bouwdelen?		X		
2.3	Zijn de afdichtingen aangetast door chemische invloeden?		X		
2.4	Zijn de afdichtingen onthecht?		X		
2.5	Zijn de afdichtingen en/of de voegen waarin deze zich bevinden mechanisch beschadigd?		X		
2.6	Is ter plaatse van afdichtingen craquelé of scheurvorming aanwezig?		X		
<b>3</b>	<b>Afwatering</b>				
3.1	Vertonen de afwateringspunten gebreken?		X		
3.2	Kunnen vloeistoffen van de voorziening aflopen (uitgezonderd aflopen naar de bedrijfsriolering)?		X		
<b>4</b>	<b>Afdichtingen luchtteststelsysteem</b>				
4.1	Zitten de afdichtingen van het luchtteststelsysteem nog vast in de voorziening en is de afdekplaat nog verbonden met de rest van de afdichting?	X			
4.2	Zijn de rubbers en/of ringen direct onder de afdekplaat uitgelopen?		X		
4.3	Zijn er chemische en/of mechanische beschadigingen aanwezig op het zichtbare oppervlak?		X		
4.4	Zijn de afdichtingen van het luchtteststelsysteem verontreinigd/vervuild?		X		

#### Bijzonderheden

*Er zijn geen beschadigingen of verzakkingen in oppervlak of gasf. bijgelopen.*

#### Opmerkingen

De resultaten van uitgevoerde bedrijfsinterne controles dienen te worden gearchiveerd ten behoeve van inzage door Bevoegd gezag.

Indien één of meer van bovenstaande punten met Ja wordt beantwoord, wordt aangeraden om contact op te nemen met

Bontrup Exploitatie B.V.  
t.a.v. [REDACTED]  
Heistraat 28  
5445 AS LANDHORST

Provincie Drenthe  
**Postadres**  
Postbus 122  
9400 AC Assen

**Bezoekadres**  
Westerbrink 1  
9405 BJ Assen  
t 0592-365555  
e [www.drenthe.nl](http://www.drenthe.nl)

Datum verzending: 1 augustus 2018  
Behandeld door: [REDACTED]  
Telefoonnummer: [REDACTED]  
Kenmerk RUD Drenthe: Z2017-00018615  
Onderwerp: Omgevingsvergunning; kennisgeving ontwerpbesluit

Geachte [REDACTED]

Op 30 november 2017 hebben wij uw aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen voor het verruimen van de opslagcapaciteit van bodemas.

De aanvraag betreft Oosterwijk WZ 32b te Nieuw-Dordrecht en is ingeboekt onder zaaknummer Z2017-00018615. Over de voortgang van de behandeling van uw aanvraag delen wij u het volgende mede.

#### **Kennisgeving ontwerpbeschikking**

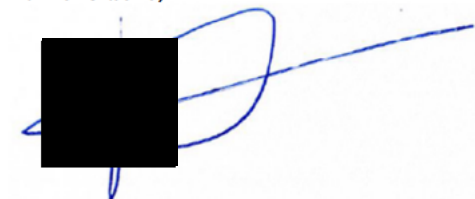
Uw aanvraag en de ontwerpbeschikking met bijbehorende stukken worden op grond van de Algemene wet bestuursrecht met ingang van 8 augustus 2018 ter inzage gelegd. U kunt tijdens de periode van terinzageligging eventuele zienswijzen tegen de ontwerpbeschikking indienen. Een exemplaar van de kennisgeving en van de ontwerpbeschikking treft u hierbij aan.

#### **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]

Hoogachtend,

het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe,  
namens deze,



F. Quené,  
Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

het college van burgemeester  
en wethouders van Emmen  
Postbus 30001  
7800 RA EMMEN

Provincie Drenthe  
**Postadres**  
Postbus 122  
9400 AC Assen

**Bezoekadres**  
Westerbrink 1  
9405 BJ Assen  
t 0592-365555  
e [www.drenthe.nl](http://www.drenthe.nl)

Datum verzending: 1 augustus 2018  
Behandeld door: [REDACTED]  
Telefoonnummer: [REDACTED]  
Kenmerk RUD Drenthe: Z2017-00018615  
Onderwerp: Omgevingsvergunning; kennisgeving ontwerpbesluit  
Bontrup Exploitatie B.V.

Geacht college,

Op 30 november 2017 hebben wij een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van Bontrup Exploitatie B.V. voor het verruimen van de opslagcapaciteit van bodemas.  
De aanvraag betreft Oosterwijk WZ 32b te Nieuw-Dordrecht en is ingeboekt onder zaaknummer Z2017-00018615. Over de voortgang van de behandeling van de aanvraag delen wij u het volgende mede.

#### **Kennisgeving ontwerpbeschikking**

De aanvraag en de ontwerpbeschikking met bijbehorende stukken worden op grond van de Algemene wet bestuursrecht met ingang van 8 augustus 2018 ter inzage gelegd. Een exemplaar van de kennisgeving en de ontwerpbeschikking treft u hierbij aan.

Wij verzoeken u deze ter inzage te leggen op de secretarie van de gemeente samen met de rest van de documenten die wij u hierbij doen toekomen.

#### **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]

Hoogachtend,

het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe,  
namens deze,



F. Quené,  
Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

Roger Kösters Consulting  
t.a.v. [REDACTED]  
Reigersbekstraat 18  
5262 DC VUGT

Provincie Drenthe  
**Postadres**  
Postbus 122  
9400 AC Assen

**Bezoekadres**  
Westerbrink 1  
9405 BJ Assen  
**t** 0592-365555  
**e** www.drenthe.nl

Datum verzending: 1 augustus 2018  
Behandeld door: [REDACTED]  
Telefoonnummer: [REDACTED]  
Kenmerk RUD Drenthe: Z2017-00018615  
Onderwerp: Omgevingsvergunning; kennisgeving ontwerpbesluit

Geachte heer [REDACTED]

Op 30 november 2017 hebben wij een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van Bontrup Exploitatie B.V. voor het verruimen van de opslagcapaciteit van bodemas.  
De aanvraag betreft Oosterwijk WZ 32 b te Nieuw-Dordrecht en is ingeboekt onder zaaknummer Z2017-00018615. Over de voortgang van de behandeling van de aanvraag delen wij u het volgende mee.

#### **Kennisgeving ontwerpbeschikking**

De aanvraag en de ontwerpbeschikking met bijbehorende stukken worden op grond van de Algemene wet bestuursrecht met ingang van 8 augustus 2018 ter inzage gelegd. Een exemplaar van de kennisgeving en de ontwerpbeschikking treft u hierbij aan.

#### **Tot slot**

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,



E. Quene  
Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

## KENNISGEVING

Onderwerp: Omgevingsvergunning voor Bontrup Exploitatie B.V. te Nieuw-Dordrecht inzake het verruimen van de opslagcapaciteit van bodemas

Op 9 november 2017 is bij de provincie Drenthe een aanvraag voor een omgevingsvergunning binnengekomen in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) van Bontrup Exploitatie B.V., Oosterwijk WZ 32b te Nieuw-Dordrecht. De aanvraag betreft het verruimen van de opslagcapaciteit van bodemas.

## KENNISGEVING

Onderwerp: Ontwerpbesluit op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) voor Bontrup Exploitatie B.V.

Gedeputeerde Staten van Drenthe maken bekend dat zij op 30 november 2017 een aanvraag voor een omgevingsvergunning op grond van de Wabo hebben ontvangen van Bontrup Exploitatie B.V., gelegen aan Oosterwijk WZ 32b te Nieuw-Dordrecht. De aanvraag betreft het verruimen van de opslagcapaciteit van bodemas.

Gedeputeerde Staten zijn van plan de aangevraagde omgevingsvergunning onder het stellen van voorschriften te verlenen.

### **Terinzagelegging**

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

- bij de gemeente Emmen: in het Klant Contact Centrum van het gemeentehuis Emmen, Raadhuisplein 1 te Emmen. Het centrum is op werkdagen geopend van 8.30 uur tot 16.30 uur;
- bij de provincie Drenthe, Westerbrink 1 te Assen op werkdagen van 8.00 uur tot 17.00 uur.

### **Zienswijzen**

Vanaf 8 augustus 2018 tot en met 18 september 2018 kan eenieder, bij voorkeur schriftelijk, gemotiveerde zienswijzen over het ontwerp van het besluit 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: 0592-75 44 82) kunnen zienswijzen ook mondeling naar voren worden gebracht.

### **Beroep**

Te zijner tijd zal geen beroep tegen het definitieve besluit kunnen worden ingesteld door belanghebbenden aan wie redelijkerwijs kan worden verweten geen zienswijzen tegen het ontwerpbesluit 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: 0592-75 44 84.

Bontrup Exploitatie B.V.  
t.a.v. [REDACTED]  
Heistraat 28  
5445 AS LANDHORST

Provincie Drenthe  
**Postadres**  
Postbus 122  
9400 AC Assen

**Bezoekadres**  
Westerbrink 1  
9405 BJ Assen  
t 0592-365555  
e [www.drenthe.nl](http://www.drenthe.nl)

Datum verzending: 21 november 2017  
Behandeld door: [REDACTED]  
Telefoonnummer: [REDACTED]  
Kenmerk RUD Drenthe: Z2017-00018615  
Onderwerp: Omgevingsvergunning; aanvraag voor het verruimen van de opslagcapaciteit van bodemas

Geachte [REDACTED]

Op 9 november 2017 hebben wij uw aanvraag voor een omgevingsvergunning als bedoeld in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) ontvangen. De aanvraag betreft het verruimen van de opslagcapaciteit van bodemas, met OLO-nummer 3294223.

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 4 januari 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

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]

Hoogachtend,

het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe,

namens dezen,

[REDACTED]  
F. Quené,  
Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

Aan:  
het college van Burgemeester en  
Wethouders van Emmen  
Postbus 30001  
7800 RA EMMEN

Provincie Drenthe  
**Postadres**  
Postbus 122  
9400 AC ASSEN

**Bezoekadres**  
Westerbrink 1  
9405 BJ ASSEN  
t (0592) 36 55 55  
e post@drenthe.nl

Datum verzending: 21 november 2017  
Behandeld door: [REDACTED]  
Telefoonnummer: [REDACTED]  
Kenmerk RUD Drenthe: Z2017-00018615  
Onderwerp: het behandelen van een aanvraag milieuneutrale  
wijziging voor Bontrup Exploitatie B.V. te Nieuw-  
Dordrecht

Geacht college,

Hierbij zenden wij u een aanvraag voor een omgevingsvergunning van Bontrup Exploitatie B.V., Oosterwijk WZ 32b te Nieuw-Dordrecht. Deze aanvraag is op 9 november 2017 bij ons binnengekomen. De aanvraag betreft het verruimen van de opslagcapaciteit voor bodemas. De aanvraag is in het Omgevingsloket Online ingediend onder OLO-nummer 3294223. Deze brief dient als toelichting op de bedoelde aanvraag in het OLO.

Wij verzoeken u eventuele adviezen op de aanvraag binnen vier weken aan ons kenbaar te maken.

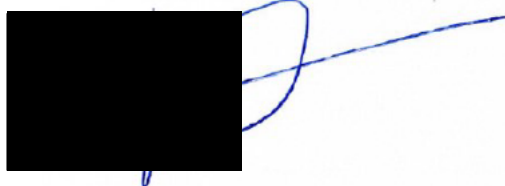
**Tot slot**

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]

Hoogachtend,

het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe,

namens dezen,



F. Quené,  
Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

Bontrup Exploitatie B.V.  
t.a.v. [REDACTED]  
Heistraat 28  
5445 AS LANDHORST

Provincie Drenthe  
**Postadres**  
Postbus 122  
9400 AC Assen

**Bezoekadres**  
Westerbrink 1  
9405 BJ Assen  
t 0592-365555  
e post@drenthe.nl

Datum verzending: 3 mei 2018  
Behandeld door: [REDACTED]  
Telefoonnummer: [REDACTED]  
Kenmerk RUD Drenthe: Z2017-00019213  
Onderwerp: Wijziging procedure van regulier naar uitgebreid

Geachte [REDACTED]

Hierbij willen wij u informeren over het wijzigen van de procedure van de door u aangevraagde verandering voor het bedrijf Bontrup Exploitatie B.V, gelegen aan Oosterwijk 32b te Nieuw-Dordrecht. Bij de beoordeling van de door u op 25 april 2018 ingediende aanvullende gegevens op uw aanvraag van 30 november 2017 voor een milieuneutrale wijziging is gebleken dat de verandering niet milieuneutraal is. Er ontstaat volgens de aanvraag bij regen een weinig verontreinigd percolaat. Dit percolaat kan verontreinigd zijn met onder andere PAK's en zware metalen. Hiervoor zullen wij monitoringsvoorschriften moeten opnemen.

De procedure wijzigt van een reguliere procedure naar een uitgebreide procedure volgens Afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht. Dit houdt in dat er eerst een ontwerpbesluit genomen moet worden, wat zes weken ter inzage wordt gelegd en waar zienswijzen op in gebracht kunnen worden. Vervolgens wordt er een definitief besluit genomen, waar beroep tegen kan worden ingesteld. Wij nemen binnenkort contact met u op om het vervolg te bespreken.

#### 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] (Zij is van 4 mei tot en met 13 mei 2018 afwezig.).

Hoogachtend,

het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe,  
namens deze,



F. Quené,  
Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

## KENNISGEVING

Onderwerp: Omgevingsvergunning voor Bontrup Exploitatie B.V. te Nieuw-Dordrecht inzake het verruimen van de opslagcapaciteit van bodemas

Op 30 november 2017 is bij de provincie Drenthe een aanvraag voor een omgevingsvergunning binnengekomen in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) van Bontrup Exploitatie B.V., Oosterwijk WZ 32b te Nieuw-Dordrecht. De aanvraag betreft het flexibel benutten van de totale vergunde opslagcapaciteiten van afvalstoffen door het tijdelijk verhogen van opslagcapaciteiten van specifieke afvalstoffen, in dit geval AVI-bodemas.

Op grond van artikel 3.9, tweede lid, van de Wabo verlengen wij de beslistermijn met een termijn van zes weken.

## KENNISGEVING

Onderwerp: Omgevingsvergunning voor Bontrup Exploitatie B.V. te Nieuw-Dordrecht inzake het verruimen van de opslagcapaciteit van bodemas

Op 30 november 2017 is bij de provincie Drenthe een aanvraag voor een omgevingsvergunning binnengekomen in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) van Bontrup Exploitatie B.V., Oosterwijk WZ 32b te Nieuw-Dordrecht. De aanvraag betreft het verruimen van de opslagcapaciteit van bodemas.

Bontrup Exploitatie B.V.  
t.a.v. [REDACTED]  
Heistraat 28  
5445 AS LANDHORST

Provincie Drenthe  
**Postadres**  
Postbus 122  
9400 AC Assen

**Bezoekadres**  
Westerbrink 1  
9405 BJ Assen  
**t** 0592-365555  
**e** [www.drenthe.nl](http://www.drenthe.nl)

Datum verzending: 4 december 2017  
Behandeld door: [REDACTED]  
Telefoonnummer: [REDACTED]  
Kenmerk RUD Drenthe: Z2017-00019213  
Onderwerp: Omgevingsvergunning; Intrekking aanvraag en  
indiening nieuwe aanvraag opslag van bodemas

Geachte [REDACTED]

Op 9 november 2017 hebben wij een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen voor een milieuneutrale wijziging. De aanvraag betreft de locatie aan Oosterwijk WZ 32b te Nieuw-Dordrecht en is ingeboekt onder zaaknummer Z2017-00018615 en in het OLO onder nummer 3294223.

#### **Verzoek tot intrekking**

U hebt in overleg met ons de vergunningaanvraag ingetrokken. Hierbij bevestigen wij dat wij uw verzoek tot intrekken van de aanvraag op 30 november 2017 hebben ontvangen. De behandeling van uw aanvraag hebben wij beëindigd.

#### **Nieuwe aanvraag**

Volgens afspraak hebt u een nieuwe aanvraag ingediend op 30 november 2017 om een omgevingsvergunning onderdeel milieu. Deze is onder zaaknummer Z2017-00019213 ingeboekt en in het OLO onder nummer 3343913.

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 25 januari 2017 moeten beslissen op uw aanvraag.

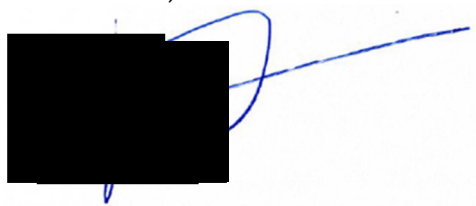
Een aanvraag moet voldoen aan de Ministeriële regeling omgevingsrecht (Mor). Uw aanvraag wordt getoetst aan deze vereisten. De genoemde procedure en de bijbehorende beslistermijn kunnen na beoordeling eventueel wijzigen.

#### **Tot slot**

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]

Hoogachtend,

het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe,  
namens dezen,

A black rectangular redaction box covers the signature area. A blue ink scribble, consisting of several overlapping loops and lines, extends from the top right of the redaction box across the page.

F. Quené,  
Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

Bontrup Exploitatie B.V.  
t.a.v. [REDACTED]  
Heistraat 28  
5445 AS LANDHORST

Provincie Drenthe  
**Postadres**  
Postbus 122  
9400 AC Assen

**Bezoekadres**  
Westerbrink 1  
9405 BJ Assen  
**t** 0592-365555  
**e** www.drenthe.nl

Datum verzending: 21 februari 2018  
Behandeld door: [REDACTED]  
Telefoonnummer: [REDACTED]  
Kenmerk RUD Drenthe: Z2017-00019213  
Onderwerp: Ontvangstbevestiging aanvullende gegevens

Geachte [REDACTED]

Hierbij delen wij u mee dat uw aanvullingen op uw aanvraag voor een omgevingsvergunning voor uw bedrijf Bontrup Exploitatie B.V., Oosterwijk WZ 32b te Nieuw-Dordrecht voor het milieuneutraal wijzigen van de werking van de inrichting op 19 februari 2018 zijn ontvangen.

De aanvullingen betreft de volgende gegevens:

1. Toelichting op de milieuneutrale aanvraag;
2. Plattegrondtekening: situatie opslagen;
3. Riolerings-tekening.

Voor het indienen van uw aanvraag voor een omgevingsvergunning gelden landelijke vereisten. Deze zijn terug te vinden in de Ministeriële regeling omgevingsrecht (Mor). Wij beoordelen binnenkort of uw aanvraag met de aanvullingen voldoet aan deze landelijke vereisten.

**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]

Hoogachtend,

het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe,

namens dezen,



F. Quené,  
Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

Afschrift aan:

- de gemeente Emmen, Postbus 30001, 7800 RA Emmen (digitaal)
- Waterschap Vechtstromen, Postbus 5006, 7600 GA Almelo (digitaal)

Bontrup Exploitatie BV  
t.a.v. [REDACTED]  
Heistraat 28  
5445 AS LANDHORST

Provincie Drenthe  
**Postadres**  
Postbus 122  
9400 AC Assen

**Bezoekadres**  
Westerbrink 1  
9405 BJ Assen  
t 0592 - 36 55 55  
e post@drenthe.nl

Datum verzending: 5 maart 2018  
Behandeld door: [REDACTED]  
Telefoonnummer: [REDACTED]  
Kenmerk RUD Drenthe: Z2017-00019213  
Onderwerp: Verlenging beslistermijn aanvraag  
omgevingsvergunning van Bontrup Exploitatie B.V.,  
voor milieuneutraal wijzigen van de opslag van  
bodemas

Geachte [REDACTED]

De beslistermijn op uw aanvraag omgevingsvergunning voor het bedrijf Bontrup Exploitatie B.V. gelegen aan de Oosterwijk WZ 32b te Nieuw-Dordrecht met kenmerk Z2017-00019213 wordt op grond van artikel 3.9 lid 2 Wabo met 6 weken verlengd. De reden hiervoor is het later aanleveren van aanvullende gegevens en externe advisering inzake het milieuaspect afvalwater en de Wet Bibob. Dit betekent dat wij voor 8 mei 2018 op uw aanvraag zullen beslissen.

**Tot slot**

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,

Gedeputeerde Staten van Drenthe,  
namens dezen,



F. Quené  
Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

Afschrift: Roger Kösters Consulting, t.a.v. [REDACTED] Reigersbekstraat 18, 5262DC Vught,  
[REDACTED]

Aan:  
het college van Burgemeester en  
Wethouders van Emmen  
Postbus 30001  
7800 RA EMMEN

Provincie Drenthe  
**Postadres**  
Postbus 122  
9400 AC ASSEN

**Bezoekadres**  
Westerbrink 1  
9405 BJ ASSEN  
t (0592) 36 55 55  
e post@drenthe.nl

Datum verzending: 4 december 2017  
Behandeld door: [REDACTED]  
Telefoonnummer: [REDACTED]  
Kenmerk RUD Drenthe: Z2017-00019213  
Onderwerp: het behandelen van een aanvraag milieuneutrale  
wijziging voor Bontrup Exploitatie B.V. te Nieuw-  
Dordrecht

Geacht college,

Hierbij zenden wij u een aanvraag voor een omgevingsvergunning van Bontrup Exploitatie B.V., Oosterwijk WZ 32b te Nieuw-Dordrecht. Deze aanvraag is op 30 november 2017 bij ons binnengekomen. De aanvraag betreft het verruimen van de opslagcapaciteit voor bodemas. De aanvraag is in het Omgevingsloket Online ingediend onder OLO-nummer 3343913. Deze brief dient als toelichting op de bedoelde aanvraag in het OLO.  
De aanvraag voor een omgevingsvergunning d.d. 9 november 2017, zaaknummer 2017-00018615, OLO-nummer 3294223 is op 30 november 2017 door de aanvrager ingediend.

Wij verzoeken u eventuele adviezen op de aanvraag binnen vier weken aan ons kenbaar te maken.


**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]

Hoogachtend,

het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe,

namens dezen,



F. Quené,  
Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

Bontrup Exploitatie B.V.  
t.a.v. [REDACTED]  
Heistraat 28  
5445 AS LANDHORST

Provincie Drenthe  
**Postadres**  
Postbus 122  
9400 AC Assen

**Bezoekadres**  
Westerbrink 1  
9405 BJ Assen  
**t** 0592-365555  
**e** [www.drenthe.nl](http://www.drenthe.nl)

Datum verzending: 8 oktober 2018  
Behandeld door: [REDACTED]  
Telefoonnummer: [REDACTED]  
Kenmerk RUD Drenthe: Z2018-00026451  
Onderwerp: Omgevingsvergunning; bekendmaking besluit

Geachte [REDACTED]

Op 30 november 2017 is uw aanvraag omgevingsvergunning als bedoeld in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) ontvangen. De aanvraag betreft het verruimen van de opslagcapaciteit van bodemas.

De aanvraag gaat over Oosterwijk WZ 32b te Nieuw-Dordrecht. De aanvraag is ingeboekt onder zaaknummer Z2018-00026451. In deze brief informeren wij u over welke beslissing op de aanvraag is genomen.

### **Verlenen omgevingsvergunning**

Wij hebben besloten de omgevingsvergunning te verlenen. Het besluit hebben wij bijgevoegd. Aan de vergunning zijn voorschriften verbonden. Wij raden u aan om de vergunning met de bijbehorende bijlagen zorgvuldig door te nemen. Dit kan veel misverstanden voorkomen. U moet namelijk de aan de vergunning verbonden voorschriften naleven. Let op: wij maken u erop attent dat u op eigen risico handelt als u gebruik maakt van de verleende vergunning voordat deze onherroepelijk is.

### **Publicatie**

De bekendmaking wordt door ons gepubliceerd in een huis-aan-huisblad. Een exemplaar van de bekendmaking is bijgevoegd. Tegen het besluit kan door belanghebbenden beroep worden aangetekend.

### **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]

Hoogachtend,

het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe,  
namens deze,

A black rectangular redaction box covers the signature area. A blue ink scribble, consisting of several overlapping loops and lines, extends from the right side of the redaction box across the page.

F. Quené,  
Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

het college van burgemeester  
en wethouders van Emmen  
Postbus 30001  
7800 RA EMMEN

Provincie Drenthe  
**Postadres**  
Postbus 122  
9400 AC Assen

**Bezoekadres**  
Westerbrink 1  
9405 BJ Assen  
t 0592-365555  
e [www.drenthe.nl](http://www.drenthe.nl)

Datum verzending: 8 oktober 2018  
Behandeld door: [REDACTED]  
Telefoonnummer: [REDACTED]  
Kenmerk RUD Drenthe: Z2018-00026451  
Onderwerp: Omgevingsvergunning; bekendmaking besluit  
Bontrup Exploitatie B.V.

Geacht college,

Op 30 november 2017 hebben wij een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van Bontrup Exploitatie B.V. voor het verruimen van de opslagcapaciteit van bodemas.  
De aanvraag betreft Oosterwijk WZ 32b te Nieuw-Dordrecht en is ingeboekt onder zaaknummer Z2018-00026451. 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 10 oktober 2018 ter inzage gelegd. Een exemplaar van de bekendmaking en van de beschikking treft u hierbij aan.

Wij verzoeken u deze ter inzage te leggen op de secretarie van de gemeente bij u eerder in het kader van deze vergunningprocedure toegezonden stukken.

#### **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]

Hoogachtend,

het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe,  
namens deze,



F. Quené,  
Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

Roger Kösters Consulting  
t.a.v. [REDACTED]  
Reigersbekstraat 18  
5262 DC VUGT

Provincie Drenthe  
**Postadres**  
Postbus 122  
9400 AC Assen

**Bezoekadres**  
Westerbrink 1  
9405 BJ Assen  
**t** 0592-365555  
**e** [www.drenthe.nl](http://www.drenthe.nl)

Datum verzending: 8 oktober 2018  
Behandeld door: [REDACTED]  
Telefoonnummer: [REDACTED]  
Kenmerk RUD Drenthe: Z2018-00026451  
Onderwerp: Omgevingsvergunning; bekendmaking besluit

Geachte [REDACTED]

Op 30 november 2017 hebben wij een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van Bontrup Exploitatie B.V. voor het verruimen van de opslagcapaciteit van bodemas. De aanvraag betreft Oosterwijk WZ 32 b te Nieuw-Dordrecht en is ingeboekt onder zaaknummer Z2018-00026451. Over de voortgang van de behandeling van de aanvraag delen wij u het volgende mee.

### **Bekendmaking beschikking**

De aanvraag en de beschikking met bijbehorende stukken worden op grond van de Algemene wet bestuursrecht met ingang van 10 oktober 2018 ter inzage gelegd. Een exemplaar van de bekendmaking en de beschikking treft u hierbij aan.

### **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]

Hoogachtend,

Het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe,

namens dezen,



E. Quene  
Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

Roger Kösters Consulting

## BEKENDMAKING

Onderwerp: Besluit op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) voor Bontrup Exploitatie B.V.

Gedeputeerde Staten van Drenthe maken bekend dat zij op 4 oktober 2018 een omgevingsvergunning hebben verleend aan Bontrup Exploitatie B.V. , gelegen aan Oosterwijk WZ 32b te Nieuw-Dordrecht. De aanvraag betreft het verruimen van de opslagcapaciteit van bodemas.

Het besluit is niet gewijzigd ten opzichte van het ontwerpbesluit.

### **Terinzagelegging**

U kunt het besluit en de bijbehorende stukken gedurende zes weken inzien vanaf 10 oktober 2018 tot en met 20 november 2018:

- bij de gemeente Emmen: in het Klant Contact Centrum van het gemeentehuis Emmen, Raadhuisplein 1 te Emmen. Het centrum is op werkdagen geopend van 8.30 uur tot 16.30 uur;
- bij de provincie Drenthe, Westerbrink 1 te Assen op werkdagen van 8.00 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 het bedrijfsbureau van de RUD Drenthe via telefoonnummer: 0800-9102.