

Van: [redacted] <[redacted]@ruddrenthe.nl>

Verzonden: 10-11-2023 12:14

Aan: [redacted] <[redacted]@ruddrenthe.nl>

Onderwerp: FW: Update asbest in grond/puin sanering - Spoorbaan te Holsloot

Hoi [redacted],

Als het goed is het je de instemmingsbrief gisteren verstuurd. Strukton heeft hem echter nog niet ontvangen. Kun je de brief ook naar hun versturen?

Of kan ik dat zelf doen? Op de J schijf zie ik nog geen verstuurde versie van de brief staan. Dus ik weet even niet welk document verstuurd is en welke ik zelf eventueel kan versturen.

Met vriendelijke groet,

[redacted]

Adviseur Bodem



Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe

Team Bodem

Postbus 1017 telefoonnummer 0800 9102

9400 BA Assen rechtstreeks telefoonnummer 0592 [redacted]

mobiel telefoonnummer 06 [redacted]

www.ruddrenthe.nl

bezoekadres

Westerbrink 1

9405 [redacted]

Van: [redacted] <[redacted]@Strukton.com>

Verzonden: maandag 4 september 2023 14:12

Aan: [redacted] <[redacted]@ruddrenthe.nl>

CC: [redacted] <[redacted]@Strukton.com>; [redacted] <[redacted]@strukton.com>; [redacted]

<[redacted]@Strukton.com>; [redacted] <[redacted]@ruddrenthe.nl>

Onderwerp: RE: Update asbest in grond/puin sanering - Spoorbaan te Holsloot

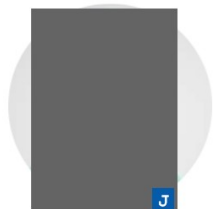
Beste [redacted]

Hierbij het certificaat van de milieukundige verificatie van de asbest in grond/puin sanering te Coevorden. Alle verificatiemonsters blijken analytisch schoon waarmee we voldoen aan de gestelde terugsaneerwaarde onder de zorgplicht. Er zijn niet overal putwand monsters genomen aangezien niet overal sprake is van opstaande wanden.

We zullen de uitgevoerde werkzaamheden en de resultaten verwerken in het evaluatieverslag.

Mocht je vragen hebben, ben ik uiteraard bereikbaar.

Met vriendelijke groet,



Adviseur

+31 6 [redacted] | +31 76 596 05 00

www.struktonmilieutechniek.nl

Schapenweide 6, 4824 AN Breda

Calamiteitenummer: 0800 - 2211 221 (24/7)



VERILIGHEIDSAADVIES
TERREINBEHEER
BETONTECHNIEK
SPECIALIST IN BODEMONDERZOEK
INCIDENT MANAGEMENT
ASBEST & CHROOM-VI
BODEMSANERING



Strukton Milieutechniek is gevestigd in Breda, Helmond, Rotterdam & Sittard | KVK 30226224 | ma-vr |

Denk aan het milieu voordat je dit bericht afdrukt

Van: [redacted]

Verzonden: donderdag 31 augustus 2023 08:49

Aan: [redacted] <[redacted]@ruddrenthe.nl>

CC: [redacted] <[redacted]@ruddrenthe.nl>; [redacted] <[redacted]@Anteagroup.nl>; [redacted]

<[redacted]@molhoek-cct.nl>; [redacted] <[redacted]@Strukton.com>; [redacted] <[redacted]@strukton.com>;

[redacted] <[redacted]@Strukton.com>

Onderwerp: Update asbest in grond/puin sanering - Spoorbaan te Holsloot

Goedemorgen [redacted],

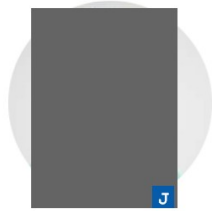
Hierbij een update van de saneringswerkzaamheden aan de Spoorbaan te Holsloot. De werkzaamheden zijn in grote lijnen volgens de planning en het ingediende pva verlopen.

Op 29 en 30 augustus is de sanering uitgevoerd van de asbest in puin/grond verontreiniging langs het spoor. Aan de zuidzijde van locatie in de richting van de spoorbaan was ook puin aanwezig onder/achterachter het hekwerk van ProRail. We hebben het hekwerk plaatselijk weggehaald om nog een stuk verder te saneren, tot we niet verder konden/mochten ivm de aanwezige spoorbaan. De saneringslocatie is in de richting van het spoor dus iets ruimer geworden om zoveel mogelijk puinhoudend materiaal te ontgraven.

Na afloop zijn controlemonsters genomen. Het laboratorium zit deels zonder stroom deze week, waardoor we langer dan 24u moeten wachten op de resultaten van de controlemonsters. Deze komen vrijdag of maandag pas binnen, waarna we het saneringsresultaat kunnen toetsen (<2 mg/kg ds asbest). Zodra ik de resultaten binnen heb communiceer ik deze richting jullie. Dan kan ik vervolgens ook de sanering formeel afronden met de eindmelding.

Ik houd u op de hoogte.

Met vriendelijke groet,



[Redacted] J

Adviseur

+31 6 [Redacted] J | +31 76 596 05 00

www.struktonmilieutechniek.nl

Schapenweide 6, 4824 AN Breda

Calamiteitennummer: 0800 - 2211 221 (24/7)



VEILIGHEIDSAADVIES
TERREINBEHEER
BETONTECHNIEK
SPECIALIST IN BODEMONDERZOEK
INCIDENT MANAGEMENT
ASBEST & CHROOM-VI
BODEMSANERING

24SAFE

Bekijk onze diensten

Strukton Milieutechniek is gevestigd in Breda, Helmond, Rotterdam & Sittard | KVK 30226224 | ma-vr |

Denk aan het milieu voordat je dit bericht afdrukt

Van: [Redacted] J <[Redacted] J @ruddrenthe.nl >

Verzonden: donderdag 17 augustus 2023 11:33

Aan: [Redacted] J <[Redacted] J @Strukton.com >

Onderwerp: RE: afstemming met bevoegd gezag wbb: verontreiniging

U ontvangt niet vaak e-mail van [Redacted] J <[Redacted] J @ruddrenthe.nl >. [Meer informatie over waarom dit belangrijk is](#)

Caution: This email originated from outside our organization.
Do not click any links or open attachments unless you recognize the sender and know the content is safe.

Bedankt voor de aanvullende informatie [Redacted] J

Op basis van deze informatie kunnen we wel instemmen. Er gaat een instemmingsbrief jullie kant op.

Met vriendelijke groet,

[Redacted] J

Adviseur Bodem



Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe

Team Bodem

Postbus 1017 telefoonnummer 0800 9102

9400 BA Assen rechtstreeks telefoonnummer 0592 [Redacted] J

mobiel telefoonnummer 06 [Redacted] J

www.ruddrenthe.nl

bezoekadres

Westerbrink 1

9405 BJ Assen

Van: [Redacted] J <[Redacted] J @Strukton.com >

Verzonden: donderdag 17 augustus 2023 11:13

Aan: [Redacted] J <[Redacted] J @ruddrenthe.nl >

CC: [Redacted] J <[Redacted] J @ruddrenthe.nl >; [Redacted] J <[Redacted] J @Anteagroup.nl >; [Redacted] J

[Redacted] J <[Redacted] J @molhoek-cct.nl >; [Redacted] J <[Redacted] J @Strukton.com >

Onderwerp: RE: afstemming met bevoegd gezag wbb: verontreiniging

Goedemorgen [Redacted] J,

Ik heb het wbb bevoegd gezag in het plan aangepast naar de provincie Drenthe. Het plan is bijgevoegd in de bijlage.

Wat betreft de ingetekende verontreiniging die de watergang overlapt, kreeg ik het volgende te horen van mijn collega van Antea Group die ook de rapportage heeft opgesteld:

Dit lijkt inderdaad het geval, alleen dit is niet de werkelijkheid.

De kanaal/sloot wordt niet juist weergegeven in de GIS omgeving.

Zie bijgaand de opname van 2020 met daarin aangeduide locatie.

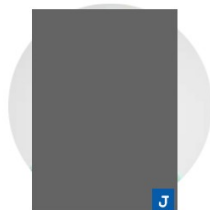
Zoals je ziet zit hier geen kanaal/sloot maar licht waarschijnlijk het terrein iets lager waardoor de GIS applicatie dit aanmerkt als een kanaal/sloot.

Hopelijk heb ik zo een en ander kunnen verduidelijken.

Wat is de uitkomst van het overleg van vandaag waarin de locatie en het plan besproken is? Kunnen we de werkzaamheden definitief in gaan plannen?

Ik hoor het graag.

Met vriendelijke groet,



[Redacted name]

Adviseur

+31 6 [Redacted] | +31 76 596 05 00

www.struktonmilieutechniek.nl

Schapenweide 6, 4824 AN Breda

Calamiteitnummer: 0800 - 2211 221 (24/7)



Strukton Milieutechniek is gevestigd in Breda, Helmond, Rotterdam & Sittard | KVK 30226224 | ma-vr |

Denk aan het milieu voordat je dit bericht afdrukt

Van: [Redacted] <[Redacted]@ruddrenthe.nl>

Verzonden: donderdag 17 augustus 2023 10:49

Aan: [Redacted] <[Redacted]@Strukton.com>

CC: [Redacted] <[Redacted]@ruddrenthe.nl>

Onderwerp: FW: afstemming met bevoegd gezag wbb: verontreiniging

U ontvangt niet vaak e-mail van [Redacted] <[Redacted]@ruddrenthe.nl>. [Meer informatie over waarom dit belangrijk is](#)

Caution: This email originated from outside our organization.
Do not click any links or open attachments unless you recognize the sender and know the content is safe.

Geachte heer [Redacted]

We hebben het plan van aanpak voor de asbestsanering ter plaatse van de Spoorbaan 2 te Holsloot intern besproken en hebben nog vragen/opmerkingen:

- Onder 3.1 en 4.2 staat dat de RUD bevoegd gezag is maar dit is de provincie. We zien graag dat dit aangepast wordt in het plan van aanpak.

- Op de tekening lijkt te zijn weergegeven dat de verontreinigde grond ter plaatse van of in het kanaaltje terecht is gekomen. Kunt u dit toelichten?

Met vriendelijke groet,

[Redacted name]

Adviseur Bodem



Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe

Team Bodem

Postbus 1017 telefoonnummer 0800 9102

9400 BA Assen rechtstreeks telefoonnummer 0592 [Redacted]

mobiel telefoonnummer 06 [Redacted]

www.ruddrenthe.nl

bezoekadres

Westerbrink 1

9405 BJ Assen

Van: [Redacted] <[Redacted]@Strukton.com>

Verzonden: donderdag 10 augustus 2023 14:30

Aan: provincie Drenthe <post@drenthe.nl>

CC: [Redacted] <[Redacted]@ruddrenthe.nl>; [Redacted] <[Redacted]@Strukton.com>

[Redacted] <[Redacted]@Strukton.com>; [Redacted] <[Redacted]@Strukton.com>; [Redacted] <[Redacted]@Strukton.com>;

[Redacted] <[Redacted]@Strukton.com>; [Redacted] <[Redacted]@ruddrenthe.nl>;

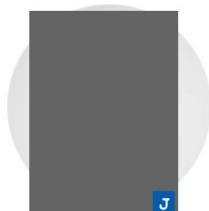
[Redacted] <[Redacted]@ruddrenthe.nl>; [Redacted] <[Redacted]@molhoek-cct.nl>; [Redacted] <[Redacted]@Anteagroup.nl>

Onderwerp: RE: afstemming met bevoegd gezag wbb: verontreiniging

U ontvangt niet vaak e-mail van [Redacted] <[Redacted]@strukton.com>. [Meer informatie over waarom dit belangrijk is](#)

Beste RUD Drenthe,

Mijn collega [redacted] heeft u van de week benaderd met een voorgestelde werkwijze voor het saneren van een asbestverontreiniging, zie ook onderstaande e-mails. Hierop heeft dhr. [redacted] ons van informatie voorzien. Bijgevoegd het plan van aanpak voor het uitvoeren van de asbest in bodemsanering langs het spoor te Holsloot, gemeente Coevorden. De werkzaamheden staan momenteel ingepland in week 35, maar dit is nog niet definitief. Het plan van aanpak heeft betrekking op het saneren van de asbest in grond verontreiniging naast het puinpad. Het puinpad wordt gelijktijdig gesaneerd maar dit loopt zoals bekend via een andere procedure (IL&T). Graag vernemen we vanuit de RUD, bij akkoord, de formele instemming op het plan van aanpak. Bij vragen of opmerkingen ben ik uiteraard bereikbaar. Met vriendelijke groet,



[redacted] Adviseur

+31 6 [redacted] | +31 76 596 05 00
www.struktonmilieutechniek.nl
Schapenweide 6, 4824 AN Breda
Calamiteitennummer: 0800 - 2211 221 (24/7)



VERBODEN ADVISIE
TERREINBEHEER
BETONTECHNIEK
SPECIALIST IN BODEMONDERZOEK
INCIDENT MANAGEMENT
ASBEST & CHROOM-VI
BODEMSANERING

24SAFE

Bekijk onze diensten

Strukton Milieutechniek is gevestigd in Breda, Helmond, Rotterdam & Sittard | KVK 30226224 | ma-vr | Denk aan het milieu voordat je dit bericht afdrukt

Van: [redacted] <[redacted]@ruddrenthe.nl>
Verzonden: woensdag 9 augustus 2023 07:48
Aan: [redacted] <[redacted]@Strukton.com>
CC: [redacted] <[redacted]@Strukton.com>; [redacted] <[redacted]@Strukton.com>; [redacted] <[redacted]@ruddrenthe.nl>; [redacted] <[redacted]@ruddrenthe.nl>

Onderwerp: FW: afstemming met bevoegd gezag wbb: verontreiniging

Sommige personen die dit bericht hebben ontvangen, ontvangen niet vaak e-mail van [redacted]@ruddrenthe.nl. [Meer informatie over waarom dit belangrijk is](#)

Caution: This email originated from outside our organization. Do not click any links or open attachments unless you recognize the sender and know the content is safe.

Geachte heer [redacted]

Via het informatieportaal van de provincie Drenthe, heeft u ons een vraag voorgelegd. U vraagt ons of het mogelijk is om een asbestverontreiniging in de bodem - die is ontstaan door verspreiding vanuit een puinpad - op grond van de zorgplicht gesaneerd kan worden? Dit is mogelijk. De bodemverontreiniging met asbest is te beschouwen als een afzonderlijk geval van bodemverontreiniging en als deze is ontstaan na 1 juli 1993, dan is de zorgplicht van toepassing. Wel dient u voorafgaand aan de sanering een plan van aanpak bij ons in te dienen en na afronding een evaluatieverslag. De door u in te schakelen aannemer dient in het bezit te zijn van een erkenning volgens BRL SIKB 7000 en het van toepassing zijnde protocol. De sanering dient plaats te vinden onder milieukundige begeleiding door een bedrijf en personen die gecertificeerd zijn volgens BRL SIKB 6000 en het van toepassing zijnde protocol. Voor asbestsanering gelden aanvullende eisen, benoemd in VKB-protocol 2018. De sanering van het asbesthoudende puinpad dient u op grond van het Besluit asbestwegen milieubeheer te melden bij de Inspectie Leefomgeving en Transport. Hiervoor kunt u gebruik maken van de volgende link: https://e-loket.ilent.nl/formulier/nl-NL/DefaultEnvironment/MMi_006.aspx/CB_Vault_Begin/CB_Authenticatie/CB_Inleiding Indien u naar aanleiding van dit antwoord nog vervolgvragen heeft, dan kunt u mij hiervoor rechtstreeks benaderen. Met vriendelijke groet,

[redacted] projectleider bodem



Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
team Bodem
Postbus 1017 t 0592 - [redacted]
9400 BA Assen m 06 - [redacted]
bezoekadres: [redacted]@ruddrenthe.nl
Westerbrink 1 www.ruddrenthe.nl

Van: [redacted] <[redacted]@Strukton.com>

Verzonden: maandag 7 augustus 2023 17:01

Aan: provincie Drenthe <post@drenthe.nl>

CC: [redacted] <[redacted]@Strukton.com>; [redacted] <[redacted]@Strukton.com>

Onderwerp: RE: afstemming met bevoegd gezag wbb: verontreiniging

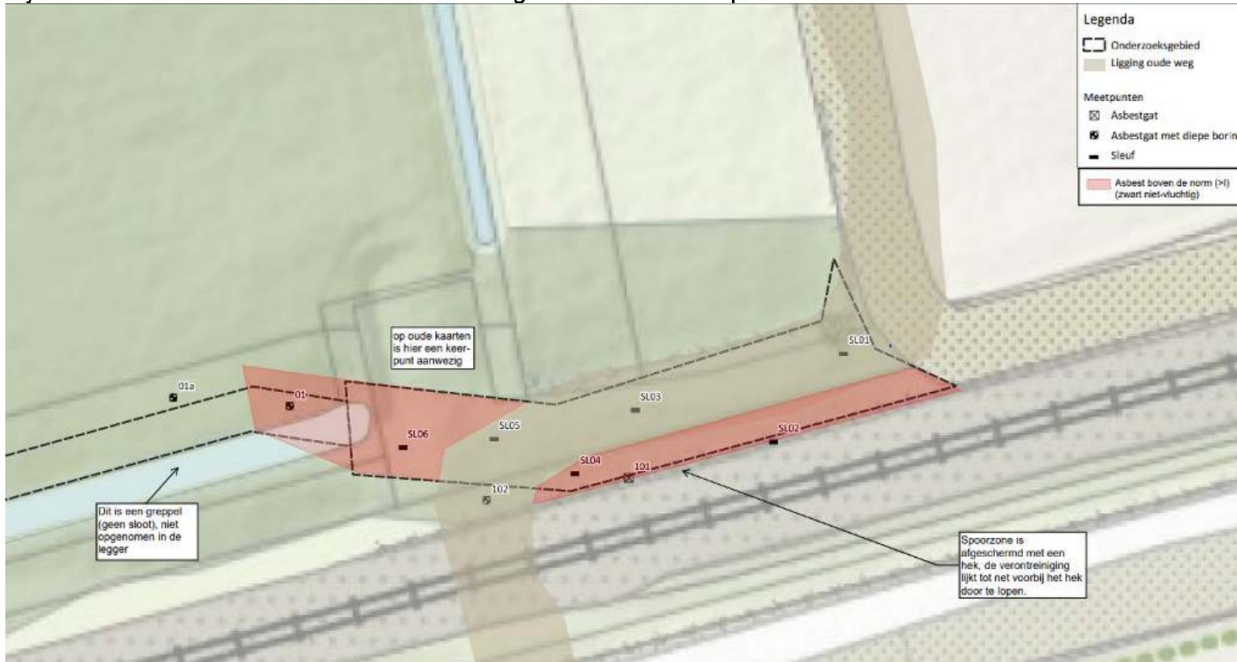
Goedemiddag heer, mevrouw,

Ter hoogte van de spoorbaan 2 te Holsloot is een asbesthoudend puinpad aangetroffen. Een deel van het asbesthoudende puin blijkt ook te zijn verspreid naar de naast gelegen bodem, waardoor er ook sprake is van een asbest in bodemverontreiniging. Wij beschouwen deze asbest in bodemverontreiniging als nieuw geval (ontstaan na 1994).

Er vinden in opdracht van Prorail reconstructiewerkzaamheden plaats aan de onbewaakte spoorwegovergangen en toegangswegen, waar ook deze locatie onderdeel van uitmaakt. De werkzaamheden ter plaatse van de asbestverontreinigingen staan gepland voor eind augustus (over 3 weken). Wij stellen een plan van aanpak op voor de zorgplichtsanering van de asbest in grondverontreiniging, die wij ter goedkeuring indienen bij de RUD Drenthe. Prorail is daarnaast ook voornemens het asbesthoudende puinpad volledig te saneren/verwijderen.

Wij vernemen graag of u als bevoegd wbb akkoord bent met de gevalsdefinitie van de asbest in bodemverontreiniging (als zijnde zorgplicht).

Bij voorbaat dank voor uw reactie en voor vragen ben ik vanzelfsprekend bereikbaar.



Met vriendelijke groet,

[redacted]
 Projectleider

+31 6 [redacted] | +31 76 596 05 00

www.struktonmilieutechniek.nl

Schapenweide 6, 4824 AN Breda



VEILIGHEIDSAADVIES
TERREINBEHEER
BETONTECHNIEK
SPECIALIST IN BODEMONDERZOEK
INCIDENT MANAGEMENT
ASBEST & CHROOM-VI
BODEMSANERING



24SAFE

Bekijk onze diensten

Strukton Milieutechniek is gevestigd in Breda, Helmond, Rotterdam & Sittard | KVK 30226224 | ma-vr |
Denk aan het milieu voordat je dit bericht afdrukt

Disclaimer: [Strukton e-mail disclaimer](#)

Disclaimer: [Strukton e-mail disclaimer](#)

Disclaimer: [Strukton e-mail disclaimer](#)

Disclaimer: [Strukton e-mail disclaimer](#)



Analyserapport

Strukton Milieutechniek



Postbus 8800

4820 BC BREDA

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : Coevorden sanering
Uw projectnummer : 3014-0376
SGS rapportnummer : 13930196, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : BI5LEKC2

Rotterdam, 04-09-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 3014-0376. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 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.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

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

Hoogachtend,



Business Unit Manager



Analyserapport

Strukton Milieutechniek


 Projectnaam Coevorden sanering
 Projectnummer 3014-0376
 Rapportnummer 13930196 - 1

 Orderdatum 30-08-2023
 Startdatum 30-08-2023
 Rapportagedatum 04-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte grond AS3000	PB1
002	Asbestverdachte grond AS3000	PW1
003	Asbestverdachte grond AS3000	PB2
004	Asbestverdachte grond AS3000	PB3

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
<i>VOORBEREIDENDE RESULTATEN</i>						
totaal aangeleverd monster	kg		13.04	13.52	12.26	11.78
in behandeling genomen gewicht	kg		13.04	13.52	12.26	11.78
Mengmonster samengesteld			nee	nee	nee	nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		11464	12549	10491	8009 ¹⁾
droge stof	gew.-%		87.9	92.8	85.5	68.0
<i>KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK</i>						
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2
ondergrens (95% betrouwbaar.interval)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2
bovengrens (95% betrouwbaar.interval)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2
berekende bepalinggrens	mg/kgds	S	0.87	1.1	0.76	1.8
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2

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

Paraaf :



Analyserapport

Strukton Milieutechniek



Projectnaam Coevorden sanering
Projectnummer 3014-0376
Rapportnummer 13930196 - 1

Orderdatum 30-08-2023
Startdatum 30-08-2023
Rapportagedatum 04-09-2023

Voetnoten

- 1 Na droging resteert minder dan de in NEN 5898 (hoofdstuk 5) aangegeven minimale monsterhoeveelheid. In het laboratorium is meer dan de in NEN 5898 voorgeschreven hoeveelheid van de zee fracties 0,5 1 mm en 1 2 mm onderzocht om te bewerkstellen dat de vereiste bepalingsgrens van 2 mg/kg ds wordt gehaald.

Paraaf : 

Analyserapport

Strukton Milieutechniek



Projectnaam Coevorden sanering
 Projectnummer 3014-0376
 Rapportnummer 13930196 - 1

Orderdatum 30-08-2023
 Startdatum 30-08-2023
 Rapportagedatum 04-09-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
totaal aangeleverd monster	Asbestverdachte grond AS3000	AS3070-1 en NEN 5898
totaal gewicht <20 mm na drogen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
droge stof	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
ondergrens (95% betrouwbaar.interval)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
bovengrens (95% betrouwbaar.interval)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
berekende bepalinggrens	Asbestverdachte grond AS3000	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monsternummer	Verpakking
001	E2092457	30-08-2023	30-08-2023	ALC291
002	E2077278	30-08-2023	30-08-2023	ALC291
003	E2077285	30-08-2023	30-08-2023	ALC291
004	E2077287	30-08-2023	30-08-2023	ALC291

Paraaf :



Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13930196-001

Datum analyse: 04-09-2023

Projectnummer: 30140376

Projectnaam: 3014-0376

Monsteromschrijving: PB1

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.87		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	11464	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	11464	g	
totaal gewicht voor drogen	13035	g	
droge stof	87.9	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	627	100														
4-8	323	100														
2-4	171	100														
1-2	142	44.0														0.2
0.5-1	342	6.0														0.6
<0.5	9858															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13930196-002

Datum analyse: 04-09-2023

Projectnummer: 30140376

Projectnaam: 3014-0376

Monsteromschrijving: PW1

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.1		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	12549	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	12549	g	
totaal gewicht voor drogen	13517	g	
droge stof	92.8	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	1499	100														
4-8	766	100														
2-4	464	100														
1-2	615	24.6														0.5
0.5-1	1461	6.5														0.5
<0.5	7743															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13930196-003

Datum analyse: 04-09-2023

Projectnummer: 30140376

Projectnaam: 3014-0376

Monsteromschrijving: PB2

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.76		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	10491	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	10491	g	
totaal gewicht voor drogen	12264	g	
droge stof	85.5	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	114	100														
4-8	129	100														
2-4	73	100														
1-2	69	61.3														0.1
0.5-1	171	6.5														0.6
<0.5	9935															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13930196-004

Datum analyse: 04-09-2023

Projectnummer: 30140376

Projectnaam: 3014-0376

Monsteromschrijving: PB3

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.8		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	8009	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	8009	g	
totaal gewicht voor drogen	11778	g	
droge stof	68.0	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	485	100														
4-8	324	100														
2-4	255	100														
1-2	281	21.2														1.0
0.5-1	372	7.2														0.7
<0.5	6292															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.