EVALUATIERAPPORT

LAURENS JANSZOON COSTERSTRAAT 21-23

TE VENLO

Bodem



Evaluatierapport terrein Oerlemans

Laurens Janszoon Costerstraat 21-23 te Venlo

Opdrachtgever	Gemeente Venlo Postbus 3434 5902 RK Venlo
Contactpersoon	drs. E.L.J.H. Faessen
Rapportnummer	2652.002
Versienummer	D1
Status	Eindrapportage
Datum	17 februari 2017
Vestiging	Limburg Rijksweg Noord 39 6071 KS Swalmen 0475 - 504961 swalmen@econsultancy.nl
Opsteller	B.H.J. Coenders
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	drs. E. Hartingsveld
Paraaf	

Kwaliteitszorg
Econsultancy is lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer (VKB). De VKB is een vereniging van bodemadvies- en -onderzoeksbureaus en heeft als doel kwaliteitsborging en continue verbetering van de dienstverlening van haar leden op het gebied van bodembeheer. Het VKB keurmerk geeft opdrachtgevers de zekerheid dat het uitvoerend bureau werkt conform de eisen die de VKB aan haar leden stelt op het gebied van competenties en integriteit van medewerkers en het toepassen van vigerende normen en onderzoeksprotocollen.

Econsultancy werkt volgens een dynamisch kwaliteitssysteem, zoals beschreven in het kwaliteitshandboek. Ons kwaliteitssysteem is gecertificeerd volgens de kwaliteitsborgingsnormen van de NEN-EN-ISO 9001:2008.

Betrouwbaarheid
De bemonsteringen ten behoeve van de sanering zijn op zorgvuldige wijze uitgevoerd conform de toepasselijke en van kracht zijnde regelgeving. Een bemonstering wordt in zijn algemeenheid echter uitgevoerd door het steekproefsgewijs bemonsteren van de bodem, waardoor het, op basis van de resultaten onmogelijk is garanties af te geven ten aanzien van de milieuhygiënische bodemkwaliteit. Econsultancy accepteert derhalve op voorhand geen aansprakelijkheid ten aanzien van mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door Econsultancy uitgevoerde bodemonderzoek neemt.

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING 1
2. ALGEMENE GEGEVENS 2
   2.1 Ligging saneringslocatie 2
   2.2 Historisch en huidig gebruik saneringslocatie 2
   2.3 Toekomstig gebruik saneringslocatie 2
3. VERONTREINIGINGSSITUATIE 3
   3.1 Uitgevoerd(e) bodemonderzoek(en) 3
   3.2 Verontreinigingssituatie 3
   3.3 Gevalsdefinitie en beschikking 5
4. SANERINGSDOELSTELLING 5
   4.1 Doelstelling 5
   4.2 Uitgangspunten en randvoorwaarden 6
5. VOORBEREIDING SANERINGSWERKZAAMHEDEN 6
   5.1 Vergunningen en meldingen 6
   5.2 Organisatiestructuur 7
   5.3 Veiligheids- en gezondheidsrisico's 7
6. UITVOERING SANERINGSWERKZAAMHEDEN 8
   6.1 Algemeen 8
   6.2 Wijzigingen ten opzichte van het saneringsplan 8
   6.3 Voorbereidende werkzaamheden 8
   6.4 Saneringswerkzaamheden 8
   6.5 Controlebemonsteringen 9
7. SANERINGSRESULTATEN 9
   7.1 Analyseresultaten 9
   7.2 Saneringsresultaat en beoordeling 14
   7.3 Hoeveelheden 15
   7.4 Veiligheid en gezondheid 15
8. NAZORG 16
9. SAMENVATTING, CONCLUSIES EN ADVIES 17
   9.1 Algemeen 17
   9.2 Saneringsresultaten grond 17

BIJLAGEN:

1. - Topografische ligging van de locatie
2. - Locatieschetsen en foto's
   - 2a. - Locatieschets met verontreinigingssituatie (saneringsplan)
   - 2b. - Locatieschets met ontgravingsvakken en controlemonsters
   - 2c. - Locatieschets met indeling partijkeuringen
   - 2d. - Foto’s saneringslocatie
3. - Kadastrale gegevens
4. - Analyseresultaten
   - 4a. - Analyserapporten
   - 4b. - Getoetste analyseresultaten
5. - Toetsingskader analyseresultaten
6. - Beschikking
7. - Weeg- en registratiebonnen afgevoerde grond
8. - Weeg- en registratiebonnen aangevoerde grond
9. - Keuring aangevoerde grond
10. - Afwijkingen op het saneringsplan
11. - Tanksaneringscertificaat
12. - Boorprofielen
13. - Nader asbestonderzoek

1. INLEIDING

Econsultancy heeft van de gemeente Venlo opdracht gekregen voor het uitvoeren van de milieukundige begeleiding van de bodemsanering aan de Laurens Janszoon Costerstraat 21-23 te Venlo (terrein Oerlemans).

Aanleiding voor het uitvoeren van de bodemsanering is de geplande herontwikkeling van de locatie tot openbare ruimte. Op de locatie kunnen de volgende bodemverontreinigingen worden onderscheiden:

- Verontreiniging met zware metalen, PAK, minerale olie en asbest in de ophooglaag ter plaatse van de percelen A3308 en 5676;
- Verontreiniging met minerale olie in de ondergrond en het grondwater ter plaatse van perceel A5676;
- Verontreiniging met asbest in de bovengrond ter plaatse van perceel A4167.

De verontreinigingen zijn tijdens diverse bodemonderzoeken aangetoond (zie hoofdstuk 3.1). Ter voorbereiding op de sanering heeft Tritium een saneringsplan opgesteld (rapportnummer 1309/034/LP-02, d.d. 27-1-2014). De gemeente Venlo heeft op 17 maart 2014 ingestemd met de sanering middels een beschikking (zie bijlage 6). Het geval van bodemverontreiniging is bij de gemeente Venlo bekend onder het kenmerk VE098309615.

In verband met de aanwezigheid van (en het werken met) sterk verontreinigde grond is er tijdens de uitvoering van de saneringswerkzaamheden op het werk een milieukundige begeleider aanwezig geweest.

Het proces van milieukundige begeleiding is uitgevoerd onder certificaat op grond van de BRL SIKB 6000 "Milieukundige begeleiding van (water)bodemsanering, ingrepen in de waterbodem en nazorg", protocol 6001 ("Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg"). Het veldwerk en de bemonstering zijn uitgevoerd conform de BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek", protocollen 2001 en 2018. Onderhavig rapport betreft de rapportage van zowel de milieukundige verificatie als de milieukundige processturing.

De saneringswerkzaamheden zijn door de aannemer uitgevoerd onder certificaat op grond van de BRL SIKB 7000 "Uitvoering van landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg", protocol 7001.

Econsultancy is onder meer gecertificeerd voor de protocollen 2001 en 2018 van de BRL SIKB 2000, alsmede protocol 6001 van de BRL SIKB 6000. In dat kader verklaart Econsultancy geen eigenaar van de saneringslocatie te zijn of te worden.

Tevens wordt door de uitvoerder van de verificatie, de heer R.W.H. Raaijmakers, verklaard dat de werkzaamheden behorende tot de milieukundige verificatie (het vaststellen van het eindresultaat van de sanering), door hem onafhankelijk van de opdrachtgever zijn uitgevoerd, conform de eisen van de BRL SIKB 6000 (externe functiescheiding).

2. ALGEMENE GEGEVENS

2.1 Ligging saneringslocatie

De saneringslocatie (± 4.870 m²) ligt aan ligt aan de Laurens Janszoon Costerstraat 21-23, circa 1,5 kilometer ten noorden van de kern van Venlo (zie bijlage 1).

De onderzoekslocatie is kadastraal bekend gemeente Venlo, sectie A, nummers 3308, 5676 en 4167 (ged.) (zie bijlage 3).

Volgens de topografische kaart van Nederland, kaartblad 52 G, (schaal 1:25.000), bevindt het maaiveld zich op een hoogte van circa 21 m +NAP en zijn de coördinaten van de saneringslocatie X = 210.230, Y = 378.040.

2.2 Historisch en huidig gebruik saneringslocatie

Historie percelen A3308 en A5676
In het verleden is de locatie L.J. Costerstraat 21-23 in gebruik geweest door het bedrijf Oerlemans Agro. Dit bedrijf was een groothandel in land- en tuinbouwartikelen. Op de locatie hebben diverse bodembedreigende activiteiten plaatsgevonden, zoals de opslag van olieproducten in (ondergrondse) tanks, de opslag van bestrijdingsmiddelen en de opslag van kunstmest. Uit de voorgaande onderzoeken valt te herleiden dat in het verleden een strook van circa 12 meter aan de westzijde van de locatie is gekocht van de eigenaar van het aangrenzende perceel. Dit zou kadastraal perceel A5676 betreffen. Uit informatie uit de rapportages van de voorgaande onderzoeken valt verder te herleiden dat gehele locatie (zowel kadastraal perceel A3308 als A5676) in het verleden circa 1 m -mv is afgegraven en vervolgens is aangevuld met grond en puin van onbekende kwaliteit. De kwaliteit van het aanvulmateriaal is (gedeeltelijk) te herleiden uit de voormalige onderzoeken.

Het in het verleden aangekochte perceel A5676 maakte onderdeel uit van het terrein van een naastgelegen autosloperij. Op dit terreindeel was destijds een bovengrondse opslagtank van 100 m^3 met afleverzuil aanwezig. Daarnaast waren op dit terreindeel een wasplaats en een ondergrondse dieseltank van 3.000 liter met pomp, vulpunt en ontluchting gelegen.

Historie perceel A4167
Kadastraal perceel A4167 is in het verleden in gebruik geweest als weg. De perceelgrens met de percelen aan de L.J. Costerstraat 21-23 bestaat uit een 1 meter hoog talud dat begroeid is met struikgewas en bomen. Uit het nader asbestonderzoek blijkt dat deze locatie gedeeltelijk verontreinigd is met asbest. Op een luchtfoto van de website van de provincie Limburg (Geo Dataportaal) is te zien dat nabij de plaats van de asbestverontreiniging een weg is gelegen. De weg was reeds aanwezig tijdens de uitvoering van het nader asbestonderzoek maar is in het betreffende rapport niet weergegeven.

2.3 Toekomstig gebruik saneringslocatie

De initiatiefnemer is voornemens om een openbare weg met openbaar groen op de locatie te realiseren. Deze herontwikkeling wordt uitgevoerd voor een nieuw aan te leggen bedrijfsterrein ten zuidwesten van de onderhavige locatie.

3. VERONTREINIGINGSSITUATIE

3.1 Uitgevoerd(e) bodemonderzoek(en)

Ter plaatse van de saneringslocatie en directe omgeving zijn de volgende bodemonderzoeken uitgevoerd:

Percelen A3308 en A5676 (L.J. Costerstraat 21-23)

1. Verkennend en aanvullend bodemonderzoek L. Janszoon Costerstraat 21-23 te Venlo, uitgevoerd door Tritium Advies B.V., rapport van 3 augustus 2001 met kenmerk 0107522.PS;
2. Nader bodemonderzoek fase 1 L. Janszoon Costerstraat 21-23 te Venlo, uitgevoerd door Tritium Advies B.V., rapport van 8 maart 2002 met kenmerk 0201513.MH;
3. Nader bodemonderzoek L.J. Costerstraat 21-23 te Venlo, uitgevoerd door BKK B.V. rapport van 8 december 2008 met kenmerk 8253.BKK;
4. Nader bodem-asbestonderzoek L.J. Costerstraat 9-19 te Venlo, uitgevoerd door CSO B.V. rapport van 19 oktober 2012 met kenmerk 11B046;
5. Nader bodemonderzoek L.J. Costerstraat 9-19 te Venlo, uitgevoerd door Econsultancy B.V. rapport van 5 december 2012 met kenmerk 12101859;
6. Verkennend asbestonderzoek L.J.. Costerstraat 21-23 te Venlo, uitgevoerd door Tritium Advies B.V., rapport van 11 december 2013 met kenmerk 1309/034/LP-01, versie 1.

Perceel A4167

7. Vooronderzoek Simon Stevinstraat (ong.) te Venlo, uitgevoerd door HMB B.V., rapport van 31 oktober 2006 met kenmerk 06238201H;
8. Verkennend bodemonderzoek Simon Stevinstraat 4 te Venlo, uitgevoerd door Econsultancy B.V., rapport van 21 maart 2008 met kenmerk 08021146;
9. Nader asbestonderzoek Simon Stevinstraat (ong.) te Venlo, uitgevoerd door Lankelma B.V., rapport van 10 juni 2013 met kenmerk 66299;
10. Verkennend bodemonderzoek Simon Stevinstraat (ong.) te Venlo, uitgevoerd door Aeres Milieu B.V., rapport van 12 juni 2013 met kenmerk AM13096.

Voor deze bodemonderzoeken zijn destijds van de diverse onderzoeklocaties en de directe omgeving gegevens verzameld. Voor specifieke inhoudelijke gegevens wordt verwezen naar de betreffende rapportages.

3.2 Verontreinigingssituatie

Uit de eerder op de locatie uitgevoerde bodemonderzoeken blijkt dat de bodem ter plaatse van de saneringslocatie sterk verontreinigd is met zware metalen, PAK, minerale olie en asbest.

Percelen A3308 en A5676, ophooglaag

Ter plaatse van kadastrale percelen A3308 en A5676 is sprake van een heterogeen verontreinigde ophooglaag op het deel van het perceel dat niet bebouwd is geweest. De ophooglaag is overwegend licht tot matig verontreinigd met zware metalen, PAK en minerale olie. Plaatselijk zijn sterke verontreinigingen met deze parameters aangetroffen. Daarnaast is een gedeelte van de ophooglaag verontreinigd met asbest. De verontreinigingen hebben niet geleid tot een verontreiniging van het grondwater waardoor er sprake is van immobiele verontreinigingen. In de zintuiglijk schone bodem onder de ophooglaag zijn geen sterke verontreinigingen aangetoond.

De ophooglaag heeft een variabele dikte en bevindt zich in het traject van 0-1,0 m -mv. Vanwege de mate van bijmengingen met puin (> 50 %) is een gedeelte van de ophooglaag niet als bodem beoordeeld. Dit betreft met name het deel van de ophooglaag aan de zijde van de L.J. Costerstraat. Tijdens het nader bodemonderzoek van 2008 en het verkennend asbestonderzoek van 2013 [6] is asbest in de ophooglaag aangetoond, in concentraties boven de 100 mg/kg d.s. (gewogen). Omdat voor asbest geen volumecriterium bestaat, is er sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Perceel A5676, minerale olie

Ter plaatse van kadastraal perceel A5676 (deellocatie C; ondergrondse dieseltank van 3.000 liter) is de grond sterk verontreinigd met minerale olie. De verontreiniging is vermoedelijk ontstaan uit de ondergrondse dieseltank. Deze tank heeft op het kadastrale perceel A5676 gelegen, dat daarmee tevens de bronlocatie voor deze verontreiniging is. Een klein deel van de verontreiniging bevindt zich op het kadastrale perceel A5675. De grondverontreiniging bevindt zich in de ondergrond, globaal in het traject van 2,5-4,0 m -mv. De omvang van de grondverontreiniging is geraamd op 135 m^3. Het grondwater bevindt zich op een diepte van circa 6 m -mv en is sterk verontreinigd met minerale olie. Verder is het grondwater licht verontreinigd met de vluchtige aromaten benzeen, xylenen en naftaleen. De omvang van het sterk verontreinigde deel van de grondwaterverontreiniging is daarmee geraamd op 150 m^3.

Gezien de mate en omvang van de verontreiniging met minerale olie in zowel de grond als het grondwater kan worden afgeleid dat er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Perceel A3308, voormalige bebouwing

Opgemerkt wordt dat ter plaatse van de voormalige bebouwing nog geen uitgebreid bodemonderzoek heeft plaatsgevonden. Op basis van het gebruik van het gebouw en de resultaten van het overige terrein wordt echter niet verwacht dat hier sprake is van een verontreiniging in een mate dat de maximale waarden voor industrie worden overschreden. Voor de start van de sanering zal dit echter nog worden geverifieerd.

Perceel A4167, algemene kwaliteit

In de grond ter plaatse van perceel A4167 zijn lichte verontreinigingen aangetroffen met zware metalen, PAK en PCB. In het grondwater werden geen verontreinigingen aangetoond.

Perceel A4167, asbest

Tijdens het nader onderzoek is ter plaatse van RE1 in de grond asbest aangetroffen in een gehalte boven de interventiewaarde. Ter plaatse van RE2 wordt de interventiewaarde voor asbest benaderd. Berekend is dat 25 m^3 grond verontreinigd is met asbest (RE1, 50 m^2 x 0,5 m). Omdat voor asbest geen volumecriterium geldt, is er sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Opgemerkt wordt dat de gewogen asbestconcentraties ter plaatse van RE1 en RE2 grotendeels bepaald worden door het asbest wat op het maaiveld aanwezig is. In tegenstelling tot RE1 is ter plaatse van RE2 in de fijne fractie in de sleuf geen asbest aangetroffen en wordt de interventiewaarde voor asbest ter plaatse van RE2 niet overschreden.

Een volledige beschrijving van de verontreinigingssituatie is weergegeven in bijlage 3A van het saneringsplan.

3.3 Gevalsdefinitie en beschikking

Op de onderhavige saneringslocatie kunnen de volgende ernstige bodemverontreinigingen worden onderscheiden:

- verontreiniging met zware metalen, PAK, minerale olie en asbest in de ophooglaag ter plaatse van percelen A3308 en 5676 (verontreiniging A);
- verontreiniging met minerale olie in de ondergrond en het grondwater ter plaatse van perceel A5676 (verontreiniging B);
- verontreiniging met asbest in de bovengrond ter plaatse van perceel A4167 (verontreiniging C).

In de Wet bodembescherming is een geval van bodemverontreiniging gedefinieerd als 'grondgebieden die vanwege de verontreiniging, de oorzaak of de gevolgen daarvan in technische, organisatorische en ruimtelijke zin met elkaar samenhangen'.

Op de saneringslocatie is sprake van drie gevallen van ernstige bodemverontreiniging. Het saneringsplan van Tritium is door de gemeente Venlo op 17 maart 2014 goedgekeurd (zie bijlage 6).

4. SANERINGSDOELSTELLING

4.1 Doelstelling

Vanuit de ophooglaag geldt een saneringsverplichting voor de asbestverontreiniging op perceel A4167. Voor de overige verontreinigingen geldt geen saneringsplicht. Deze verontreinigingen zijn in het onderhavige saneringsplan opgenomen om:

a. privaatrechtelijke afspraken;
b. het roeren van deze verontreinigingen te legaliseren.

Ophooglaag percelen A3308 en A5676
Voor de locatie zijn privaatrechtelijke afspraken gemaakt tussen de opdrachtgever en de toekomstige eigenaar van de locatie. Hierbij is overeengekomen dat de concentraties aan verontreinigde stoffen in de ophooglaag, tot een maximale diepte van 1,0 m -mv, worden teruggebracht tot de Maximale Waarden voor de bodemfunctieklasse Industrie (MWI). Dit geldt zowel voor het deel van de ophooglaag dat bodem betreft als voor het deel dat geen bodem betreft. Hiervoor zal de ophooglaag voor zover als nodig worden ontgraven en van de locatie worden afgevoerd. Ter plaatse van de toekomstige groenstroken dient de kwaliteit van de grond in de eindsituatie eveneens te voldoen aan de MWI.

Doelstelling voor de locatie van de ophooglaag is derhalve in de eindsituatie een “leeflaag” met een dikte van tenminste 1 meter die minimaal voldoet aan de normen voor klasse “industrie”.

Asbest
De verontreinigingen met asbest dienen volledig te worden verwijderd. Dit betekent dat de concentraties in de grond terug moeten worden gebracht tot beneden de interventiewaarde van 100 mg/kg d.s. (gewogen).

Minerale olie in de ondergrond (vlek C)
Op de diepte waarop deze verontreiniging zich bevindt (> 2,5 m -mv) is geen grondwerk voorzien. Deze verontreiniging wordt dan ook niet geroerd of gesaneerd. Mochten zich tijdens de herontwikkeling van het terrein onverhoopt omstandigheden voordoen waarop toch grondverzet in de verontreinigde laag noodzakelijk blijkt te zijn, dan wordt de verontreiniging verwijderd voor zover dat noodzakelijk is voor de realisatie van de herontwikkeling. Voor deze werkzaamheden geldt geen milieuhygiënische saneringsdoelstelling.

4.2 Uitgangspunten en randvoorwaarden

Conform het saneringsplan en de beschikking zijn de volgende uitgangspunten en randvoorwaarden gehanteerd.

- De verontreinigingssituatie is zoals beschreven in hoofdstuk 3.
- De saneringswijze dient te voldoen aan de wettelijke kaders en overige eisen zoals beschreven hoofdstuk 5 van het saneringsplan.
- De doelstellingen van de sanering zijn zoals beschreven in paragraaf 4.1.
- De hoeveelheden zijn zoals beschreven in hoofdstuk 3 en paragraaf 6.3. van het saneringsplan. Alle vermelde hoeveelheden in het saneringsplan zijn in vaste kubieke meters.
- Eventuele op -en rondom de locatie aanwezige gebouwen en overige constructies mogen als gevolg van de saneringswerkzaamheden niet worden beschadigd.

5. VOORBEREIDING SANERINGSWERKZAAMHEDEN

5.1 Vergunningen en meldingen

Voorafgaand aan de sanering is er een aantal vergunningen aangevraagd en meldingen verricht, die staan weergegeven in tabel I.

Tabel I. Overzicht aangevraagde vergunningen en verrichtte meldingen

Vergunning/melding	**door instantie/firma**	**Kenmerk**
Beschikking	Gemeente Venlo	17-3-2014
Melding start sanering	Driessen grondwerken	8-12-2016, mail
Melding einde sanering	Econsultancy	12-1-2017, mail
Melding afwijking saneringsplan	Econsultancy	12-1-2017, mail
Afvalstroomnummers		
Verontreinigde grond (asbest)	Jansen te Helmond	106252016613
Verontreinigde grond (metalen/PAK/minerale olie)	Jansen te Helmond	106252016614
Verontreinigd puin	Jansen te Helmond	106252016624

5.2 Organisatiestructuur

In tabel II is de organisatiestructuur van het bodemsaneringsproject weergegeven.

Tabel II. Organisatiestructuur

Partij	Instantie	Contactpersoon
Opdrachtgever	Gemeente Venlo Postbus 3434 5902 RK Venlo	Drs. E.L.J.H. Faessen
Bevoegd gezag/handhaving	Gemeente Venlo Postbus 3434 5902 RK Venlo	Dhr. R.M.A. van den Boorn
Directievoering	Gemeente Venlo Postbus 3434 5902 RK Venlo	Dhr. D. Boots
Milieukundige begeleiding	Econsultancy Rijksweg Noord 39 6071 KS Swalmen	Dhr. B.H.J. Coenders Dhr. R.W.A. Raaijmakers
Hoofdaannemer	Driessen Grondwerken Handelstraat 5 5961 PV Horst	Dhr. J. Slot
Verwerker verontreinigde grond	A. Jansen Kanaaldijk ZO 1 5705 BE Helmond	-

5.3 Veiligheids- en gezondheidsrisico's

De sanering van sterk verontreinigde grond is, volgens het Arbo-Informatieblad "Werken met verontreinigde grond en verontreinigd grondwater; AI-22" , aangemerkt als veiligheidsklasse 3T/0F. Blootstellingen aan gezondheidsschadelijke componenten in dampvorm zijn afwezig en er is geen explosierisico.

De kans op blootstelling aan verontreinigende stoffen bij de saneringswerkzaamheden via de mond of de huid is voorkomen door het gebruiken van het zogenaamde "Basispakket persoonlijke beschermingsmiddelen met aanvullende veiligheidsmaatregelen", die voor elke bodem- en waterbodemsanering gelden. Het basispakket is beschreven in "Indeling technische bepalingen gezondheid en arbeidshygiënische maatregelen" uit de door de stichting CROW uitgegeven Standaard 2000. Tevens is het basispakket beschreven in "Werken in of met verontreinigde grond en verontreinigd (grond)water"; CROW 132.

Om de saneringswerkzaamheden op een verantwoorde wijze uit te kunnen voeren zijn, voorafgaand aan de sanering, persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar gesteld aan de medewerkers die het terrein werkzaamheden moeten verrichten.

6. UITVOERING SANERINGSWERKZAAMHEDEN

6.1 Algemeen

De saneringswerkzaamheden hebben plaatsgevonden van 13 december 2016 t/m 11 januari 2017. De werkzaamheden zijn uitgevoerd door Driessen te Horst, onder milieukundige begeleiding van Econsultancy. De milieukundige begeleider heeft er op toegezien dat de saneringswerkzaamheden conform het saneringsplan en de afgegeven beschikking zijn uitgevoerd. De milieukundig begeleider is op de saneringslocatie tijdens kritische werkzaamheden[1] aanwezig geweest.

In bijlage 2a is een locatieschets met de verontreinigingssituatie uit het saneringsplan opgenomen. In bijlage 2b zijn de ontgravingsvakken en de controlemonsters weergegeven. In bijlage 2d zijn foto's van de sanering opgenomen.

6.2 Wijzigingen ten opzichte van het saneringsplan

Tijdens de saneringswerkzaamheden zijn er bijzonderheden opgetreden, die aanleiding hebben gegeven voor het uitvoeren van wijzigingen ten opzichte van het saneringsplan. De afwijking op het saneringsplan is opgenomen in bijlage 10.

6.3 Voorbereidende werkzaamheden

Voorafgaand aan de saneringswerkzaamheden is de gehele locatie ingericht. Rondom de saneringslocatie is een hekwerk geplaatst, teneinde betreding door onbevoegden te voorkomen. Het hekwerk is voorzien van de benodigde gebods- en waarschuwingsborden. Tevens is een deco-unit en schaftkeet geplaatst op de rand van de saneringslocatie.

Zoals beschreven in het saneringsplan diende de asbestverontreiniging op perceel A3308 en 5676 nader onderzocht te worden. Het onderzoek is in november 2016 door Econsultancy uitgevoerd (rapportnummer 2652.001, d.d. 9 december 2016). Uit de resultaten blijkt dat de verontreiniging niet (meer) is aangetroffen maar dat er op de locatie wel lage concentraties (<100 mg/kg d.s.) asbest zijn aangetroffen. Het onderzoek is opgenomen in bijlage 13.

De aanwezige begroeiing, afval en klinkerverharding is verwijderd en in drie deelstromen afgevoerd.

6.4 Saneringswerkzaamheden

Op 13 december 2016 is gestart met het ontgraven van de toplaag van de locaties waar tijdens de eerdere onderzoeken asbest op het maaiveld is aangetroffen. De stukken asbest waren niet meer zichtbaar door de begroeiing. Na afloop van de ontgraving is een visuele inspectie uitgevoerd waarbij geen asbest meer is aangetroffen. Het mengsel (<1 m^3) van asbest, begroeiing en grond is samen met de grondverontreiniging ter plaatse van perceel A4167 afgevoerd naar Jansen Recycling te Helmond. Na beëindiging zijn de putbodem en de putwanden bemonsterd.

Vervolgens zijn de overige vakken uitgezet en ontgraven. Na beëindiging zijn de putbodem en de putwanden bemonsterd. Naar aanleiding van de resultaten is plaatselijk verder ontgraven waarna er aanvullende monsters genomen zijn.

[1] Onder kritische werkzaamheden wordt verstaan: alle werkzaamheden in de bodem die het saneringsresultaat (kunnen) beïnvloeden en alle werkzaamheden die van invloed (kunnen) zijn op de verwerking van te verwijderen grond/bagger en verontreinigingen. Als voorbeelden van werkzaamheden die als tenminste kritisch kunnen worden beschouwd, kunnen worden genoemd:
- het vaststellen van de uit de bodem te verwijderen verontreinigingen in het veld (land- en waterbodem);
- het aanbrengen van het saneringssysteem door de aannemer voor de sanering van grond en grondwater;
- het scheiden van grond/baggerstromen, het in depot brengen en/of afvoeren van gescheiden deelstromen grond of bagger.

Op de locatie zijn tien indicatieve partijkeuringen uitgevoerd. De op voorhand bekende sterke verontreinigingen zijn in het veld ingemeten en zijn niet meegenomen in de indicatieve partijkeuringen. De vakindeling is gemaakt op basis van de terreinindeling en fysische eigenschappen van de bodem. Negen partijen zijn als bodem beoordeeld en één partij is als puin beoordeeld (partij 10). Enkel partij 10 bleek niet aan de saneringsdoelstelling te voldoen en derhalve zijn er tien aanvullende boringen gezet om het materiaal zintuiglijk te beoordelen alsmede te meten met de XRF. Per laag zijn monsters genomen waarvan er drie zijn geanalyseerd ter referentie van de XRF metingen. Uit de resultaten bleek dat de toplaag veelal voldeed aan de terugsaneerwaarde en de laag vanaf 0,5 m-mv tot 1,0 m -mv niet voldeed aan de terugsaneerwaarde. Bij de ontgraving is telkens gemeten met de XRF waarbij voornamelijk de toplaag in depot is gezet (mengmonster depot 1-1) en de onderliggende laag is afgevoerd naar Jansen Recycling te Helmond. Na beëindiging zijn de putbodem en de putwanden bemonsterd. Naar aanleiding van de resultaten is plaatselijk verder ontgraven waarna er aanvullende monsters genomen zijn.

Aan de voorzijde van het terrein is een ondergrondse tank aangetroffen. Hoewel de tank op voorhand bekend was stond het verwijderen van de tank niet omschreven in het saneringsplan. Tijdens de eerdere onderzoeken is ter plaatse van de tank geen verontreiniging aangetroffen. Op 19 december 2016 is de ondergrondse HBO-tank (5.000 l) inwendig gereinigd door Adico Milieutechniek en ter verschroting afgevoerd naar Adico Milieutechniek. De bodem is zintuiglijk beoordeeld waarbij geen verontreinigingen zijn aangetroffen. Het tanksaneringscertificaat is opgenomen in bijlage 11.

De controlemonsters zijn geanalyseerd en vervolgens getoetst aan de saneringsdoelstelling (zie paragraaf 7.1.3). Tabel IV bevat een overzicht van de resultaten en de eventueel te ondernemen actie.

Na afronding van de ontgravingswerkzaamheden is het saneringsvak laagsgewijs aangevuld en verdicht.

6.5 Controlebemonsteringen

6.5.1 Bemonstering saneringsvak

De bemonsteringen zijn uitgevoerd conform de geldende NEN-normen en/of richtlijnen, waaronder het meest recente en geldende VKB Protocol 6001 "Milieukundige begeleiding van landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg".

Na afloop van de ontgravingswerkzaamheden zijn controlemengmonsters van de putwanden en -bodem samengesteld. In bijlage 2b is de situering van de controlemengmonsters weergegeven. Tabel III geeft een overzicht van de controlemengmonsters.

7. SANERINGSRESULTATEN

7.1 Analyseresultaten

7.1.1 Laboratoriumonderzoek

Alle grond(water)monsters zijn aangeboden aan een laboratorium dat is erkend door de Raad voor Accreditatie en AS3000-geaccrediteerd is voor milieuhygiënisch bodemonderzoek. Tabel III geeft een overzicht van de controlemengmonsters, de partijmonsters en de analysepakketten.

Tabel III. Overzicht grond(water)monsters en de analysepakketten

Monster	Datum	Soort	Analysepakket	Bijzonderheden
Partij 1	5 december 2016	grond	Minerale olie, PAK, zink, lutum en organisch stof	-
Partij 2	15 december 2016	grond	Minerale olie, PAK, zink, lutum en organisch stof	-
Partij 3	5 december 2016	grond	Minerale olie, PAK, zink, lutum en organisch stof	-
Partij 4	15 december 2016	grond	Minerale olie, PAK, zink, lutum en organisch stof	-
Partij 5	5 december 2016	grond	Minerale olie, PAK, zink, lutum en organisch stof	-
Partij 6	5 december 2016	grond	Minerale olie, PAK, zink, lutum en organisch stof	-
Partij 7	5 december 2016	grond	Minerale olie, PAK, zink, lutum en organisch stof	-
Partij 8	5 december 2016	grond	Minerale olie, PAK, zink, lutum en organisch stof	-
Partij 9	15 december 2016	grond	Minerale olie, PAK, zink, lutum en organisch stof	-
Partij 10	15 december 2016	grond	Standaard pakket, lutum en organisch stof	-
Depot 1-1	29 december 2016	grond	Minerale olie, PAK, zink, koper, lutum en organisch stof	-
B1-1	13 december 2016	grond	Asbest in grond	-
B2-1	13 december 2016	grond	Minerale olie en organisch stof	-
B3-1	13 december 2016	grond	Minerale olie en organisch stof	-
B3-2	14 december 2016	grond	Minerale olie en organisch stof	-
B4-1	14 december 2016	grond	Minerale olie en organisch stof	-
B5-1	14 december 2016	grond	Minerale olie en organisch stof	-
B5-2	15 december 2016	grond	Minerale olie en organisch stof	-
B6-1	14 december 2016	grond	PAK en organisch stof	-
B7-1	14 december 2016	grond	PAK en organisch stof	-
B8-1	14 december 2016	grond	PAK en organisch stof	-
B9-1	14 december 2016	grond	PAK en organisch stof	-
B10-1	15 december 2016	grond	PAK en organisch stof	-
B11-1	15 december 2016	grond	Zink en lutum	-
B12-1	16 december 2016	grond	PAK en organisch stof	-
B13-1	23 december 2016	grond	Minerale olie, PAK, zink, koper, lutum en organisch stof	-
B13-2	10 januari 2017	grond	Koper, olie, lutum en organisch stof	-
B14-1	23 december 2016	grond	Minerale olie, PAK, zink, koper, lutum en organisch stof	-
W1-1	13 december 2016	grond	Asbest in grond	-
W2-1	13 december 2016	grond	Asbest in grond	-
W2-2	19 december 2016	grond	Asbest in grond	-
W3-1	13 december 2016	grond	Minerale olie en organisch stof	-
W4-1	13 december 2016	grond	Minerale olie en organisch stof	-
W5-1	13 december 2016	grond	Minerale olie en organisch stof	-
W5-2	14 december 2016	grond	Minerale olie en organisch stof	-
W6-1	14 december 2016	grond	Minerale olie en organisch stof	-
W7-1	14 december 2016	grond	Minerale olie en organisch stof	-
W8-1	14 december 2016	grond	Minerale olie en organisch stof	-
W9-1	14 december 2016	grond	PAK en organisch stof	-

Tabel III (vervolg).

Monster	Datum	Soort	Analysepakket	Bijzonderheden
W10-1	14 december 2016	grond	PAK en organisch stof	-
W11-1	14 december 2016	grond	PAK en organisch stof	-
W11-2	15 december 2016	grond	PAK en organisch stof	-
W12-1	14 december 2016	grond	PAK en organisch stof	-
W12-2	15 december 2016	grond	PAK en organisch stof	-
W12-3	16 december 2016	grond	PAK en organisch stof	-
W13-1	14 december 2016	grond	PAK en organisch stof	-
W14-1	14 december 2016	grond	PAK en organisch stof	-
W15-1	14 december 2016	grond	Zink, lutum en organisch stof	-
W15-2	15 december 2016	grond	Zink, lutum en organisch stof	-
W16-1	14 december 2016	grond	Zink, lutum en organisch stof	-
W17-1	15 december 2016	grond	Minerale olie en organisch stof	-
W18-1	15 december 2016	grond	Minerale olie en organisch stof	-
W19-1	23 december 2016	grond	Minerale olie, PAK, zink, koper, lutum en organisch stof	-
W20-1	23 december 2016	grond	Minerale olie, PAK, zink, koper, lutum en organisch stof	-
W21-1	23 december 2016	grond	Minerale olie, PAK, zink, koper, lutum en organisch stof	-
W22-1	23 december 2016	grond	Minerale olie, PAK, zink, koper, lutum en organisch stof	-
W23-1	29 december 2016	grond	Asbest in grond	-
W24-1	10 januari 2017	grond	Koper, olie, lutum en organisch stof	-
W25-1	10 januari 2017	grond	Koper, olie, lutum en organisch stof	-
Boring 1-2	19 december 2016	grond	Arseen, cadmium, chroom, koper, kwik, lood, nikkel en zink	Ter verificatie van de XRF metingen
Boring 8-1	19 december 2016	grond	Arseen, cadmium, chroom, koper, kwik, lood, nikkel en zink	Ter verificatie van de XRF metingen
Boring 10-1	19 december 2016	grond	Arseen, cadmium, chroom, koper, kwik, lood, nikkel en zink	Ter verificatie van de XRF metingen

7.1.2 Toetsingskader

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (Circulaire bodemsanering 2013) en aan de achtergrondwaarden voor grond uit de Regeling bodemkwaliteit (bijlage B, tabel 1), VROM, 2007. Het toetsingskader voor de beoordeling van de gehalten en/of concentraties van verontreinigingen is gegeven in de toetsingstabel en bevat voor grond en grondwater vier te onderscheiden waarden met de verschillende niveaus:

- achtergrondwaarde: deze waarde ("AW") geeft de gehalten aan zoals die op dit moment voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden, waarvoor geldt dat er geen sprake is van belasting door lokale verontreinigingsbronnen;

- streefwaarde: deze waarde ("S") geeft het milieukwaliteitsniveau aan voor grondwater, waarbij als nadelig te waarderen effecten verwaarloosbaar worden geacht;

- tussenwaarde: deze waarde ("T") is de helft van de som van de achtergrondwaarde (of in het geval van grondwater de streefwaarde) en de interventiewaarde. De tussenwaarde is de concentratiegrens waarboven in beginsel nader onderzoek moet worden uitgevoerd, omdat het vermoeden van ernstige bodemverontreiniging bestaat;

- interventiewaarde: deze waarde ("I") geeft het niveau voor verontreinigingen in grond en grondwater aan waarboven ernstige vermindering of dreigende vermindering optreedt van de functionele eigenschappen, die de bodem heeft voor mens, plant of dier. Bij gehalten en/of concentraties boven de interventiewaarde is er sprake van een sterke verontreiniging. Bij overschrijding van de interventiewaarde wordt vaak een nader onderzoek uitgevoerd om de ernst van de verontreiniging en de saneringsurgentie te bepalen. Wanneer het boven de tussenwaarde of interventiewaarde gelegen gehalte een natuurlijke oorsprong heeft, is uitvoering van vervolgonderzoek meestal niet noodzakelijk.

In bijlage 5 is de toetsingstabel opgenomen uit de eerder genoemde circulaires. Deze bijlage bevat de achtergrondwaarden en de interventiewaarden voor een standaardbodem (10% organische stof en 25% lutum). De gemeten gehalten zijn door middel van een BoToVa-toetsing, met behulp van de door het laboratorium bepaalde waarden voor het organische stof- en lutumgehalte, omgerekend naar gehalten in een standaardbodem en vervolgens getoetst.

De gebruikte analysetechnieken zijn weergegeven op de certificaten in bijlage 4a. Om de mate van verontreiniging aan te geven wordt de volgende terminologie gebruikt:

- niet verontreinigd: gehalte/concentratie $\leq$ achtergrondwaarde en/of detectielimiet;
- licht verontreinigd: gehalte/concentratie > achtergrondwaarde en $\leq$ tussenwaarde;
- matig verontreinigd: gehalte/concentratie > tussenwaarde $\leq$ interventiewaarde;
- sterk verontreinigd: gehalte/concentratie > interventiewaarde.

- terugsaneerwaarde: deze waarde geeft het minimale niveau aan waaraan de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem, ten aanzien van de te saneren parameters, dient te voldoen.

Voor deze sanering geldt de Generieke Maximale Waarde voor de bodemfunctieklasse “industrie” als terugsaneerwaarde.

7.1.3 Resultaten grondmonsters

Tabel IV geeft een overzicht van de analyseresultaten van de controlemengmonsters.

Tabel IV. Analyseresultaten controlemengmonsters

Controlemeng-monster	Herkomst	Bodemfunctieklas-se	Gehalte > terugsaneerwaarde (ja/nee)	Bijzonderheden/actie
Partij 1	Laag 0 tot 1 m-mv	Klasse wonen	Nee	-
Partij 2	Laag 0 tot 1 m-mv	Altijd toepasbaar	Nee	-
Partij 3	Laag 0 tot 1 m-mv	Altijd toepasbaar	Nee	-
Partij 4	Laag 0 tot 1 m-mv	Altijd toepasbaar	Nee	-
Partij 5	Laag 0 tot 1 m-mv	Altijd toepasbaar	Nee	-
Partij 6	Laag 0 tot 1 m-mv	Altijd toepasbaar	Nee	-
Partij 7	Laag 0 tot 1 m-mv	Altijd toepasbaar	Nee	-
Partij 8	Laag 0 tot 1 m-mv	Altijd toepasbaar	Nee	-
Partij 9	Laag 0 tot 1 m-mv	Klasse industrie	Nee	-
Partij 10	Laag 0 tot 1 m-mv	Niet toepasbaar	Ja	Nader onderzoek uitvoeren
Depot 1-1	Toplaag partij 10	Klasse wonen	Nee	Hergebruiken op locatie
B1-1	Putbodem	Altijd toepasbaar	Nee	
B2-1	Putbodem	Klasse industrie	Nee	
B3-1	Putbodem	Niet toepasbaar	Ja	Verder ontgraven, zie B3-2
B3-2	Putbodem	Klasse industrie	Nee	-
B4-1	Putbodem	Klasse industrie	Nee	-
B5-1	Putbodem	Niet toepasbaar	Ja	Verder ontgraven, zie B5-2
B5-2	Putbodem	Klasse industrie	Nee	-
B6-1	Putbodem	Altijd toepasbaar	Nee	-
B7-1	Putbodem	Klasse industrie	Nee	-
B8-1	Putbodem	Altijd toepasbaar	Nee	-
B9-1	Putbodem	Altijd toepasbaar	Nee	-
B10-1	Putbodem	Altijd toepasbaar	Nee	-
B11-1	Putbodem	Altijd toepasbaar	Nee	-
B12-1	Putbodem	Altijd toepasbaar	Nee	-
B13-1	Putbodem	Niet toepasbaar	Nee	Verder ontgraven, zie B13-2
B13-2	Putbodem	Altijd toepasbaar	Nee	-
B14-1	Putbodem	Altijd toepasbaar	Nee	-
W1-1	Putwand	Niet toepasbaar	Ja	Perceelsgrens (voor dit perceel is een beschik-king afgegeven en is bekend onder locatiecode VE 0983 00213. Op de locatie moet de sanering nog starten)
W2-1	Putwand	Niet toepasbaar	Ja	Verder ontgraven, zie W2-2
W2-2	Putwand	Altijd toepasbaar	Nee	-
W3-1	Putwand	Altijd toepasbaar	Nee	-
W4-1	Putwand	Altijd toepasbaar	Nee	-
W5-1	Putwand	Niet toepasbaar	Ja	Verder ontgraven, zie W5-2
W5-2	Putwand	Klasse industrie	Nee	-
W6-1	Putwand	Altijd toepasbaar	Nee	-
W7-1	Putwand	Klasse industrie	Nee	-
W8-1	Putwand	Altijd toepasbaar	Nee	-
W9-1	Putwand	Klasse wonen	Nee	-

Tabel IV (vervolg).

Controlemeng-monster	Herkomst	Bodemfunctieklas-se	Gehalte > terugsaneerwaarde (ja/nee)	Bijzonderheden/actie
W10-1	Putwand	Klasse wonen	Nee	-
W11-1	Putwand	Niet toepasbaar	Ja	Verder ontgraven, zie W11-2
W11-2	Putwand	Klasse wonen	Nee	-
W12-1	Putwand	Niet toepasbaar	Ja	Verder ontgraven, zie W12-2
W12-2	Putwand	Niet toepasbaar	Ja	Verder ontgraven, zie W12-3
W12-3	Putwand	Altijd toepasbaar	Nee	-
W13-1	Putwand	Altijd toepasbaar	Nee	-
W14-1	Putwand	Klasse wonen	Nee	-
W15-1	Putwand	Niet toepasbaar	Ja	Verder ontgraven, zie W15-2
W15-2	Putwand	Altijd toepasbaar	Nee	-
W16-1	Putwand	Klasse industrie	Nee	-
W17-1	Putwand	Altijd toepasbaar	Nee	-
W18-1	Putwand	Altijd toepasbaar	Nee	-
W19-1	Putwand	Niet toepasbaar	Ja	Perceelsgrens (voor dit perceel is een beschik-king afgegeven en is bekend onder locatiecode VE 0983 00213. Op de locatie moet de sanering nog starten)
W20-1	Putwand	Altijd toepasbaar	Nee	-
W21-1	Putwand	Klasse industrie	Nee	-
W22-1	Putwand	Klasse industrie	Nee	-
W23-1	Putwand	Altijd toepasbaar	Nee	-
W24-1	Putwand	Niet toepasbaar	Ja	Perceelsgrens (voor dit perceel is een beschik-king afgegeven en is bekend onder locatiecode VE 0983 00213. Op de locatie moet de sanering nog starten)
W25-1	Putwand	Altijd toepasbaar	Nee	-
Boring 1-2	Boring	Niet toepasbaar	Ja	Ontgraven tot terugsaneerwaarde
Boring 8-1	Boring	Altijd toepasbaar	Nee	-
Boring 10-1	Boring	Altijd toepasbaar	Nee	-

Bijlage 4a bevat de door het laboratorium aangeleverde resultaten. Bijlage 4b geeft een overzicht van de analyseresultaten van de controlemengmonsters en de partijmengmonsters.

7.2 Saneringsresultaat en beoordeling

7.2.1 Grond

Uit de analyseresultaten blijkt dat de gehele locatie voldoet aan de terugsaneerwaarde (klasse indus-trie). Plaatselijk is dieper ontgraven dan voorzien waardoor de leeflaag niet meer noodzakelijk is. Hiermee is de eindsituatie vastgelegd.

7.3 Hoeveelheden

7.3.1 Ontgraven hoeveelheden

In totaal is er 748 m^3 verontreinigde grond/puin verwijderd en afgevoerd naar Jansen Recycling te Helmond (zie bijlage 7). Er is op toegezien dat de ladingen tijdens het transport voorzien waren van een geleidebiljet. Bijlage 7 geeft tevens een overzicht van de weegbonnen. In tabel V zijn de afgevoerde hoeveelheden per afvalstroom weergegeven.

Tabel V. Afgevoerde hoeveelheden

Saneringsvak	Hoeveelheid saneringsplan (m^3)	Afgevoerde hoeveelheid (m^3)	Afgevoerde hoeveelheid (ton)
Asbest	290	0	0
Minerale olie	108	280	469,16
PAK	18	40	75,50
Zink (grof puin)	5	36	61,28
Overig terrein (puin)	328	324	550,52
Asbest perceel A4167	25	67	113,58
Totaal	**774**	**747**	**1.270,04**

Hoewel er plaatselijk meer en plaatselijk minder ontgraven is blijft de totale hoeveelheid afgevoerde grond/puin nagenoeg gelijk.

7.3.2 Aangevoerde hoeveelheden

Ten behoeve van de aanvulling en afwerking van de saneringsput is ± 550 m^3 aanvulzand aangevoerd (klasse AW). Bijlage 8 geeft een overzicht het aantal transportbewegingen. In bijlage 9 is het kwaliteitscertificaat, behorende bij het aangevoerde aanvulzand, opgenomen.

7.4 Veiligheid en gezondheid

Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden zijn de betreffende richtlijnen voor het werken met verontreinigde grond en verontreinigd grondwater in acht genomen. Er hebben zich geen voorvallen voorgedaan waarbij gezondheidsrisico's ontstonden.

8. NAZORG

Perceel A5676, minerale olie
Na afloop van de sanering zijn (lichte tot sterke) restverontreiniging met minerale olie achter gebleven in de ondergrond in het traject 2,5-4,0 m -mv (zie bijlage 2a). Het grondwater is sterk verontreinigd met minerale olie en licht verontreinigd met aromaten. De (lichte tot sterke) restverontreinigingen hebben geen gebruiksbeperkingen voor de huidige bestemming. De eigenaar let erop of de omstandigheden zich zodanig wijzigen, dat actie noodzakelijk is. Ter plaatse van de gebieden mag niet gegraven worden zonder plan van aanpak, de isolatielaag dient intact gehouden te worden en er mag geen wijziging plaatsvinden naar een gevoeliger gebruik. Indien wijzigingen plaatsvinden dient het bevoegd gezag in kennis te worden gesteld te worden en dient een plan van aanpak opgesteld te worden.

Overige terrein
Ter plaatse van het overige terreindeel is geen (sterke) restverontreiniging achtergebleven en derhalve is er geen sprake van gebruiksbeperkingen of nazorg.

9. SAMENVATTING, CONCLUSIES EN ADVIES

9.1 Algemeen

Aanleiding voor het uitvoeren van de bodemsanering is de geplande herontwikkeling van de locatie tot openbare ruimte. Op de locatie kunnen de volgende bodemverontreinigingen worden onderscheiden:

- Verontreiniging met zware metalen, PAK, minerale olie en asbest in de ophooglaag ter plaatse van de percelen A3308 en 5676;
- Verontreiniging met minerale olie in de ondergrond en het grondwater ter plaatse van perceel A5676;
- Verontreiniging met asbest in de bovengrond ter plaatse van perceel A4167.

De verontreinigingen zijn tijdens diverse bodemonderzoeken aangetoond (zie hoofdstuk 3.1). Ter voorbereiding op de sanering heeft Tritium een saneringsplan opgesteld (rapportnummer 1309/034/LP-02, d.d. 27-1-2014). De gemeente Venlo heeft op 17 maart 2014 ingestemd met de sanering middels een beschikking. Het geval van bodemverontreiniging is bij de gemeente Venlo bekend onder het kenmerk VE098309615.

9.2 Saneringsresultaten grond

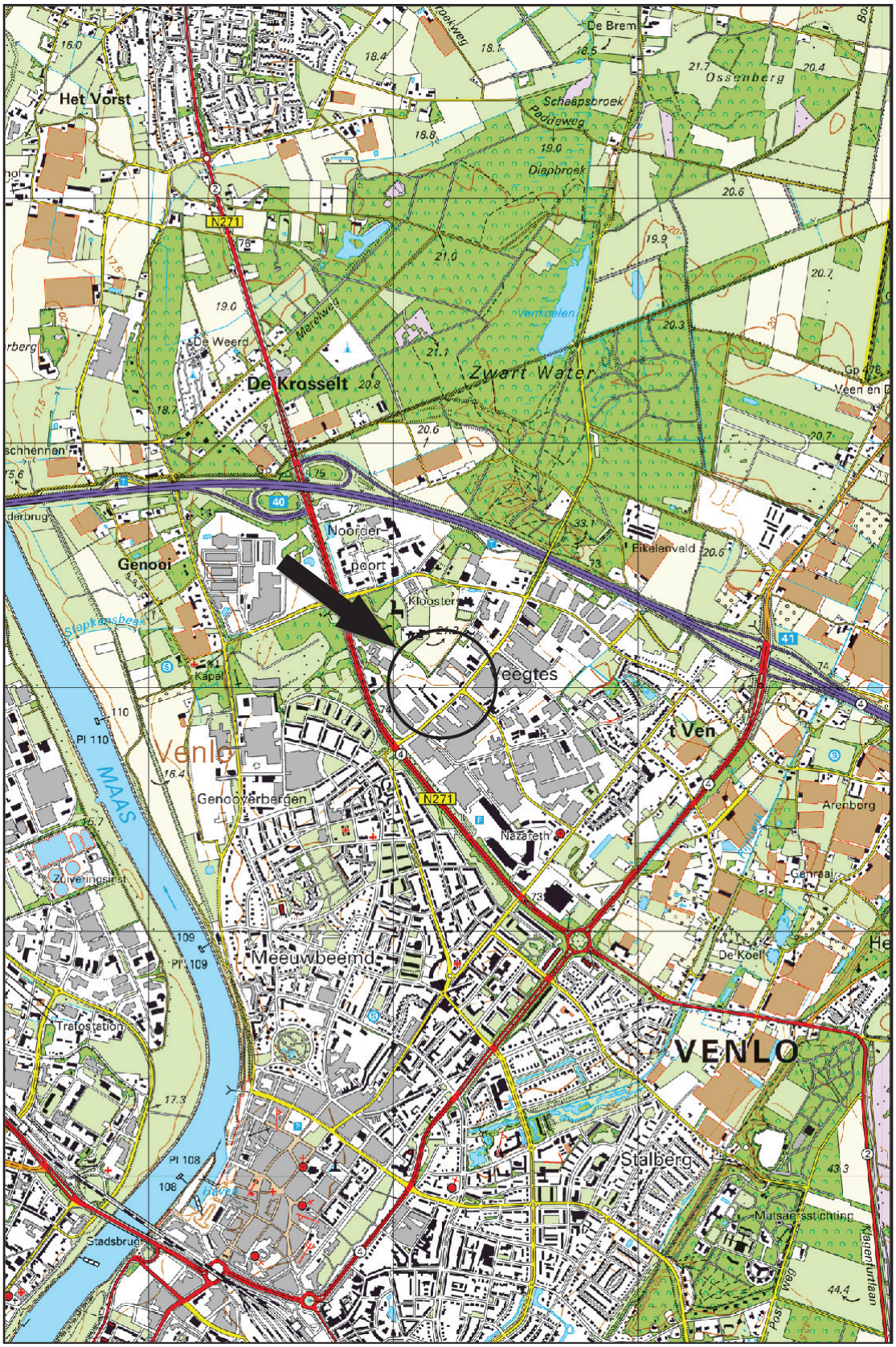
De saneringswerkzaamheden hebben plaatsgevonden van 13 december 2016 t/m 11 januari 2017. De werkzaamheden zijn uitgevoerd door Driessen te Horst, onder milieukundige begeleiding van Econsultancy. De milieukundige begeleider heeft er op toegezien dat de saneringswerkzaamheden conform het saneringsplan en de afgegeven beschikking zijn uitgevoerd.

In totaal is er 748 m^3 verontreinigde grond/puin verwijderd en afgevoerd naar Jansen Recycling te Helmond. Ten behoeve van de aanvulling en afwerking van de saneringsput is ± 550 m^3 aanvulzand aangevoerd. Het maaiveld ligt vooralsnog lager dan voorheen. Tijdens de volgende fase zal er echter nog zand en puingranulaat aangevoerd moeten worden om de locatie geschikt te maken voor het toekomstige gebruik.

Uit de analyseresultaten blijkt dat de gehele locatie voldoet aan de terugsaneerwaarde (klasse industrie). Plaatselijk is dieper ontgraven en daarmee is bereikt dat er thans géén sprake meer is van een leeflaag die middels registratie in stand gehouden zou moeten worden. Hiermee is de eindsituatie vastgelegd.

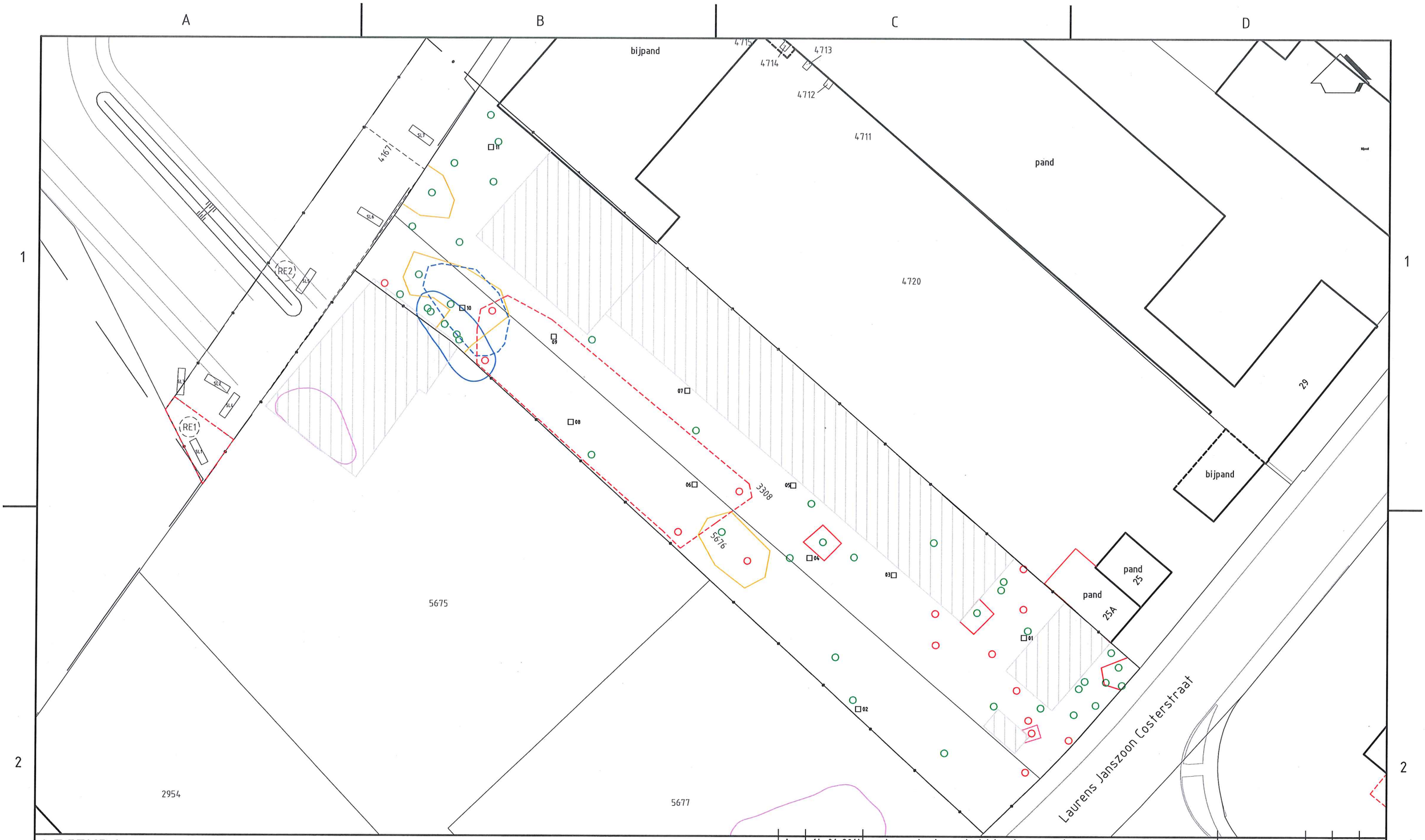
Econsultancy, 17 februari 2017

Bijlage 1 Topografische ligging van de locatie



Schaal 1:25.000
Deze kaart is noordgericht

Bijlage 2a Locatieschets met verontreinigingssituatie (saneringsplan)



LEGENDA

0 — 25 m.

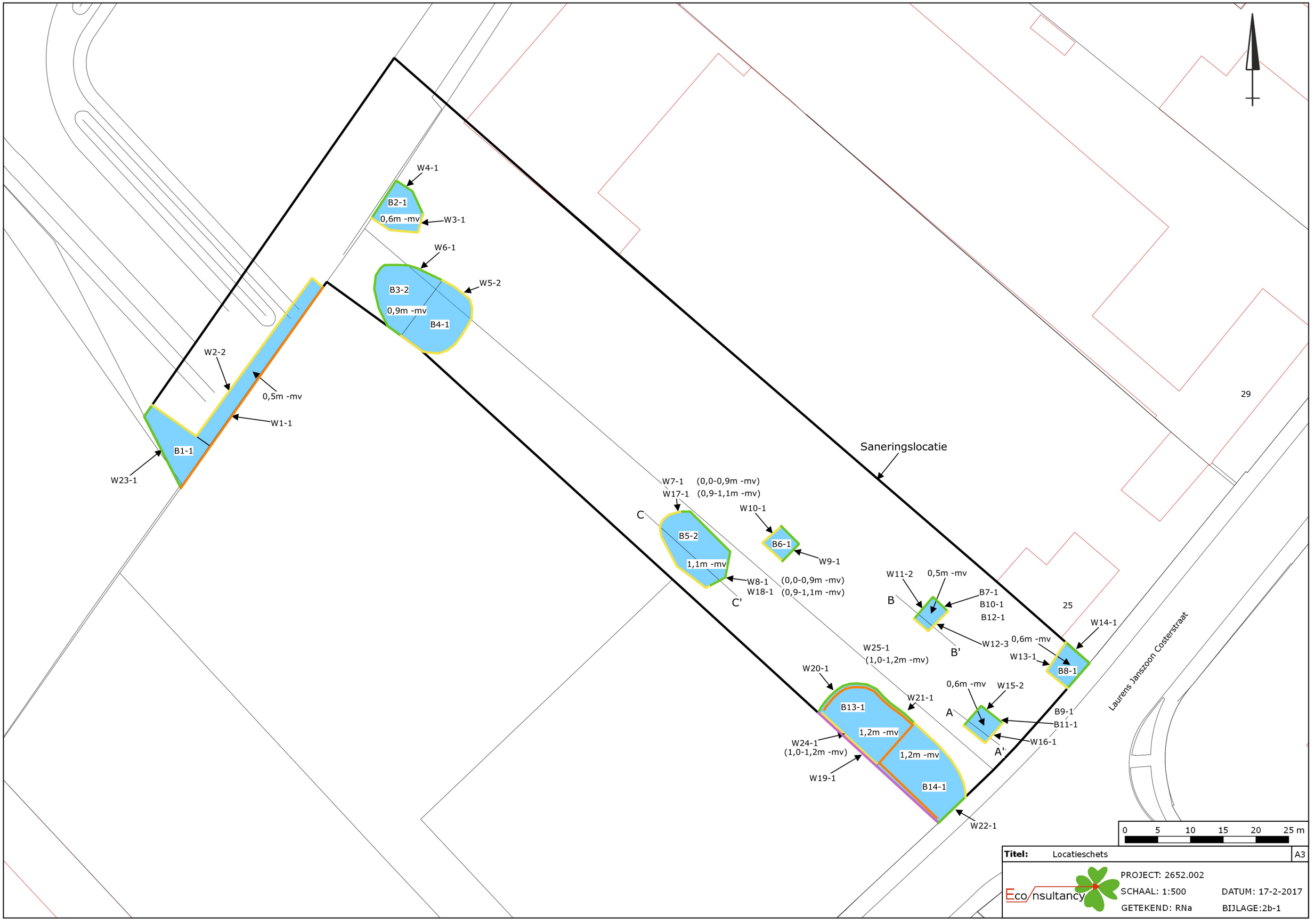
- SL3 / □ — INSPECTIEGAT / PROEFSLEUF ASBEST
- (RE1) — NUMMER RUIMTELIJKE EENHEID
- GRENS RUIMTELIJKE EENHEID
- GRENS SANERINGSLOCATIE
- VOORMALIGE BEBOUWING
- OPGEBOORDE GROND IN HET TRAJECT VAN 0 – 1,0 M-MV BEOORDEELD ALS BODEM
- BINNEN HET TRAJECT VAN 0 – 1,0 M-MV KOMEN PUINLAGEN VOOR. DEZE LAGEN ZIJN NIET ALS BODEM BEOORDEELD
- CONTOUR PAK > INTERVENTIEWAARDE
- CONTOUR ZINK > INTERVENTIEWAARDE
- CONTOUR MINERALE OLIE > MWI
- CONTOUR MINERALE OLIE > INTERVENTIEWAARDE (ONDERGROND)
- CONTOUR MINERALE OLIE > INTERVENTIEWAARDE (GRONDWATER)
- CONTOUR ASBEST > INTERVENTIEWAARDE
- CONTOUR OVERIG > INTERVENTIEWAARDE

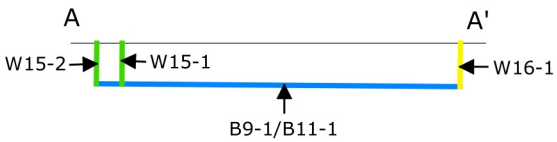
Wijz.	Datum	Omschrijving	Getekend	Gec.	Gezien
A	14-01-2014	contour asbestverontreiniging toegevoegd	MJV		
0	18-12-2013	.	MJV		

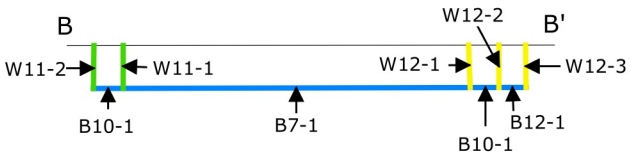
Tritium ADVIES

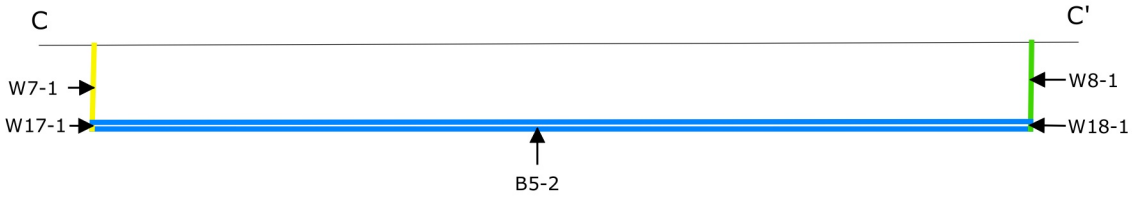
Opdrachtgever	Gemeente Venlo						
Project	Laurens Janszoon Costerstraat 21-23						
Titel	VLEKKENKAART .						BIJLAGE 7
Vestiging	Schaal	Form.	Ordernummer	Tekeningnummer	Blad	van	Wijz.
NEER	1:500	A3	1309/034/LP-02	005	1	1	A

mm 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100


W4-1
B2-1
0,6m -mv
W3-1
W6-1
W5-2
B3-2
0,9m -mv
B4-1
W2-2
0,5m -mv
W1-1
B1-1
W23-1
29
Saneringslocatie
W7-1 (0,0-0,9m -mv)
W17-1 (0,9-1,1m -mv)
C
W10-1
B5-2
B6-1
W9-1
1,1m -mv
W8-1 (0,0-0,9m -mv)
W18-1 (0,9-1,1m -mv)
C'
W11-2
0,5m -mv
B
B7-1
B10-1
B12-1
25
W14-1
B'
W12-3
0,6m -mv
W13-1
B8-1
W25-1
(1,0-1,2m -mv)
W20-1
0,6m -mv
W15-2
W21-1
B13-1
A
B9-1
B11-1
1,2m -mv
W24-1
(1,0-1,2m -mv)
A'
W16-1
1,2m -mv
B14-1
W19-1
W22-1
Laurens Janszoon Costerstraat
0 5 10 15 20 25 m
Titel: Locatieschets
A3
Eco nsultancy
PROJECT: 2652.002
SCHAAL: 1:500
DATUM: 17-2-2017
GETEKEND: RNa
BIJLAGE:2b-1

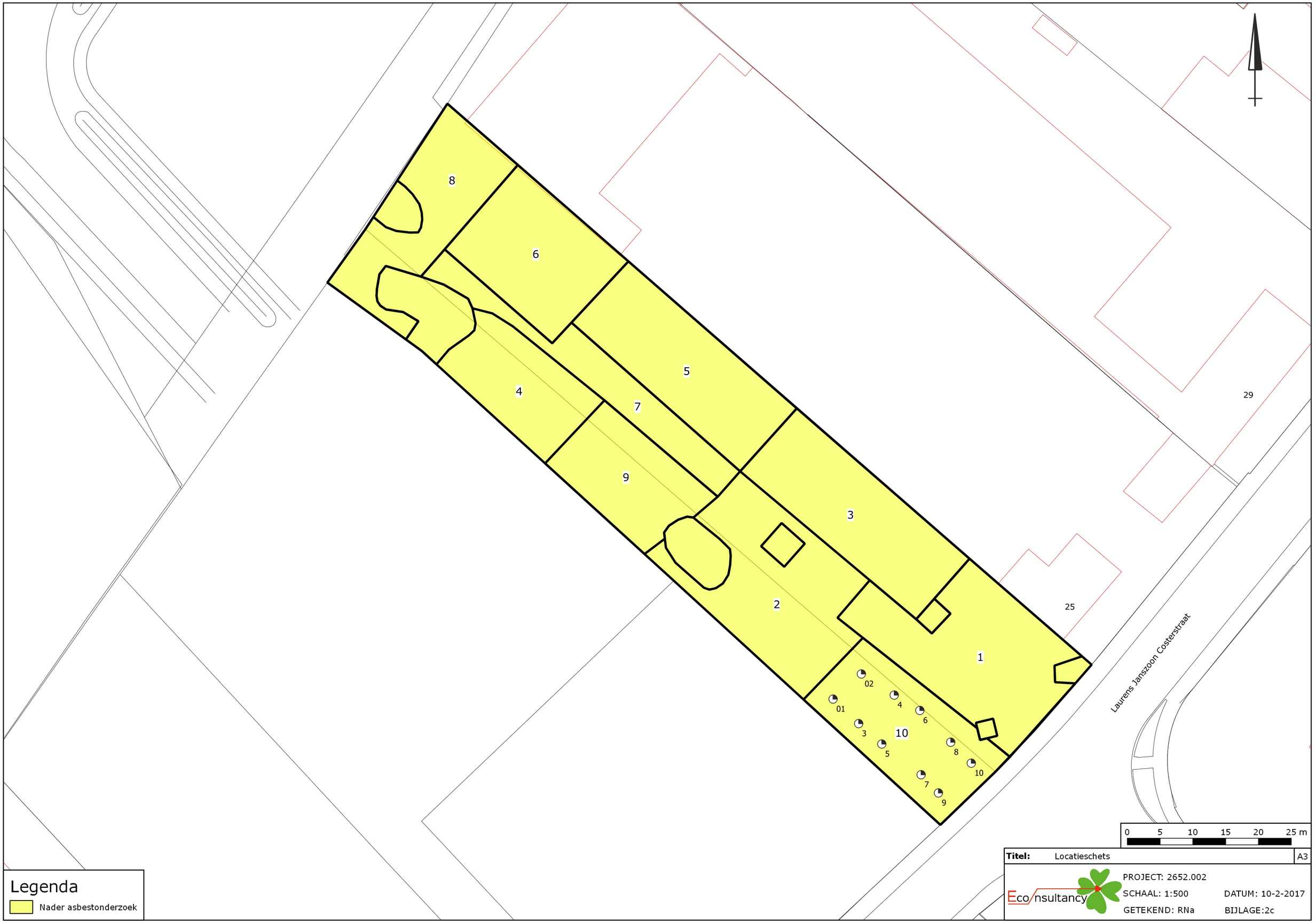






0 2 4 6 8 10 m

Titel:	Dwarsdoorsnede	A4
Eco nsultancy	PROJECT: 2652.002	
	SCHAAL:1:200	DATUM: 17-2-2017
	GETEKEND: RNa	BIJLAGE: 2b_2


8
6
5
4
7
9
3
2
1
10
01
02
3
4
5
6
7
8
9
10
29
25
Laurens Janszoon Costerstraat
0 5 10 15 20 25 m
Legenda
Nader asbestonderzoek
Titel: Locatieschets
A3
Eco nsultancy
PROJECT: 2652.002
SCHAAL: 1:500
DATUM: 10-2-2017
GETEKEND: RNa
BIJLAGE:2c

Bijlage 2d Foto’s saneringslocatie



Foto 1.

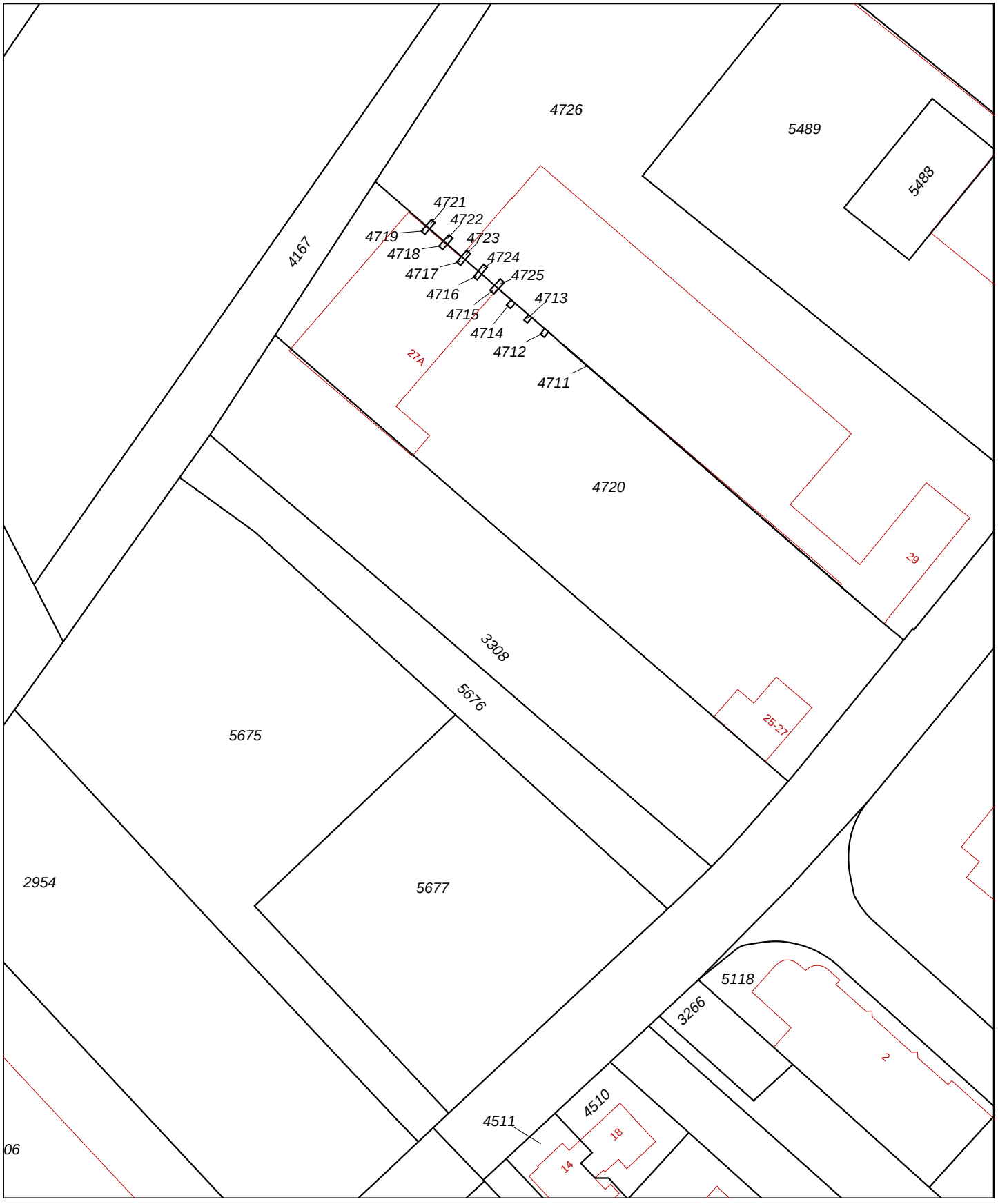


Foto 2.

Bijlage 3 Kadastrale gegevens

Uittreksel Kadastrale Kaart

Uw referentie: bco



Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer

25 Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 31 januari 2017
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:1000

Kadastrale gemeente	VENLO
Sectie	A
Perceel	3308

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

Kadastraal bericht object

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheken en beslagen

Kadaster

Betreft:	VENLO A 3308	31-1-2017
	L Janszoon Costerstr 21 5916 PR VENLO	14:30:51
Uw referentie:	bco	
Toestandsdatum:	30-1-2017	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	**VENLO A 3308**
Grootte:	28 a 15 ca
Coördinaten:	210230-378031
Omschrijving kadastraal object:	BEDRIJVIGHEID (INDUSTRIE) TERREIN (INDUSTRIE)
Locatie:	L Janszoon Costerstr 21 5916 PR VENLO L Janszoon Costerstr 23 5916 PR VENLO L Janszoon Costerstr 23 A 5916 PR VENLO
Koopsom:	€ 530.000 Jaar: 2009
(Met meer onroerend goed verkregen)	
Ontstaan op:	1-11-1988

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB en de Basisregistratie Kadaster.

Gerechtigde

EIGENDOM

Gemeente Venlo
Garnizoenweg 3
5928 NA VENLO

Postadres:	Postbus: 3434 5902 RK VENLO
Zetel:	VENLO
KvK-nummer:	14131668 (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan:	**HYP4 56715/29** d.d. 29-5-2009
Eerst genoemde object in brondocument:	VENLO A 3308

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

HYP4 69959/40 d.d. 26-1-2017

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadastraal bericht object

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheken en beslagen

Kadaster

Betreft:	VENLO A 5676	31-1-2017
	L Janszoon Costerstr 21 5916 PR VENLO	14:33:14
Uw referentie:	bco	
Toestandsdatum:	30-1-2017	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	**VENLO A 5676**
Grootte:	12 a 65 ca
Coördinaten:	210225-378022
Omschrijving kadastraal object:	BEDRIJVIGHEID (INDUSTRIE) TERREIN (INDUSTRIE)
Locatie:	L Janszoon Costerstr 21 5916 PR VENLO L Janszoon Costerstr 23 5916 PR VENLO
Koopsom:	€ 530.000 Jaar: 2009
(Met meer onroerend goed verkregen)	
Ontstaan op:	7-10-1991
Ontstaan uit:	**VENLO A 3304 gedeeltelijk**

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB en de Basisregistratie Kadaster.

Gerechtigde

EIGENDOM

Gemeente Venlo
Garnizoenweg 3
5928 NA VENLO

Postadres:	Postbus: 3434 5902 RK VENLO
Zetel:	VENLO
KvK-nummer:	14131668 (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan:	**HYP4 56715/29** d.d. 29-5-2009
Eerst genoemde object in brondocument:	VENLO A 5676

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

HYP4 69959/40 d.d. 26-1-2017

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadastraal bericht object

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheken en beslagen

Kadaster

Betreft:	VENLO A 4167	31-1-2017
	STEVINSTR VENLO	14:35:17
Uw referentie:	bco	
Toestandsdatum:	30-1-2017	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	**VENLO A 4167**
Grootte:	26 a
Coördinaten:	210192-378107
Omschrijving kadastraal object:	WEGEN
Locatie:	STEVINSTR VENLO
Ontstaan op:	15-11-1988

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB en de Basisregistratie Kadaster.

Gerechtigde

EIGENDOM

Gemeente Venlo
Garnizoenweg 3
5928 NA VENLO

Postadres:	Postbus: 3434 5902 RK VENLO
Zetel:	VENLO
KvK-nummer:	14131668 (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan:	84 VLO00/33583 d.d. 15-11-1988
Eerst genoemde object in brondocument:	VENLO A 4167

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

HYP4 69959/40 d.d. 26-1-2017

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Bijlage 4a Analyserapporten

Econsultancy Swalmen
T.a.v. Bart Coenders
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 06-Dec-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2016144470
Uw project/verslagnummer	2652.002
Uw projectnaam	
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	05-Dec-2016

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2652.002	Certificaatnummer/Versie	2016144470/1
Uw projectnaam		Startdatum	05-Dec-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	06-Dec-2016/08:24
		Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	1/4
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	93.2	95.8	95.1	93.8	93.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7	<0.7	0.8	<0.7
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	99.0	99.5	99.4	98.9	99.2
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.5	3.1	4.8	3.4	4.3
	Metalen						
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	93	22	<20	31	30
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5.8	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6.8	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.88	0.39	0.19	0.084	0.11
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.25	0.11	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	1.4	0.57	0.21	0.15	0.19
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.75	0.29	0.060	0.077	0.092
S	Chryseen	mg/kg ds	0.63	0.24	0.089	0.086	0.10
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.29	0.12	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.57	0.22	0.063	0.059	0.060
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.36	0.15	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.33	0.13	<0.050	0.052	0.051

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Partij 1	05-Dec-2016	9306742
2	Partij 3	05-Dec-2016	9306743
3	Partij 5	05-Dec-2016	9306744
4	Partij 6	05-Dec-2016	9306745
5	Partij 7	05-Dec-2016	9306746

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2652.002	Certificaatnummer/Versie	2016144470/1
Uw projectnaam		Startdatum	05-Dec-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	06-Dec-2016/08:24
		Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	2/4
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	5.5	2.2	0.79	0.65	0.74

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Partij 1	05-Dec-2016	9306742
2	Partij 3	05-Dec-2016	9306743
3	Partij 5	05-Dec-2016	9306744
4	Partij 6	05-Dec-2016	9306745
5	Partij 7	05-Dec-2016	9306746

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2652.002	Certificaatnummer/Versie	2016144470/1
Uw projectnaam		Startdatum	05-Dec-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	06-Dec-2016/08:24
		Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	3/4
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	92.8
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	99.3
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.9
	Metalen		
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	120
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.34
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.094
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.37
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.17
S	Chryseen	mg/kg ds	0.18
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.072
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.11
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.067
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.080

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	Partij 8	05-Dec-2016	9306747

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2652.002	Certificaatnummer/Versie	2016144470/1
Uw projectnaam		Startdatum	05-Dec-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	06-Dec-2016/08:24
		Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	4/4
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.5

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	Partij 8	05-Dec-2016	9306747

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016144470/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9306742					0533582301	Partij 1
9306743					0533582300	Partij 3
9306744					0533582299	Partij 5
9306745					0533582304	Partij 6
9306746					0533582305	Partij 7
9306747					0533582302	Partij 8

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016144470/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 µm)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Econsultancy
T.a.v. Bart Coenders
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 14-Dec-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2016149247
Uw project/verslagnummer	2652.002
Uw projectnaam	
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	13-Dec-2016

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2652.002	Certificaatnummer/Versie	2016149247/1
Uw projectnaam		Startdatum	13-Dec-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-Dec-2016/07:24
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	93.5	92.6	93.9	93.5	93.4
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.5 [1)]	1.9 [1)]	<0.7 [1)]	1.0 [1)]	0.9 [1)]
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	98.1	97.7	99.2	98.6	98.7
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5.7	21	<5.0	<5.0	29
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	29	55	<5.0	7.0	74
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	27	43	<11	<11	32
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7.9	12	<5.0	6.1	7.4
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	72	140	<35	<35	150
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.			Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	B2-1	13-Dec-2016	9321603
2	B3-1	13-Dec-2016	9321604
3	W3-1	13-Dec-2016	9321605
4	W4-1	13-Dec-2016	9321606
5	W5-1	13-Dec-2016	9321607

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016149247/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9321603					0533752396	B2-1
9321604					0533752395	B3-1
9321605					0533752394	W3-1
9321606					0533752393	W4-1
9321607					0533752391	W5-1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2016149247/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016149247/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

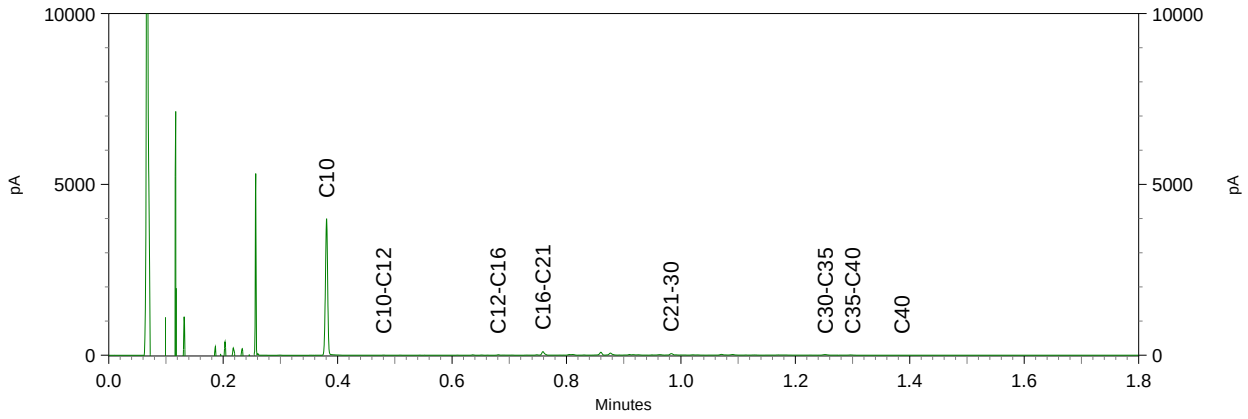
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525

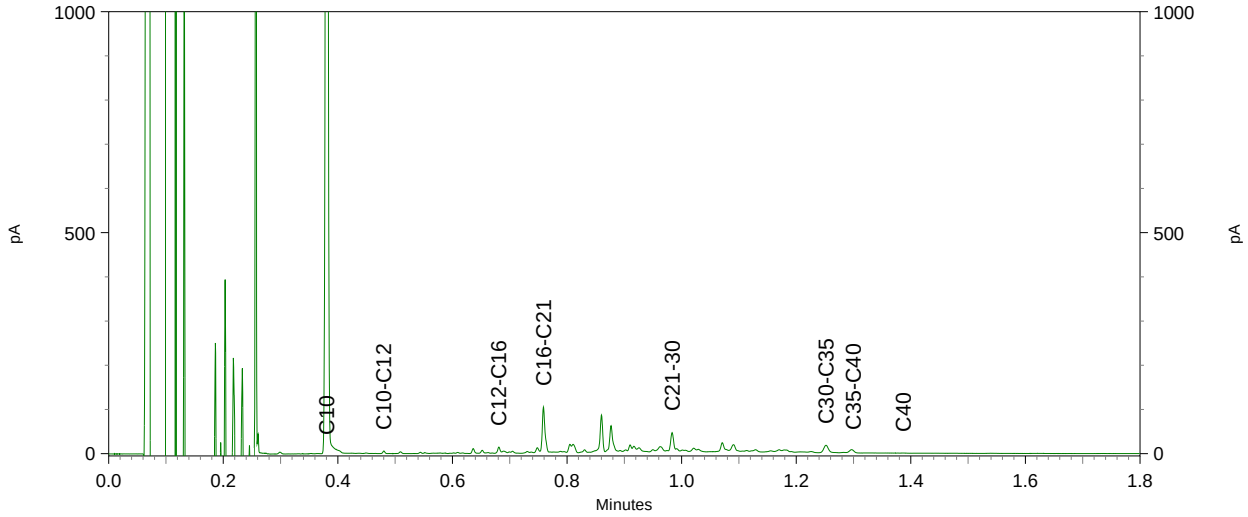
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

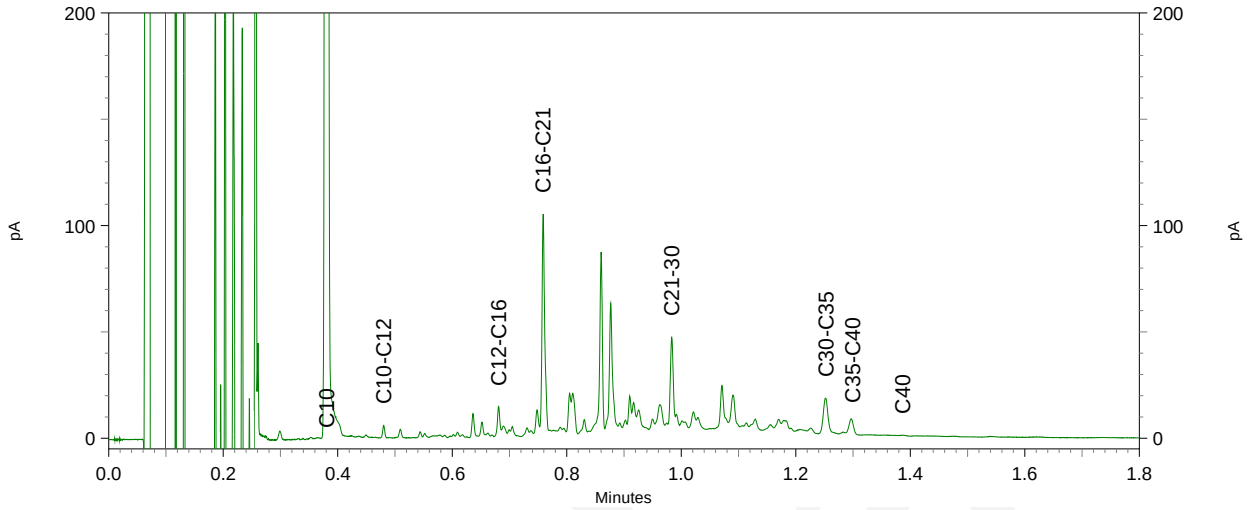
eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9321603
Certificate no.: 2016149247
Sample description.: B2-1
V



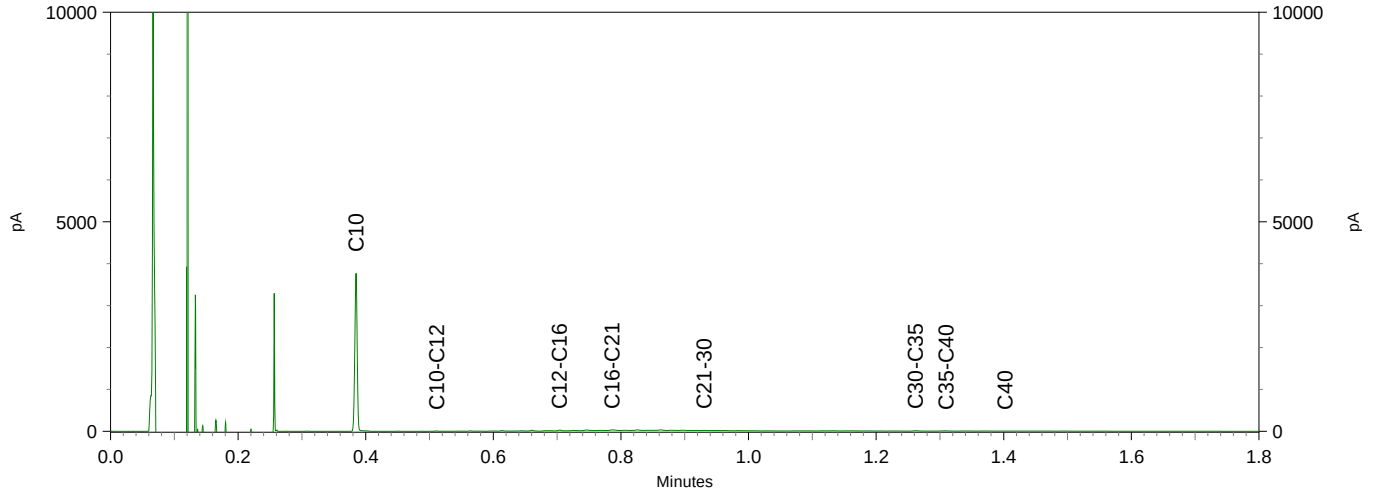


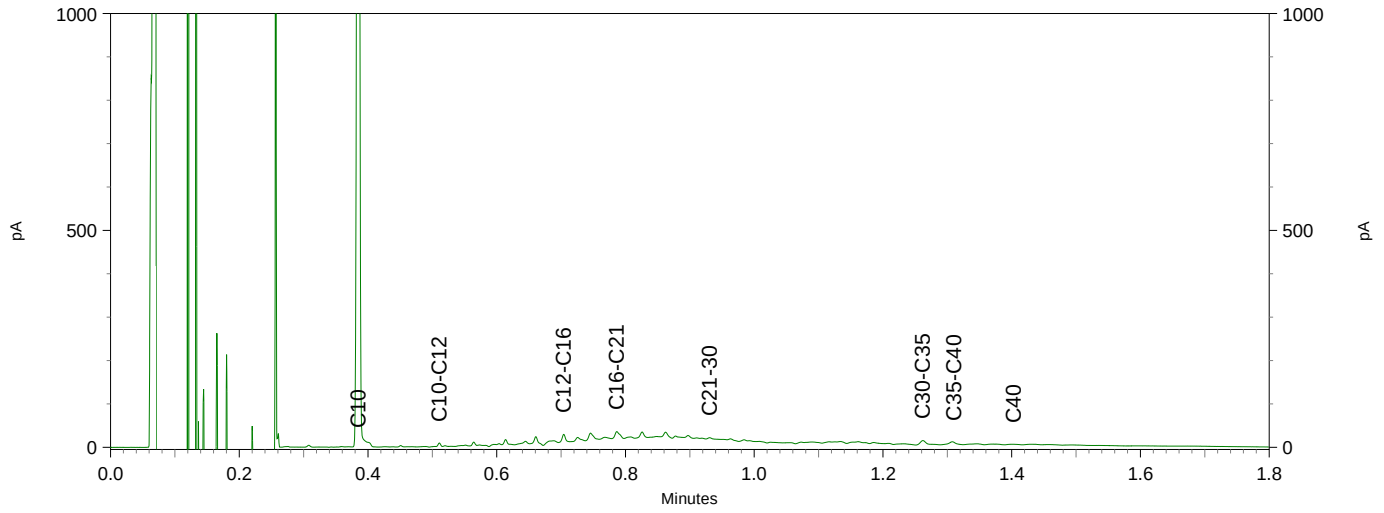


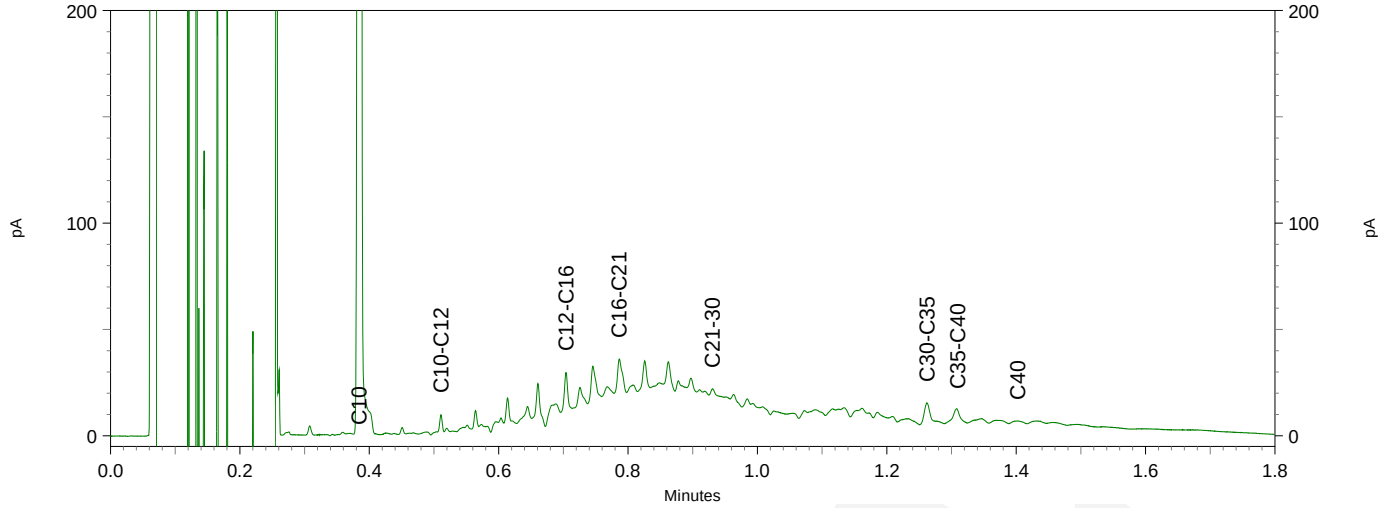
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9321604
Certificate no.: 2016149247
Sample description.: B3-1
V



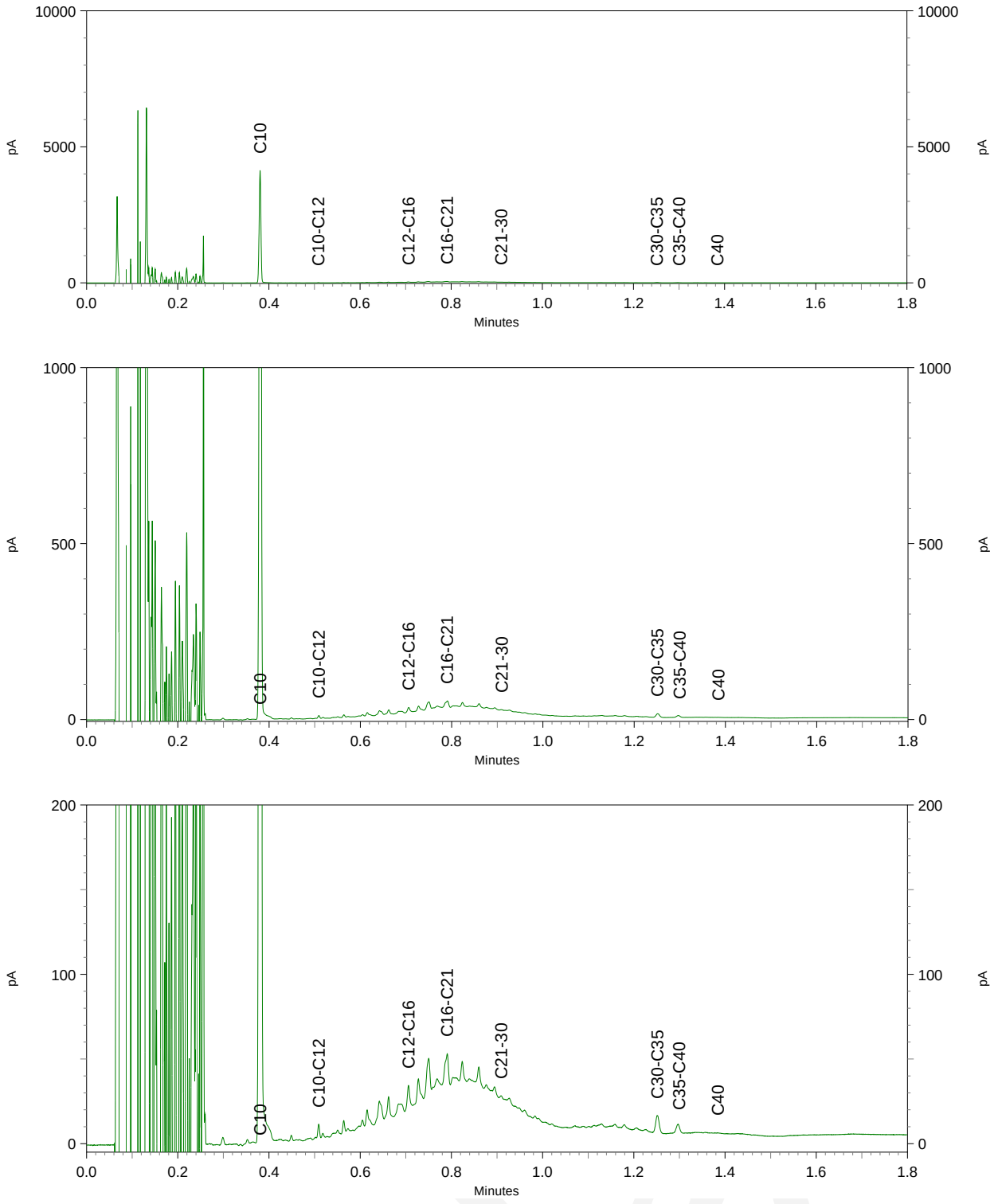




eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9321607
Certificate no.: 2016149247
Sample description.: W5-1
V



Econsultancy
T.a.v. Bart Coenders
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 15-Dec-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2016149255
Uw project/verslagnummer	2652.002
Uw projectnaam	
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	13-Dec-2016

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2652.002	Certificaatnummer/Versie	2016149255/1
Uw projectnaam		Startdatum	13-Dec-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-Dec-2016/16:15
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Asbestverdachte grond		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Bodemkundige analyses				
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	93.4 1)	92.6 1)	93.2 1)
Uitbesteed / Overig onderzoek				
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	16.5 2)	16.3 2)	15.6 2)
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	9.1 2)	30 2)	65 2)
Asbest fractie 1-2mm	mg	190 2)	61 2)	0.5 2)
Asbest fractie 2-4mm	mg	91 2)	20 2)	190 2)
Asbest fractie 4-8mm	mg	37 2)	63 2)	2.9 2)
Asbest fractie 8-16mm	mg	24 2)	630 2)	0.8 2)
Asbest fractie >16mm	mg	0.0 2)	0.0 2)	44 2)
Asbest (som)	mg	350 2)	800 2)	300 2)
Asbest in grond (gewogen NEN 5707)	mg/kg ds	57 2)	120 2)	120 2)
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	23 2)	54 2)	21 2)
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	20 2)	47 2)	11 2)
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	3.7 2)	7.3 2)	11.0 2)
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	22 2)	54 2)	0.0 2)
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	1.6 2)	0.0 2)	21 2)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	B1-1	13-Dec-2016	9321644
2	W1-1	13-Dec-2016	9321645
3	W2-1	13-Dec-2016	9321646

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
CP

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016149255/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9321644					0005036MG	B1-1
9321645					0005035MG	W1-1
9321646					0005033MG	W2-1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2016149255/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016149255/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Asbest grond Eurofins	W0004	Microscopie	Cf NEN 5707 (2003)

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**635236**
Project omschrijving	:	**2016149255-2652.002**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
5066416 = B1-1
5066417 = W1-1
5066418 = W2-1

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**13/12/2016**	**13/12/2016**	**13/12/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**13/12/2016**	**13/12/2016**	**13/12/2016**
Startdatum	:	**13/12/2016**	**13/12/2016**	**13/12/2016**
Monstercode	:	**5066416**	**5066417**	**5066418**
Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Asbestonderzoek

S	Asbestonderzoek	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**635236**
Project omschrijving	:	**2016149255-2652.002**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Asbest
Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5707 (2003)/NEN 5897 (2005), en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**635236**
Project omschrijving	:	**2016149255-2652.002**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
5066416	B1-1	B1-1		0005036MG
5066417	W1-1	W1-1		0005035MG
5066418	W2-1	W2-1		0005033MG

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **635236**
Project omschrijving : **2016149255-2652.002**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **5066416**
Uw referentie : **B1-1**

Asbestonderzoek

Initialen analist : B.H.
Datum geanalyseerd : 15-12-2016

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5707 (2003).

Massa aangeleverde monster : 16520 g
Droge massa aangeleverde monster : 15430 g
Percentage droogrest : **93,4** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest (mg)
<0,5 mm	13841,4	91,9	2,6	0,02	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	964,7	6,4	90,9	9,42	1	3,3
1-2 mm	133,6	0,9	42,7	31,96	1	231,7
2-4 mm	30,7	0,2	30,7	100,00	3	349,5
4-8 mm	28,6	0,2	28,6	100,00	2	143,6
8-16 mm	42,1	0,3	42,1	100,00	1	52,7
>16 mm	15,0	0,1	15,0	100,00	0	0,0
Totaal	**15056,1**	**100,0**	**252,6**		**8**	**780,8**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	+								
0,5-1 mm	0,6	0,0	4,2	0,5	0,0	3,6	0,1	0,0	0,6
1-2 mm	13	2,8	69	11	2,4	59	1,7	0,3	9,9
2-4 mm	6,0	3,9	8,1	5,2	3,5	7,0	0,8	0,5	1,2
4-8 mm	2,5	1,6	3,3	2,1	1,4	2,9	0,3	0,2	0,5
8-16 mm	1,6	1,1	2,1	0,8	0,5	1,1	0,8	0,5	1,1
>16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**23**	**9,4**	**87**	**20**	**7,9**	**74**	**3,7**	**1,5**	**13**

Aangetroffen type asbest : Serpentijn en Amfibool
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	19	2,9	22
niet hecht	0,8	0,8	1,6
totaal afgerond	20	3,7	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **57 mg/kg ds**

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
+ : enkele losse vezels

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**635236**
Project omschrijving	:	**2016149255-2652.002**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**5066416**
Uw referentie	:	**B1-1**

Asbestonderzoek - productidentificatie

	product 1			
zeeffractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
0,5-1 mm	cement, standleiding	hecht	chrysotiel crocidoliet	15-30 2-5
1-2 mm	cement, standleiding	hecht	chrysotiel crocidoliet	15-30 2-5
2-4 mm	cement, standleiding	hecht	chrysotiel crocidoliet	15-30 2-5
4-8 mm	cement, standleiding	hecht	chrysotiel crocidoliet	15-30 2-5
8-16 mm	isolatie	niet hecht	chrysotiel crocidoliet	15-30 15-30

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **635236**
Project omschrijving : **2016149255-2652.002**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **5066417**
Uw referentie : **W1-1**

Asbestonderzoek

Initialen analist : B.H.
Datum geanalyseerd : 15-12-2016

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5707 (2003).

Massa aangeleverde monster : 16260 g
Droge massa aangeleverde monster : 15057 g
Percentage droogrest : **92,6** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest (mg)
<0,5 mm	12357,0	84,0	4,3	0,04	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	969,2	6,6	50,2	5,18	3	5,9
1-2 mm	469,7	3,2	104,1	22,16	4	51,7
2-4 mm	174,4	1,2	174,4	100,00	3	75,0
4-8 mm	264,3	1,8	264,3	100,00	5	240,9
8-16 mm	390,5	2,7	390,5	100,00	1	2413,3
>16 mm	79,8	0,5	79,8	100,00	0	0,0
Totaal	**14704,9**	**100,0**	**1067,6**		**16**	**2786,8**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	++								
0,5-1 mm	2,0	0,3	7,7	1,7	0,3	6,6	0,3	0,0	1,1
1-2 mm	4,1	1,2	12	3,6	1,0	11	0,6	0,1	1,8
2-4 mm	1,3	0,9	1,8	1,1	0,8	1,5	0,2	0,1	0,3
4-8 mm	4,3	2,8	5,7	3,7	2,5	4,9	0,6	0,3	0,8
8-16 mm	43	28	57	37	25	49	5,7	3,3	8,2
>16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**54**	**33**	**85**	**47**	**29**	**73**	**7,3**	**3,9**	**12**

Aangetroffen type asbest : Serpentijn en Amfibool
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	47	7,3	54
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	47	7,3	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **120 mg/kg ds**

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
++ : enkele losse vezels incl bundel

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**635236**
Project omschrijving	:	**2016149255-2652.002**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**5066417**
Uw referentie	:	**W1-1**

Asbestonderzoek - productidentificatie

	product 1			
zeeffractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
0,5-1 mm	cement, standleiding	hecht	chrysotiel crocidoliet	15-30 2-5
1-2 mm	cement, standleiding	hecht	chrysotiel crocidoliet	15-30 2-5
2-4 mm	cement, standleiding	hecht	chrysotiel crocidoliet	15-30 2-5
4-8 mm	cement, standleiding	hecht	chrysotiel crocidoliet	15-30 2-5
8-16 mm	cement, standleiding	hecht	chrysotiel crocidoliet	15-30 2-5

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **635236**
Project omschrijving : **2016149255-2652.002**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **5066418**
Uw referentie : **W2-1**

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.R.
Datum geanalyseerd : 15-12-2016

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5707 (2003).

Massa aangeleverde monster : 15630 g
Droge massa aangeleverde monster : 14567 g
Percentage droogrest : **93,2** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest (mg)
<0,5 mm	12556,8	87,7	14,3	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	968,9	6,8	93,2	9,62	9	3,9
1-2 mm	461,1	3,2	105,2	22,82	3	0,7
2-4 mm	157,0	1,1	157,0	100,00	20	1266,3
4-8 mm	79,0	0,6	79,0	100,00	1	19,3
8-16 mm	88,0	0,6	88,0	100,00	1	1,0
>16 mm	14,0	0,1	14,0	100,00	1	291,8
Totaal	**14324,8**	**100,0**	**550,7**		**35**	**1583,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm									
0,5-1 mm	4,5	1,7	10	2,3	0,9	5,1	2,3	0,9	5,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
2-4 mm	13	8,8	18	6,6	4,4	8,8	6,6	4,4	8,8
4-8 mm	0,2	0,1	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
8-16 mm	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
>16 mm	3,1	2,0	4,1	1,5	1,0	2,0	1,5	1,0	2,0
Totaal	**21**	**13**	**32**	**11**	**6,4**	**16**	**11**	**6,4**	**16**

Aangetroffen type asbest : Serpentijn en Amfibool
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	11	11	21
totaal afgerond	11	11	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **120 mg/kg ds**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**635236**
Project omschrijving	:	**2016149255-2652.002**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**5066418**
Uw referentie	:	**W2-1**

Asbestonderzoek - productidentificatie

	product 1			
zeeffractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
0,5-1 mm	isolatie	niet hecht	chrysotiel crocidoliet	60-100 60-100
1-2 mm	isolatie	niet hecht	chrysotiel crocidoliet	5-10 5-10
2-4 mm	isolatie	niet hecht	chrysotiel crocidoliet	5-10 5-10
4-8 mm	isolatie	niet hecht	chrysotiel crocidoliet	5-10 5-10
8-16 mm	isolatie	niet hecht	chrysotiel crocidoliet	60-100 5-10
>16 mm	isolatie	niet hecht	chrysotiel crocidoliet	5-10 5-10

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**635236**
Project omschrijving	:	**2016149255-2652.002**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek	:	Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5707 (2003)

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Econsultancy Swalmen
T.a.v. B.H.J. Coenders
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 15-Dec-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2016149826
Uw project/verslagnummer	2652.002
Uw projectnaam	
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	14-Dec-2016

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2652.002	Certificaatnummer/Versie	2016149826/1
Uw projectnaam		Startdatum	14-Dec-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-Dec-2016/09:00
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/5
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	93.1	90.4	91.5	96.9	95.7
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.0	2.2	1.7	<0.7	<0.7
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	97.9	97.6	98.1	99.7	99.3
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.0	3.0	3.2	<2.0	<2.0
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0		
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	5.6	23		
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	19	38	66		
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	48	22	68		
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13	5.1	33		
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	14		
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	91	73	210		
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.		
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds				<0.050	0.26
S	Fenanthreen	mg/kg ds				<0.050	6.6
S	Anthraceen	mg/kg ds				<0.050	1.6
S	Fluorantheen	mg/kg ds				<0.050	9.8
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds				<0.050	4.3
S	Chryseen	mg/kg ds				<0.050	4.3
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds				<0.050	1.7
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds				<0.050	3.8
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds				<0.050	2.8
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds				<0.050	2.8
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds				0.35 [2)]	38

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	B03-2	14-Dec-2016	9323833
2	B04-1	14-Dec-2016	9323834
3	B05-1	14-Dec-2016	9323835
4	B06-1	14-Dec-2016	9323836
5	B07-1	14-Dec-2016	9323837

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2652.002	Certificaatnummer/Versie	2016149826/1
Uw projectnaam		Startdatum	14-Dec-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-Dec-2016/09:00
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/5
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	94.4	94.5	93.8	93.5	90.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	0.7	<0.7	0.9	2.4
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	99.4	99.2	99.2	98.9	97.4
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	<2.0	2.8	<2.0	3.5
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.50 [1)]	3.8
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.88	26	72
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.15	8.4	19
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.054	<0.050	1.5	48	86
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.84	20	35
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.92	19	34
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.37	8.1	13
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.66	17	28
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.40	11	17
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.37	9.4	15
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.37	0.35 [2)]	6.1	170	320

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	B08-1	14-Dec-2016	9323838
7	B09-1	14-Dec-2016	9323839
8	W10-1	14-Dec-2016	9323840
9	W11-1	14-Dec-2016	9323841
10	W12-1	14-Dec-2016	9323842

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2652.002	Certificaatnummer/Versie	2016149826/1
Uw projectnaam		Startdatum	14-Dec-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-Dec-2016/09:00
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	3/5
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	93.4	92.1	90.1	91.2	94.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	0.9	1.6	1.4	1.2	0.7
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	99.0	98.2	98.4	98.6	99.1
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.1	2.3	2.2	2.7	2.3
	Metalen						
S	Zink (Zn)	mg/kg ds			1400	130	
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds					<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds					12
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds					32
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds					18
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds					6.4
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds					<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds					70
	Chromatogram olie (GC)						Zie bijl.
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050			
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.12	0.35			
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.098			
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.24	0.55			
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.12	0.29			
S	Chryseen	mg/kg ds	0.13	0.31			
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.058	0.13			
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.11	0.25			
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.075	0.16			

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	W13-1	14-Dec-2016	9323843
12	W14-1	14-Dec-2016	9323844
13	W15-1	14-Dec-2016	9323845
14	W16-1	14-Dec-2016	9323846
15	W05-2	14-Dec-2016	9323847

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2652.002	Certificaatnummer/Versie	2016149826/1
Uw projectnaam		Startdatum	14-Dec-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-Dec-2016/09:00
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	4/5
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.080	0.17			
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.0	2.4			

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	W13-1	14-Dec-2016	9323843
12	W14-1	14-Dec-2016	9323844
13	W15-1	14-Dec-2016	9323845
14	W16-1	14-Dec-2016	9323846
15	W05-2	14-Dec-2016	9323847

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2652.002	Certificaatnummer/Versie	2016149826/1
Uw projectnaam		Startdatum	14-Dec-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-Dec-2016/09:00
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	5/5
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	16	17	18	19
	Voorbehandeling					
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses					
S	Droge stof	% (m/m)	94.8	92.8	94.9	95.3
S	Organische stof	% (m/m) ds	0.9	0.8	<0.7	<0.7
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	99.0	98.9	99.3	99.5
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.0	3.3	<2.0	<2.0
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	5.1	<5.0	
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7.6	17	<5.0	
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	25	<11	
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6.3	13	<5.0	
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	66	<35	
	Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.		
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S	Naftaleen	mg/kg ds				<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds				0.21
S	Anthraceen	mg/kg ds				0.15
S	Fluorantheen	mg/kg ds				0.47
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds				0.26
S	Chryseen	mg/kg ds				0.26
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds				0.11
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds				0.21
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds				0.15
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds				0.16
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds				2.0

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
16	W06-1	14-Dec-2016	9323848
17	W07-1	14-Dec-2016	9323849
18	W08-1	14-Dec-2016	9323850
19	W09-1	14-Dec-2016	9323851

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016149826/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9323833	B03-2	1			0533752400	B03-2
9323834	B04-1	1			0533752397	B04-1
9323835	B05-1	1			0533752326	B05-1
9323836	B06-1	1			0533752386	B06-1
9323837	B07-1	1			0533752338	B07-1
9323838	B08-1	1			0533752392	B08-1
9323839	B09-1	1			0533752339	B09-1
9323840	W10-1	1			0533752387	W10-1
9323841	W11-1	1			0533752332	W11-1
9323842	W12-1	1			0533752335	W12-1
9323843	W13-1	1			0533752390	W13-1
9323844	W14-1	1			0533752398	W14-1
9323845	W15-1	1			0533752337	W15-1
9323846	W16-1	1			0533752336	W16-1
9323847	W05-2	1			0533752388	W05-2
9323848	W06-1	1			0533752399	W06-1
9323849	W07-1	1			0533752331	W07-1
9323850	W08-1	1			0533752324	W08-1
9323851	W09-1	1			0533752389	W09-1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2016149826/1

Opmerking 1)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

Opmerking 2)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016149826/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 µm)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

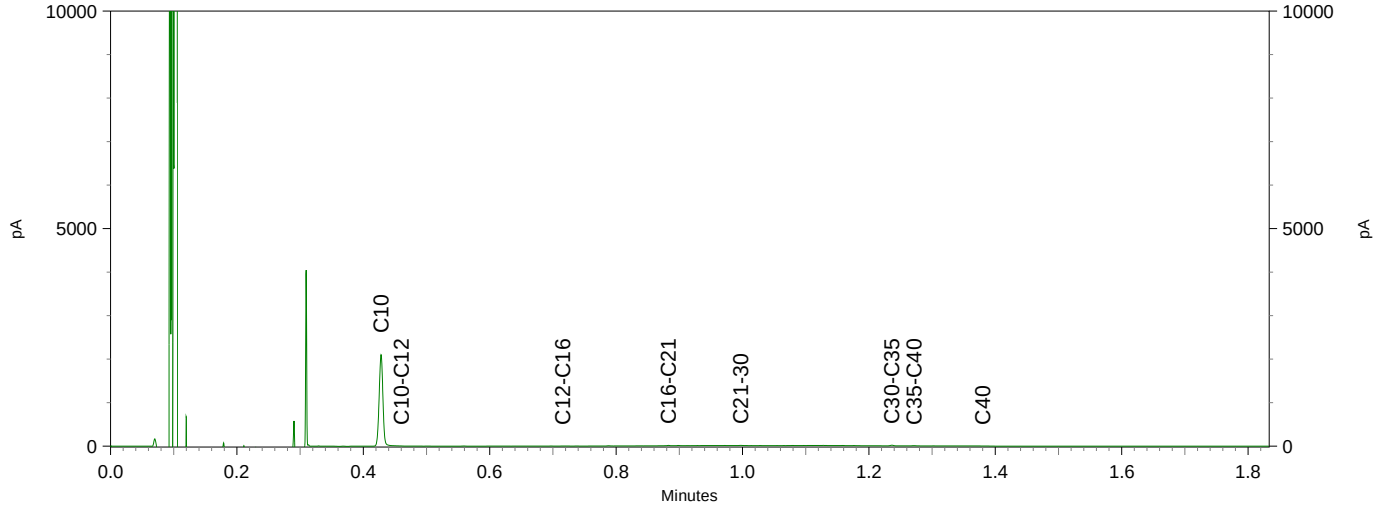
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525

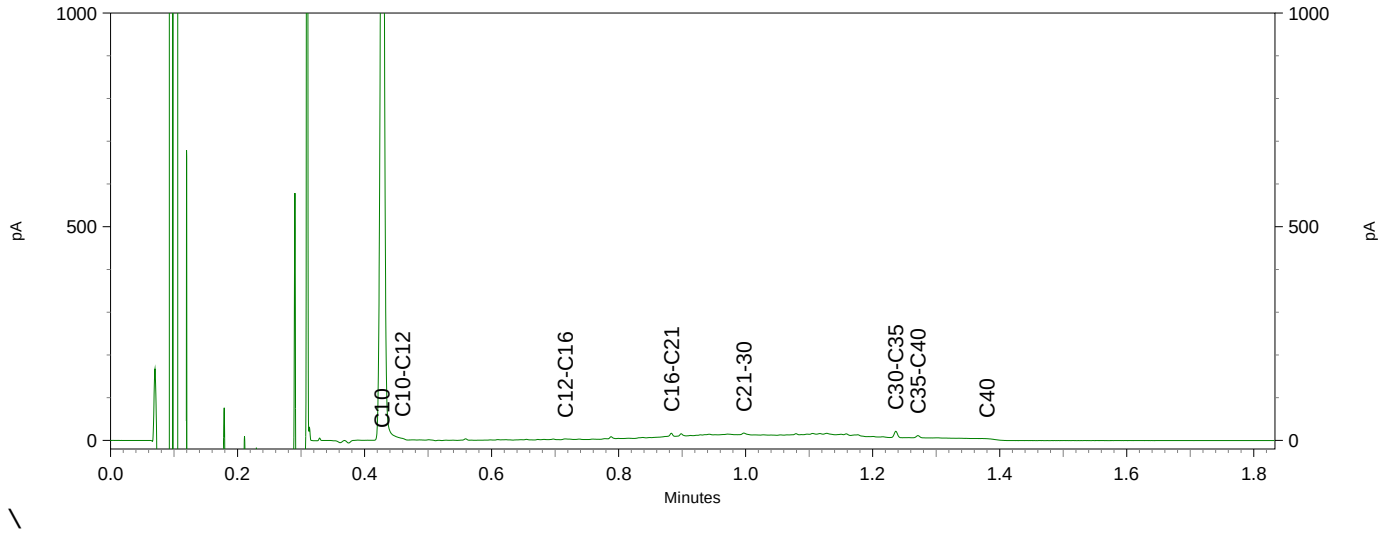
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | – analytics

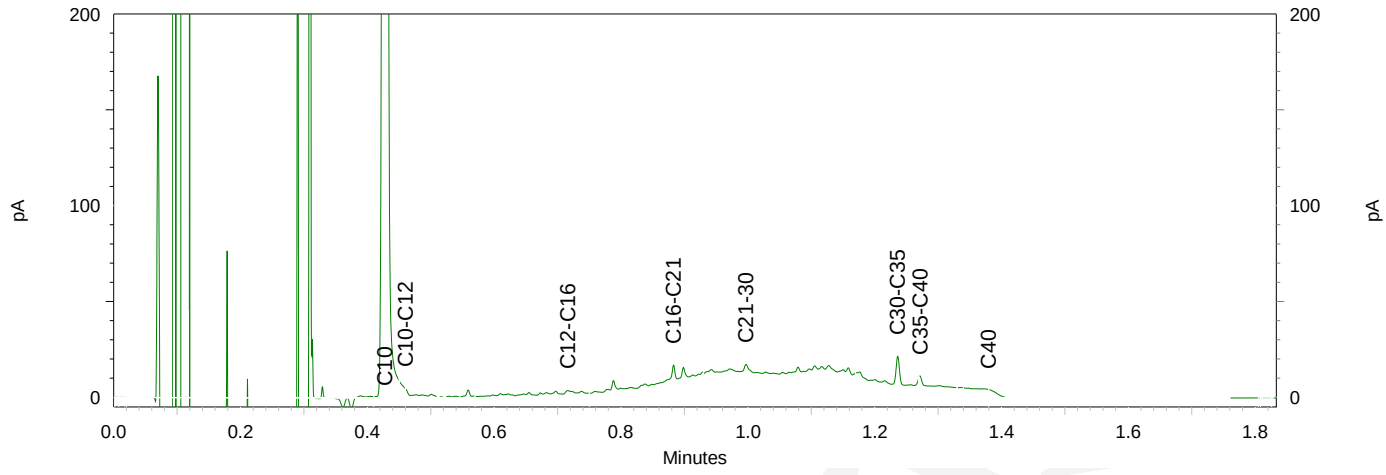
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9323833
Certificate no.: 2016149826
Sample description.: B03-2
V





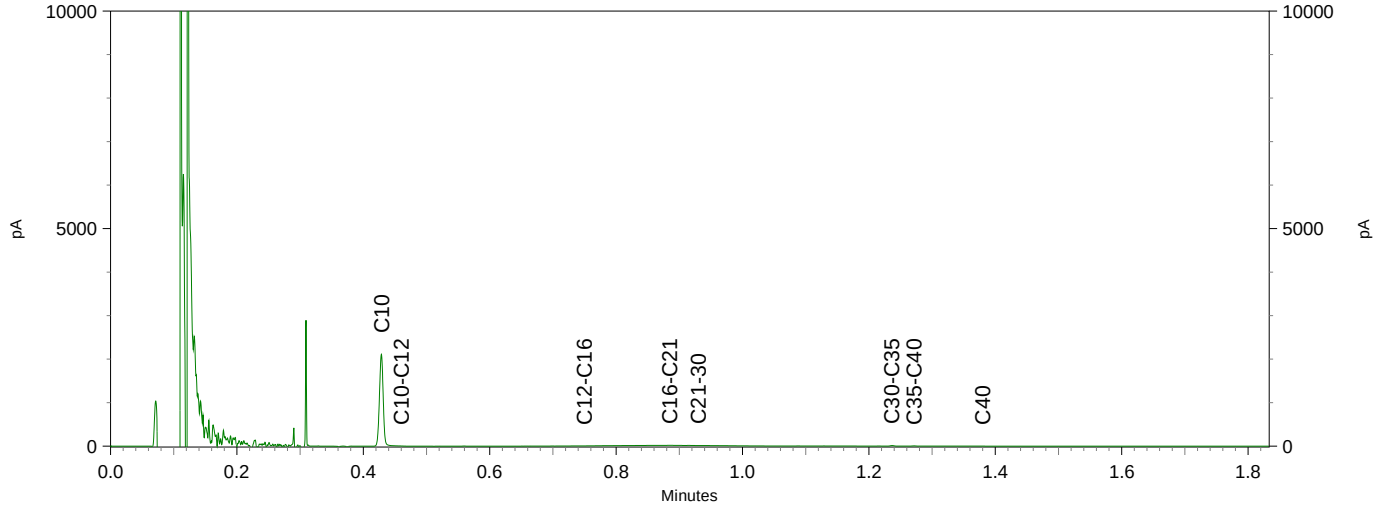
\

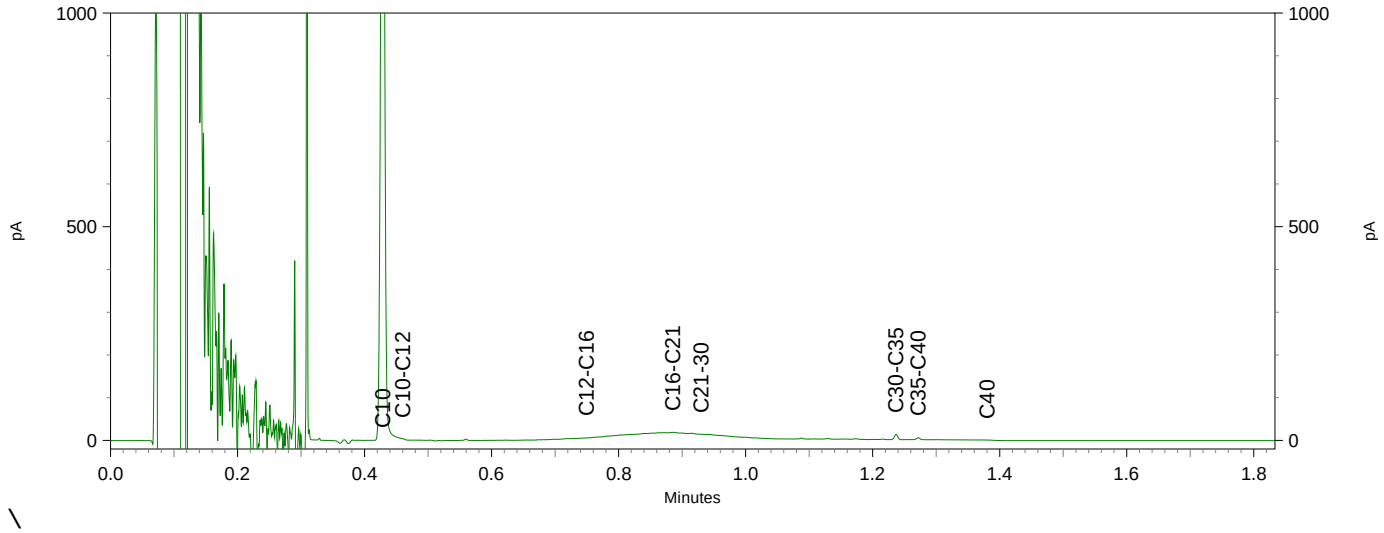


eurofins | – analytics

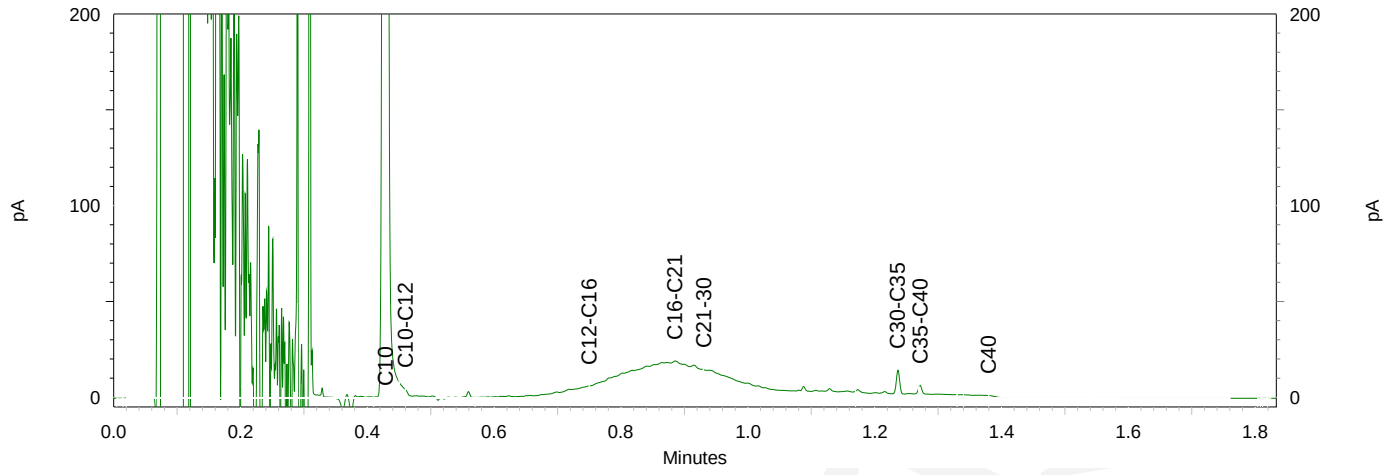
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9323834
Certificate no.: 2016149826
Sample description.: B04-1
V





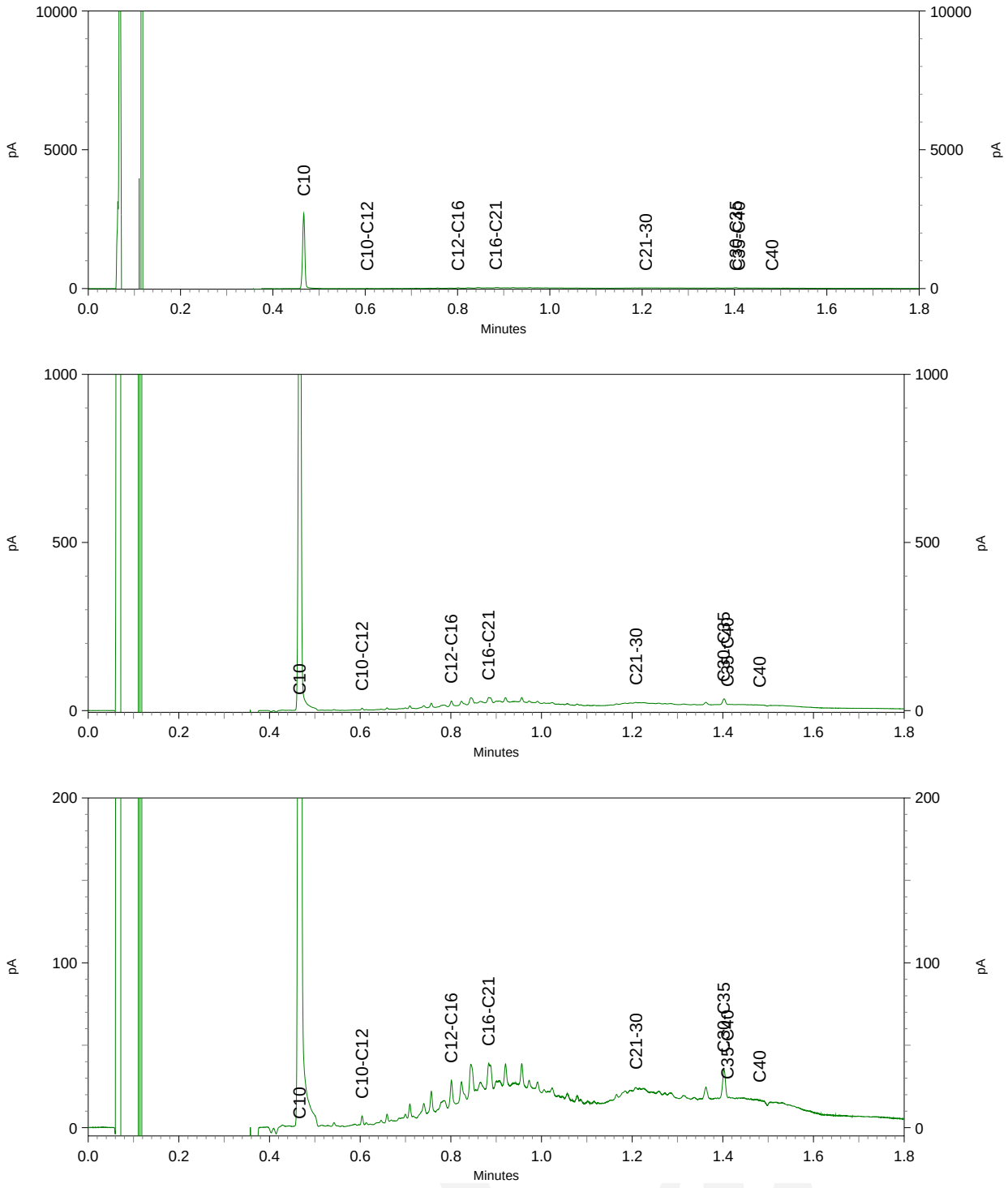
\



eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

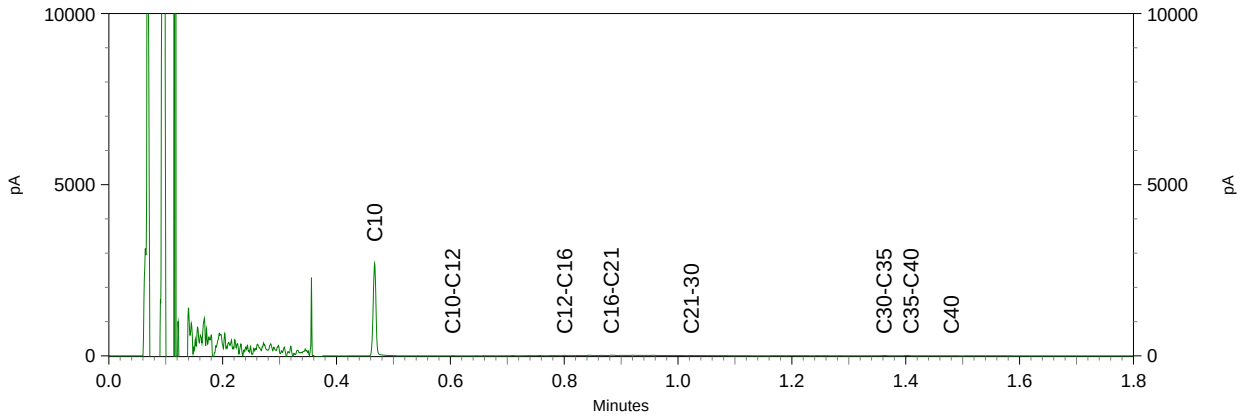
Sample ID.: 9323835
Certificate no.: 2016149826
Sample description.: B05-1
V

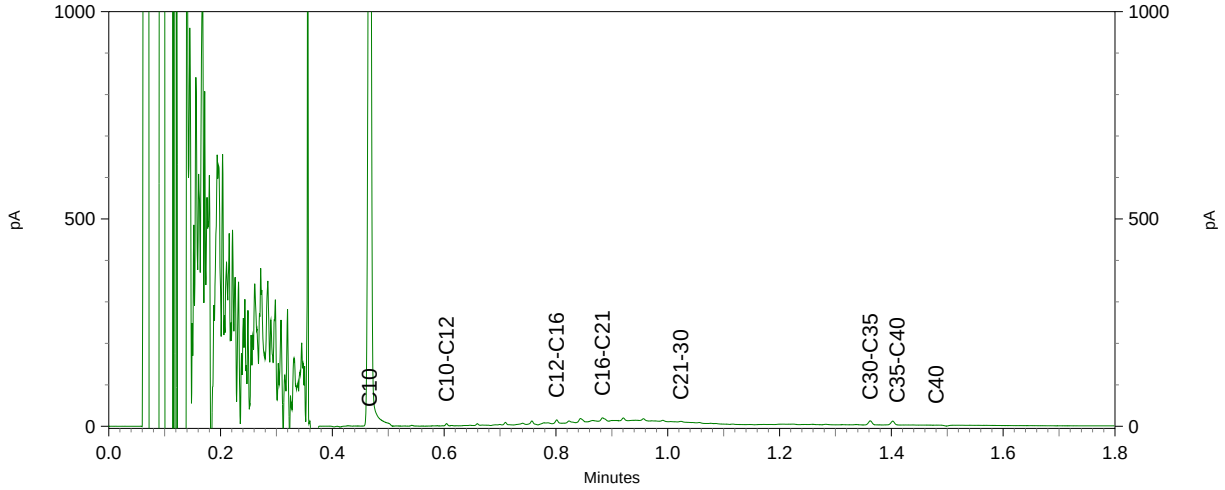


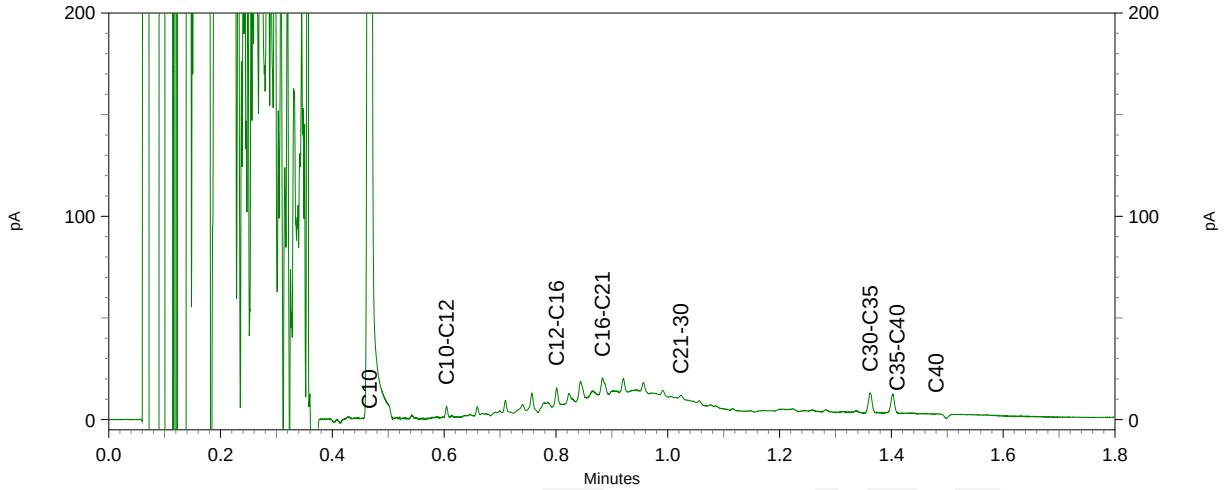
eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9323847
Certificate no.: 2016149826
Sample description.: W05-2
V



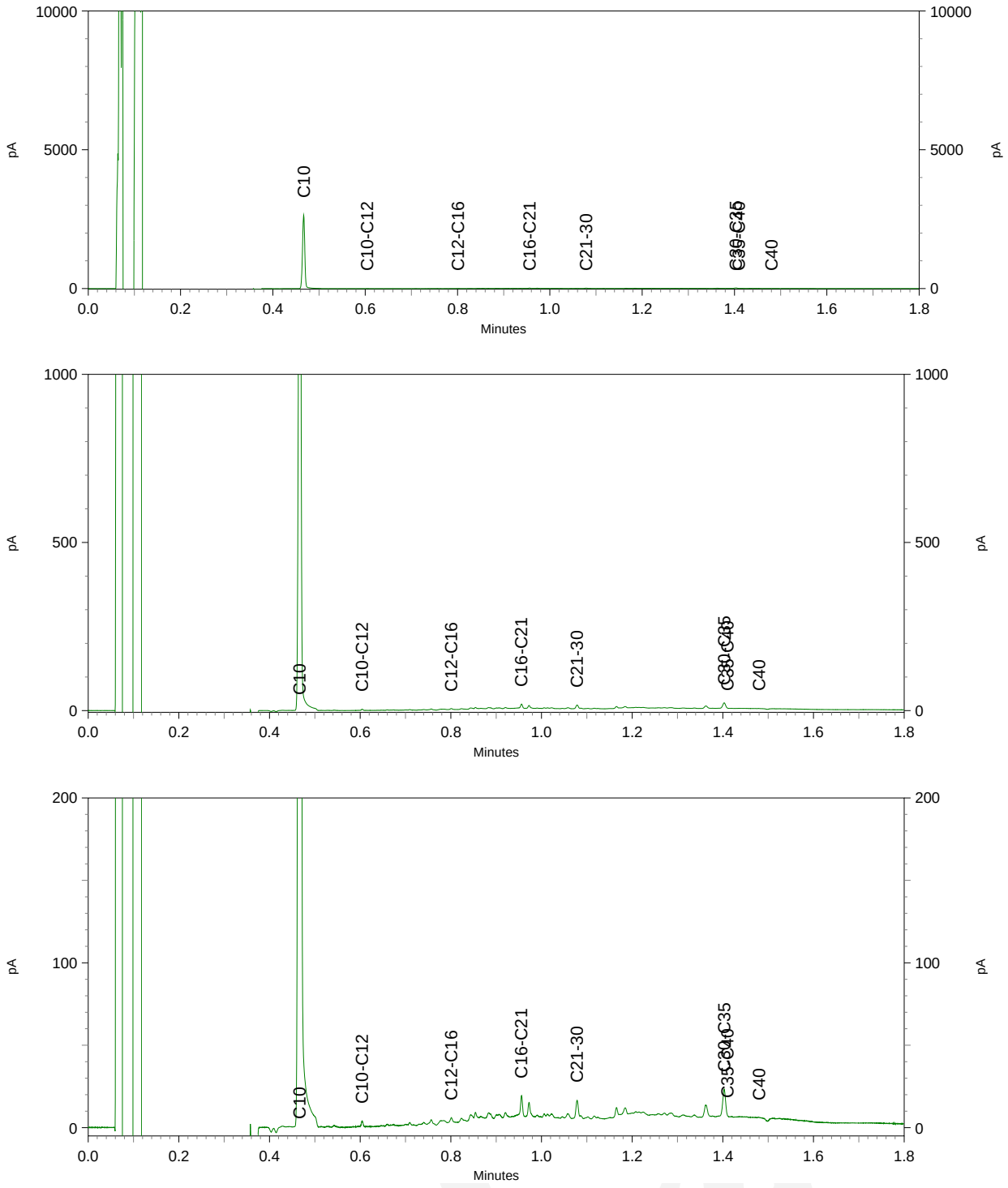




eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9323849
Certificate no.: 2016149826
Sample description.: W07-1
V



Econsultancy
T.a.v. Bart Coenders
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 16-Dec-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2016150529
Uw project/verslagnummer	2652.002
Uw projectnaam	
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	15-Dec-2016

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2652.002	Certificaatnummer/Versie	2016150529/1
Uw projectnaam		Startdatum	15-Dec-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-Dec-2016/08:33
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/5
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	92.0	95.1	94.4	96.4	93.6
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.5	<0.7	<0.7	<0.7	1.0
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	97.3	99.6	99.4	99.6	98.9
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.3
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0		
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	7.3	<5.0	<5.0		
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	31	<5.0	7.7		
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	27	<11	<11		
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11	<5.0	5.1		
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0		
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	81	<35	<35		
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds				<0.050	0.25
S	Fenanthreen	mg/kg ds				0.39	7.6
S	Anthraceen	mg/kg ds				0.18	2.0
S	Fluorantheen	mg/kg ds				0.66	11
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds				0.33	5.6
S	Chryseen	mg/kg ds				0.32	4.9
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds				0.15	2.4
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds				0.27	5.1
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds				0.17	3.5
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds				0.19	3.9
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds				2.7	47

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	B5-2	15-Dec-2016	9326245
2	W17-1	15-Dec-2016	9326246
3	W18-1	15-Dec-2016	9326247
4	W11-2	15-Dec-2016	9326248
5	W12-2	15-Dec-2016	9326249

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2652.002	Certificaatnummer/Versie	2016150529/1
Uw projectnaam		Startdatum	15-Dec-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-Dec-2016/08:33
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/5
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	95.4	96.8	95.3	95.8	92.7
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	99.2	99.7	99.3	99.6	99.1
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.5
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds				<20	36
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds				<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds				<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds				<5.0	19
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds				<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds				<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds				<4.0	4.3
S	Lood (Pb)	mg/kg ds				<10	23
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	32		<20	<20	42
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds				<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds				<5.0	5.6
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds				<5.0	8.8
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds				<11	14
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds				<5.0	11
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds				<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds				<35	44
	Chromatogram olie (GC)						Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds				<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	W15-2	15-Dec-2016	9326250
7	B10-1	15-Dec-2016	9326251
8	B11-1	15-Dec-2016	9326252
9	Partij 4-1	15-Dec-2016	9326253
10	Partij 9-1	15-Dec-2016	9326254

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2652.002	Certificaatnummer/Versie	2016150529/1
Uw projectnaam		Startdatum	15-Dec-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-Dec-2016/08:33
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	3/5
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S	PCB 52	mg/kg ds				<0.0010	0.0012
S	PCB 101	mg/kg ds				<0.0010	0.0048
S	PCB 118	mg/kg ds				<0.0010	0.0017
S	PCB 138	mg/kg ds				<0.0010	0.0091 2)
S	PCB 153	mg/kg ds				<0.0010	0.010
S	PCB 180	mg/kg ds				<0.0010	0.0087
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds				0.0049 1)	0.036
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds		<0.050		<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds		<0.050		<0.050	0.080
S	Anthraceen	mg/kg ds		<0.050		<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds		<0.050		0.076	0.22
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.050		<0.050	0.13
S	Chryseen	mg/kg ds		<0.050		<0.050	0.14
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.050		<0.050	0.065
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.050		<0.050	0.12
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds		<0.050		<0.050	0.099
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds		<0.050		<0.050	0.11
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.35 1)		0.39	1.0

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	W15-2	15-Dec-2016	9326250
7	B10-1	15-Dec-2016	9326251
8	B11-1	15-Dec-2016	9326252
9	Partij 4-1	15-Dec-2016	9326253
10	Partij 9-1	15-Dec-2016	9326254

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2652.002	Certificaatnummer/Versie	2016150529/1
Uw projectnaam		Startdatum	15-Dec-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-Dec-2016/08:33
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	4/5
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	11
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	96.1
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	99.6
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0
	Metalen		
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
	Polychloorbifenylen, PCB		
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	Partij 2-1	15-Dec-2016	9326255

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2652.002	Certificaatnummer/Versie	2016150529/1
Uw projectnaam		Startdatum	15-Dec-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-Dec-2016/08:33
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	5/5
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	11
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	Partij 2-1	15-Dec-2016	9326255

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016150529/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9326245					0533752328	B5-2
9326246					0533752340	W17-1
9326247					0533752330	W18-1
9326248					0533752334	W11-2
9326249					0533752528	W12-2
9326250					0533752531	W15-2
9326251					0533752329	B10-1
9326252					0533752333	B11-1
9326253					0248518DD	Partij 4-1
9326254					0248519DD	Partij 9-1
9326255					0248517DD	Partij 2-1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2016150529/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 2)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016150529/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

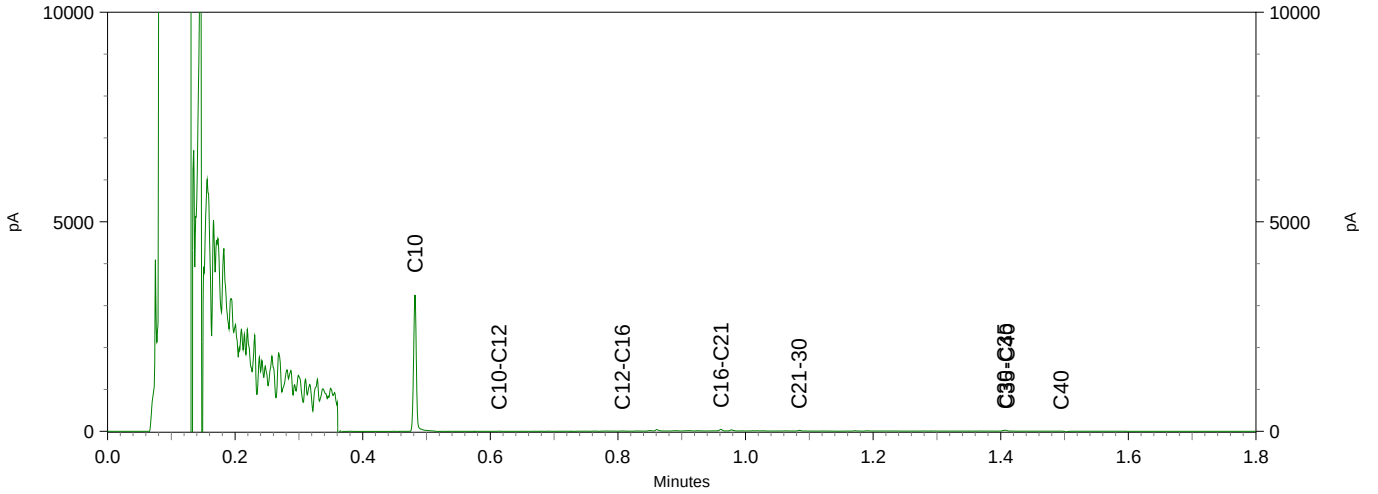
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525

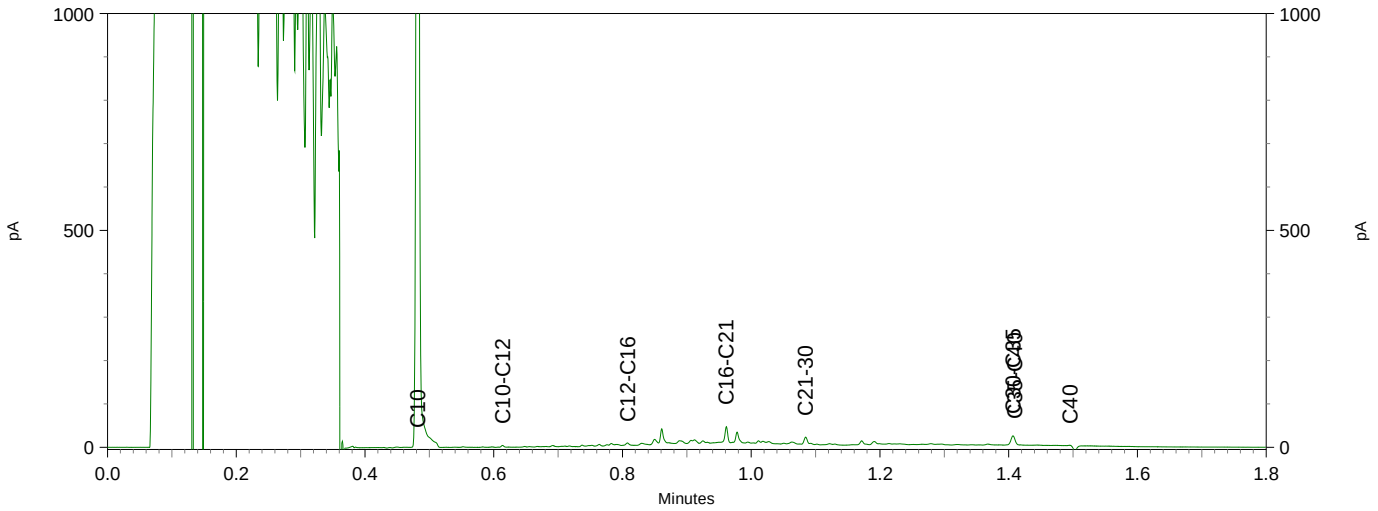
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

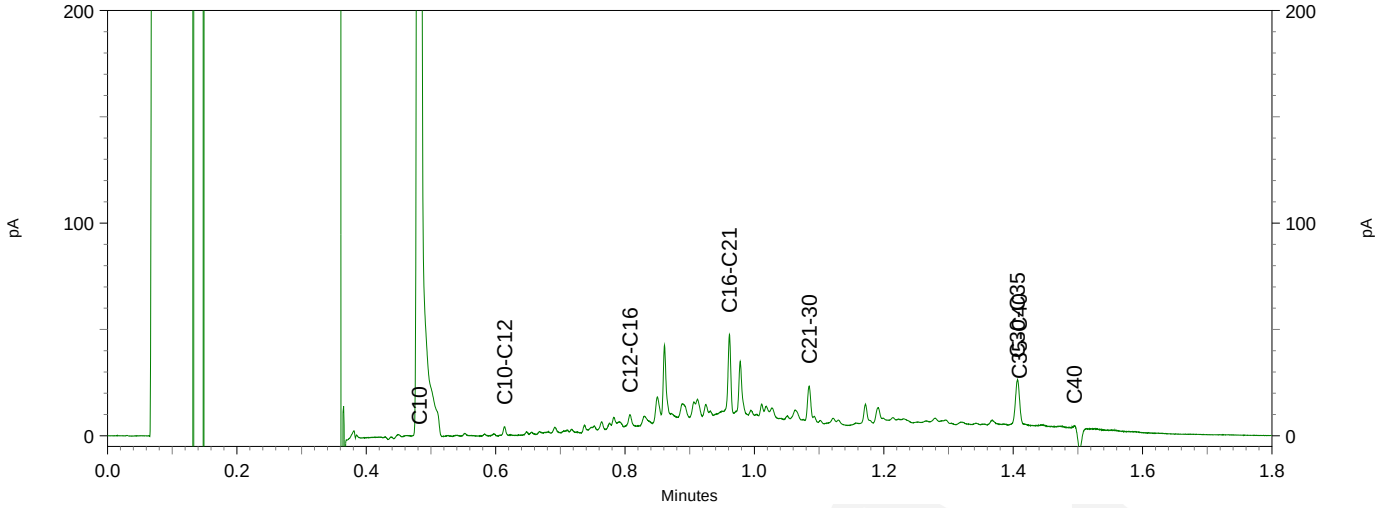
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9326245
Certificate no.: 2016150529
Sample description.: B5-2
V



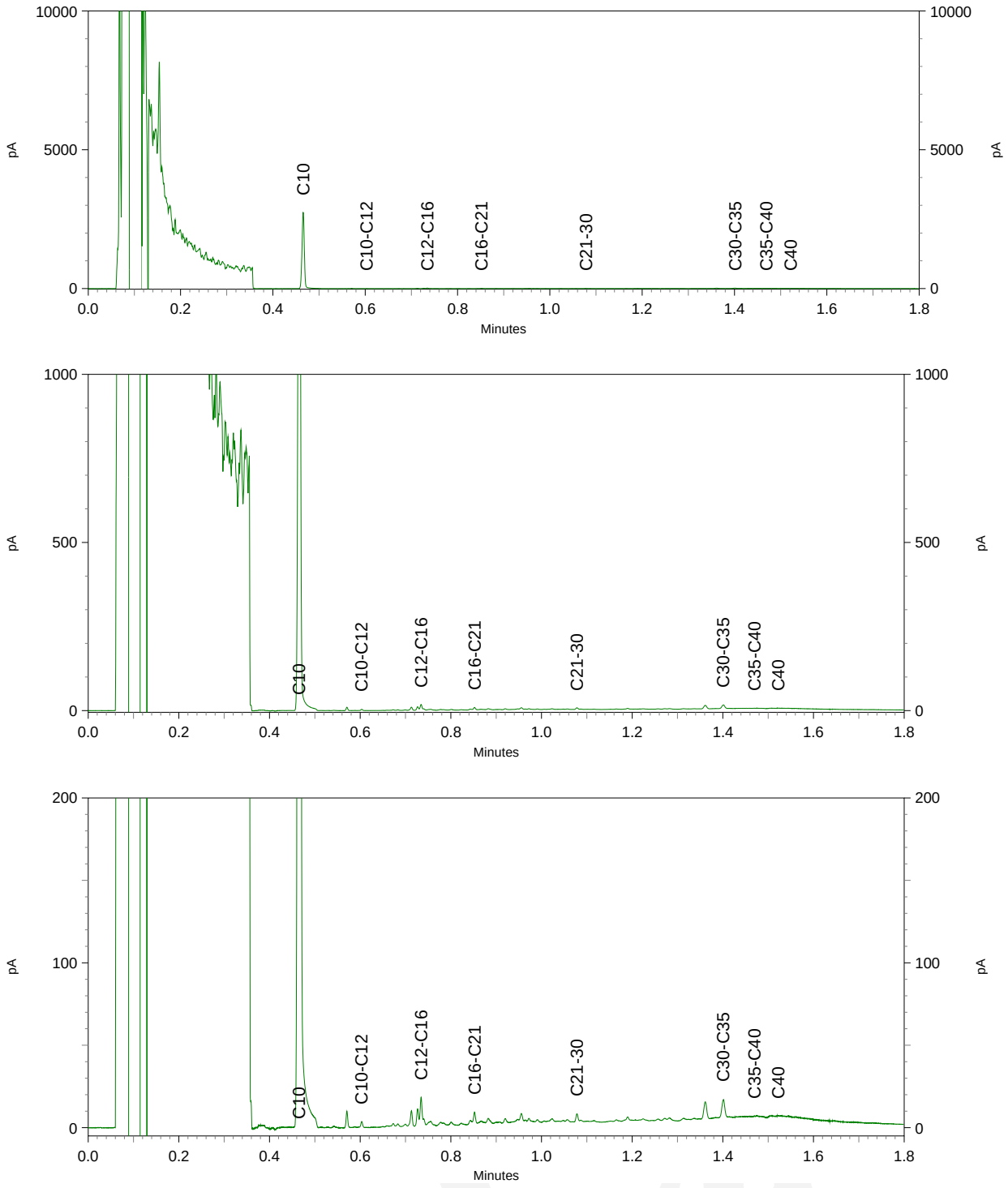




eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9326254
Certificate no.: 2016150529
Sample description.: Partij 9-1
V



Econsultancy
T.a.v. Bart Coenders
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 16-Dec-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2016150535
Uw project/verslagnummer	2652.002
Uw projectnaam	
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	15-Dec-2016

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2652.002	Certificaatnummer/Versie	2016150535/1
Uw projectnaam		Startdatum	15-Dec-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-Dec-2016/07:45
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	91.1
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.7
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	98.0
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.9
	Metalen		
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	74
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.97
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.1
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	330
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.081
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	89
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	340
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	45
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	75
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	32
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	8.6
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	170
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB		
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0050 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Partij 10	15-Dec-2016	9326272

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2652.002	Certificaatnummer/Versie	2016150535/1
Uw projectnaam		Startdatum	15-Dec-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-Dec-2016/07:45
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0050 1)
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0050 1)
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0050 1)
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0050 1)
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0050 1)
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0050 1)
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.024 2)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.25 1)
S	Fenanthreen	mg/kg ds	3.6
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.97
S	Fluorantheen	mg/kg ds	6.2
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	3.6
S	Chryseen	mg/kg ds	3.9
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1.5
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2.9
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1.8
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	2.2
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	27

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Partij 10	15-Dec-2016	9326272

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016150535/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9326272					0248516DD	Partij 10

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2016150535/1

Opmerking 1)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

Opmerking 2)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning van het monster vanwege matrixstoring.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016150535/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

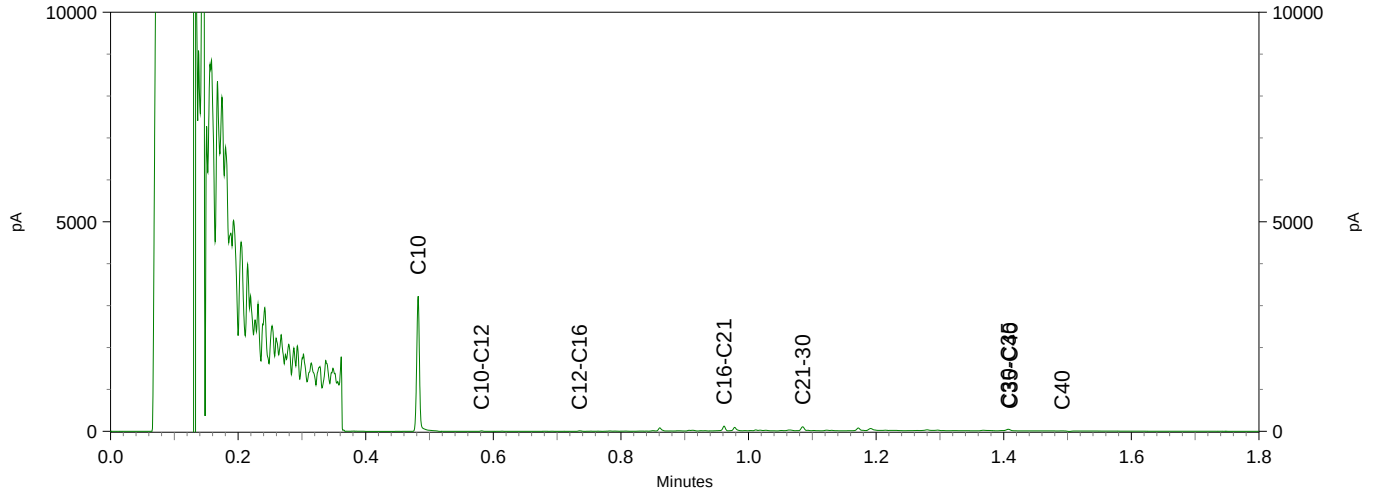
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525

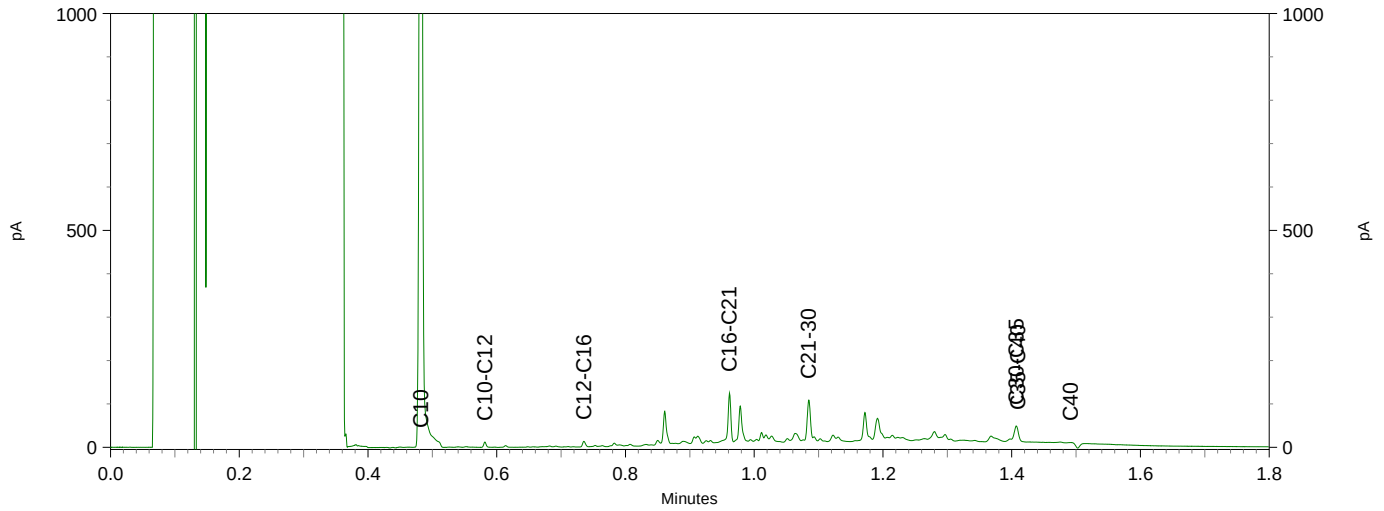
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

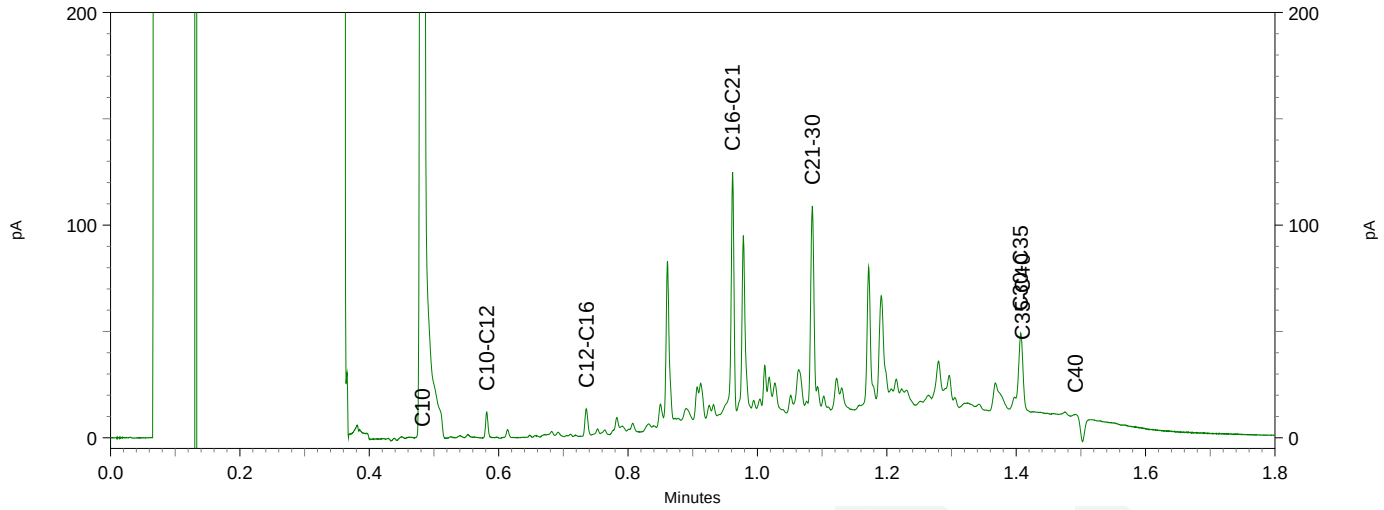
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9326272
Certificate no.: 2016150535
Sample description.: Partij 10
V







eurofins | — analytico®

Econsultancy
T.a.v. B.H.J. Coenders
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 19-Dec-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016151005/1
Uw project/verslagnummer	2652.002
Uw projectnaam	
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	16-Dec-2016

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2652.002	Certificaatnummer/Versie	2016151005/1
Uw projectnaam		Startdatum	16-Dec-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	19-Dec-2016/07:10
		Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	95.7	95.3
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	99.6	99.5
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	<2.0
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.16	0.079
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.27	0.15
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.15	0.080
S	Chryseen	mg/kg ds	0.14	0.080
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.066	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.13	0.070
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.092	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.088	0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.2	0.65

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	B12-1	16-Dec-2016	9328094
2	W12-3	16-Dec-2016	9328095

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016151005/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9328094	B12-1	B12-1			0533752100	B12-1
9328095	W12-3	w12-3			0533752099	W12-3

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016151005/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Econsultancy
T.a.v. Bart Coenders
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 20-Dec-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016151877/1
Uw project/verslagnummer	2652.002
Uw projectnaam	
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	19-Dec-2016

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2652.002	Certificaatnummer/Versie	2016151877/1
Uw projectnaam		Startdatum	19-Dec-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	20-Dec-2016/07:28
		Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Voorbehandeling				
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	92.6	93.7	95.7
	Metalen				
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	100	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.31	0.29	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	98	11	5.3
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.6	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	120	21	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	170	63	25

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1-2	19-Dec-2016	9331219
2	8-1	19-Dec-2016	9331220
3	10-1	19-Dec-2016	9331221

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016151877/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9331219					0533752238	1-2
9331220					0533752243	8-1
9331221					0533752245	10-1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016151877/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Econsultancy
T.a.v. Bart Coenders
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 23-Dec-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016151885/1
Uw project/verslagnummer	2652.002
Uw projectnaam	
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	19-Dec-2016

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2652.002	Certificaatnummer/Versie	2016151885/1
Uw projectnaam		Startdatum	19-Dec-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	22-Dec-2016/21:05
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Asbestverdachte grond		

Analyse	Eenheid	1
Bodemkundige analyses		
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	92.6 [1)]
Uitbesteed / Overig onderzoek		
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	13.5 [2)]
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 [2)]
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 [2)]
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 [2)]
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 [2)]
Asbest fractie 8-16mm	mg	0.0 [2)]
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 [2)]
Asbest (som)	mg	<14.0 [2)]
Asbest in grond	mg/kg ds	<1.2 [2)]
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<1.2 [2)]
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<1.2 [2)]
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 [2)]
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [2)]
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [2)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	W2-2	19-Dec-2016	9331239

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.
CP

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016151885/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9331239					0005012MG	W2-2

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2016151885/1

Opmerking 1)
Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016151885/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	Cf NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**636436**
Project omschrijving	:	**2016151885-2652.002**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
5165742 = W2-2

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**19/12/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**19/12/2016**
Startdatum	:	**20/12/2016**
Monstercode	:	**5165742**
Matrix	:	**Grond**

Asbestonderzoek

S	Asbestonderzoek	**uitgevoerd**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**636436**
Project omschrijving	:	**2016151885-2652.002**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Asbest
Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**636436**
Project omschrijving	:	**2016151885-2652.002**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
5165742	W2-2	W2-2		0005012MG

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **636436**
Project omschrijving : **2016151885-2652.002**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **5165742**
Uw referentie : **W2-2**

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.M.
Datum geanalyseerd : 22-12-2016

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 13540 g
Droge massa aangeleverde monster : 12538 g
Percentage droogrest : **92,6** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest (mg)
<0,5 mm	4301,2	35,3	56,3	1,31	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	6770,1	55,6	343,1	5,07	0	0,0
1-2 mm	704,5	5,8	149,7	21,25	0	0,0
2-4 mm	109,1	0,9	109,1	100,00	0	0,0
4-8 mm	92,6	0,8	92,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	99,6	0,8	99,6	100,00	0	0,0
>20 mm	90,5	0,7	90,5	100,00	0	0,0
Totaal	**12167,6**	**100,0**	**940,9**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm									
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<1,2**	**0,0**	**1,1**	**<1,2**	**0,0**	**1,1**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<1,2 mg/kg ds**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**636436**
Project omschrijving	:	**2016151885-2652.002**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek	:	Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Econsultancy
T.a.v. Bart Coenders
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 29-Dec-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016154342/1
Uw project/verslagnummer	2652.002
Uw projectnaam	
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	23-Dec-2016

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2652.002	Certificaatnummer/Versie	2016154342/1
Uw projectnaam		Startdatum	23-Dec-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-Dec-2016/09:27
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	91.4	94.7	92.0	95.6	95.2
	Metalen						
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	980	<5.0	680	10	50
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	290	<20	250	23	57
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6.1	<5.0	6.1	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	26	<5.0	41	<5.0	5.9
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	48	<11	65	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	24	<5.0	25	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	9.1	<6.0	9.1	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	110	<35	150	<35	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.		
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.25 [1)]	<0.050	<0.25 [1)]	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	3.5	<0.050	4.2	<0.050	0.17
S	Anthraceen	mg/kg ds	1.0	<0.050	1.2	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	4.5	<0.050	7.0	<0.050	0.29
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2.2	<0.050	3.8	<0.050	0.17
S	Chryseen	mg/kg ds	2.1	<0.050	3.7	<0.050	0.15
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.88	<0.050	1.6	<0.050	0.087
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.7	<0.050	3.1	<0.050	0.13
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1.0	<0.050	2.0	<0.050	0.098
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1.1	<0.050	2.4	<0.050	0.11
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	18	0.35 [2)]	29	0.35 [2)]	1.3

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	B13-1	23-Dec-2016	9339608
2	B14-1	23-Dec-2016	9339609
3	W19-1	23-Dec-2016	9339610
4	W20-1	23-Dec-2016	9339611
5	W21-1	23-Dec-2016	9339612

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2652.002	Certificaatnummer/Versie	2016154342/1
Uw projectnaam		Startdatum	23-Dec-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-Dec-2016/09:27
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	94.5
	Metalen		
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	43
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	100
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.086
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.21
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.15
S	Chryseen	mg/kg ds	0.15
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.094
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.15
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.13
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.15
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.2

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	W22-1	23-Dec-2016	9339613

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016154342/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9339608					0533752542	B13-1
9339609					0533752538	B14-1
9339610					0533752553	W19-1
9339611					0533704132	W20-1
9339612					0533752536	W21-1
9339613					0533704129	W22-1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2016154342/1

Opmerking 1)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

Opmerking 2)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016154342/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

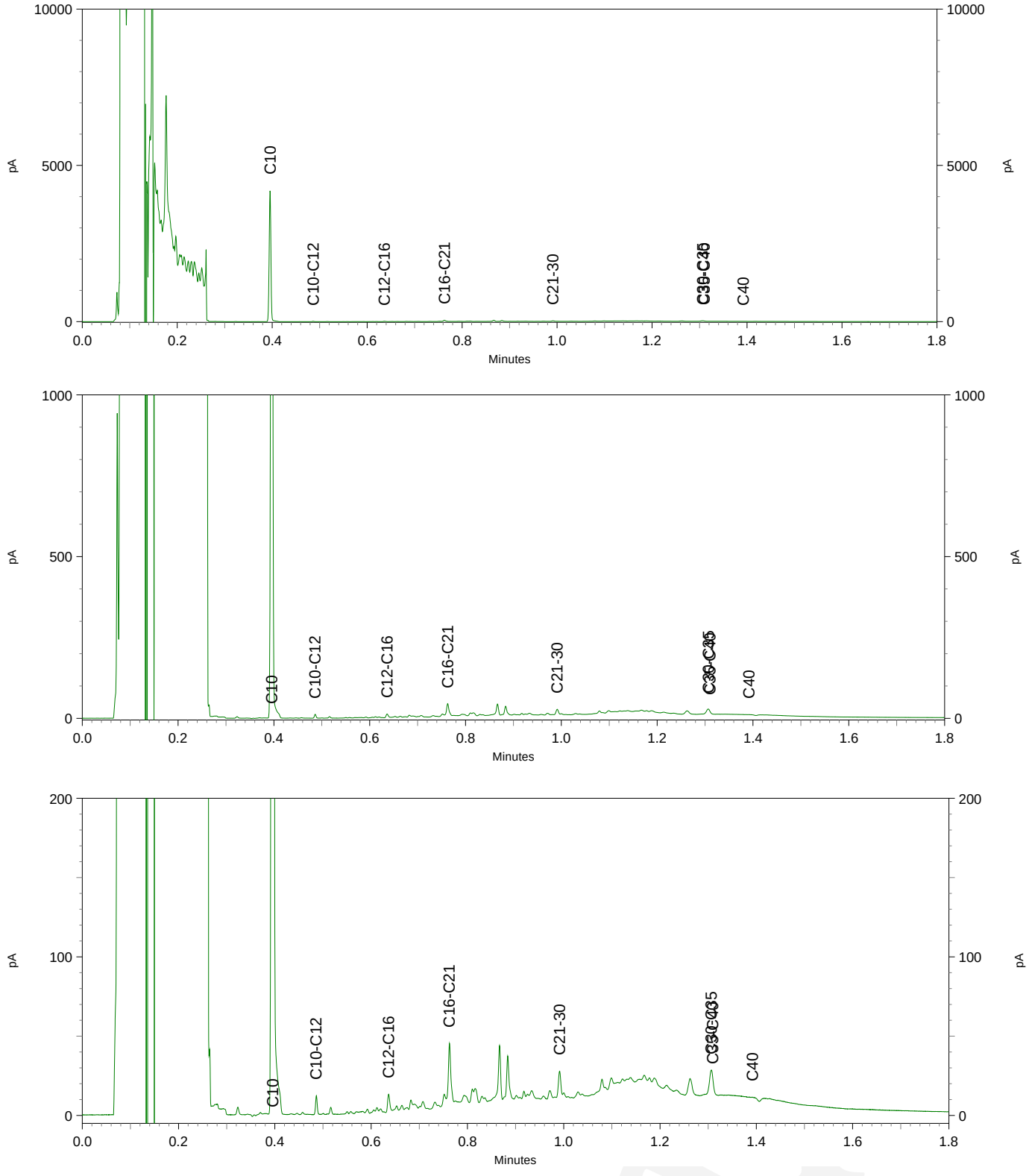
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

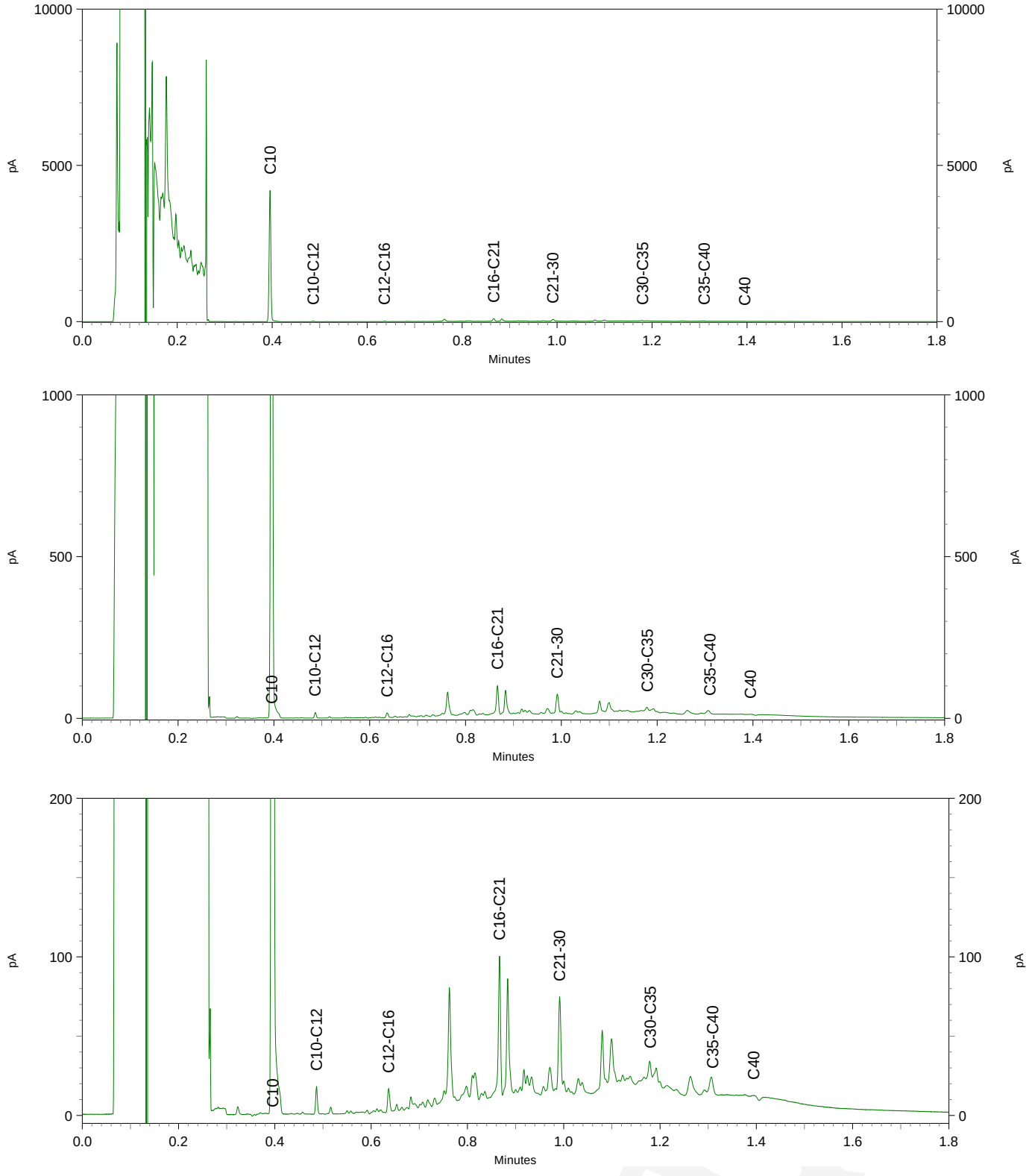
Sample ID.: 9339608
Certificate no.: 2016154342
Sample description.: B13-1
V



eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9339610
Certificate no.: 2016154342
Sample description.: W19-1
V



eurofins | — analytico®

Econsultancy
T.a.v. Bart Coenders
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 30-Dec-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016155169/1
Uw project/verslagnummer	2652.002
Uw projectnaam	
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	29-Dec-2016

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2652.002	Certificaatnummer/Versie	2016155169/1
Uw projectnaam		Startdatum	29-Dec-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	30-Dec-2016/08:02
		Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	90.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	99.2
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.0
	Metalen		
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	26
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	41
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	15
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5.7
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.26
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.11
S	Fluorantheen	mg/kg ds	1.1
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.69
S	Chryseen	mg/kg ds	0.72
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.30
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.47
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.31
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.34
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4.3

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Depot 1-1	29-Dec-2016	9342239

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016155169/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9342239					0533703941	Depot 1-1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016155169/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Econsultancy Swalmen
T.a.v. Bart Coenders
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 04-Jan-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016155170/1
Uw project/verslagnummer	2652.002
Uw projectnaam	
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	29-Dec-2016

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2652.002	Certificaatnummer/Versie	2016155170/1
Uw projectnaam		Startdatum	29-Dec-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-Jan-2017/12:46
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Asbestverdachte grond		

Analyse	Eenheid	1
Bodemkundige analyses		
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	98.7 [1)]
Uitbesteed / Overig onderzoek		
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	13.6 [2)]
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 [2)]
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 [2)]
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 [2)]
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 [2)]
Asbest fractie 8-16mm	mg	0.0 [2)]
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 [2)]
Asbest (som)	mg	<11.8 [2)]
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.9 [2)]
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.9 [2)]
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.9 [2)]
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 [2)]
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [2)]
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [2)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	W23-1	29-Dec-2016	9342241

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.
CP

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016155170/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9342241					0004897MG	W23-1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2016155170/1

Opmerking 1)
Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016155170/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	Cf NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**637838**
Project omschrijving	:	**2016155170-2652.002**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
5266027 = W23-1

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**29/12/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**30/12/2016**
Startdatum	:	**30/12/2016**
Monstercode	:	**5266027**
Matrix	:	**Grond**

Asbestonderzoek

S	Asbestonderzoek	**uitgevoerd**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**637838**
Project omschrijving	:	**2016155170-2652.002**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Asbest
Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**637838**
Project omschrijving	:	**2016155170-2652.002**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
5266027	W23-1	W23-1		0004897MG

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : **637838**
Project omschrijving : **2016155170-2652.002**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **5266027**
Uw referentie : **W23-1**

Asbestonderzoek

Initialen analist : W.P.
Datum geanalyseerd : 04-01-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 13590 g
Droge massa aangeleverde monster : 13413 g
Percentage droogrest : **98,7** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest (mg)
<0,5 mm	12301,8	93,0	127,9	1,04	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	842,8	6,4	44,9	5,33	0	0,0
1-2 mm	74,8	0,6	20,1	26,87	0	0,0
2-4 mm	3,4	0,0	3,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	1,6	0,0	1,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	0,5	0,0	0,5	100,00	0	0,0
>20 mm	0,9	0,0	0,9	100,00	0	0,0
Totaal	**13225,8**	**100,0**	**199,3**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,9**	**0,0**	**0,9**	**<0,9**	**0,0**	**0,9**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,9 mg/kg ds**

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**637838**
Project omschrijving	:	**2016155170-2652.002**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek	:	Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

eurofins | — analytico®

Econsultancy
T.a.v. Bart Coenders
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 11-Jan-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017002244/1
Uw project/verslagnummer	2652.002
Uw projectnaam	
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	10-Jan-2017

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2652.002	Certificaatnummer/Versie	2017002244/1
Uw projectnaam		Startdatum	10-Jan-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	11-Jan-2017/08:49
		Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Voorbehandeling				
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	93.6	91.6	95.4
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	1.1	<0.7
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	99.5	98.7	99.8
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	2.7	<2.0
	Metalen				
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	120	<5.0
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	48	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	80	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	35	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	11	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	180	<35
	Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	B13-2	10-Jan-2017	9349603
2	W24-1	10-Jan-2017	9349604
3	W25-1	10-Jan-2017	9349605

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2017002244/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9349603					0533704334	B13-2
9349604					0533704336	W24-1
9349605					0533704327	W25-1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2017002244/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

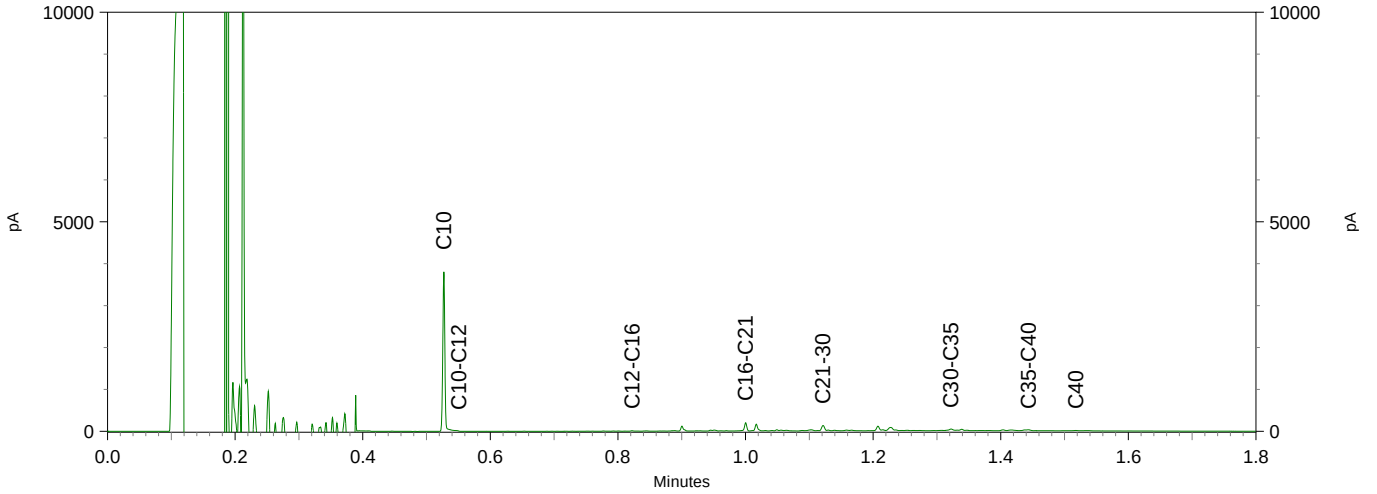
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

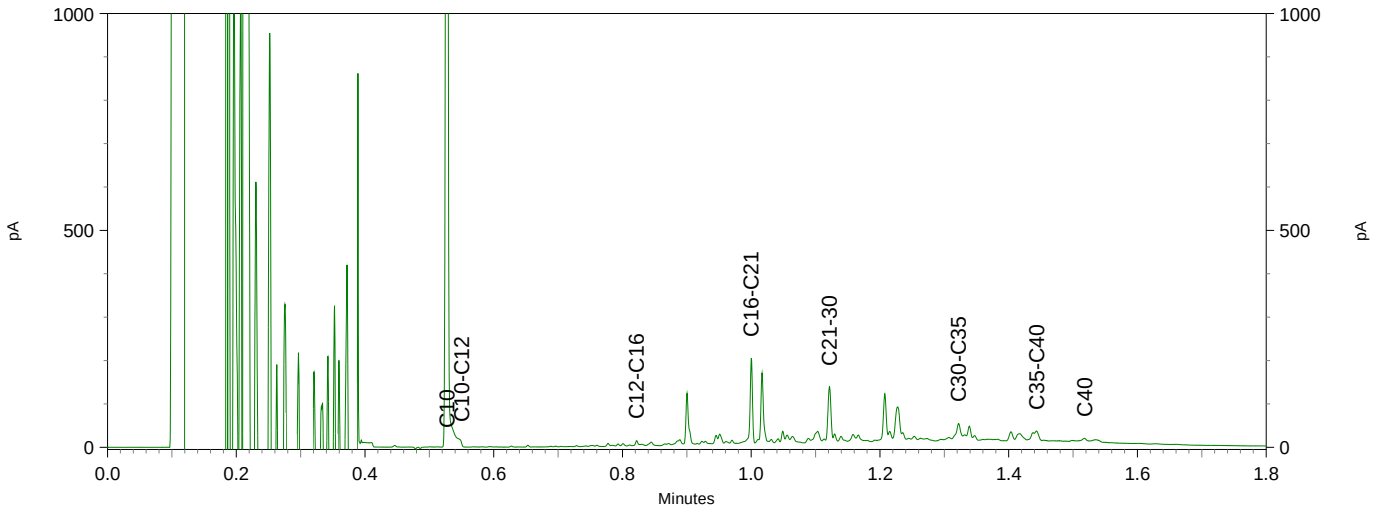
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

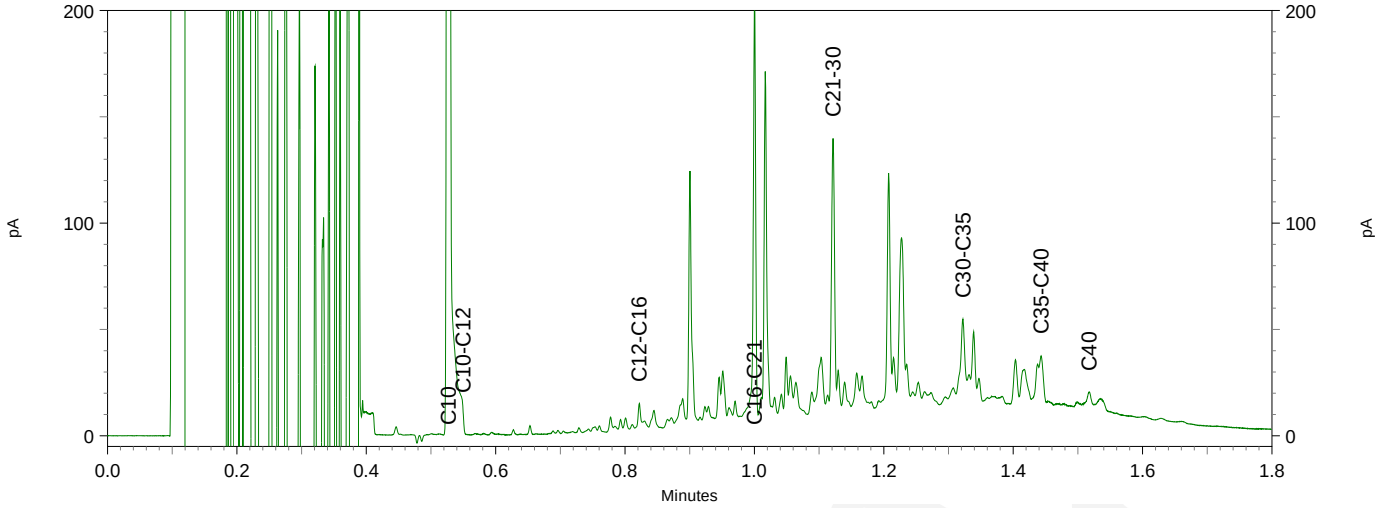
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9349604 I2, CC 27F
Certificate no.: 2017002244
Sample description.: W24-1
V







Bijlage 4b Getoetste analyseresultaten

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbo

Uw projectnummer	2652.002
Datum monstername	05-12-2016
Certificaatnummer	2016144470
Startdatum	05-12-2016
Rapportagedatum	06-12-2016

Analyse	Eenheid	1	Oordeel	2	Oordeel	3	Oordeel	4	Oordeel	5	Oordeel	6	Oordeel
Bodemtype correctie													
Organische stof		0,7		0,7		0,7		0,8		0,7		0,7	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,5		3,1		4,8		3,4		4,3		4,9	
Voorbehandeling													
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd	
Bodemkundige analyses													
Droge stof	% (m/m)	93,2		95,8		95,1		93,8		93,9		92,8	
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7		<0,7		<0,7		0,8		<0,7		<0,7	
Gloeirest	% (m/m) ds	99		99,5		99,4		98,9		99,2		99,3	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,5		3,1		4,8		3,4		4,3		4,9	
Metalen													
Zink (Zn)	mg/kg ds	93	Wonen	22	<= AW	<20	<= AW	31	<= AW	30	<= AW	120	Industrie
Minerale olie													
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0		<3,0		<3,0		<3,0		<3,0		<3,0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,8		<5,0		<5,0		<5,0		<5,0		<5,0	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6,8		<5,0		<5,0		<5,0		<5,0		<5,0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11		<11		<11		<11		<11		<11	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0		<5,0		<5,0		<5,0		5		<5,0	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0		<6,0		<6,0		<6,0		<6,0		<6,0	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<= AW	<35	<= AW	<35	<= AW	<35	<= AW	<35	<= AW	<35	<= AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK													
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,88		0,39		0,19		0,084		0,11		0,34	
Anthraceen	mg/kg ds	0,25		0,11		<0,050		<0,050		<0,050		0,094	
Fluorantheen	mg/kg ds	1,4		0,57		0,21		0,15		0,19		0,37	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,75		0,29		0,06		0,077		0,092		0,17	
Chryseen	mg/kg ds	0,63		0,24		0,089		0,086		0,1		0,18	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,29		0,12		<0,050		<0,050		<0,050		0,072	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,57		0,22		0,063		0,059		0,06		0,11	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,36		0,15		<0,050		<0,050		<0,050		0,067	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,33		0,13		<0,050		0,052		0,051		0,08	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	5,5	Wonen	2,2	Wonen	0,79	<= AW	0,65	<= AW	0,74	<= AW	1,5	Wonen

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Oordeel
1	9306742	Partij 1	Klasse wonen
2	9306743	Partij 3	Altijd toepasbaar
3	9306744	Partij 5	Altijd toepasbaar
4	9306745	Partij 6	Altijd toepasbaar
5	9306746	Partij 7	Altijd toepasbaar
6	9306747	Partij 8	Klasse industrie

Verklaring van de gebruikte tekens:

<= AW	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landb

Uw projectnummer	2652.002
Datum monstername	15-12-2016
Certificaatnummer	2016150535
Startdatum	15-12-2016
Rapportagedatum	16-12-2016

Analyse	Eenheid	1	Oordeel
Bodemtype correctie			
Organische stof		1,7	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,9	
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	
Bodemkundige analyses			
Droge stof	% (m/m)	91,1	
Organische stof	% (m/m) ds	1,7	
Gloeirest	% (m/m) ds	98	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,9	
Metalen			
Barium (Ba)	mg/kg ds	74	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,97	Industrie
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,1	<= AW
Koper (Cu)	mg/kg ds	330	Nooit Toepasbaar
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,081	<= AW
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<= AW
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	<= AW
Lood (Pb)	mg/kg ds	89	Wonen
Zink (Zn)	mg/kg ds	340	Nooit Toepasbaar
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	45	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	75	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	32	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	8,6	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	170	Niet toepasbaar
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB 28	mg/kg ds	<0,0050	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0050	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0050	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0050	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0050	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0050	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0050	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,024	Industrie
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
Naftaleen	mg/kg ds	<0,25	
Fenanthreen	mg/kg ds	3,6	
Anthraceen	mg/kg ds	0,97	
Fluorantheen	mg/kg ds	6,2	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	3,6	
Chryseen	mg/kg ds	3,9	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,5	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2,9	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1,8	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	2,2	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	27	Industrie

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Oordeel
1	9326272	Partij 10	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Verklaring van de gebruikte tekens:

<= AW kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan

Uw projectnummer	2652.002
Datum monstername	13-12-2016
Certificaatnummer	2016149255
Startdatum	13-12-2016
Rapportagedatum	15-12-2016

Analyse	Eenheid	1	Oordeel	2	Oordeel	3	Oordeel
Bodemkundige analyses							
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	93,4		92,6		93,2	
Uitbesteed / Overig onderzoek							
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	16,5		16,3		15,6	
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	9,1		30		65	
Asbest fractie 1-2mm	mg	190		61		0,5	
Asbest fractie 2-4mm	mg	91		20		190	
Asbest fractie 4-8mm	mg	37		63		2,9	
Asbest fractie 8-16mm	mg	24		630		0,8	
Asbest fractie >16mm	mg	0		0		44	
Asbest (som)	mg	350		800		300	
Asbest in grond (gewogen NEN 5707)	mg/kg ds	**57**		**120**		**120**	
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	23		54		21	
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	20		47		11	
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	3,7		7,3		11	
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	22		54		0	
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	1,6		0		21	

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Oordeel
1	9321644	B1-1	voldoet
2	9321645	W1-1	voldoet niet
3	9321646	W2-1	voldoet niet

Verklaring van de gebruikte tekens:

<= AW	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan

Uw projectnummer	2652.002
Datum monstername	19-12-2016
Certificaatnummer	2016151885
Startdatum	19-12-2016
Rapportagedatum	22-12-2016

Analyse	Eenheid	1	Oordeel
Bodemkundige analyses			
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	92,6	
Uitbesteed / Overig onderzoek			
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	13,5	
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0	
Asbest fractie 1-2mm	mg	0	
Asbest fractie 2-4mm	mg	0	
Asbest fractie 4-8mm	mg	0	
Asbest fractie 8-16mm	mg	0	
Asbest fractie >20mm	mg	0	
Asbest (som)	mg	<14,0	
Asbest in grond	mg/kg ds	<1,2	
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<1,2	
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<1,2	
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0	
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0	
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0	

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Oordeel
1	9331239	W2-2	voldoet

Verklaring van de gebruikte tekens:

<= AW	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landboc

Uw projectnummer	2652.002
Datum monstername	13-12-2016
Certificaatnummer	2016149247
Startdatum	13-12-2016
Rapportagedatum	14-12-2016

Analyse	Eenheid	1	Oordeel	2	Oordeel	3	Oordeel	4	Oordeel	5	Oordeel
Bodemtype correctie											
Organische stof		1,5		1,9		0,7		1		0,9	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1	#	1	#	1	#	1	#	1	#
Voorbehandeling											
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd	
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	93,5		92,6		93,9		93,5		93,4	
Organische stof	% (m/m) ds	1,5		1,9		<0,7		1		0,9	
Gloeirest	% (m/m) ds	98,1		97,7		99,2		98,6		98,7	
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0		<3,0		<3,0		<3,0		<3,0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,7		21		<5,0		<5,0		29	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	29		55		<5,0		7		74	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	27		43		<11		<11		32	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7,9		12		<5,0		6,1		7,4	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0		<6,0		<6,0		<6,0		<6,0	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	72	Industrie	140	Niet toepasbaar	<35	<= AW	<35	<= AW	150	Niet toepasbaar
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.						Zie bijl.	

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Oordeel
1	9321603	B2-1	Klasse industrie
2	9321604	B3-1	Niet Toepasbaar > industrie
3	9321605	W3-1	Altijd toepasbaar
4	9321606	W4-1	Altijd toepasbaar
5	9321607	W5-1	Niet Toepasbaar > industrie

Verklaring van de gebruikte tekens:

<= AW	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbode

Uw projectnummer	2652.002
Datum monstername	14-12-2016
Certificaatnummer	2016149826
Startdatum	14-12-2016
Rapportagedatum	15-12-2016

Analyse	Eenheid	1	Oordeel	2	Oordeel	3	Oordeel	4	Oordeel	5	Oordeel	6	Oordeel	7	Oordeel	8	Oordeel	9	Oordeel	10	Oordeel	11	Oordeel	12	Oordeel	13	Oordeel	14	Oordeel	15	Oordeel	16	Oordeel	17	Oordeel	18	Oordeel	19	Oordeel
Bodemtype correctie																																							
Organische stof		2		2,2		1,7		0,7		0,7		0,7		0,7		0,7		0,9		2,4		0,9		1,6		1,4		1,2		0,7		0,9		0,8		0,7		0,7	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2		3		3,2		2		2		2		2		2,8		2		3,5		2,1		2,3		2,2		2,7		2,3		2		3,3		2		2	
Voorbehandeling																																							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd	
Bodemkundige analyses																																							
Droge stof	% (m/m)	93,1		90,4		91,5		96,9		95,7		94,4		94,5		93,8		93,5		90		93,4		92,1		90,1		91,2		94		94,8		92,8		94,9		95,3	
Organische stof	% (m/m) ds	2		2,2		1,7		<0,7		<0,7		<0,7		0,7		<0,7		0,9		2,4		0,9		1,6		1,4		1,2		0,7		0,9		0,8		<0,7		<0,7	
Gloeirest	% (m/m) ds	97,9		97,6		98,1		99,7		99,3		99,4		99,2		99,2		98,9		97,4		99		98,2		98,4		98,6		99,1		99		98,9		99,3		99,5	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2		3		3,2		<2,0		<2,0		<2,0		<2,0		2,8		<2,0		3,5		2,1		2,3		2,2		2,7		2,3		2		3,3		<2,0		<2,0	
Minerale olie																																							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0		<3,0		<3,0																								<3,0		<3,0		<3,0		<3,0			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0		5,6		23																								12		<5,0		5,1		<5,0			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	19		38		66																								32		7,6		17		<5,0			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	48		22		68																								18		<11		25		<11			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13		5,1		33																								6,4		6,3		13		<5,0			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0		<6,0		14																								<6,0		<6,0		<6,0		<6,0			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	91	Industrie	73	Industrie	210	Niet toepasbaar																							70	Industrie	<35	<= AW	66	Industrie	<35	<= AW		
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.		Zie bijl.																								Zie bijl.				Zie bijl.					
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK																																							
Naftaleen	mg/kg ds							<0,050		0,26		<0,050		<0,050		<0,050		<0,50		3,8		<0,050		<0,050														<0,050	
Fenanthreen	mg/kg ds							<0,050		6,6		<0,050		<0,050		0,88		26		72		0,12		0,35														0,21	
Anthraceen	mg/kg ds							<0,050		1,6		<0,050		<0,050		0,15		8,4		19		<0,050		0,098														0,15	
Fluorantheen	mg/kg ds							<0,050		9,8		0,054		<0,050		1,5		48		86		0,24		0,55														0,47	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds							<0,050		4,3		<0,050		<0,050		0,84		20		35		0,12		0,29														0,26	
Chryseen	mg/kg ds							<0,050		4,3		<0,050		<0,050		0,92		19		34		0,13		0,31														0,26	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds							<0,050		1,7		<0,050		<0,050		0,37		8,1		13		0,058		0,13														0,11	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds							<0,050		3,8		<0,050		<0,050		0,66		17		28		0,11		0,25														0,21	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds							<0,050		2,8		<0,050		<0,050		0,4		11		17		0,075		0,16														0,15	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds							<0,050		2,8		<0,050		<0,050		0,37		9,4		15		0,08		0,17														0,16	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds							0,35	<= AW	38	Industrie	0,37	<= AW	0,35	<= AW	6,1	Wonen	170	Nooit Toepasbaar	320	Nooit Toepasbaar	1	<= AW	2,4	Wonen													2	Wonen
Metalen																																							
Zink (Zn)	mg/kg ds																									1400	Nooit Toepasbaar	130	Industrie										

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Oordeel
1	9323833	B03-2	Klasse industrie
2	9323834	B04-1	Klasse industrie
3	9323835	B05-1	Niet Toepasbaar > Industrie
4	9323836	B06-1	Altijd toepasbaar
5	9323837	B07-1	Klasse industrie
6	9323838	B08-1	Altijd toepasbaar
7	9323839	B09-1	Altijd toepasbaar
8	9323840	W10-1	Klasse wonen
9	9323841	W11-1	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
10	9323842	W12-1	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
11	9323843	W13-1	Altijd toepasbaar
12	9323844	W14-1	Klasse wonen
13	9323845	W15-1	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
14	9323846	W16-1	Klasse industrie
15	9323847	W05-2	Klasse industrie
16	9323848	W06-1	Altijd toepasbaar
17	9323849	W07-1	Klasse industrie
18	9323850	W08-1	Altijd toepasbaar
19	9323851	W09-1	Klasse wonen

Verklaring van de gebruikte tekens:

<= AW	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Uw projectnummer	2652.002
Datum monstername	15-12-2016
Certificaatnummer	2016150529
Startdatum	15-12-2016
Rapportagedatum	16-12-2016

Analyse	Eenheid	1	Oordeel	2	Oordeel	3	Oordeel	4	Oordeel	5	Oordeel	6	Oordeel	7	Oordeel	8	Oordeel	9	Oordeel	10	Oordeel	11	Oordeel
Bodemtype correctie																							
Organische stof		2,5		0,7		0,7		0,7		1		0,7		0,7		0,7		0,7		0,7		0,7	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3		2		2		2		2,3		2		2		2		2		2,5		2	
Voorbehandeling																							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd	
Bodemkundige analyses																							
Droge stof	% (m/m)	92		95,1		94,4		96,4		93,6		95,4		96,8		95,3		95,8		92,7		96,1	
Organische stof	% (m/m) ds	2,5		<0,7		<0,7		<0,7		1		<0,7		<0,7		<0,7		<0,7		<0,7		<0,7	
Gloeirest	% (m/m) ds	97,3		99,6		99,4		99,6		98,9		99,2		99,7		99,3		99,6		99,1		99,6	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3		<2,0		<2,0		<2,0		2,3		2		<2,0		<2,0		<2,0		2,5		<2,0	
Minerale olie																							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0		<3,0		<3,0												<3,0		<3,0		<3,0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	7,3		<5,0		<5,0												<5,0		5,6		<5,0	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	31		<5,0		7,7												<5,0		8,8		<5,0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	27		<11		<11												<11		14		<11	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11		<5,0		5,1												<5,0		11		<5,0	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0		<6,0		<6,0												<6,0		<6,0		<6,0	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	81	Industrie	<35	<= AW	<35	<= AW											<35	<= AW	44	Industrie	<35	<= AW
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.																		Zie bijl.			
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK																							
Naftaleen	mg/kg ds							<0,050		0,25				<0,050				<0,050		<0,050		<0,050	
Fenanthreen	mg/kg ds							0,39		7,6				<0,050				<0,050		0,08		<0,050	
Anthraceen	mg/kg ds							0,18		2				<0,050				<0,050		<0,050		<0,050	
Fluorantheen	mg/kg ds							0,66		11				<0,050				0,076		0,22		<0,050	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds							0,33		5,6				<0,050				<0,050		0,13		<0,050	
Chryseen	mg/kg ds							0,32		4,9				<0,050				<0,050		0,14		<0,050	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds							0,15		2,4				<0,050				<0,050		0,065		<0,050	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds							0,27		5,1				<0,050				<0,050		0,12		<0,050	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds							0,17		3,5				<0,050				<0,050		0,099		<0,050	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds							0,19		3,9				<0,050				<0,050		0,11		<0,050	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds							2,7	Wonen	47	Nooit Toepasbaar			0,35	<= AW			0,39	<= AW	1	<= AW	0,35	<= AW
Metalen																							
Zink (Zn)	mg/kg ds											32	<= AW			<20	<= AW	<20	<= AW	42	<= AW	<20	<= AW
Barium (Ba)	mg/kg ds																	<20		36		<20	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds																	<0,20	<= AW	<0,20	<= AW	<0,20	<= AW
Kobalt (Co)	mg/kg ds																	<3,0	<= AW	<3,0	<= AW	<3,0	<= AW
Koper (Cu)	mg/kg ds																	<5,0	<= AW	19	<= AW	<5,0	<= AW
Kwik (Hg)	mg/kg ds																	<0,050	<= AW	<0,050	<= AW	<0,050	<= AW
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds																	<1,5	<= AW	<1,5	<= AW	<1,5	<= AW
Nikkel (Ni)	mg/kg ds																	<4,0	<= AW	4,3	<= AW	<4,0	<= AW
Lood (Pb)	mg/kg ds																	<10	<= AW	23	<= AW	<10	<= AW
Polychloorbifenylen, PCB																							
PCB 28	mg/kg ds																	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 52	mg/kg ds																	<0,0010		0,0012		<0,0010	
PCB 101	mg/kg ds																	<0,0010		0,0048		<0,0010	
PCB 118	mg/kg ds																	<0,0010		0,0017		<0,0010	
PCB 138	mg/kg ds																	<0,0010		0,0091		<0,0010	
PCB 153	mg/kg ds																	<0,0010		0,01		<0,0010	
PCB 180	mg/kg ds																	<0,0010		0,0087		<0,0010	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds																	0,0049	<= AW	0,036	Industrie	0,0049	<= AW

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Oordeel
1	9326245	B5-2	Klasse industrie
2	9326246	W17-1	Altijd toepasbaar
3	9326247	W18-1	Altijd toepasbaar
4	9326248	W11-2	Klasse wonen
5	9326249	W12-2	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
6	9326250	W15-2	Altijd toepasbaar
7	9326251	B10-1	Altijd toepasbaar
8	9326252	B11-1	Altijd toepasbaar
9	9326253	Partij 4-1	Altijd toepasbaar
10	9326254	Partij 9-1	Klasse industrie
11	9326255	Partij 2-1	Altijd toepasbaar

Verklaring van de gebruikte tekens:

<= AW	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan

Uw projectnummer	2652.002
Datum monstername	16-12-2016
Certificaatnummer	2016151005
Startdatum	16-12-2016
Rapportagedatum	19-12-2016

Analyse	Eenheid	1	Oordeel	2	Oordeel
Bodemtype correctie					
Organische stof		0,7		0,7	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2		2	
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd		Uitgevoerd	
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	95,7		95,3	
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7		<0,7	
Gloeirest	% (m/m) ds	99,6		99,5	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0		<2,0	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,16		0,079	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,27		0,15	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,15		0,08	
Chryseen	mg/kg ds	0,14		0,08	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,066		<0,050	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,13		0,07	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,092		<0,050	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,088		0,05	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,2	<= AW	0,65	<= AW

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Oordeel
1	9328094	B12-1	Altijd toepasbaar
2	9328095	W12-3	Altijd toepasbaar

Verklaring van de gebruikte tekens:

<= AW	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan

Uw projectnummer	2652.002
Datum monstername	23-12-2016
Certificaatnummer	2016154342
Startdatum	23-12-2016
Rapportagedatum	29-12-2016

Analyse	Eenheid	1	Oordeel	2	Oordeel	3	Oordeel	4	Oordeel	5	Oordeel	6	Oordeel
Bodemtype correctie													
Organische stof		1	#	1	#	1	#	1	#	1	#	1	#
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1	#	1	#	1	#	1	#	1	#	1	#
Voorbehandeling													
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd	
Bodemkundige analyses													
Droge stof	% (m/m)	91,4		94,7		92		95,6		95,2		94,5	
Metalen													
Koper (Cu)	mg/kg ds	980	Nooit Toepasbaar	<5,0	<= AW	680	Nooit Toepasbaar	10	<= AW	50	Industrie	43	Industrie
Zink (Zn)	mg/kg ds	290	Industrie	<20	<= AW	250	Industrie	23	<= AW	57	<= AW	100	Industrie
Minerale olie													
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0		<3,0		<3,0		<3,0		<3,0		<3,0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6,1		<5,0		6,1		<5,0		<5,0		<5,0	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	26		<5,0		41		<5,0		5,9		<5,0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	48		<11		65		<11		<11		<11	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	24		<5,0		25		<5,0		<5,0		8	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	9,1		<6,0		9,1		<6,0		<6,0		<6,0	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	110	Niet toepasbaar	<35	<= AW	150	Niet toepasbaar	<35	<= AW	<35	<= AW	<35	<= AW
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				Zie bijl.							
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK													
Naftaleen	mg/kg ds	<0,25		<0,050		<0,25		<0,050		<0,050		<0,050	
Fenanthreen	mg/kg ds	3,5		<0,050		4,2		<0,050		0,17		0,086	
Anthraceen	mg/kg ds	1		<0,050		1,2		<0,050		<0,050		<0,050	
Fluorantheen	mg/kg ds	4,5		<0,050		7		<0,050		0,29		0,21	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2,2		<0,050		3,8		<0,050		0,17		0,15	
Chryseen	mg/kg ds	2,1		<0,050		3,7		<0,050		0,15		0,15	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,88		<0,050		1,6		<0,050		0,087		0,094	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,7		<0,050		3,1		<0,050		0,13		0,15	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1		<0,050		2		<0,050		0,098		0,13	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1,1		<0,050		2,4		<0,050		0,11		0,15	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	18	Industrie	0,35	<= AW	29	Industrie	0,35	<= AW	1,3	<= AW	1,2	<= AW

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Oordeel
1	9339608	B13-1	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
2	9339609	B14-1	Altijd toepasbaar
3	9339610	W19-1	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
4	9339611	W20-1	Altijd toepasbaar
5	9339612	W21-1	Klasse industrie
6	9339613	W22-1	Klasse industrie

Verklaring van de gebruikte tekens:

<= AW	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan

Uw projectnummer	2652.002
Datum monstername	29-12-2016
Certificaatnummer	2016155169
Startdatum	29-12-2016
Rapportagedatum	30-12-2016

Analyse	Eenheid	1	Oordeel
Bodemtype correctie			
Organische stof		0,7	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3	
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	
Bodemkundige analyses			
Droge stof	% (m/m)	90,9	
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	
Gloeirest	% (m/m) ds	99,2	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3	
Metalen			
Koper (Cu)	mg/kg ds	26	Wonen
Zink (Zn)	mg/kg ds	41	<= AW
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	15	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5,7	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<= AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,26	
Anthraceen	mg/kg ds	0,11	
Fluorantheen	mg/kg ds	1,1	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,69	
Chryseen	mg/kg ds	0,72	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,3	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,47	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,31	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,34	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4,3	Wonen

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Oordeel
1	9342239	Depot 1-1	Klasse wonen

Verklaring van de gebruikte tekens:

<= AW	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan

Uw projectnummer	2652.002
Datum monstername	29-12-2016
Certificaatnummer	2016155170
Startdatum	29-12-2016
Rapportagedatum	04-01-2017

Analyse	Eenheid	1	Oordeel
Bodemkundige analyses			
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	98,7	
Uitbesteed / Overig onderzoek			
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	13,6	
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0	
Asbest fractie 1-2mm	mg	0	
Asbest fractie 2-4mm	mg	0	
Asbest fractie 4-8mm	mg	0	
Asbest fractie 8-16mm	mg	0	
Asbest fractie >20mm	mg	0	
Asbest (som)	mg	<11,8	
Asbest in grond	mg/kg ds	<0,9	
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0,9	
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0,9	
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0	
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0	
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0	

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Oordeel
1	9342241	W23-1	voldoet

Verklaring van de gebruikte tekens:

<= AW	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan

Uw projectnummer	2652.002
Datum monstername	10-01-2017
Certificaatnummer	2017002244
Startdatum	10-01-2017
Rapportagedatum	11-01-2017

Analyse	Eenheid	1	Oordeel	2	Oordeel	3	Oordeel
Bodemtype correctie							
Organische stof		0,7		1,1		0,7	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2		2,7		2	
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd	
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	93,6		91,6		95,4	
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7		1,1		<0,7	
Gloeirest	% (m/m) ds	99,5		98,7		99,8	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0		2,7		<2,0	
Metalen							
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	<= AW	120	Nooit Toepasbaar	<5,0	<= AW
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0		<3,0		<3,0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0		<5,0		<5,0	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0		48		<5,0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11		80		<11	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0		35		<5,0	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0		11		<6,0	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<= AW	180	Niet toepasbaar	<35	<= AW
Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.			

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Oordeel
1	9349603	B13-2	Altijd toepasbaar
2	9349604	W24-1	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
3	9349605	W25-1	Altijd toepasbaar

Verklaring van de gebruikte tekens:

<= AW	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan

Uw projectnummer	2652.002
Projectnaam	
Ordernummer	
Datum monstername	19-12-2016
Monsternemer	
Certificaatnummer	2016151877
Startdatum	19-12-2016
Rapportagedatum	20-12-2016

Analyse	Eenheid	1	Oordeel	2	Oordeel	3	Oordeel
Bodemtype correctie							
Organische stof		1	#	1	#	1	#
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1	#	1	#	1	#
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd	
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	92,6		93,7		95,7	
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	100		<20		<20	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,31	<= AW	0,29	<= AW	<0,20	<= AW
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3	<= AW	<3,0	<= AW	<3,0	<= AW
Koper (Cu)	mg/kg ds	98	Nooit Toepasbaar	11	<= AW	5,3	<= AW
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<= AW	<0,050	<= AW	<0,050	<= AW
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<= AW	<1,5	<= AW	<1,5	<= AW
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5,6	<= AW	<4,0	<= AW	<4,0	<= AW
Lood (Pb)	mg/kg ds	120	Wonen	21	<= AW	<10	<= AW
Zink (Zn)	mg/kg ds	170	Industrie	63	Wonen	25	<= AW

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Oordeel
1	9331219	1-2	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
2	9331220	8-1	Altijd toepasbaar
3	9331221	10-1	Altijd toepasbaar

Verklaring van de gebruikte tekens:

<= AW	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Bijlage 5 Toetsingskader analyseresultaten

AW = achtergrondwaarde 2000
S = streefwaarde
I = interventiewaarde t.b.v. sanering(-sonderzoek)

Stof/niveau	voorkomen in:	Grond/sediment (mg/kg droge stof)		Grondwater (µg/l opgelost, tenzij anders vermeld)	
		AW2000	**I**	**S**	**I**
I.	**Metalen**				
	antimoon (Sb)	4,0	22	-	20
	arseen (As)	20	76	10	60
	barium (Ba)	-	920*	50	625
	cadmium (Cd)	0,60	13	0,4	6
	chroom (Cr)	55	-	1	30
	chroom III	-	180	-	-
	chroom VI	-	78	-	-
	cobalt (Co)	15	190	20	100
	koper (Cu	40	190	15	75
	kwik (Hg)	0,15	-	0,05	0,3
	kwik (anorganisch)	-	36	-	-
	kwik (organisch)	-	4	-	-
	lood (Pb)	50	530	15	75
	molybdeen (Mo)	1,5	190	5	300
	nikkel (Ni)	35	100	15	75
	tin (Sn)	6,5	-	-	-
	vanadium (V)	80	-	-	-
	zink (Zn)	140	720	65	800
II.	**Anorganische verbindingen**				
	chloride	-	-	100 (Cl/l)	-
	cyaniden-vrij	3	20	5	1500
	cyaniden-complex	5,5	50	10	1500
	thiocyanaat	6,0	20	-	1500
III.	**Aromatische verbindingen**				
	benzeen	0,20	1,1	0,2	30
	ethylbenzeen	0,20	110	4	150
	tolueen	0,20	32	7	1000
	xylenen	0,45	17	0,2	70
	styreen (vinylbenzeen)	0,25	86	6	300
	fenol	0,25	14	0,2	2000
	cresolen (som)	0,30	13	0,2	200
	dodecylbenzeen	0,35	-	-	-
	aromatische oplosmiddelen (som)	2,5	-	-	-
IV.	**Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)**				
	naftaleen			0,01	70
	antraceen			0,0007	5
	fenantreen			0,003	5
	fluoranteen			0,003	1
	benzo(a)antraceen			0,0001	0,5
	chryseen			0,003	0,2
	benzo(a)pyreen			0,0005	0,05
	benzo(ghi)peryleen			0,0003	0,05
	benzo(k)fluoranteen			0,0004	0,05
	indeno(1,2,3cd)pyreen			0,0004	0,05
	PAK (som 10)	1,5	40	-	-
V.	**Gechloreerde koolwaterstoffen**				
	vinylchloride	0,10	0,1	0,01	5
	dichloormethaan	0,10	3,9	0,01	1000
	1,1-dichloorethaan	0,20	15	7	900
	1,2-dichloorethaan	0,20	6,4	7	400
	1,1-dichlooretheen	0,30	0,3	0,01	10
	1,2-dichlooretheen (cis- en trans-)	0,30	1	0,01	20
	dichloorpropanen	0,80	2	0,8	80
	trichloormethaan (chloroform)	0,25	5,6	6	400
	1,1,1-trichloorethaan	0,25	15	0,01	300
	1,1,2-trichloorethaan	0,3	10	0,01	130
	trichlooretheen (Tri)	0,25	2,5	24	500
	tetrachloormethaan (Tetra)	0,30	0,7	0,01	10
	tetrachlooretheen (Per)	0,15	8,8	0,01	40
	monochloorbenzeen	0,20	15	7	180
	dichloorbenzenen	2,0	19	3	50
	trichloorbenzenen	0,015	11	0,01	10
	tetrachloorbenzenen	0,0090	2,2	0,01	2,5
	pentachloorbenzeen	0,0025	6,7	0,003	1
	hexachloorbenzeen	0,0085	2,0	0,0009	0,5
	monochloorfenolen(som)	0,045	54	0,3	100
	dichloorfenolen (som)	0,20	22	0,2	30
	trichloorfenolen (som)	0,0030	22	0,03	10
	tetrachloorfenolen (som)	0,015	21	0,01	10
	pentachloorfenol	0,0030	12	0,04	3
	PCB's (som 7)	0,020	1	0,01	0,01
	chloornaftaleen (som)	0,070	23	-	6
	monochlooranilinen (som)	0,20	50	-	30
	dioxine (som I-TEQ)	0,000055	0,00018	-	-
	pentachlooraniline	0,15	-	-	-

* De norm voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene bodemverontreiniging. Voor overige situaties is de norm voor barium tijdelijk buiten werking gesteld.

Bijlage 5 Toetsingskader analyseresultaten

Stof/niveau	voorkomen in:	Grond/sediment (mg/kg droge stof)		Grondwater (µg/l opgelost, tenzij anders vermeld)	
		AW2000	**I**	**S**	**I**
VI.	**Bestrijdingsmiddelen**				
	chloordaan	0,0200	4	0,02 ng/l	0,2
	DDT (som)	0,20	1,7	-	
	DDE (som)	0,10	2,3	-	
	DDD (som)	0,020	34	-	
	DDT/DDE/DDD (som)	-	-	0,004 ng/l	0,01
	aldrin	-	0,32	0,009 ng/l	-
	dieldrin	-	-	0,1 ng/l	-
	endrin	-	-	0,04 ng/l	-
	drins (som)	0,015	4	-	0,1
	α-endosulfan	0,00090	4	0,2 ng/l	5
	α-HCH	0,0010	17	33 ng/l	-
	β-HCH	0,0020	1,6	8 ng/l	-
	χ-HCH (lindaan)	0,0030	1,2	9 ng/l	-
	HCH-verbindingen (som)	-	-	0,05	1
	heptachloor	0,00070	4	0,005 ng/l	0,3
	heptachloorepoxide (som)	0,0020	4	0,005 ng/l	3
	hexachloorbutadieen	0,003	-	-	-
	organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen(som landbodem)	0,40	-	-	-
	azinfos-methyl	0,0075	-	-	-
	organotin verbindingen (som)	0,15	2,5	0,05-16 ng/l	0,7
	tributyltin (TBT)	0,065	-	-	-
	MCPA	0,55	4	0,02	50
	atracine	0,035	0,71	29 ng/l	150
	carburyl	0,15	0,45	2 ng/l	50
	carbofuran	0,017	0,017	9 ng/l	100
	4-chloormethylfenolen (som)	0,60	-	-	-
	niet-chloorhoudende bestr.mid. (som)	0,090	-	-	-
VII.	**Overige verontreinigingen**				
	asbest	-	100	-	-
	cyclohexanon	2,0	150	0,5	15000
	dimethyl ftalaat	0,045	82	-	-
	diethyl ftalaat	0,045	53	-	-
	di-isobutylftalaat	0,045	17	-	-
	dibutyl ftalaat	0,070	36	-	-
	butyl benzylftalaat	0,070	48	-	-
	dihexyl ftalaat	0,070	220	-	-
	di(2-ethylhexyl)ftalaat	0,045	60	-	-
	ftalaten (som)	-	-	0,5	5
	minerale olie	190	5000	50	600
	pyridine	0,15	11	0,5	30
	tetrahydrofuran	0,45	7	0,5	300
	tetrahydrothiofeen	1,5	8,8	0,5	5000
	tribroommethaan	0,20	75	-	630
	ethyleenglycol	5,0	-	-	-
	diethyleenglycol	8,0	-	-	-
	acrylonitril	2,0	-	-	-
	formaldehyde	2,5	-	-	-
	isopropanol (2-propanol)	0,75	-	-	-
	methanol	3,0	-	-	-
	butanol (1-butanol)	2,0	-	-	-
	butylacetaat	2,0	-	-	-
	ethylacetaat	2,0	-	-	-
	methyl-tert-butyl ether (MTBE)	0,20	-	-	-
	methylethylketon	2,0	-	-	-

Bodemtypecorrectie

Anorganische verbindingen

$$Lb = Lst * \frac{a + b*\%\,lut. + c*\%\,org.st.}{a + b*25 + c*10}$$

Lb is interventiewaarden geldend voor de te beoordelen bodem (mg/kg); **Lst** is interventiewaarde voor de standaardbodem (mg/kg);**% lut.** is gemeten percentage lutum in de te beoordelen bodem; **% org. st.** is gemeten percentage organisch stof in de te beoordelen bodem;
A, B en **C** zijn constantenafhankelijk van de stof; Voor toepassing van de bodemtypecorrectie bij streefwaarden wordt in de bovenstaande formule de interventiewaarde vervangen door streefwaarde.

Bijlage 5 Toetsingskader analyseresultaten

STOF	a	b	c
arseen	15	0,4	0,4
barium	30	5	0
beryllium	8	0,9	0
cadmium	0,4	0,007	0,021
chroom	50	2	0
cobalt	2	0,28	0
koper	15	0,6	0,6
kwik	0,2	0,0034	0,0017
lood	50	1	1
nikkel	10	1	0
tin	4	0,6	0
vanadium	12	1,2	0
zink	50	3	1,5

Organische verbindingen

$$Lb = Lst * \frac{\%\ org.st.}{10}$$

Lb is interventiewaarden geldend voor de te beoordelen bodem (mg/kg); **Lst** is interventiewaarde voor de standaardbodem (mg/kg); **% org. st.** is gemeten percentage organisch stof in de te beoordelen bodem; Voor bodems met gemeten organisch stofgehalten van meer dan 30% respectievelijk minder dan 2%, worden gehalten van respectievelijk 30% en 2% aangehouden.
Voor toepassing van de bodemtypecorrectie bij streefwaarden wordt in de bovenstaande formule de interventiewaarde vervangen door streefwaarde.

Nader onderzoek

De tussenwaarde (T) is het toetsingscriterium ten behoeve van een nader onderzoek.
Wordt de tussenwaarde overschreden, dan is een nader onderzoek, op korte termijn, noodzakelijk

$$T = 0,5 * (S + I)$$

T is de tussenwaarde; **S** is de streefwaarde en **I** is de interventiewaarde.

Bijlage 6 Beschikking

Beschikking van burgemeester en wethouders van Venlo op grond van de Wet bodembescherming

ERNST, SPOED EN SANERINGSPLAN

1. INLEIDING

Deze beschikking gaat over een bodemverontreiniging op de locatie

L.J. Costerstraat 21-23 te Venlo, kadastraal bekend gemeente Venlo, sectie A, nummers 3308, 4167 (gedeeltelijk) en 5676 (locatiecode VE 0983 09615).

Op 28 januari 2014 ontvingen wij van Gemeente Venlo, afdeling Ontwikkelbedrijf een melding op grond van artikel 28 van de Wet bodembescherming (verder: "Wbb"). Deze melding betreft het voornemen om de bodem op bovengenoemde locatie te saneren.
Gelijktijdig verzocht melder om de volgende beschikkingen:

- vaststelling of er sprake is van een geval van ernstige verontreiniging (artikel 29, lid 1 *Wbb*);
- als is vastgesteld dat het geval van verontreiniging ernstig is, vaststelling of er sprake is van zodanige risico's voor mens, plant of dier dat spoedige sanering noodzakelijk is en bepaling wanneer uiterlijk met de sanering moet zijn begonnen (artikel 37, lid 1 en 2 *Wbb*);
- instemming met het saneringsplan (artikel 39, lid 1 *Wbb*).

De melding omvat de volgende stukken, die deel uitmaken van dit besluit:

- een brief van Gemeente Venlo, afdeling Ontwikkelbedrijf, d.d. 28 januari 2014.
- Verkennend en aanvullend bodemonderzoek L. Janszoon Costerstraat 21-23 te Venlo (Tritium Advies B.V., rapportnummer 0107522.PS, d.d. 3 augustus 2001);
- Vooronderzoek Simon Stevinstraat (ong.) Venlo (HMB B.V., rapportnummer 06238201H, d.d. 31 oktober 2006);
- Verkennend bodemonderzoek Simon Stevinstraat 4 te Venlo (Econsultancy B.V., rapportnummer 08021146, d.d. 21 maart 2008);
- Nader bodemonderzoek L.J. Costerstraat 21-23 te Venlo (BKK Bodemadvies B.V., rapportnummer 8253.BKK, d.d. 8 december 2008);
- Nader bodem- en asbestonderzoek Laurens Janszoon Costerstraat 9-19 te Venlo (CSO Adviesbureau, rapportnummer 11B046, d.d. 19 oktober 2012);
- Nader bodemonderzoek L.J. Costerstraat 9-19 (Econsultancy B.V., rapportnummer 12101859, d.d. 5 december 2012);
- Nader asbestonderzoek in bodem Simon Stevinstraat te Venlo (Lankelma Geotechniek Zuid B.V., rapportnummer 66299, d.d. 10 juni 2013);
- Verkennend bodemonderzoek Simon Stevinstraat (ong.) in Venlo (Aeres Milieu, rapportnummer AM13096, d.d. 12 juni 2013);
- Verkennend asbestonderzoek L.J. Costerstraat 21-23 Venlo (Tritium Advies B.V., rapportnummer 1309/034/LP-01 versie 1, d.d. 11 december 2013);
- Saneringsplan (versie B) L.J. Costerstraat 21-23 Venlo (Tritium Advies B.V., rapportnummer 1309/034/LP-02, d.d. 27 januari 2014).

2. PROCEDURE

Op de totstandkoming van de beschikking zijn de Algemene wet bestuursrecht (titel 4.1) en de Wet bodembescherming (Wbb) van toepassing.

De ontvangst van deze aanvraag is bekend gemaakt op de site van gemeente Venlo (www.venlo.nl bij Actueel/Officiële bekendmakingen).

De melding is ontvangen op 28 januari 2014. Dit is tevens de datum waarop de procedure is gestart.

Voor zover deze beschikking steunt op gegevens over feiten en belangen die de belanghebbenden betreffen en die gegevens niet door de belanghebbenden zelf ter zake zijn verstrekt, hebben wij geoordeeld dat belanghebbenden die de beschikking niet hebben aangevraagd naar verwachting geen bedenkingen zullen hebben.

3. WIJZE VAN BEOORDELEN AANVRAAG

De melding is getoetst aan:
- de Wet bodembescherming;
- de circulaire Bodemsanering;
- Bodembeleidsplan Venlo;
- de Bodemfunctieklassekaart Venlo;

Wij nemen een beslissing op grond van de ingediende gegevens. Als blijkt dat de ingediende gegevens onjuist of onvolledig zijn is de gemeente Venlo niet aansprakelijk voor eventuele schade als gevolg hiervan.

4. TOETSING

Deze beschikking, onderstaande beschrijving en toetsing heeft alleen betrekking op de percelen kadastraal bekend gemeente Venlo, sectie A, nummers 3308, 4167 en 5676, zoals aangegeven op bijgevoegde kadastrale tekening.

Uit de rapporten blijkt het volgende:
Op de locatie zijn 3 verschillende bodemverontreinigingen te onderscheiden:
- Verontreiniging A: verontreiniging met zware metalen, PAK, minerale olie en asbest in de ophooglaag ter plaatse van de percelen A 3308 en 5676;
- Verontreiniging B: verontreiniging met minerale olie in de ondergrond en het grondwater ter plaatse van perceel A 5676;
- Verontreiniging C: verontreiniging met asbest in de bovengrond ter plaatse van perceel A 4167.

De verontreinigingen staan op zichzelf.
Het huidige gebruik van de locatie is bedrijfsterrein. Het beoogde gebruik van de locatie is bedrijfsterrein en openbare ruimte.

Percelen A 3308 en 5676, verontreinigingen in de ophooglaag (verontreiniging A)
Ter plaatse van het deel van deze percelen dat niet bebouwd is geweest, is sprake van een heterogeen verontreinigde ophooglaag. Plaatselijk zijn sterke verontreinigingen met zware

metalen, PAK en minerale olie aangetroffen. Tevens is een gedeelte van het perceel verontreinigd met asbest. De verontreinigingen hebben niet geleid tot een verontreiniging van het grondwater waardoor er sprake is van immobiele verontreiniging. Een gedeelte van de ophooglaag (0-1,0 m-mv) is niet als bodem beoordeeld (puin >50%).

Perceel A 5676, verontreiniging met minerale olie in ondergrond en grondwater (verontreiniging B)
Ter plaatse van dit perceel is plaatselijk de ondergrond (2,5-4,0 m-mv) sterk verontreinigd met minerale olie. Deze verontreiniging is vermoedelijk ontstaan uit een ondergrondse dieseltank (3.000 l.). De omvang van deze grondverontreiniging is geraamd op 135 m^3. Het grondwater is sterk verontreinigd met minerale olie en licht verontreinigd met benzeen, xylenen en naftaleen. De omvang van het sterk verontreinigde deel van de grondwaterverontreiniging is geraamd op 150 m^3.

Perceel A 4167, verontreiniging met asbest in bovengrond (verontreiniging C)
In de grond is plaatselijk asbest aangetroffen in een gehalte boven de interventiewaarde. Berekend is dat ca. 25 m^3 grond verontreinigd is met asbest. Voor asbest geldt geen volumecriterium, waardoor hier sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Gevalsdefinitie
Deze beschikking gaat over één of meer gevallen van bodemverontreiniging. Een geval van bodemverontreiniging heeft betrekking op die grondgebieden die vanwege de verontreiniging, de oorzaak of de gevolgen daarvan met elkaar samenhangen. Dit kan in technische, organisatorische en/of ruimtelijke zin zijn (artikel 1 Wet bodembescherming).

Er is sprake van technische samenhang als de verontreinigingen zijn veroorzaakt als gevolg van eenzelfde productieproces, installatie of mechanisme. Verontreiniging A en C zijn beide (vermoedelijk) het gevolg van ophoging van de percelen. Verontreiniging B is veroorzaakt door de opslag van brandstof in een ondergrondse tank. Er is dus mogelijk wel een technische samenhang tussen verontreinigingen A en C, maar geen technische samenhang met verontreiniging B.

Er is sprake van organisatorische samenhang wanneer de verontreinigingen een gevolg zijn van één en dezelfde organisatorische eenheid/veroorzaker. Dit is ook het geval als de oorzaak of de gevolgen van de verontreiniging niet kunnen worden gescheiden in verschillende organisatorische eenheden. Verontreinigingen A en B bevinden zich op het voormalige bedrijfsterrein dat ter plaatse van percelen A 3308 en 5676 aanwezig is geweest, echter verontreiniging C bevindt zich op een belendend perceel dat nooit onderdeel heeft uitgemaakt van het bedrijfsterrein. Er is dus wel organisatorische samenhang tussen verontreinigingen A en B, maar geen organisatorische samenhang met verontreiniging C.

Er is sprake van ruimtelijke samenhang als de verontreinigingen in aan elkaar grenzende of in dicht bij elkaar gelegen grondgebieden voorkomen. Verontreiniging B bevindt zich in de ondergrond en het grondwater ter plaatse van perceel A 3308, terwijl de verontreinigingen A en C zich bevinden in de bovengrond van de belendende percelen. Door middel van de uitgevoerde bodemonderzoeken is voldoende vastgesteld dat er geen overlap bestaat tussen de drie verontreinigingen. Er is dus geen ruimtelijke samenhang tussen de drie verontreinigingen.

Met het bovenstaande is voldoende onderbouwd dat er sprake is van drie afzonderlijke gevallen van bodemverontreiniging.

Ontstaan verontreiniging en toets op 1987
Uit de voorliggende gegevens blijkt dat de bodem deels (ter plaatse van verontreiniging A en C) verontreinigd geraakt is als gevolg van ophoging van de percelen. De bodem ter plaatse van verontreiniging B is vermoedelijk veroorzaakt door de opslag van brandstof in een ondergrondse tank. Gezien de aard en periode van het gebruik van de locatie, wordt geconcludeerd dat de bodemverontreiniging (gedeeltelijk) vóór 1987 is veroorzaakt. Voor gevallen van ernstige bodemverontreiniging, die veroorzaakt zijn voor 1987 dient altijd een standaard risicobeoordeling te worden uitgevoerd.

Ernst
Uit de voorliggende gegevens blijkt dat er sprake is van 3 gevallen van ernstige bodemverontreiniging.

Verontreiniging A (percelen A 3308 en 5676)
De omvang van de sterke verontreinigingen in de grond is minder dan 25 m^3. Echter de concentratie van asbest overschrijdt de interventiewaarde (100 mg/kg d.s.), waardoor dus sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Verontreiniging B (perceel A 5676)
In een bodemvolume van ten minste 25 m^3 grond overschrijdt de gemiddelde concentratie van minerale olie de interventiewaarde.
In een bodemvolume van ten minste 100 m^3 verzadigde grond overschrijdt de gemiddelde concentratie van minerale olie de interventiewaarde voor het grondwater.
Hierbij is dus sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Verontreiniging C (perceel A 4167)
In de grond overschrijdt de concentratie van asbest de interventiewaarde (100 mg/kg d.s.).
Hierbij is dus sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Spoedeisendheid van de sanering
Of er sprake is van spoed om te saneren, stellen wij vast aan de hand van de Circulaire Bodemsanering. De spoedeisendheid van de sanering wordt bepaald door de risico's van de bodemverontreiniging voor mens (humaan risico), plant en dier (ecologisch risico) en de risico's door verspreiding van de verontreiniging (verspreidingsrisico).

Als hulpmiddel bij het vaststellen van de risico's is gebruik gemaakt van een computermodel genaamd Sanscrit. Dit softwareprogramma is een geautomatiseerde versie van het Saneringscriterium zoals is vastgelegd in de Circulaire Bodemsanering. Voor het vaststellen van de spoedeisendheid is verder uitgegaan van het huidige en beoogde gebruik bedrijfsterrein en openbare ruimte.

Op grond van de risicobeoordeling wordt geconcludeerd dat alleen voor de verontreiniging met asbest ter plaatse van perceel A 4167 (verontreiniging C) sprake is van onaanvaardbare risico's. Op grond van de Wet bodembescherming dient deze verontreiniging derhalve op korte termijn te worden gesaneerd.

Sanering
Saneringsdoelstelling
Het doel van de sanering is:

- de bodem duurzaam geschikt maken voor de beoogde functie, te weten bedrijfsterrein en openbare ruimte;
- het wegnemen van onaanvaardbare risico's (verontreiniging met asbest ter plaatse van perceel A 4167).

Voor de verontreinigingen op de percelen A 3308 en 5676 (verontreinigingen A en B) geldt geen saneringsplicht op basis van spoedeisendheid. Echter deze zijn in het saneringsplan opgenomen vanwege privaatrechtelijke afspraken en om het roeren van deze verontreinigingen te legaliseren. Voor de verontreiniging met asbest op perceel A 4167 (verontreiniging C) geldt een saneringsplicht op basis van spoedeisendheid.

Percelen A 3308 en 5676, verontreinigingen in de ophooglaag (verontreiniging A)
Immobiele verontreiniging in de bovengrond. De sanering (niet spoedeisend) bestaat uit het ontgraven en realiseren van een leeflaag van 1 meter die voldoet aan de bodemfunctiewaarden voor het beoogde gebruik.

Perceel A 5676, verontreiniging met minerale olie in ondergrond en grondwater (verontreiniging B)
Mobiele verontreiniging in de ondergrond. Het betreft een niet-spoedeisende verontreiniging die zich op een diepte bevindt waarop geen grondverzet zal plaatsvinden.
De omvang van de verontreiniging in het grondwater boven de interventiewaarde is 150 m^3. Er zijn geen kwetsbare objecten in de nabijheid, de bron is weg en het betreft verontreiniging die door Natural Attenuation (NA) in ernst en omvang zal afnemen. Met NA wordt bedoeld dat de verontreinigingsgraad in alle bodemcompartimenten – grond, grondwater en bodemlucht – wordt gereduceerd door natuurlijke processen zonder menselijke interventie. Hierdoor nemen de concentratie, de massa, het volume, de mobiliteit en/of toxiciteit van de verontreiniging in het grondwater en/of bodem af. Deze grondwaterverontreiniging is beoordeeld als nagenoeg stabiel of stabiel binnen 30 jaar. Ook zijn er door de onderhavige achterblijvende mobiele verontreinigingen in de ondergrond geen beperkingen voor normaal industrieel gebruik van de locatie. Met betrekking tot de in de circulaire Bodemsanering d.d. 1-7-2013 nog aangegeven opties tot monitoren en/of beheersen is dan ook geoordeeld dat hiertoe geen aanleiding is. De minimale doelstelling en saneringsaanpak op basis van artikel 38 van de Wbb (functiegerichte sanering) en de circulaire bodemsanering 1-7-2013 zijn reeds behaald. Actieve sanerende maatregelen dan wel monitoren en/of beheersen zijn derhalve niet nodig.

Perceel A 4167, verontreiniging met asbest in bovengrond (verontreiniging C)
Immobiele verontreiniging in de bovengrond. De sanering (wel spoedeisend) bestaat uit het wegnemen van de risico's conform de standaardaanpak zoals beschreven in de circulaire Bodemsanering.

De sanering bestaat uit:
- het verwijderen van de verhardingen en zwerfvuil;
- het uitvoeren van de volgende onderzoeken:
  - nader asbestonderzoek op de gehele locatie om arbeidshygiënische redenen;
  - indicatieve in-situ partijkeuring buiten de bekende sterke verontreinigingen om te bepalen in hoeverre de MWI worden overschreden;
- het gescheiden ontgraven en afvoeren van de plekken met puin en grond met concentraties boven de MWI voor grond;
- het gescheiden ontgraven en afvoeren van het overige puin en de overige grond in de ophooglaag die niet voldoet aan de MWI tot een maximale diepte van 1,0 m-mv;

- het aanvullen en afwerken van de locatie met een leeflaag van kwaliteitsklasse "industrie" en een dikte van 1 meter.

Van de resultaten van het asbestonderzoek en de partijkeuring worden rapporten die voor de start van de sanering worden overlegd aan het bevoegd gezag. Op basis hiervan wordt een nieuwe materiaalbalans opgesteld en worden de ontgraven hoeveelheden aangepast. Dit wordt tevens vooraf voorgelegd aan het bevoegd gezag.

De restconcentraties in de putbodem en putwanden worden door middel van controlemonsters vastgelegd. Als uit de analyseresultaten blijkt dat de putwanden niet voldoen aan de MWI, dan worden deze verder ontgraven tot maximaal de buitengrenzen van percelen A 3308 en 5676. Als uit de analyseresultaten blijkt dat de putbodem niet voldoet aan de MWI, dan wordt deze verder ontgraven tot een maximale diepte van 1,0 m-mv.

Nadat voldoende is ontgraven, wordt de locatie aangevuld met grond die voldoet aan de kwaliteitsklasse "industrie". Voor de aanvulling wordt grond uit de tijdelijke depots gebruikt, mits deze voldoet aan de kwaliteitsklasse "industrie". Voor het overige moet hier grond (voorzien van kwaliteitsbewijs) van buitenaf worden aangevoerd.

Gebruiksbeperkingen en nazorgmaatregelen na saneren
Na de voorziene sanering is nog verontreiniging in de bodem aanwezig. Gebruiksbeperkingen als gevolg hiervan zijn "Beperkingen ten aanzien van het normale gebruik van een locatie door aanwezige verontreiniging of door verontreiniging die is achtergebleven na een sanering" (Richtlijn Herstel en Beheer). De gebruiksbeperkingen kunnen betrekking hebben op het gebruik van de locatie zelf of daarbuiten wanneer er (ook) sprake is van een restverontreiniging in het grondwater.

<u>Gebruiksbeperkingen volgend uit wet- en regelgeving</u>
Het dieper ontgraven dan de isolatielaag en het onttrekken van verontreinigd grondwater vallen onder de wettelijke verplichting van de Wbb (artikel 28). Initiatiefnemers van grondwateronttrekking – anders dan de nazorgplichtige – moeten bij het bevoegde gezag nagaan of de handeling is toegestaan.

<u>Gebruiksbeperkingen die niet volgen uit wet- en regelgeving</u>
Bij gebruiksbeperkingen die niet rechtstreeks uit wet- en regelgeving voortvloeien moet worden gedacht aan beperkingen voor wijziging van gebruik naar een gevoeliger functie anders dan in het saneringsplan is opgenomen.

<u>Nazorgmaatregelen</u>
Gezien er sprake is van isolatielagen is niet alleen sprake van beperkingen in het gebruik van de bodem. Voor de isolatielagen gelden nazorgmaatregelen om deze in stand te houden. Derhalve dient na afronding van de sanering een nazorgplan met daarin deze nazorgmaatregelen te worden opgesteld. Ook de gebruiksbeperkingen dienen in dit nazorgplan te worden opgenomen.

Na afronding van de sanering zal een evaluatieverslag inclusief (na)zorgplan, ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden voorgelegd.

Het saneringsplan voldoet.

5. BESCHIKKING

Wij besluiten:

- dat er op de locatie, zoals op de bijgevoegde kadastrale kaarten aangegeven, sprake is van 3 gevallen van ernstige verontreiniging;
- dat verontreiniging C met spoed gesaneerd dient te worden;
- dat sanering van geval C uiterlijk binnen 4 jaar na het van kracht worden van deze beschikking moet zijn gestart;
- dat wij, onder het stellen van voorschriften, instemmen met het ingediende saneringsplan;

Voorschriften

Wij stellen onderstaande voorschriften aan de instemming met het saneringsplan. Deze voorschriften worden gesteld om de saneringsdoelstelling te bereiken. Dit wordt gedaan op grond van Artikel 39, lid 2 Wbb.

Verplicht melding gebruikswijziging

Het kan zijn dat na deze beschikking het bodemgebruik verandert. Iedere verandering naar een gevoeliger gebruiksfunctie moet *schriftelijk* aan ons gemeld worden.

Meldingen:

De volgende zaken moeten voorafgaand aan, en tijdens de sanering door de saneerder worden gemeld:

- Uiterlijk 5 werkdagen voorafgaande aan de start schriftelijk de datum en tijdstip van de feitelijke start van de saneringswerkzaamheden.
- Wijzigingen ten opzichte van het saneringsplan (tijdig melden).
- Binnen 2 weken na de datum van afronding schriftelijk de afrondingsdatum van de sanering.

De meldingsformulieren kunnen wij op verzoek toesturen of mailen. Ingevulde meldingsformulieren kunnen worden gestuurd naar info@venlo.nl.

Indienen evaluatieverslag:

Binnen 8 weken na afronding van de sanering dient de saneerder het evaluatieverslag in te dienen bij burgemeester en wethouders van Venlo.

Erkenningen:

De onderzoeken, de uitvoering van de sanering en de milieukundige begeleiding moeten worden uitgevoerd door een persoon of instelling die op grond van het Besluit bodemkwaliteit beschikt over een erkenning voor het uitvoeren van de betreffende werkzaamheden.

Venlo, d.d. 17 maart 2014

Namens burgemeester en wethouders van Venlo
Teamleider Klantbehandeling Bedrijven

ing. H.F. van Dosselaar

Mogelijkheid tot het indienen van een bezwaarschrift
Op grond van de Algemene wet bestuursrecht kunnen belanghebbenden bezwaar maken tegen deze beschikking. Dat kan binnen 6 weken na bekendmaking van deze beschikking. Het bezwaar kunt u richten aan Burgemeester en wethouders van Venlo, Postbus 3434, 5902 RK Venlo. Het bezwaarschrift moet worden ondertekend en bevat naam en adres van de bezwaarmaker, de dagtekening, een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar zich richt en de gronden van het bezwaar.

Deze beschikking wordt direct van kracht met ingang van de dag, volgende op de bezwaartermijn van 6 weken.

Beperkingenregistratie
Op grond van het Aanwijzingenbesluit - en de Wet "kenbaarheid publiekrechtelijke beperkingen onroerende zaken" worden de beperkingen die voortvloeien uit dit besluit geregistreerd in het gemeentelijk beperkingenregister. De registratie gaat uit van het aanwijzingenbesluit, gebaseerd op de interventiewaarde-contour in de grond. De betreffende percelen zijn aangegeven in onderstaande tabel. Op de bijgevoegde kadastrale kaarten zijn de betrokken percelen aangegeven.

De registratie heeft betrekking op onroerende zaken die op de volgende percelen of perceelsgedeelten liggen:

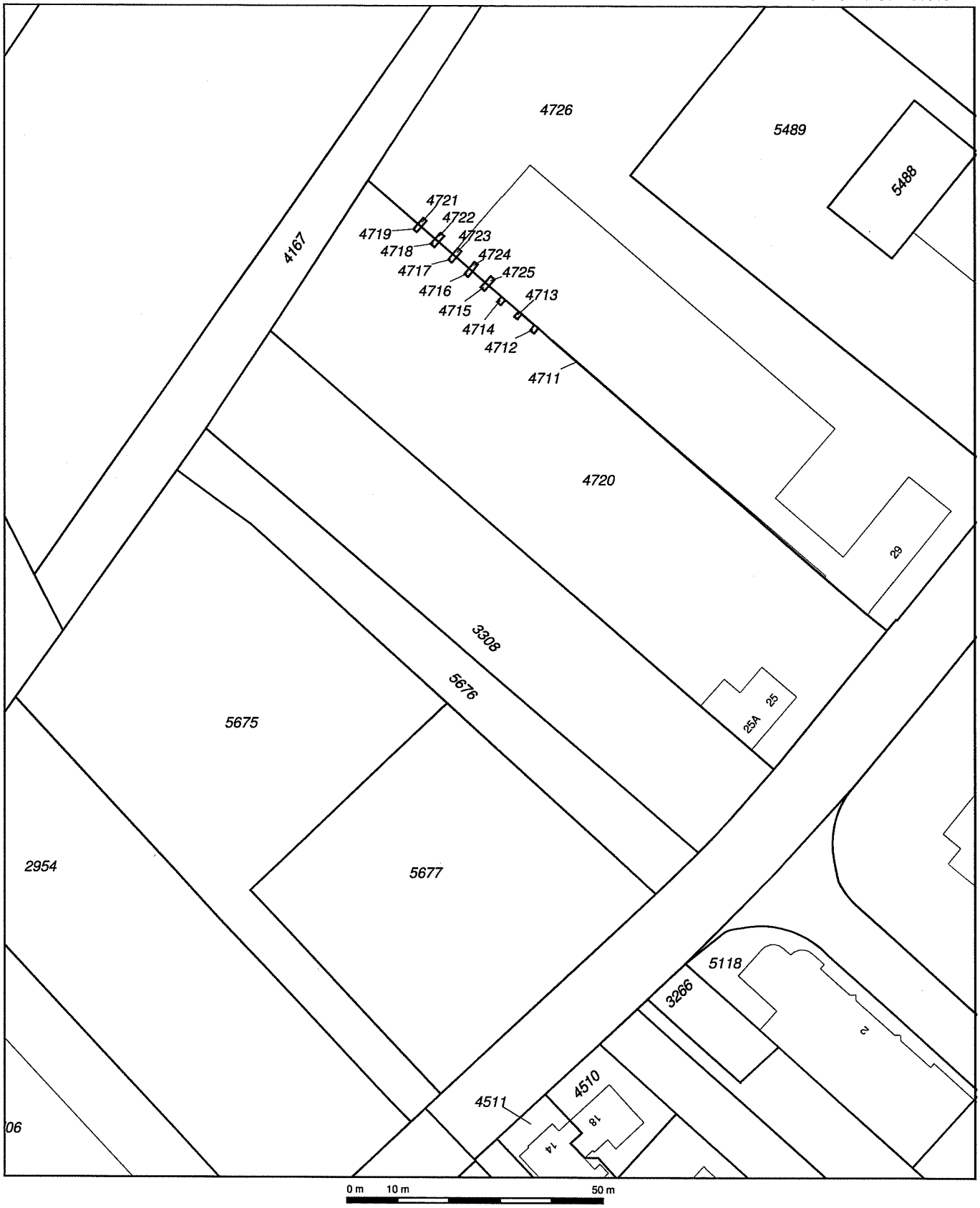
Kadastrale gemeente	sectie	nummer	grootte perceel in m^2	te hanteren code*	
Venlo	A	3308	2.815	KW	Geheel
Venlo	A	4167	2.600	KW	Gedeeltelijk
Venlo	A	5676	1.265	KW	Geheel

* KW = Kennisgeving Wbb

De aangegeven percelen komen voor registratie in aanmerking op basis van de locaties waar boringen zijn verricht, zoals aangegeven in de rapporten die aan deze beschikking ten grondslag liggen.

Uittreksel Kadastrale Kaart

Uw referentie: 1309034LP



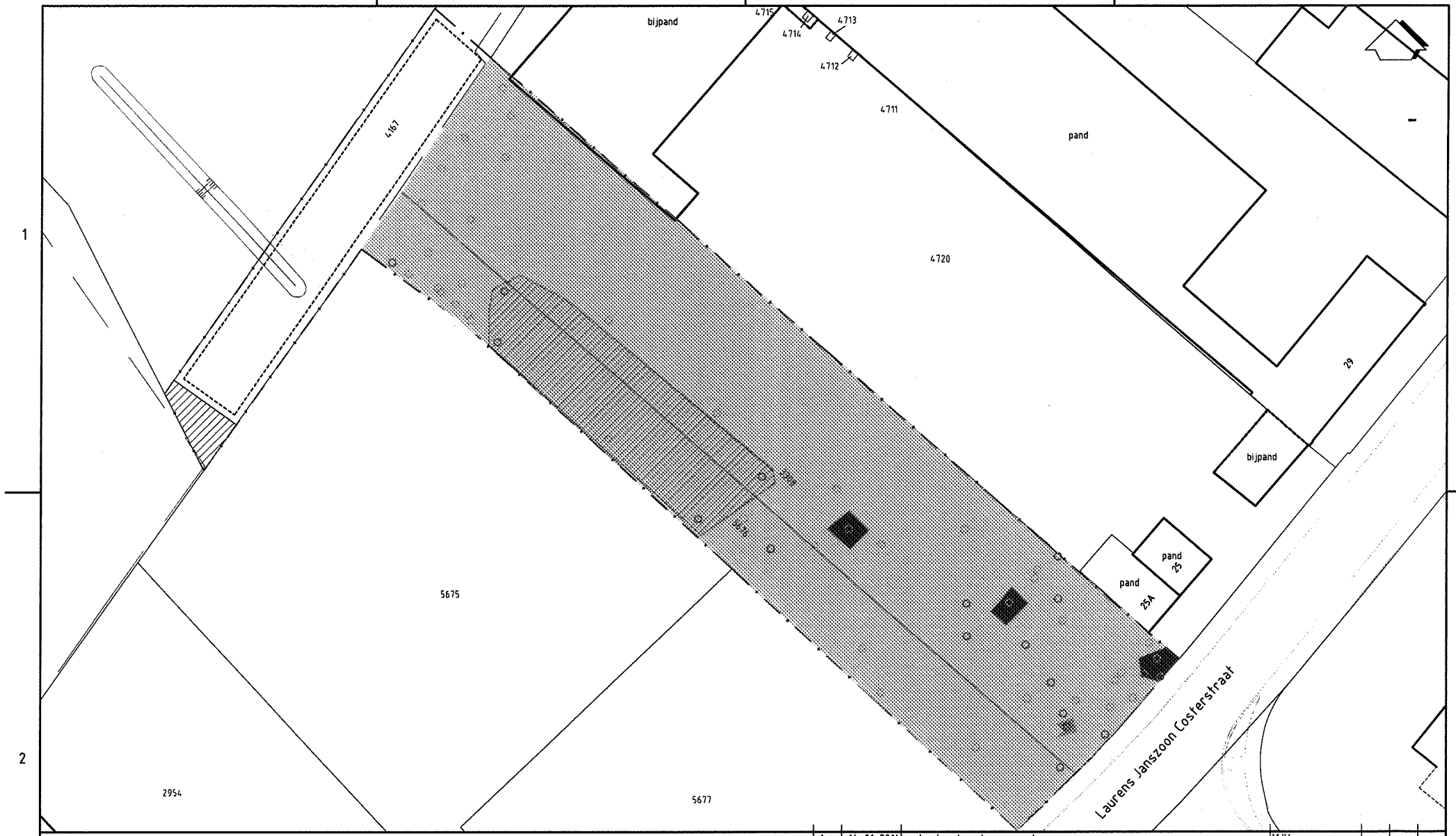
	Deze kaart is noordgericht
12345	Perceelnummer
25	Huisnummer
	Vastgestelde kadastrale grens
	Voorlopige kadastrale grens
	Administratieve kadastrale grens
	Bebouwing
	Overige topografie

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 20 november 2013
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:1000

Kadastrale gemeente	VENLO
Sectie	A
Perceel	3308

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.



LEGENDA

- ONTGRAVEN OVERIGE DEEL OPHOOGLAAG (AFHANKELIJK VAN RESULTATEN IN-SITU PARTIJKEURING EN ASBEST ONDERDOEK, DIEPTE MAXIMAAL 1,0 M-MV
- ONTGRAVEN PAK > INTERVENTIEWAARDE
- ONTGRAVEN ZINK > INTERVENTIEWAARDE
- GRENS SANERINGSLOCATIE
- ONTGRAVING OLIE > MWI
- ONTGRAVING ASBEST > I
- TERREIN TIJDELIJKE DEPOTS EN KETENPARK
- OPGEBOORDE GROND IN HET TRAJECT VAN 0 - 1,0 M-MV BEOORDEELD ALS BODEM
- BINNEN HET TRAJECT VAN 0 - 1,0 M-MV KOMEN PUINLAGEN VOOR. DEZE LAGEN ZIJN NIET ALS BODEM BEOORDEELD

0 25 m

Wijz.	Datum	Omschrijving	Getekend	Gec.	Gezien
A	14-01-2014	asbestcontour toegevoegd	MJV		
0	19-12-2013	.	MJV		

Tritium ADVIES

Opdrachtgever: Gemeente Venlo

Project: Laurens Janszoon Costerstraat 21-23

Titel: ONTGRAVINGSTEKENING EN INDELING WERKTERREIN

.

BIJLAGE 9

Vestiging	Schaal	Form.	Ordernummer	Tekeningnummer	Blad	van	Wijz.
NEER	1:500	A3	1309/034/LP-02	006	1	1	A

mm 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100

Bijlage 7 Weeg- en registratiebonnen afgevoerde grond

Volgnr.	Datum	Bestemming	Begeleidingsbrief	Soort	Hoeveelheid (kg)
1	13 december 2016	Jansen bv	BC06920139	Minerale olie	36.400
2	13 december 2016	Jansen bv	BC06920138	Minerale olie	30.940
3	13 december 2016	Jansen bv	BC06920140	Minerale olie	34.760
4	14 december 2016	Jansen bv	BC06920141	Minerale olie	40.680
5	14 december 2016	Jansen bv	BC06920142	Minerale olie	39.920
6	14 december 2016	Jansen bv	BC06916740	Minerale olie	35.500
7	14 december 2016	Jansen bv	BC06920143	Minerale olie	36.960
8	14 december 2016	Jansen bv	BC06920144	Minerale olie	36.160
9	14 december 2016	Jansen bv	BC06920145	Minerale olie	33.460
10	14 december 2016	Jansen bv	BC06920146	Minerale olie	36.020
11	14 december 2016	Jansen bv	BC06920147	Minerale olie	35.380
12	14 december 2016	Jansen bv	BC06920148	PAK	40.440
13	15 december 2017	Jansen bv	BC06920149	PAK	35.060
14	15 december 2017	Jansen bv	BC06920150	Minerale olie	33.940
15	16 december 2017	Jansen bv	BC06920151	Minerale olie	39.040
16	23 december 2017	Jansen bv	BC06920152	Partij 10	34.380
17	23 december 2017	Jansen bv	BC06920153	Partij 10	38.920
18	23 december 2017	Jansen bv	BC06920154	Partij 10	37.400
19	23 december 2017	Jansen bv	BC06920155	Partij 10	36.960
20	23 december 2017	Jansen bv	BC06920156	Partij 10	38.740
21	23 december 2017	Jansen bv	BC06920157	Partij 10	37.340
22	23 december 2017	Jansen bv	BC06920158	Partij 10	35.440
23	23 december 2017	Jansen bv	BC06920159	Partij 10	37.620
24	23 december 2017	Jansen bv	BC06920160	Partij 10	36.660
25	23 december 2017	Jansen bv	BC06920161	Partij 10	35.420
26	23 december 2017	Jansen bv	BC06920162	Partij 10	36.920
27	23 december 2017	Jansen bv	BC06920163	Partij 10	37.080
28	23 december 2017	Jansen bv	BC06920164	Partij 10	35.180
29	23 december 2017	Jansen bv	BC06920165	Partij 10	36.420
30	23 december 2017	Jansen bv	BC06920166	Partij 10	36.040
Totaal					**1.095.180**

Volgnr.	Datum	Bestemming	Begeleidingsbrief	Soort	Hoeveelheid (kg)
1	13 december 2016	Jansen bv	BC06920134	Asbest	27.080
2	13 december 2016	Jansen bv	BC06920135	Asbest	31.820
3	13 december 2016	Jansen bv	BC06920136	Asbest	31.240
4	16 december 2016	Jansen bv	BC06920137	Asbest	23.440
Totaal					**113.580**

Volgnr.	Datum	Bestemming	Begeleidingsbrief	Soort	Hoeveelheid (kg)
1	14 december 2016	Jansen bv	BC06916946	verontreinigd grof puin	36.680
2	10 januari 2017	Jansen bv	BC06916947	verontreinigd grof puin	24.600
Totaal					**61.280**

F.W.J.Jansen-Tops F.W.J. Jansen-Tops

(1)

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1
1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender X
straat + nr
postc. + woonpl. Driessen Grondwerken BV
VIHB-nummer Handelstraat 5
5961 PV HORST (LB)

2
factuuradres -
MELDER
postbus of straat + nr
postc. + woonpl. Driessen Grondwerken BV
Handelstraat 5
5961 PV HORST (LB)

3A
ontdoener
TOEPASSER EIGENAAR
straat + nr
postc. + woonpl. Gemeente Venlo
Peperstraat 10
5911 HA VENLO

4A
uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

3B
locatie van herkomst
straat + nr
postc. + woonpl. Terrein Oerlemans
datum aanvang transport L.J. Costerstraat 21
13-12-16 5916 PR VENLO

4B
locatie van bestemming
straat + nr Jansen Recycling B.V.
postc. + woonpl. Kanaaldijk ZO 1
datum ontvangst transport 5705 BE HELMOND
DATUM AANVANG TOEPASSING 13-12-16

Aankomst: 1200
Laden: 1205
Vertrek: 1235

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontv/inzam/vervoerder
TOEPASSER UITVOERDER
straat + nr Jansen Transport en Verhuur BV
postc. + woonpl. Kanaaldijk Zuid 24
5691 NL SON
VIHB-nummer X
kenteken NB500410VXXX
1910978
BV-PT-87

route-inzameling ☐ ja ☐ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting) X
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee X
zie toelichting

6

afvalstroomnummer *MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
106252016613	verontreinigde asbesthoudend grond (47A)	-	170503*	D05		
Contract: HEL0001111						

Jansen Recycling B.V : Kanaaldijk ZO 1 5705 BE HELMOND TEL..088 - 877 87 78
DATUM : 13/12/2016 WEEGBON INGAAND NR.: WB648945
VERVOERDER : Jansen Transport & Ver KENTEKEN : BV-PT-87
CONTATNERNR. :
REKENTNGNEMER : Driessen Grondwerken B DEBITEURNR. : 254437
Handelstraat 5
5961 PV HORST LB
PRODUKT : 47A Verontreinigde asbesthoudende grond
BRUTO GEWTCHT : 46080 KG TTJD : 13:13 21061 hel
TARRA GEWICHT : 19000 KG TTJD : 13:12
NETTO GEWTCHT : 27080 KG
OPMERKTNG :

AANR./ONTDOEN.: Driessen Grondwerken B HERKOMST: Zie werkadres
AFVALSTROOMNR OMSCHRIJVTNG AFVALGR.CODE BE/VEW CODE
106252016613 D05

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING ORGANISATIENAAM

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe gevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

e 3.1 Art. 5024 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
v.beurtvaartadres.nl

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

BC06920134

handtekening afzender	handtekening ontdoener *HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
I-Slot	I-Slot		

BEGELEIDINGSBRIEF

(2)

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender X
straat + nr Driessen Grondwerken BV
postc. + woonpl. Handelstraat 5
VIHB-nummer 5961 PV HORST (LB)

2

factuuradres
MELDER
postbus of straat + nr
postc. + woonpl. Driessen Grondwerken BV
Handelstraat 5
5961 PV HORST (LB)

3A

ontdoener
TOEPASSER EIGENAAR
straat + nr
postc. + woonpl. Gemeente Venlo
Peperstraat 10
5911 HA VENLO

4A

uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

3B

locatie van herkomst
straat + nr Terrein Oerlemans
postc. + woonpl. L.J. Costerstraat 21
datum aanvang transport 13-12-16 5916 PR VENLO

4B

locatie van bestemming
straat + nr Jansen Recycling B.V.
postc. + woonpl. Kanaaldijk ZO 1
datum ontvangst transport 13-12-16 5705 BE HELMOND
DATUM AANVANG TOEPASSING

Aankomst: 1240
Laden: 1255
Vertrek: 1306

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontv/inzam/vervoerder
TOEPASSER UITVOERDER Jansen Transport en Verhuur BV
straat + nr Kanaaldijk Zuid 24
postc. + woonpl. 5691 NL SON

VIHB-nummer BV DV 40 NB500410VXXX
kenteken 1910978

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer *MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
106252016613	verontreinigde asbesthoudend grond (47A)	-	170503*	D05		
Contract: HEL0001111						

Jansen Recycling B.V : Kanaaldijk ZO 1 5705 BE HELMOND TEL.088 - 877 87 78
DATUM : 13/12/2016 WEEGBON INGAAND NR.: WB648950
VERVOERDER : Jansen Transport & Ver KENTEKEN : BV-DV-40
CONTAINERNR. :
ERKENTNGNEMER : Driessen Grondwerken B DEBITEURNR. : 254437
Handelstraat 5
5961 PV HORST LB
PRODUKT : 47A Verontreinigde asbesthoudende grond
BRUTO GEWTCHT : 48620 KG TIJD : 13:43 21065 hel
TARRA GEWTCHT : 16800 KG TIJD : 13:41
NETTO GEWTCHT : 31820 KG
OPMERKTNG :

AANR./ONTDOEN.: Driessen Grondwerken B HERKOMST: Zie werkadres
AFVALSTROOMNR OMSCHRIJVING AFVALGR.CODE BE/VEW CODE
106252016613 D05

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING ORGANISATIENAAM

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

BC06920135

handtekening afzender	handtekening ontdoener *HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk-genummerde vrachtbrief
J. Slot	J. Slot		

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe gevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

e 3.1 Art. 5024 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
v.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

(3)

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar X

afzender
straat + nr Driessen Grondwerken BV
postc. + woonpl. Handelstraat 5
VIHB-nummer 5961 PV HORST (LB)

2

factuuradres
MELDER
postbus of straat + nr Driessen Grondwerken BV
postc. + woonpl. Handelstraat 5
5961 PV HORST (LB)

Aankomst: 1400
Laden:
Vertrek:

3A

ontdoener
TOEPASSER EIGENAAR
straat + nr Gemeente Venlo
postc. + woonpl. Peperstraat 10
5911 HA VENLO

3B

locatie van herkomst
straat + nr Terrein Oerlemans
postc. + woonpl. L.J. Costerstraat 21
datum aanvang transport 5916 PR VENLO
13-12-16

4A

uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

4B

locatie van bestemming Jansen Recycling B.V.
straat + nr Kanaaldijk ZO 1
postc. + woonpl. 5705 BE HELMOND
datum ontvangst transport 13-12-16
DATUM AANVANG TOEPASSING

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontv/inzam/vervoerder
TOEPASSER UITVOERDER
Jansen Transport en Verhuur BV
straat + nr Kanaaldijk Zuid 24
postc. + woonpl. 5691 NL SON

VIHB-nummer NB500410VXXX
kenteken 1910978 BV PT 86

route-inzameling ☐ ja ☐ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer *MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
106252016613	verontreinigde asbesthoudend grond (47A)		170503*	D05		
Contract: HEL0001111						

Jansen Recycling B.V : Kanaaldijk ZO 1 5705 BE HELMOND TEL.088 - 877 87 78
DATUM : 13/12/2016 WEEGBON INGAAND NR.: WB648985
VERVOERDER : Jansen Transport & Ver KENTEKEN : BV-PT-86
CONTAINERNR. :
EKENTNGNEMER : Driessen Grondwerken B DEBITEURNR. : 254437
Handelstraat 5
5961 PV HORST LB
PRODUKT : 47A Verontreinigde asbesthoudende grond
BRUTO GEWICHT : 50240 KG TIJD : 15:06 21087 hel
TARRA GEWICHT : 19000 KG TIJD : 15:05
NETTO GEWICHT : 31240 KG
OPMERKING :

AANR./ONTDOEN.: Driessen Grondwerken B HERKOMST: Zie werkadres
AFVALSTROOMNR OMSCHRIJVING AFVALGR.CODE BE/VEW CODE
106252016613 D05

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING ORGANISATIENAAM

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

BC06920136

handtekening afzender	handtekening ontdoener *HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
J. Slot	J. Slot	René	

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Art. 5024 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl 3.1

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

(4)

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar X

afzender
straat + nr: Driessen Grondwerken BV
postc. + woonpl.: Handelstraat 5
VIHB-nummer: 5961 PV HORST (LB)

2

factuuradres
MELDER
postbus of straat + nr: Driessen Grondwerken BV
postc. + woonpl.: Handelstraat 5
5961 PV HORST (LB)

3A

ontdoener
TOEPASSER EIGENAAR
straat + nr: Gemeente Venlo
postc. + woonpl.: Peperstraat 10
5911 HA VENLO

3B

locatie van herkomst
straat + nr: Terrein Oerlemans
postc. + woonpl.: L.J. Costerstraat 21
datum aanvang transport: 5916 PR VENLO

Aankomst:
Laden:
Vertrek:

4A

uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

4B

locatie van bestemming: Jansen Recycling B.V.
straat + nr: Kanaaldijk ZO 1
postc. + woonpl.: 5705 BE HELMOND
datum ontvangst transport
DATUM AANVANG TOEPASSING: 16-12-2016

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a) X

ontv/inzam/vervoerder
TOEPASSER UITVOERDER: Jansen Transport en Verhuur BV
straat + nr: Kanaaldijk Zuid 24
postc. + woonpl.: 5691 NL SON

VIHB-nummer: NB500410VXXX
kenteken: BT-DR-23 / 1910978

route-inzameling ☐ ja ☐ nee X
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee X
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee X
zie toelichting

6

afvalstroomnummer *MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
06252016613	verontreinigde asbesthoudend grond (47A)	-	170503*	D05		
Contract HEL0001111						

Jansen Recycling B.V : Kanaaldijk ZO 1 5705 BE HELMOND TEL.088 - 877 87 78
DATUM : 16/12/2016 WEEGBON INGAAND NR.: WB649594
VERVOERDER : Eigen vervoer bedr. en KENTEKEN : BT-DR-23
CONTAINERNR. :
OPDRACHTGNEMER : Driessen Grondwerken B DEBITEURNR. : 254437
Handelstraat 5
5961 PV HORST LB
PRODUKT : 47A Verontreinigde asbesthoudende grond
BRUTO GEWICHT : 39740 KG TIJD : 13:47 21479 hel
TARRA GEWICHT : 16300 KG TIJD : 13:45
NETTO GEWICHT : 23440 KG
OPMERKING :

AANR./ONTDOEN.: Driessen Grondwerken B HERKOMST: Zie werkadres
AFVALSTROOMNR OMSCHRIJVING AFVALGR.CODE BE/VEW CODE
06252016613 D05

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING ORGANISATIENAAM

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

BC06916737

handtekening afzender	handtekening ontdoener *HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
J. Slot	J. Slot Driessen	Driessen	

e 3.1 Art. 5024 - Uitgave **Beurtvaartadres** v.beurtvaartadres.nl Tel. 088-55 22 111

BEGELEIDINGSBRIEF

15

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

X

1 Driessen Grondwerken BV
Handelstraat 5
5961 PV HORST (LB)

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☒ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

2
factuuradres
MELDER
postbus of straat + nr Gemeente Venlo
postc. + woonpl. Peperstraat 10
5911 HA VENLO

3A
ontdoener
TOEPASSER EIGENAAR
straat + nr
postc. + woonpl.

4A
uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl. Jansen Transport en Verhuur BV
VIHB-nummer Kanaaldijk Zuid 24
5691 NL SON

Aankomst:
Laden:
Vertrek:

3B
locatie van herkomst Terrein Oerlemans
straat + nr L.J. Costerstraat 21
postc. + woonpl. 5916 PR VENLO
datum aanvang transport 16 12 16

4B
locatie van bestemming Jansen Recycling B.V.
straat + nr Kanaaldijk ZO 1
postc. + woonpl. 5705 BE HELMOND
datum ontvangst transport
DATUM AANVANG TOEPASSING

X
X
X
X

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontv/inzam/vervoerder
TOEPASSER UITVOERDER
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer
kenteken BZ L6 88.

route-inzameling ☐ ja ☐ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting

6 106252016614 verontreinigde grond (48AO) (anorganisch) 170504 D05

afvalstroomnummer *MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daarvoor bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Jansen Recycling B.V : Kanaaldijk ZO 1 5705 BE HELMOND TEL.088 - 877 87 78
DATUM : 16/12/2016 WEEGBON INGAAND NR.: WB649604
VERVOERDER : Jansen Transport & Ver KENTEKEN : BZ-LG-88
CONTAINERNR. :
EKENTNGNEMER : Driessen Grondwerken B DEBITEURNR. : 254437
Handelstraat 5
5961 PV HORST LB
PRODUKT : 48AO Verontreinigde grond; anorganisch
BRUTO GEWICHT : 59840 KG TIJD : 14:09 21485 hel
TARRA GEWICHT : 20800 KG TIJD : 14:09
NETTO GEWICHT : 39040 KG
OPMERKTNG :

AANB./ONTDOEN.: Driessen Grondwerken B HERKOMST: Zie werkadres
AFVALSTROOMNR OMSCHRIJVING AFVALGR.CODE BE/VEW CODE
106252016614 D05

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING ORGANISATIENAAM

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

BC06920151

handtekening afzender	handtekening ontdoener *HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
J.S.	J. Slot		

ie 3.1 Art. 5024 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
w.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

14

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener) X
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

Aankomst:

Laden:

Vertrek:

1
1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender: Driessen Grondwerken BV
straat + nr: Handelstraat 5
postc. + woonpl.: 5961 PV HORST (LB)
VIHB-nummer:

2
factuuradres *MELDER*: Driessen Grondwerken BV
postbus of straat + nr: Handelstraat 5
postc. + woonpl.: 5961 PV HORST (LB)

3A
ontdoener *TOEPASSER EIGENAAR*: Gemeente Venlo
straat + nr: Peperstraat 10
postc. + woonpl.: 5911 HA VENLO

3B
locatie van herkomst: Terrein Oerlemans
straat + nr: L.J. Costerstraat 21
postc. + woonpl.: 5916 PR VENLO
datum aanvang transport: 15-12-16

4A
uitbesteed vervoerder: Jansen Transport en Verhuur BV
straat + nr: Kanaaldijk Zuid 24
postc. + woonpl.: 5691 NL SON
VIHB-nummer:

4B
locatie van bestemming: Jansen Recycling B.V.
straat + nr: Kanaaldijk ZO 1
postc. + woonpl.: 5705 BE HELMOND
datum ontvangst transport: 15-12-16
DATUM AANVANG TOEPASSING

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontv/inzam/vervoerder *TOEPASSER UITVOERDER*:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:
kenteken: BV-GB-97

route-inzameling ☐ ja ☐ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer *MELDINGNUMMER UIT MELDSYSTEEM*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
106252016614	verontreinigde grond (48A0)		170504	D05		
Contract HEL000111						

Jansen Recycling B.V : Kanaaldijk ZO 1 5705 BE HELMOND TEL.088 - 877 87 78
DATUM : 15/12/2016 WEEGBON INGAAND NR.: WB649440
VERVOERDER : Jansen Transport & Ver KENTEKEN : BV-GR-97
CONTAINERNR. :
OPDRACHTGEVER : Driessen Grondwerken B DEBITEURNR. : 254437
Handelstraat 5
5961 PV HORST LB
PRODUKT : 48A0 Verontreinigde grond; anorganisch
BRUTO GEWICHT : 47940 KG TIJD : 15:07 21381 hel
TARRA GEWICHT : 14000 KG TIJD : 15:07
NETTO GEWICHT : 33940 KG
OPMERKING :

AANB./ONTDOEN. : Driessen Grondwerken B HERKOMST: Zie werkadres
AFVALSTROOMNR OMSCHRIJVING AFVALGR.CODE BE/VEW CODE
106252016614 D05

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING ORGANISATIENAAM

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Slot
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

BC06920150

handtekening afzender	handtekening ontdoener *HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

ie 3.1 Art. 5024 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
w.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

13

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of X
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

Aankomst:
Laden:
Vertrek:

1
1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender: Driessen Grondwerken BV
straat + nr: Handelstraat 5
postc. + woonpl.: 5961 PV HORST (LB)
VIHB-nummer

2
factuuradres *MELDER*: Driessen Grondwerken BV
postbus of straat + nr: Handelstraat 5
postc. + woonpl.: 5961 PV HORST (LB)

3A
ontdoener *TOEPASSER EIGENAAR*: Gemeente Venlo
straat + nr: Peperstraat 10
postc. + woonpl.: 5911 HA VENLO

3B
locatie van herkomst: Terrein Oerlemans
straat + nr: L.J. Costerstraat 21
postc. + woonpl.: 5916 PR VENLO
datum aanvang transport: 15-12-16

4A
uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

4B
locatie van bestemming: Jansen Recycling B.V.
straat + nr: Kanaaldijk ZO 1
postc. + woonpl.: 5705 BE HELMOND
datum ontvangst transport *DATUM AANVANG TOEPASSING*: 15-12-16

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontv/inzam/vervoerder *TOEPASSER UITVOERDER*: Jansen Transport en Verhuur BV
straat + nr: Kanaaldijk Zuid 24
postc. + woonpl.: 5691 NL SON
VIHB-nummer
kenteken: BV-GB-97
route-inzameling ☐ ja ☐ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer *MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
106252016614	verontreinigde grond (48AO)		170504	D05		

Jansen Recycling B.V : Kanaaldijk ZO 1 5705 BE HELMOND TEL.088 - 877 87 78
DATUM : 15/12/2016 WEEGBON INGAAND NR.: WB649406
VERVOERDER : Jansen Transport & Ver KENTEKEN : BV-GR-97
CONTAINERNR. :
REKENINGNEMER : Driessen Grondwerken B DEBITEURNR. : 254437
Handelstraat 5
5961 PV HORST LB
PRODUKT : 48AO Verontreinigde grond; anorganisch
BRUTO GEWICHT : 49060 KG TIJD : 13:27 21361 hel
TARRA GEWICHT : 14000 KG TIJD : 13:26
NETTO GEWICHT : 35060 KG
OPMERKING :

AANB./ONTDOEN. : Driessen Grondwerken B HERKOMST: Zie werkadres
AFVALSTROOMNR OMSCHRIJVING AFVALGR.CODE BE/VEW CODE
106252016614 D05

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING ORGANISATIENAAM

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.
In de vracht is verzekering niet begrepen

BC06920149

handtekening afzender	handtekening ontdoener *HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daarvoor gemachtigde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

ie 3.1 Art. 5024 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
w.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of X
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

(12)

1 Driessen Grondwerken BV

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender Handelstraat 5
straat + nr 5961 PV HORST (LB)
postc. + woonpl. -
VIHB-nummer Driessen Grondwerken BV

2 Handelstraat 5
factuuradres 5961 PV HORST (LB)
MELDER
postbus of straat + nr
postc. + woonpl. Gemeente Venlo

3A Peperstraat 10
ontdoener 5911 HA VENLO
TOEPASSER EIGENAAR
straat + nr
postc. + woonpl.

4A
uitbesteed vervoerder Dikker
straat + nr Linschotenstr 14
postc. + woonpl. Volkel
VIHB-nummer NLS003732 Jansen Transport en Verhuur BV
Kanaaldijk Zuid 24
5691 NL SOM

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☑ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontv/inzam/vervoerder
TOEPASSER UITVOERDER
straat + nr
postc. + woonpl.

6

Aankomst:
Laden:
Vertrek:

3B Terrein Oerlemans
L.J. Costerstraat 21
locatie van herkomst 5916 PR VENLO
straat + nr
postc. + woonpl. Jansen Recycling B.V.
datum aanvang transport Kanaaldijk ZO 1
DATUM AANVANG TOEPASSING 5705 BE HELMOND

4B
locatie van bestemming
straat + nr
postc. + woonpl. X
datum ontvangst transport NLS500410VXXX 14-12-16
1910978 X

VIHB-nummer
kenteken BSPJ82

route-inzameling ☐ ja ☐ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer (MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM))	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen (MATERIAAL TYPE)	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
106252016614	verontreinigde grond (48AO) (anorganisch)		170504	D05		
Contract: HEL0001111						

Jansen Recycling B.V : Kanaaldijk ZO 1 5705 BE HELMOND TEL.088 - 877 87 78
DATUM : 14/12/2016 WEEGBON INGAAND NR.: WB649243
VERVOERDER : Dikker Transport BV KENTEKEN : BS-PJ-82
CONTAINERNR. :
EKENTNGNEMER : Driessen Grondwerken B DEBITEURNR. : 254437
Handelstraat 5
5961 PV HORST LB
PRODUKT : 48AO Verontreinigde grond; anorganisch
BRUTO GEWTCHT : 52160 KG TIJD : 15:09 21257 hel
TARRA GEWTCHT : 16780 KG TIJD : 15:08
NETTO GEWTCHT : 35380 KG
OPMERKTNG :

AANB./ONTDOEN.: Driessen Grondwerken B HERKOMST: Zie werkadres
AFVALSTROOMNR OMSCHRIJVING AFVALGR.CODE BE/VEW CODE
106252016614 D05

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING ORGANISATIENAAM

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

BC06920148

handtekening afzender	handtekening ontdoener (*HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR*)	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
J. Stot			

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daarvoor bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Art. 5024 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111
ie 3.1 w.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

X

11

1
1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender: Driessen Grondwerken BV
straat + nr: Handelstraat 5
postc. + woonpl.: 5961 PV HORST (LB)
VIHB-nummer

2
factuuradres *MELDER*: Driessen Grondwerken BV
postbus of straat + nr: Handelstraat 5
postc. + woonpl.: 5961 PV HORST (LB)

3A
ontdoener *TOEPASSER EIGENAAR*: Gemeente Venlo
straat + nr: Peperstraat 10
postc. + woonpl.: 5911 HA VENLO

3B
locatie van herkomst: Terrein Oerlemans
straat + nr: L.J. Costerstraat 21
postc. + woonpl.: 5916 PR VENLO
datum aanvang transport: Jansen Recycling B.V.
Kanaaldijk ZO 1
5705 BE HELMOND

4A
uitbesteed vervoerder: Dikker Transport BV
straat + nr: Uilenschotsestr 31c
postc. + woonpl.: Baexem
VIHB-nummer: NB500410VXXX

4B
locatie van bestemming
straat + nr
postc. + woonpl.
datum ontvangst transport *DATUM AANVANG TOEPASSING*: 14-12-16 X

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontv/inzam/vervoerder *TOEPASSER UITVOERDER*: Jansen Transport en Verhuur BV
straat + nr: Kanaaldijk Zuid 24
postc. + woonpl.: 5705 SC HELMOND
VIHB-nummer: 1910978
kenteken: BS-SZ-28

route-inzameling ☐ ja ☐ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer *MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
106252016614	verontreinigde grond (48A0) (anorganisch)		170504	D05		

Contract: HEL0001111

Jansen Recycling B.V : Kanaaldijk ZO 1 5705 BE HELMOND TEL..088 - 877 87 78
DATUM : 14/12/2016 WEEGBON INGAAND NR.: WB649239
VERVOERDER : Dikker Transport BV KENTEKEN : BS-SZ-28
CONTATNERNR. :
EKENTNGNEMER : Driessen Grondwerken B DEBITEURNR. : 254437
Handelstraat 5
5961 PV HORST LB
PRODUKT : 48A0 Verontreinigde grond; anorganisch
BRUTO GEWTCHT : 52020 KG TIJD : 15:00 21254 hel
TARRA GEWTCHT : 16000 KG TIJD : 15:00
NETTO GEWTCHT : 36020 KG
OPMERKTNG :

AANB./ONTDOEN.: Driessen Grondwerken B HERKOMST: Zie werkadres
AFVALSTROOMNR OMSCHRIJVING AFVALGR.CODE BE/VEW CODE
106252016614 D05

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING ORGANISATIENAAM

Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

BC06920147

handtekening afzender	handtekening ontdoener *HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daarvoor bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

ie 3.1 Art. 5024 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
w.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUT BODEMKWALITEIT

(10)

Aankomst: 17.55
Laden: 14.12.
Vertrek: 17.18

1 1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender: Driessen Grondwerken BV
straat + nr: Handelstraat 5
postc. + woonpl.: 5961 PV HORST (LB)
VIHB-nummer

2 factuuradres *MELDER*: Driessen Grondwerken BV
postbus of straat + nr: Handelstraat 5
postc. + woonpl.: 5961 PV HORST (LB)

3A ontdoener *TOEPASSER EIGENAAR*: Gemeente Venlo
straat + nr: Pepperstraat 10
postc. + woonpl.: 5911 HA VENLO

3B locatie van herkomst: Terrein Oerlemans
straat + nr: U.J. Costerstraat 21
postc. + woonpl.: 5916 PR VENLO
datum aanvang transport: 14-12-16

4A uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

4B locatie van bestemming: Jansen Recycling B.V.
straat + nr: Kanaaldijk ZO 1
postc. + woonpl.: 5705 BE HELMOND
datum ontvangst transport *DATUM AANVANG TOEPASSING*: 14-12-16

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontv/inzam/vervoerder *TOEPASSER UITVOERDER*: Jansen Transport en Verhuur BV
straat + nr: Kanaaldijk Zuid 24
postc. + woonpl.: 5991 NL SON
VIHB-nummer: NB500410VXXX
kenteken: BV DV 40

route-inzameling ☐ ja ☐ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer *MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
106252016614	Verontreinigd puin (niet gevaarlijk) (anorganisch)	170504	D05			

Contract: HEL0001111

Jansen Recycling B.V : Kanaaldijk ZO 1 5705 BE HELMOND TEL.088 - 877 87 78
DATUM : 14/12/2016 WEEGBON INGAAND NR.: WB649250
VERVOERDER : Jansen Transport & Ver KENTEKEN : BV-DV-40
ERKENTNGNEMER : Driessen Grondwerken B DEBITEURNR. : 254437
Handelstraat 5
5961 PV HORST LB
PRODUKT : 18 Verontreinigd puin; niet gevaarlijk
BRUTO GEWICHT : 57240 KG TIJD : 15:29 21264 hel
TARRA GEWICHT : 16800 KG TIJD : 15:29
NETTO GEWICHT : 40440 KG
OPMERKING :

AANR./ONTDOEN.: Driessen Grondwerken B HERKOMST: Zie werkadres
AFVALSTROOMNR OMSCHRIJVING AFVALGR.CODE BE/VEW CODE
106252016624 G03

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING ORGANISATIENAAM

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

BC06920146

handtekening afzender	handtekening ontdoener *HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe gevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

e 3.1 Art. 5024 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
w.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT X

9

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe gevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

1
1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender: Driessen Grondwerken BV
straat + nr: Handelstraat 5
postc. + woonpl.: 5961 PV HORST (LB)
VIHB-nummer:

2
factuuradres MELDER: Driessen Grondwerken BV
postbus of straat + nr: Handelstraat 5
postc. + woonpl.: 5961 PV HORST (LB)

3A
ontdoener TOEPASSER EIGENAAR: Gemeente Venlo
straat + nr: Peperstraat 10
postc. + woonpl.: 5911 HA VENLO

4A
uitbesteed vervoerder: Dikker
straat + nr: Linschotenstr 14
postc. + woonpl.: Valkenswaard
VIHB-nummer: NS5075 15 VXm

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vlk 4a)
ontv/inzam/vervoerder TOEPASSER UITVOERDER: Jansen Transport en Verhuur BV
straat + nr: Kanaaldijk Zuid 94
postc. + woonpl.: 5691 NL SON
VIHB-nummer:
kenteken: BS PJ 82

Aankomst:
Laden:
Vertrek:

3B
locatie van herkomst: Terrein Oerlemans
straat + nr: L.J. Costerstraat 21
postc. + woonpl.: 5916 PR VENLO
datum aanvang transport: Jansen Recycling B.V.
Kanaaldijk ZO 1

4B
locatie van bestemming: 5705 BE HELMOND
straat + nr:
postc. + woonpl.:
datum ontvangst transport DATUM AANVANG TOEPASSING: 14-12-16 X NB500410VXXX

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting) X
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen MATERIAAL TYPE	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
Contract: HEL0001111	(anorganisch)		170504	D05		

Jansen Recycling B.V : Kanaaldijk ZO 1 5705 BE HELMOND TEL..088 - 877 87 78
DATUM : 14/12/2016 WEEGBON INGAAND NR.: WB649181
VERVOERDER : Dikker Transport BV KENTEKEN : BS-PJ-82
CONTAINERNR. :
EKENTNGNEMER : Driessen Grondwerken B DEBITEURNR. : 254437
Handelstraat 5
5961 PV HORST LB
PRODUKT : 48AO Verontreinigde grond; anorganisch
BRUTO GEWICHT : 50240 KG TIJD : 12:45 21212 hel
TARRA GEWICHT : 16780 KG TIJD : 12:44
NETTO GEWICHT : 33460 KG
OPMERKING :

AANB./ONTDOEN.: Driessen Grondwerken B HERKOMST: Zie werkadres
AFVALSTROOMNR OMSCHRIJVING AFVALGR.CODE BE/VEW CODE
1062520166l4 D05

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING ORGANISATIENAAM

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

BC06920145

handtekening afzender	handtekening ontdoener HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

e 3.1 Art. 5024 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
v.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1 X

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Driessen Grondwerken BV
straat + nr: Handelstraat 5
postc. + woonpl.: 5961 PV HORST (LB)
VIHB-nummer:

2
factuuradres *MELDER*: Driessen Grondwerken BV
postbus of straat + nr: Handelstraat 5
postc. + woonpl.: 5961 PV HORST (LB)

3A
ontdoener *TOEPASSER EIGENAAR*: Gemeente Venlo
straat + nr: Peperstraat 10
postc. + woonpl.: 5911 HA VENLO

3B
locatie van herkomst: Terrein Oerlemans
straat + nr: L.J. Costerstraat 21
postc. + woonpl.: 5916 PR VENLO
datum aanvang transport: Jansen Recycling B.V.

4A
uitbesteed vervoerder: Dikker
straat + nr: Grindschietersing
postc. + woonpl.: Lattenbroekt
VIHB-nummer: NB500410VXXX

4B
locatie van bestemming: Kanaaldijk ZO 1
straat + nr: 5705 BE HELMOND
postc. + woonpl.:
datum ontvangst transport *DATUM AANVANG TOEPASSING*: 14-12-16 X

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontv/inzam/vervoerder *TOEPASSER UITVOERDER*: Jansen Transport en Verhuur BV
straat + nr: Kanaaldijk Zuid 24
postc. + woonpl.: 5691 NL SON
VIHB-nummer:
kenteken: BS-SZ-28

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting) X
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer *MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
106252016614	Verontreinigde grond (48AO) (anorganisch)		170504	D05		
Contract: HEL0001111						

Jansen Recycling B.V : Kanaaldijk ZO 1 5705 BE HELMOND TEL.088 - 877 87 78
DATUM : 14/12/2016 WEEGBON INGAAND NR.: WB649178
VERVOERDER : Dikker Transport BV KENTEKEN : BS-SZ-28
CONTAINERNR. :
EKENTNGNEMER : Driessen Grondwerken B DEBITEURNR. : 254437
Handelstraat 5
5961 PV HORST LB
PRODUKT : 48AO Verontreinigde grond; anorganisch
BRUTO GEWTCHT : 52160 KG TIJD : 12:30 21209 hel
TARRA GEWTCHT : 16000 KG TIJD : 12:30
NETTO GEWTCHT : 36160 KG
OPMERKING :

AANB./ONTDOEN.: Driessen Grondwerken B HERKOMST: Zie werkadres
AFVALSTROOMNR OMSCHRIJVING AFVALGR.CODE BE/VEW CODE
106252016614 D05

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING ORGANISATIENAAM

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

BC06920144

handtekening afzender	handtekening ontdoener *HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

e 3.1 Art. 5024 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
v.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

(7)

Aankomst:

Laden:

Vertrek:

1 X

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Driessen Grondwerken B.V.
straat + nr: Handelstraat 5
postc. + woonpl.: 5961 PV HORST (LB)
VIHB-nummer:

2

factuuradres *MELDER*: Driessen Grondwerken B.V.
postbus of straat + nr: Handelstraat 5
postc. + woonpl.: 5961 PV HORST (LB)

3A

ontdoener *TOEPASSER EIGENAAR*: Gemeente Venlo
straat + nr: Peperstraat 10
postc. + woonpl.: 5911 HA VENLO

3B

locatie van herkomst: Terrein Oerlemans
straat + nr: L.J. Costerstraat 21
postc. + woonpl.: 5916 PR VENLO
datum aanvang transport: Jansen Recycling B.V.

4A

uitbesteed vervoerder: Dikker Transport BV
straat + nr: Lindeschotenstr 14
postc. + woonpl.: Valkenswaard
VIHB-nummer: NL850159505 UKX15

4B

locatie van bestemming: Kanaaldijk ZO 1
straat + nr: 5705 BE HELMOND
postc. + woonpl.:
datum ontvangst transport *DATUM AANVANG TOEPASSING*: 14-12-16 X

5

getransporteerd door: 1 ☒ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontv/inzam/vervoerder *TOEPASSER UITVOERDER*: Jansen Transport en Verhuur BV
straat + nr: Kanaaldijk ZO 1
postc. + woonpl.: 5691 NL SON
VIHB-nummer: NB500410VXXX
kenteken: BSPJ82

route-inzameling ☐ ja ☐ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting) X
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer *MELDINGNUMMER (UIT MELOSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
106252016614	verontreinigde grond (48AO) (anorganisch)		170504	D05		
Contract: HEL0001111						

Jansen Recycling B.V : Kanaaldijk ZO 1 5705 BE HELMOND TEL.088 - 877 87 78
DATUM : 14/12/2016 WEEGBON INGAAND NR.: WB649136
VERVOERDER : Dikker Transport BV KENTEKEN : BS-PJ-82
CONTAINERNR. :
ERKENTNGNEMER : Driessen Grondwerken B DEBITEURNR. : 254437
Handelstraat 5
5961 PV HORST LB
PRODUKT : 48AO Verontreinigde grond; anorganisch
BRUTO GEWICHT : 53740 KG TIJD : 10:58 21184 hel
TARRA GEWICHT : 16780 KG TIJD : 10:57
NETTO GEWICHT : 36960 KG
OPMERKING :

AANR./ONTDOEN.: Driessen Grondwerken B HERKOMST: Zie werkadres
AFVALSTROOMNR OMSCHRIJVING AFVALGR.CODE BE/VEW CODE
106252016614 D05

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING ORGANISATIENAAM

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

BC06920143

handtekening afzender	handtekening ontdoener *HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
Stef			

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daarvoor gevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

e 3.1 Art. 5024 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
v.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender X
straat + nr Driessen Grondwerken BV
postc. + woonpl. Handelstraat 5
VIHB-nummer 5961 PV HORST (LB)

2

factuuradres
MELDER
postbus of straat + nr Driessen Grondwerken BV
postc. + woonpl. Handelstraat 5
5961 PV HORST (LB)

3A

ontdoener
TOEPASSER EIGENAAR
straat + nr Gemeente Venlo
postc. + woonpl. Peperstraat 10
5911 HA VENLO

3B

locatie van herkomst
straat + nr Terrein Oerlemans
postc. + woonpl. L.J. Costerstraat 21
datum aanvang transport 5916 PR VENLO

4A

uitbesteed vervoerder Dikker
straat + nr Linschotenstraat
postc. + woonpl. Valkenswaard
VIHB-nummer NB500595 Vrxxx

4B

locatie van bestemming Jansen Recycling B.V.
straat + nr Kanaaldijk ZO 1
postc. + woonpl. 5705 BE HELMOND
datum ontvangst transport 14-12-16
DATUM AANVANG TOEPASSING

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☑ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontv/inzam/vervoerder Jansen Transport en Verhuur BV
TOEPASSER UITVOERDER
straat + nr Kanaaldijk Zuid 24
postc. + woonpl. 5691 NL SON
VIHB-nummer NB500410VXXX
kenteken BSSZ 28 1910978

route-inzameling ☐ ja ☐ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer *MELDINGNUMMER (UIT MELOSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
0625201661 4	verontreinigde grond (48AO) (anorganisch)		170504	D05		
Contract HEL0001111						

Jansen Recycling B.V : Kanaaldijk ZO 1 5705 BE HELMOND TEL.088 - 877 87 78
DATUM : 14/12/2016 WEEGBON TNGAAND - NR.: WB649133
VERVOERDER : Dikker Transport BV KENTEKEN : BS-SZ-28
CONTATNERNR. :
EKENTNGNEMER : Driessen Grondwerken B DEBITEURNR. : 254437
Handelstraat 5
5961 PV HORST LB
PRODUKT : 48AO Verontreinigde grond; anorganisch
BRUTO GEWTCHT : 51500 KG TIJD : 10:51 21181 hel
TARRA GEWTCHT : 16000 KG TIJD : 10:50
NETTO GEWTCHT : 35500 KG
OPMERKTNG :

AANB./ONTDOEN.: Driessen Grondwerken B HERKOMST: Zie werkadres
AFVALSTROOMNR OMSCHRTJVTNG AFVALGR.CODE BE/VEW CODE
0625201661 4 D05

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING ORGANISATIENAAM

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

BC06916740

handtekening afzender	handtekening ontdoener *HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
Slot	Slot		

Art. 5024 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111
ie 3.1 w.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

5

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar X

afzender: Driessen Grondwerken BV
straat + nr: Handelstraat 5
postc. + woonpl.: 5961 PV HORST (LB)
VIHB-nummer: -

2

factuuradres MELDER: Driessen Grondwerken BV
postbus of straat + nr: Handelstraat 5
postc. + woonpl.: 5961 PV HORST (LB)

3A

ontdoener TOEPASSER EIGENAAR: Gemeente Venlo
straat + nr: Peperstraat 10
postc. + woonpl.: 5911 HA VENLO

3B

locatie van herkomst: Terrein Oerlemans
straat + nr: L.J. Costerstraat 21
postc. + woonpl.: 5916 PR VENLO
datum aanvang transport:

Aankomst:
Laden:
Vertrek:

4A

uitbesteed vervoerder: Dikker Transport BV
straat + nr: Oudschutse 8 te
postc. + woonpl.: Delfzijl
VIHB-nummer: NB 5004 0 0 X X X

4B

locatie van bestemming: Jansen Recycling B.V.
straat + nr: Kanaaldijk ZO 1
postc. + woonpl.: 5705 BE HELMOND
datum ontvangst transport DATUM AANVANG TOEPASSING: 14-12-16 X

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☑ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontv/inzam/vervoerder TOEPASSER UITVOERDER: Jansen Transport en Verhuur BV
straat + nr: Kanaaldijk Zuid 24
postc. + woonpl.: 5691 NL SON
VIHB-nummer: NB 5004 0 0 X X X 1910978
kenteken: BS-PJ-82

route-inzameling ☐ ja ☐ nee X
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee X
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen MATERIAAL TYPE	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
106252016614	verontreinigde grond (48AO) (anorganisch)		170504	D05		
Contract: HEL0001111						

Jansen Recycling B.V : Kanaaldijk ZO 1 5705 BE HELMOND TEL.088 - 877 87 78
DATUM : 14/12/2016 WEEGBON INGAAND NR.: WB649073
VERVOERDER : Dikker Transport BV KENTEKEN : BS-PJ-82
CONTAINERNR. :
EKENTNGNEMER : Driessen Grondwerken B DEBITEURNR. : 254437
Handelstraat 5
5961 PV HORST LB
PRODUKT : 48AO Verontreinigde grond; anorganisch
BRUTO GEWTCHT : 56700 KG TIJD : 09:01 21142 hel
TARRA GEWTCHT : 16780 KG TIJD : 09:00
NETTO GEWTCHT : 39920 KG
OPMERKTNG :

AANB./ONTDOEN.: Driessen Grondwerken B HERKOMST: Zie werkadres
AFVALSTROOMNR OMSCHRTJVTNG AFVALGR.CODE BE/VEW CODE
106252016614 D05

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING ORGANISATIENAAM

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

BC06920142

handtekening afzender	handtekening ontdoener HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
J. Slot	J. Slot		

Art. 5024 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

Aankomst:

Laden:

Vertrek:

1
1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender: Driessen Grondwerken BV
straat + nr: Handelstraat 5
postc. + woonpl.: 5961 PV HORST (LB)
VIHB-nummer:

2
factuuradres *MELDER*: Driessen Grondwerken BV
postbus of straat + nr: Handelstraat 5
postc. + woonpl.: 5961 PV HORST (LB)

3A
ontdoener *TOEPASSER EIGENAAR*: Gemeente Venlo
straat + nr: Peperstraat 10
postc. + woonpl.: 5911 HA VENLO

3B
locatie van herkomst: Terrein Oerlemans
straat + nr: L.J. Costerstraat 21
postc. + woonpl.: 5916 PR VENLO
datum aanvang transport:

4A
uitbesteed vervoerder: Dikker Transport BV
straat + nr: Gelderhorststraat 51c
postc. + woonpl.: 6681 RM Bemmel
VIHB-nummer: NTS-501145 0xx13

4B
locatie van bestemming: Jansen Recycling B.V.
straat + nr: Kanaaldijk ZO 1
postc. + woonpl.: 5705 BE HELMOND
datum ontvangst transport *DATUM AANVANG TOEPASSING*: 14-12-16

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☒ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontv/inzam/vervoerder *TOEPASSER UITVOERDER*: Jansen Transport en Verhuur BV
straat + nr: Kanaaldijk Zuid 24
postc. + woonpl.: 5691 NL SON
VIHB-nummer: NB5004[illegible] 1910978
kenteken: BS-SZ-28

route-inzameling ☐ ja ☐ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting) X
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer *MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
1062520166l4	verontreinigde grond (48AO) (anorganisch)		170504	D05		
Contract: HEL0001111						

Jansen Recycling B.V : Kanaaldijk ZO 1 5705 BE HELMOND TEL.088 - 877 87 78
DATUM : 14/12/2016 WEEGBON INGAAND NR.: WB649068
VERVOERDER : Dikker Transport BV KENTEKEN : BS-SZ-28
CONTAINERNR. :
EKENTNGNEMER : Driessen Grondwerken B DEBITEURNR. : 254437
Handelstraat 5
5961 PV HORST LB
PRODUKT : 48AO Verontreinigde grond; anorganisch
BRUTO GEWTCHT : 56680 KG TIJD : 08:48 21137 hel
TARRA GEWTCHT : 16000 KG TIJD : 08:48
NETTO GEWTCHT : 40680 KG
OPMERKTNG :

AANR./ONTDOEN.: Driessen Grondwerken B HERKOMST: Zie werkadres
AFVALSTROOMNR OMSCHRIJVING AFVALGR.CODE BE/VEW CODE
1062520166l4 D05

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING ORGANISATIENAAM

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daar zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) bevoegde personen. De donker gearceerde velden

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

BC06920141

handtekening afzender	handtekening ontdoener *HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
L. Slot	L. Slot		

e 3.1 Art. 5024 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
v.beurtvaartadres.nl

(3)

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

Aankomst: 1445
Laden: 1445
Vertrek:

1
1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender: Driessen Grondwerken BV
straat + nr: Handelstraat 5
postc. + woonpl.: 5961 PV HORST (LB)
VIHB-nummer:

2
factuuradres *MELDER*: Driessen Grondwerken BV
postbus of straat + nr: Handelstraat 5
postc. + woonpl.: 5961 PV HORST (LB)

3A
ontdoener *TOEPASSER EIGENAAR*: Gemeente Venlo
straat + nr: Peperstraat 10
postc. + woonpl.: 5911 HA VENLO

3B
locatie van herkomst: Terrein Oerlemans
straat + nr: L.J. Costerstraat 21
postc. + woonpl.: 5916 PR VENLO
datum aanvang transport: 13-12-16

4A
uitbesteed vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B
locatie van bestemming: Jansen Recycling B.V.
straat + nr: Kanaaldijk ZO 1
postc. + woonpl.: 5705 BE HELMOND
datum ontvangst transport *DATUM AANVANG TOEPASSING*: 13-12-16

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontv/inzam/vervoerder *TOEPASSER UITVOERDER*: Jansen Transport & Verhuur BV
straat + nr: Kanaaldijk Zuid 24
postc. + woonpl.: 5691 NL SON
VIHB-nummer: 1910978
kenteken: BV PT 86
route-inzameling ☐ ja ☐ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting) ☒
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer *MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
106252016614	verontreinigde grond (48AO) (anorganisch)	-	170504	D05		
Contract: HEL0001111						

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Jansen Recycling B.V : Kanaaldijk ZO 1 5705 BE HELMOND TEL.088 - 877 87 78
DATUM : 13/12/2016 WEEGBON INGAAND NR.: WB649018
VERVOERDER : Jansen Transport & Ver KENTEKEN : BV-PT-86
CONTAINERNR. :
EKENTNGNEMER : Driessen Grondwerken B DEBITEURNR. : 254437
Handelstraat 5
5961 PV HORST LB
PRODUKT : 48AO Verontreinigde grond; anorganisch
BRUTO GEWICHT : 53760 KG TIJD : 16:34
TARRA GEWICHT : 19000 KG TIJD : 16:21
NETTO GEWICHT : 34760 KG
OPMERKTNG :

AANB./ONTDOEN.: Driessen Grondwerken B HERKOMST: Zie werkadres
AFVALSTROOMNR OMSCHRIJVING AFVALGR.CODE BE/VEW CODE
106252016614 D05

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING ORGANISATIENAAM

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

BC06920140

handtekening afzender	handtekening ontdoener *HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
J. Slot	J. Slot	René	53760

Art. 5024 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111
v.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

2

Aankomst: 14 30
Laden: 14 52
Vertrek: 15 10

1
1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender: Driessen Grondwerken BV
straat + nr: Handelstraat 5
postc. + woonpl.: 5961 PV HORST (LB)
VIHB-nummer:

2
factuuradres
MELDER
Driessen Grondwerken BV
postbus of straat + nr: Handelstraat 5
postc. + woonpl.: 5961 PV HORST (LB)

3A
ontdoener
TOEPASSER EIGENAAR
Gemeente Venlo
straat + nr: Peperstraat 10
postc. + woonpl.: 5911 HA VENLO

3B
locatie van herkomst: Terrein Oerlemans
straat + nr: L.J. Costerstraat 21
postc. + woonpl.: 5916 PR VENLO
datum aanvang transport: 13 - 12 - 16

4A
uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

4B
locatie van bestemming: Jansen Recycling B.V.
straat + nr: Kanaaldijk ZO 1
postc. + woonpl.: 5705 BE HELMOND
datum ontvangst transport: 13 - 12 - 16
DATUM AANVANG TOEPASSING

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed (vak 4a) vervoerder
ontv/inzam/vervoerder
TOEPASSER UITVOERDER
Jansen Transport & Verhuur BV
straat + nr: Kanaaldijk Zuid 24
postc. + woonpl.: 5691 NL SON
VIHB-nummer: 1910978
kenteken: BV DV 40

route-inzameling ☐ ja ☐ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer (MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM))	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen (MATERIAAL TYPE)	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
106252016614	verontreinigde grond (48AO) (anorganisch)	-	170504	D05		
Contract: HEL0001111						

Jansen Recycling B.V : Kanaaldijk ZO 1 5705 BE HELMOND TEL.088 - 877 87 78
DATUM : 13/12/2016 WEEGBON INGAAND NR.: WB648995
VERVOERDER : Jansen Transport & Ver KENTEKEN : BV-DV-40
CONTAINERNR. :
OPDRACHTGNEMER : Driessen Grondwerken B DEBITEURNR. : 254437
Handelstraat 5
5961 PV HORST LB
PRODUKT : 48AO Verontreinigde grond; anorganisch
BRUTO GEWICHT : 53200 KG TIJD : 15:50 21093 hel
TARRA GEWICHT : 16800 KG TIJD : 15:46
NETTO GEWICHT : 36400 KG
OPMERKING :

AANB./ONTDOEN.: Driessen Grondwerken B HERKOMST: zie werkadres
AFVALSTROOMNR OMSCHRIJVING AFVALGR.CODE BE/VEW CODE
106252016614 D05

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING ORGANISATIENAAM

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

BC06920139

handtekening afzender	handtekening ontdoener *HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
J. Slot	J. Slot		

Art. 5024 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

(1)

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar

afzender

straat + nr: Driessen Grondwerken BV
postc. + woonpl.: Handelstraat 5
VIHB-nummer: 5961 PV HORST (LB)
-

2

factuuradres
MELDER
postbus of straat + nr: Driessen Grondwerken BV
postc. + woonpl.: Handelstraat 5
5961 PV HORST (LB)

Aankomst: 1405
Laden: 1435
Vertrek: 1445

3A

ontdoener
TOEPASSER EIGENAAR
straat + nr: Gemeente Venlo
postc. + woonpl.: Peperstraat 10
5911 HA VENLO

3B

locatie van herkomst
straat + nr: Terrein Oerlemans
postc. + woonpl.: L.J. Costerstraat 21
5916 PR VENLO
datum aanvang transport: 13-12-2016

4A

uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

4B

locatie van bestemming: Jansen Recycling B.V.
straat + nr: Kanaaldijk ZO 1
postc. + woonpl.: 5705 BE HELMOND
datum ontvangst transport
DATUM AANVANG TOEPASSING: 13-12-2016

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontv/inzam/vervoerder
TOEPASSER UITVOERDER
straat + nr: Jansen Transport en Verhuur BV
postc. + woonpl.: Kanaaldijk Zuid 24
5691 NL SON

VIHB-nummer: NB500410VXXX
1910978
kenteken: BV-PT-87

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer *MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
106252016614	verontreinigde grond (48AO) (anorganisch)	-	170504	D05		
Contract: HEL0001111						

Jansen Recycling B.V : Kanaaldijk ZO 1 5705 BE HELMOND TEL..088 - 877 87 78
DATUM : 13/12/2016 WEEGBON INGAAND NR.: WB649014
VERVOERDER : Jansen Transport & Ver KENTEKEN : BV-PT-87
CONTAINERNR. :
TEKENINGNEMER : Driessen Grondwerken B DEBITEURNR. : 254437
Handelstraat 5
5961 PV HORST LB
PRODUKT : 48AO Verontreinigde grond; anorganisch
BRUTO GEWICHT : 49940 KG TIJD : 16:20 21101 hel
TARRA GEWICHT : 19000 KG TIJD : 16:18
NETTO GEWICHT : 30940 KG
OPMERKING :

AANR./ONTDOEN.: Driessen Grondwerken B HERKOMST: Zie werkadres
AFVALSTROOMNR OMSCHRIJVING AFVALGR.CODE BE/VEW CODE
106252016614 D05

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING ORGANISATIENAAM

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

BC06920138

handtekening afzender	handtekening ontdoener *HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
J. Slot	J. Slot		

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Art. 5024 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
e 3.1 v.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

30

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe gemachtigde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: X
straat + nr: Driessen Grondwerken BV
postc. + woonpl.: Handelstraat 5
VIHB-nummer: 5961 PV HORST (LB)

2

factuuradres *MELDER*:
postbus of straat + nr: Driessen Grondwerken BV
postc. + woonpl.: Handelstraat 5
5961 PV HORST (LB)

Aankomst: 1455
Laden: 1505
Vertrek: 1510

3A

ontdoener *TOEPASSER EIGENAAR*:
straat + nr: Gemeente Venlo
postc. + woonpl.: Peperstraat 10
5911 HA VENLO

3B

locatie van herkomst:
straat + nr: Terrein Oerlemans
postc. + woonpl.: L.J. Costerstraat 21
datum aanvang transport: 23-12-16 5916 PR VENLO

4A

uitbesteed vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B

locatie van bestemming:
straat + nr: Jansen Recycling B.V.
postc. + woonpl.: Kanaaldijk ZO 1
datum ontvangst transport *DATUM AANVANG TOEPASSING*: 23-12-16 5705 BE HELMOND

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontv/inzam/vervoerder *TOEPASSER UITVOERDER*:
straat + nr: Jansen Transport en Verhuur BV
postc. + woonpl.: Kanaaldijk Zuid 24
5691 NL SON

VIHB-nummer: NB500410VXXX
kenteken: 1910978 BV-PT-87

route-inzameling ☐ ja ☐ nee X
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee X
repeterende vrachten zie toelichting ☐ ja ☐ nee X

6

afvalstroomnummer *MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
106252016614	verontreinigde grond (48AO) (anorganisch)	-	170504	D05		
Contract: HEL0001111						

Jansen Recycling B.V : Kanaaldijk ZO 1 5705 BE HELMOND TEL.088 - 877 87 78
DATUM : 23/12/2016 WEEGBON INGAAND NR.: WB650593
VERVOERDER : Jansen Transport & Ver KENTEKEN : BV-PT-87
KENTNGNEMER : Driessen Grondwerken B CONTATNERNR. :
Handelstraat 5 DEBITEURNR. : 254437
5961 PV HORST LB
PRODUKT : 48AO Verontreinigde grond; anorganisch
BRUTO GEWTCHT : 55040 KG TTJD : 15:45 22077 hel
TARRA GEWTCHT : 19000 KG TTJD : 15:45
NETTO GEWTCHT : 36040 KG
OPMERKTNG :

AANR./ONTDOEN.: Driessen Grondwerken B HERKOMST: Zie werkadres
AFVALSTROOMNR OMSCHRIJVING AFVALGR.CODE BE/VEW CODE
106252016614 D05

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING ORGANISATIENAAM

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

BC06920166

handtekening afzender	handtekening ontdoener *HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
J. Slot	J. Slot		

ie 3.1 Art. 5024 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
w.beurtvaartadres.nl

29

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender X
straat + nr Driessen Grondwerken BV
postc. + woonpl. Handelstraat 5
VIHB-nummer 5961 PV HORST (LB)

2

factuuradres
MELDER
postbus of straat + nr Driessen Grondwerken BV
postc. + woonpl. Handelstraat 5
5961 PV HORST (LB)

Aankomst: 14 45
Laden: 14 50
Vertrek: 15 00

3A

ontdoener
TOEPASSER EIGENAAR
straat + nr Gemeente Venlo
postc. + woonpl. Peperstraat 10
5911 HA VENLO

3B

locatie van herkomst Terrem Oerlemans
straat + nr L.J. Costerstraat 21
postc. + woonpl. 5916 PR VENLO
datum aanvang transport 23-12-16

4A

uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

4B

locatie van bestemming Jansen Recycling B.V.
straat + nr Kanaaldijk ZO 1
postc. + woonpl. 5705 BE HELMOND
datum ontvangst transport
DATUM AANVANG TOEPASSING

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontv/inzam/vervoerder
TOEPASSER UITVOERDER
straat + nr Jansen Transport en Verhuur BV
postc. + woonpl. Kanaaldijk Zuid 24
5691 NL SON

VIHB-nummer NB500410VXXX
kenteken 1910978 BRPX33

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer *MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
106252016614	verontreinigde grond (48AO) (anorganisch)		170504	D05		
Contract: HEL0001111						

Jansen Recycling B.V : Kanaaldijk ZO 1 5705 BE HELMOND TEL..088 - 877 87 78
DATUM : 23/12/2016 WEEGBON INGAAND NR.: WB650591
VERVOERDER : Jansen Transport & Ver KENTEKEN : BR-PX-33
CONTATNERNR. :
KENTNGNEMER : Driessen Grondwerken B DEBITEURNR. : 254437
Handelstraat 5
5961 PV HORST LB
PRODUKT : 48AO Verontreinigde grond; anorganisch
BRUTO GEWTCHT : 54920 KG TTJD : 15:39 22076 hel
TARRA GEWTCHT : 18500 KG TTJD : 15:39
NETTO GEWTCHT : 36420 KG
OPMERKTNG :

AANR./ONTDOEN.: Driessen Grondwerken B HERKOMST: Zie werkadres
AFVALSTROOMNR OMSCHRIJVTNG AFVALGR.CODE BE/VEW CODE
106252016614 D05

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING ORGANISATIENAAM

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

BC06920165

handtekening afzender	handtekening ontdoener *HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
J. Slot	J. Slot		

De bedingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Art. 5024 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111 www.beurtvaartadres.nl ie 3.1

28

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1
1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender X
straat + nr
postc. + woonpl. Driessen Grondwerken BV
VIHB-nummer Handelstraat 5
5961 PV HORST (LB)

2
factuuradres *MELDER* -
postbus of straat + nr
postc. + woonpl. Driessen Grondwerken BV
Handelstraat 5
5961 PV HORST (LB)

3A
ontdoener *TOEPASSER EIGENAAR*
straat + nr
postc. + woonpl. Gemeente Venlo
Peperstraat 10
5911 HA VENLO

4A
uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

Aankomst: 14 35
Laden: 10 min
Vertrek: 14 50

3B
locatie van herkomst 23-12-16
straat + nr Terrein Oerlemans
postc. + woonpl. L.J. Costerstraat 21
datum aanvang transport 5916 PR VENLO

4B
locatie van bestemming
straat + nr Jansen Recycling B.V.
postc. + woonpl. Kanaaldijk ZO 1
datum ontvangst transport 5705 BE HELMOND
DATUM AANVANG TOEPASSING

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontv/inzam/vervoerder *TOEPASSER UITVOERDER*
straat + nr Jansen Transport en Verhuur BV
postc. + woonpl. Kanaaldijk Zuid 24
5691 NL SON
VIHB-nummer X BR-PX-31
kenteken NB500410VXXX 1910978

route-inzameling ☐ ja ☐ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting) X
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee X
zie toelichting

6

afvalstroomnummer *MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
106252016614	verontreinigde grond (48AO) (anorganisch)	-	170504	D05		
Contract: HEL0001111						

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe gevoegde personen. De donker gearceerde velden (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Jansen Recycling B.V : Kanaaldijk ZO 1 5705 BE HELMOND TEL..088 - 877 87 78
DATUM : 23/12/2016 WEEGBON INGAAND NR.: WB650585
VERVOERDER : Jansen Transport & Ver KENTEKEN : BR-PX-31
CONTATNERNR. :
OPDRACHTNEMER : Driessen Grondwerken B DEBITEURNR. : 254437
Handelstraat 5
5961 PV HORST LB
PRODUKT : 48AO Verontreinigde grond; anorganisch
BRUTO GEWICHT : 53280 KG TIJD : 15:17 22073 hel
TARRA GEWICHT : 18100 KG TIJD : 15:17
NETTO GEWICHT : 35180 KG
OPMERKING :

AANB./ONTDOEN.: Driessen Grondwerken B HERKOMST: Zie werkadres
AFVALSTROOMNR OMSCHRIJVING AFVALGR.CODE BE/VEW CODE
106252016614 D05

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING ORGANISATIENAAM

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

BC06920164

handtekening afzender	handtekening ontdoener *HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
J. Slot	J. Slot		

ie 3.1 Art. 5024 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 11
w.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

(27)

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

Driessen Grondwerken BV
Handelstraat 5
5961 PV HORST (LB)

2

factuuradres
MELDER
postbus of straat + nr
postc. + woonpl.

Driessen Grondwerken BV
Handelstraat 5
5961 PV HORST (LB)

3A

ontdoener
TOEPASSER EIGENAAR
straat + nr
postc. + woonpl.

Gemeente Venlo
Peperstraat 10
5911 HA VENLO

4A

uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

Aankomst: 1335
Laden: 1340
Vertrek:

3B

locatie van herkomst
straat + nr
postc. + woonpl.
datum aanvang transport

Terrein Oerlemans
L.J. Costerstraat 21
5916 PR VENLO
23-12-16

4B

locatie van bestemming
straat + nr
postc. + woonpl.
datum ontvangst transport
DATUM AANVANG TOEPASSING

Jansen Recycling B.V.
Kanaaldijk ZO 1
5705 BE HELMOND
23/12/16

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontv/inzam/vervoerder
TOEPASSER UITVOERDER
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer
kenteken

Jansen Transport en Verhuur BV
Kanaaldijk Zuid 24
5691 NL SON
NB500410VXXX
1910978
BV-PT-87

route-inzameling ☐ ja ☐ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting) X
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer *MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
106252016614	verontreinigde grond (48AO) (anorganisch)	-	170504	D05		
Contract: HEL0001111						

Jansen Recycling B.V : Kanaaldijk ZO 1 5705 BE HELMOND TEL.088 - 877 87 78
DATUM : 23/12/2016 WEEGBON INGAAND NR.: WB650569
VERVOERDER : Jansen Transport & Ver KENTEKEN : BV-PT-87
REKENINGNEMER : Driessen Grondwerken B CONTATNERNR. :
Handelstraat 5 DEBITEURNR. : 254437
5961 PV HORST LB

PRODUKT : 48AO Verontreinigde grond; anorganisch
BRUTO GEWICHT : 56080 KG TIJD : 14:18 22063 hel
TARRA GEWICHT : 19000 KG TIJD : 14:17
NETTO GEWICHT : 37080 KG
OPMERKING :

AANB./ONTDOEN. : Driessen Grondwerken B HERKOMST: Zie werkadres
AFVALSTROOMNR OMSCHRIJVING AFVALGR.CODE BE/VEW CODE
106252016614 D05

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING ORGANISATIENAAM

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Art. 5024 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111
ie 3.1
w.beurtvaartadres.nl

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

BC06920163

handtekening afzender	handtekening ontdoener *HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
J. Slot	J. Slot		

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

26

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

X
Driessen Grondwerken BV
Handelstraat 5
5961 PV HORST (LB)

2

factuuradres *MELDER*
postbus of straat + nr
postc. + woonpl.

-
Driessen Grondwerken BV
Handelstraat 5
5961 PV HORST (LB)

3A

ontdoener *TOEPASSER EIGENAAR*
straat + nr
postc. + woonpl.

Gemeente Venlo
Peperstraat 10
5911 HA VENLO

4A

uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

Aankomst: 13 30
Laden: 13 30
Vertrek: 13 35

3B

locatie van herkomst
straat + nr
postc. + woonpl.
datum aanvang transport

23-12-16
Terrein Oeflemans
L.J. Costerstraat 21
5916 PR VENLO

4B

locatie van bestemming
straat + nr
postc. + woonpl.
datum ontvangst transport *DATUM AANVANG TOEPASSING*

Jansen Recycling B.V.
Kanaaldijk ZO 1
5705 BE HELMOND

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontv/inzam/vervoerder *TOEPASSER UITVOERDER*
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer
kenteken

Jansen Transport en Verhuur BV
Kanaaldijk Zuid 24
5691 NL SON
X
NB500410VXXX
1910978
BR PX 33

route-inzameling ☐ ja ☐ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting) X
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer *MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
106252016614	verontreinigde grond (48AO) (anorganisch)	-	170504	D05		

Contract: HEL0001111

Jansen Recycling B.V : Kanaaldijk ZO 1 5705 BE HELMOND TEL.088 - 877 87 78
DATUM : 23/12/2016 WEEGBON INGAAND NR.: WB650566
VERVOERDER : Jansen Transport & Ver KENTEKEN : BR-PX-33
CONTAINERNR. :
OPDRACHTGNEMER : Driessen Grondwerken B DEBITEURNR. : 254437
Handelstraat 5
5961 PV HORST LB
PRODUKT : 48AO Verontreinigde grond; anorganisch
BRUTO GEWICHT : 55420 KG TIJD : 14:12 22062 hel
TARRA GEWICHT : 18500 KG TIJD : 14:12
NETTO GEWICHT : 36920 KG
OPMERKING :

AANB./ONTDOEN.: Driessen Grondwerken B HERKOMST: zie werkadres
AFVALSTROOMNR OMSCHRIJVING AFVALGR.CODE BE/VEW CODE
106252016614, D05

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING ORGANISATIENAAM

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

BC06920162

handtekening afzender	handtekening ontdoener *HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
J. Slot	J. Slot		

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

ie 3.1 Art. 5024 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
w.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

75

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

2

factuuradres
MELDER
postbus of straat + nr
postc. + woonpl.

3A

ontdoener
TOEPASSER EIGENAAR
straat + nr
postc. + woonpl.

Driessen Grondwerken BV
Handelstraat 5
5961 PV HORST (LB)

4A

uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

Gemeente Venlo
Peperstraat 10
5911 HA VENLO

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontv/inzam/vervoerder
TOEPASSER UITVOERDER
straat + nr
postc. + woonpl.

Jansen Transport en Verhuur BV
Kanaaldijk Zuid 24
5691 NL SON

VIHB-nummer
kenteken

X BR-PX-31
NB500410VXXX
1910978

Aankomst: 13^10
Laden: 10^m
Vertrek: 13^20

3B

locatie van herkomst
straat + nr
postc. + woonpl.
datum aanvang transport
DATUM AANVANG TOEPASSING

23-12-16
Terrein Oerlemans
L.J. Costerstraat 21
5916 PR VENLO

4B

locatie van bestemming
straat + nr
postc. + woonpl.
datum ontvangst transport
DATUM AANVANG TOEPASSING

Jansen Recycling B.V.
Kanaaldijk ZO 1
5705 BE HELMOND

route-inzameling ☐ ja ☐ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting

X
X
X

6

afvalstroomnummer *MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
106252016614	verontreinigde grond (48AO) (anorganisch)	-	170504	D05		

Contract: HEL0001111

Jansen Recycling B.V : Kanaaldijk ZO 1 5705 BE HELMOND TEL.088 - 877 87 78
DATUM : 23/12/2016 WEEGBON INGAAND NR.: WB650560
VERVOERDER : Jansen Transport & Ver KENTEKEN : BR-PX-31
CONTAINERNR. :
OPDRACHTNEMER : Driessen Grondwerken B DEBITEURNR. : 254437
Handelstraat 5
5961 PV HORST LB
PRODUKT : 48AO Verontreinigde grond; anorganisch
BRUTO GEWICHT : 53520 KG TIJD : 13:54 22060 hel
TARRA GEWICHT : 18100 KG TIJD : 13:53
NETTO GEWICHT : 35420 KG
OPMERKING :

AANR./ONTDOEN.: Driessen Grondwerken B HERKOMST: Zie werkadres
AFVALSTROOMNR OMSCHRIJVING AFVALGR.CODE BE/VEW CODE
106252016614 D05

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING ORGANISATIENAAM

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

BC06920161

handtekening afzender	handtekening ontdoener *HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
J. Slot	J. Slot		

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, dat afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Art. 5024 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111 www.beurtvaartadres.nl ie 3.1

BEGELEIDINGSBRIEF

24

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT X

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Driessen Grondwerken BV
straat + nr: Handelstraat 5
postc. + woonpl.: 5961 PV HORST (LB)
VIHB-nummer:

2

factuuradres *MELDER*: Driessen Grondwerken BV
postbus of straat + nr: Handelstraat 5
postc. + woonpl.: 5961 PV HORST (LB)

3A

ontdoener *TOEPASSER EIGENAAR*: Gemeente Venlo
straat + nr: Peperstraat 10
postc. + woonpl.: 5911 HA VENLO

3B

locatie van herkomst: Terrein Oerlemans
straat + nr: L.J. Costerstraat 21
postc. + woonpl.: 5916 PR VENLO
datum aanvang transport: 23-12-16

Aankomst: 1135
Laden: 1135
Vertrek: 1140

4A

uitbesteed vervoerder: Jansen Recycling B.V.
straat + nr: Kanaaldijk ZO 1
postc. + woonpl.: 5705 BE HELMOND
VIHB-nummer:

4B

locatie van bestemming:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
datum ontvangst transport *DATUM AANVANG TOEPASSING*: 23-12-2016

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontv/inzam/vervoerder *TOEPASSER UITVOERDER*: Jansen Transport en Verhuur BV
straat + nr: Kanaaldijk Zuid 24
postc. + woonpl.: 5691 NL SON
VIHB-nummer: NB500410VXXX
kenteken: 1910978 BV-PT-87

route-inzameling ☐ ja ☐ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer *MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
106252016614	verontreinigde grond (48AO)					
	(anorganisch)		170504	D05		

Contract: HEL0001111

Jansen Recycling B.V : Kanaaldijk ZO 1 5705 BE HELMOND TEL.088 - 877 87 78
DATUM : 23/12/2016 WEEGBON INGAAND NR.: WB650534
VERVOERDER : Jansen Transport & Ver KENTEKEN : BV-PT-87
CONTATNERNR. :
EKENTNGNEMER : Driessen Grondwerken B DEBITEURNR. : 254437
Handelstraat 5
5961 PV HORST LB
PRODUKT : 48AO Verontreinigde grond; anorganisch
BRUTO GEWICHT : 55660 KG TTJD : 12:13 22039 hel
TARRA GEWICHT : 19000 KG TTJD : 12:12
NETTO GEWICHT : 36660 KG
OPMERKTNG :

AANR./ONTDOEN.: Driessen Grondwerken B HERKOMST: Zie werkadres
AFVALSTROOMNR OMSCHRIJVING AFVALGR.CODE BE/VEW CODE
106252016614 D05

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING ORGANISATIENAAM

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

BC06920160

handtekening afzender	handtekening ontdoener *HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
i.o. J. Slot	i.o. J. Slot		

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door degenen die bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

ie 3.1 Art. 5024 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
w.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

23

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door degene(n) die daartoe verplicht zijn, zo nodig aangevuld met de bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

1 X

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Driessen Grondwerken BV
straat + nr: Handelstraat 5
postc. + woonpl.: 5961 PV HORST (LB)
VIHB-nummer:

2

factuuradres: Driessen Grondwerken BV
MELDER
postbus of straat + nr: Handelstraat 5
postc. + woonpl.: 5961 PV HORST (LB)

3A

ontdoener: Gemeente Venlo
TOEPASSER EIGENAAR
straat + nr: Peperstraat 10
postc. + woonpl.: 5911 HA VENLO

3B

locatie van herkomst: Terrein Oerlemans
straat + nr: L.J. Costerstraat 21
postc. + woonpl.: 5916 PR VENLO
datum aanvang transport: 23-12-16

4A

uitbesteed vervoerder: Jansen Recycling B.V.
straat + nr: Kanaaldijk ZO 1
postc. + woonpl.: 5705 BE HELMOND
VIHB-nummer:

4B

locatie van bestemming:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
datum ontvangst transport: X
DATUM AANVANG TOEPASSING X

5

getransporteerd door: 1 ☒ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☒ uitbesteed vervoerder (vgl. 4a)
ontv/inzam/vervoerder: Jansen Transport en Verhuur BV
TOEPASSER UITVOERDER
straat + nr: Kanaaldijk Zuid 24
postc. + woonpl.: 5691 NL SON
VIHB-nummer: NB500410VWXX (vgl. 4a) 19109/8
kenteken: BR PX 33

route-inzameling ☐ ja ☐ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting) X
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee X
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer (MELDINGNUMMER UAD MELDSYSTEEM)	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen (MATERIAALCODE)	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
06252016614	Verontreinigde grond (48AO) (anorganisch)		17 05 04	D05		
Contract: HEL0001111						

Aankomst: 11 30
Laden: 11 30
Vertrek: 11 35

Jansen Recycling B.V : Kanaaldijk ZO 1 5705 BE HELMOND TEL.088 - 877 87 78
DATUM : 23/12/2016 WEEGBON INGAAND NR.: WB650532
VERVOERDER : Jansen Transport & Ver KENTEKEN : BR-PX-33
CONTAINERNR. :
ONTVANGSTBEKENTNGNEMER : Driessen Grondwerken B DEBITEURNR. : 254437
Handelstraat 5
5961 PV HORST LB
PRODUKT : 48AO Verontreinigde grond; anorganisch
BRUTO GEWICHT : 56120 KG TIJD : 12:10 22038 hel
TARRA GEWICHT : 18500 KG TIJD : 12:09
NETTO GEWICHT : 37620 KG
OPMERKING :

AANB./ONTDOEN.: Driessen Grondwerken B HERKOMST: Zie werkadres
AFVALSTROOMNR OMSCHRIJVING AFVALGR.CODE BE/VEW CODE
06252016614 D05

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING ORGANISATIENAAM

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

BC06920159

handtekening afzender	handtekening ontdoener *HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
J. Slot	J. Slot		

e 3.1 Art. 5024 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
v.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

22

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Te gebruiken voor afalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

Aankomst: 11:20
Laden: 10 min
Vertrek: 11:30

1 X
1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender: Driessen Grondwerken BV
straat + nr: Handelstraat 5
postc. + woonpl.: 5961 PV HORST (LB)
VIHB-nummer:

2
factuuradres *MELDER*: Driessen Grondwerken BV
postbus of straat + nr: Handelstraat 5
postc. + woonpl.: 5961 PV HORST (LB)

3A
ontdoener *TOEPASSER EIGENAAR*: Gemeente Venlo
straat + nr: Peperstraat 10
postc. + woonpl.: 5911 HA VENLO

3B
locatie van herkomst: Terrein Oerlemans
straat + nr: L.J. Costerstraat 21
postc. + woonpl.: 5916 PR VENLO
datum aanvang transport: 23-12-16

4A
uitbesteed vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B
locatie van bestemming: Jansen Recycling B.V.
straat + nr: Kanaaldijk ZO 1
postc. + woonpl.: 5705 BE HELMOND
datum ontvangst transport *DATUM AANVANG TOEPASSING*: X

5
getransporteerd door: 1 ☒ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontv/inzam/vervoerder *TOEPASSER UITVOERDER*: Jansen Transport en Verhuur BV
straat + nr: Kanaaldijk Zuid 27
postc. + woonpl.: 5691 NL SON
VIHB-nummer: NB500410VXXX
kenteken: BR-PX-31

route-inzameling ☐ ja ☐ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting) X
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer *MELDINGNUMMER (OF MELDSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL/TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
106252016614	verontreinigde grond (48AO) (anorganisch)					
Contract: HEL0001111						

Jansen Recycling B.V : Kanaaldijk ZO 1 5705 BE HELMOND TEL..088 - 877 87 78
DATUM : 23/12/2016 WEEGBON INGAAND NR.: WB650528
VERVOERDER : Jansen Transport & Ver KENTEKEN : BR-PX-31
CONTAINERNR. :
REKENINGNEMER : Driessen Grondwerken B DEBITEURNR. : 254437
Handelstraat 5
5961 PV HORST LB
PRODUKT : 48AO Verontreinigde grond; anorganisch
BRUTO GEWICHT : 53540 KG TIJD : 12:01 22036 hel
TARRA GEWICHT : 18100 KG TIJD : 12:01
NETTO GEWICHT : 35440 KG
OPMERKING :

AANR./ONTDOEN.: Driessen Grondwerken B HERKOMST: Zie werkadres
AFVALSTROOMNR OMSCHRIJVING AFVALGR.CODE BE/VEW CODE
106252016614 DO5

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING ORGANISATIENAAM

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

BC06920158

handtekening afzender	handtekening ontdoener *HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
J. Slot	J. Slot		

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

ie 3.1 Art. 5024 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
w.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

Z1

Aankomst: 950
Laden: 955
Vertrek: 1000

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar X

afzender: Driessen Grondwerken BV
straat + nr: Handelstraat 5
postc. + woonpl.: 5961 PV HORST (LB)
VIHB-nummer: -

2

factuuradres MELDER: Driessen Grondwerken BV
postbus of straat + nr: Handelstraat 5
postc. + woonpl.: 5961 PV HORST (LB)

3A

ontdoener TOEPASSER EIGENAAR: Gemeente Venlo
straat + nr: Peperstraat 10
postc. + woonpl.: 5911 HA VENLO

3B

locatie van herkomst: Terrein Oerlemans
straat + nr: L.J. Costerstraat 21
postc. + woonpl.: 5916 PR VENLO
datum aanvang transport: 23-12-2016

4A

uitbesteed vervoerder: Jansen Recycling B.V.
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B

locatie van bestemming: Kanaaldijk ZO 1
straat + nr: 5705 BE HELMOND
postc. + woonpl.:
datum ontvangst transport DATUM AANVANG TOEPASSING: X 23-12-2016 X

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontv/inzam/vervoerder TOEPASSER UITVOERDER: Jansen Transport en Verhuur BV
straat + nr: Kanaaldijk Zuid 24
postc. + woonpl.: 5691 NL SON
VIHB-nummer: NB500418 (vak 4a) 1910978
kenteken: BV-PT-87

route-inzameling ☐ ja ☐ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting) X
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee X
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen MATERIAAL TYPE	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
106252016614	verontreinigde grond (48AO) (anorganisch)	-	170504	D05		
Contract: HEL0001111						

Jansen Recycling B.V : Kanaaldijk ZO 1 5705 BE HELMOND TEL.088 - 877 87 78
DATUM : 23/12/2016 WEEGBON INGAAND NR.: WB650499
VERVOERDER : Jansen Transport & Ver KENTEKEN : BV-PT-87
CONTAINERNR. :
EKENTNGNEMER : Driessen Grondwerken B DEBITEURNR. : 254437
Handelstraat 5
5961 PV HORST LB
PRODUKT : 48AO Verontreinigde grond; anorganisch
BRUTO GEWICHT : 56340 KG TIJD : 10:38 22018 hel
TARRA GEWICHT : 19000 KG TIJD : 10:38
NETTO GEWICHT : 37340 KG
OPMERKTNG :

AANB./ONTDOEN. : Driessen Grondwerken B HERKOMST: Zie werkadres
AFVALSTROOMNR OMSCHRIJVING AFVALGR.CODE BE/VEW CODE
106252016614 D05

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING ORGANISATIENAAM

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

BC06920157

handtekening afzender	handtekening ontdoener HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
J. Slot	J. Slot		

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

ie 3.1 Art. 5024 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
w.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

20

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

Aankomst: 9⁵⁵
Laden: 10⁰⁰
Vertrek: 10⁰⁵

1
1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar X
afzender: Driessen Grondwerken BV
straat + nr: Handelstraat 5
postc. + woonpl.: 5961 PV HORST (LB)
VIHB-nummer:

2
factuuradres *MELDER*: Driessen Grondwerken BV
postbus of straat + nr: Handelstraat 5
postc. + woonpl.: 5961 PV HORST (LB)

3A
ontdoener *TOEPASSER EIGENAAR*: Gemeente Venlo
straat + nr: Peperstraat 10
postc. + woonpl.: 5911 HA VENLO

3B
locatie van herkomst: Terrein Oerlemans
straat + nr: L.J. Costerstraat 21
postc. + woonpl.: 5916 PR VENLO
datum aanvang transport: 23-12-16

4A
uitbesteed vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B
locatie van bestemming: Jansen Recycling B.V.
straat + nr: Kanaaldijk ZO 1
postc. + woonpl.: 5705 BE HELMOND
datum ontvangst transport *DATUM AANVANG TOEPASSING*: X X

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontv/inzam/vervoerder *TOEPASSER UITVOERDER*: Jansen Transport en Verhuur BV
straat + nr: Kanaaldijk Zuid 24
postc. + woonpl.: 5691 NL SON
VIHB-nummer: NB5004 (vak 4a) 1910978
kenteken: BR-PX-31

route-inzameling ☐ ja ☐ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting) X
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee X
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer *MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
106252016614	verontreinigde grond (48AO) (anorganisch)		170504	D05		
Contract: HEL0001111						

Jansen Recycling B.V : Kanaaldijk ZO 1 5705 BE HELMOND TEL.088 - 877 87 78
DATUM : 23/12/2016 WEEGBON INGAAND NR.: WB650497
VERVOERDER : Jansen Transport & Ver KENTEKEN : BR-PX-31
CONTATNERNR. :
OPDRACHTNEMER : Driessen Grondwerken B DEBITEURNR. : 254437
Handelstraat 5
5961 PV HORST LB
PRODUKT : 48AO Verontreinigde grond; anorganisch
BRUTO GEWICHT : 56840 KG TIJD : 10:33 22016 hel
TARRA GEWICHT : 18100 KG TIJD : 10:33
NETTO GEWICHT : 38740 KG
OPMERKING :

AANB./ONTDOEN.: Driessen Grondwerken B HERKOMST: Zie werkadres
AFVALSTROOMNR OMSCHRIJVING AFVALGR.CODE BE/VEW CODE
106252016614 D05

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING ORGANISATIENAAM

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

BC06920156

handtekening afzender	handtekening ontdoener *HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
J. Slot	J. Slot		

e 3.1 Art. 5024 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
v.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

19

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daar bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar

afzender: Driessen Grondwerken BV
straat + nr: Handelstraat 5
postc. + woonpl.: 5961 PV HORST (LB)
VIHB-nummer:

Aankomst: 9:45
Laden: 9:45
Vertrek: 9:50

2

factuuradres
MELDER: Driessen Grondwerken BV
postbus of straat + nr: Handelstraat 5
postc. + woonpl.: 5961 PV HORST (LB)

3A

ontdoener
TOEPASSER EIGENAAR: Gemeente Venlo
straat + nr: Peperstraat 10
postc. + woonpl.: 5911 HA VENLO

3B

locatie van herkomst: Terrein Oerlemans
straat + nr: L.J. Costerstraat 21
postc. + woonpl.: 5916 PR VENLO
datum aanvang transport: 23-12-16

4A

uitbesteed vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B

locatie van bestemming: Jansen Recycling B.V.
straat + nr: Kanaaldijk ZO 1
postc. + woonpl.: 5705 BE HELMOND
datum ontvangst transport
DATUM AANVANG TOEPASSING:

5

getransporteerd door: 1 ☒ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontv/inzam/vervoerder
TOEPASSER UITVOERDER: Jansen Transport & Verhuur B.V.
straat + nr: Kanaaldijk Zuid 24
postc. + woonpl.: 5691 NL SON
VIHB-nummer: WB650495 1910978
kenteken: BR PX 33

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer *MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
106252016614	verontreinigde grond (48A0) (anorganisch)	-	170504	D05		
Contract: HEL0001111						

Jansen Recycling B.V : Kanaaldijk ZO 1 5705 BE HELMOND TEL.088 - 877 87 78
DATUM : 23/12/2016 WEEGBON TNGAAND NR.: WB650495
VERVOERDER : Jansen Transport & Ver KENTEKEN : BR-PX-33
CONTAINERNR. :
EKENTNGNEMER : Driessen Grondwerken B DEBITEURNR. : 254437
Handelstraat 5
5961 PV HORST LB
PRODUKT : 48A0 Verontreinigde grond; anorganisch
BRUTO GEWTCHT : 55460 KG TTJD : 10:29 22014 hel
TARRA GEWTCHT : 18500 KG TTJD : 10:29
NETTO GEWTCHT : 36960 KG
OPMERKTNG :

AANR./ONTDOEN.: Driessen Grondwerken B HERKOMST: Zie werkadres
AFVALSTROOMNR OMSCHRIJVING AFVALGR.CODE BE/VEW CODE
106252016614 D05

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING ORGANISATIENAAM

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

BC06920155

handtekening afzender	handtekening ontdoener *HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
J. Slot	J. Slot		

Art. 5024 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

18

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender
straat + nr: Driessen Grondwerken BV
postc. + woonpl.: Handelstraat 5
VIHB-nummer: 5961 PV HORST (LB)

2

factuuradres
MELDER
postbus of straat + nr: Driessen Grondwerken BV
postc. + woonpl.: Handelstraat 5
5961 PV HORST (LB)

Aankomst: 750
Laden: 755
Vertrek: 800

3A

ontdoener
TOEPASSER EIGENAAR
straat + nr: Gemeente Venlo
postc. + woonpl.: Peperstraat 10
5911 HA VENLO

3B

locatie van herkomst
straat + nr: Terrein Oerlemans
postc. + woonpl.: L.J. Costerstraat 21
5916 PR VENLO
datum aanvang transport: 23-12-2016

4A

uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

4B

locatie van bestemming: Jansen Recycling B.V.
straat + nr: Kanaaldijk ZO 1
postc. + woonpl.: 5705 BE HELMOND
datum ontvangst transport
DATUM AANVANG TOEPASSING: 23-12-2016

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontv/inzam/vervoerder
TOEPASSER UITVOERDER
straat + nr: Jansen Transport en Verhuur BV
postc. + woonpl.: Kanaaldijk Zuid 24
5691 NL SON

VIHB-nummer: NB500410VXXX
1910978
kenteken: BV-PT-87

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer *MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
106252016614	verontreinigde grond (48AO) (anorganisch)		170504	D05		
Contract: HEL0001111						

Jansen Recycling B.V : Kanaaldijk ZO 1 5705 BE HELMOND TEL.088 - 877 87 78
DATUM : 23/12/2016 WEEGBON INGAAND NR.: WB650465
VERVOERDER : Jansen Transport & Ver KENTEKEN : BV-PT-87
CONTAINERNR. :
TEKENTNGNEMER : Driessen Grondwerken B DEBITEURNR. : 254437
Handelstraat 5
5961 PV HORST LB
PRODUKT : 48AO Verontreinigde grond; anorganisch
BRUTO GEWICHT : 56400 KG TIJD : 08:34 21994 hel
TARRA GEWICHT : 19000 KG TIJD : 08:33
NETTO GEWICHT : 37400 KG
OPMERKING :

AANR./ONTDOEN. : Driessen Grondwerken B HERKOMST: Zie werkadres
AFVALSTROOMNR OMSCHRIJVING AFVALGR.CODE BE/VEW CODE
106252016614 D05

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING ORGANISATIENAAM

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

BC06920154

handtekening afzender	handtekening ontdoener *HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
J. Slot	J. Slot		

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daar bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

e 3.1 Art. 5024 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
v.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

(17)

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar

afzender
straat + nr: Driessen Grondwerken BV
postc. + woonpl.: Handelstraat 5
VIHB-nummer: 5961 PV HORST (LB)

2

factuuradres
MELDER
postbus of straat + nr: Driessen Grondwerken BV
postc. + woonpl.: Handelstraat 5
5961 PV HORST (LB)

Aankomst: 7 45
Laden: 10 min
Vertrek: 2 55

3A

ontdoener
TOEPASSER EIGENAAR
straat + nr: Gemeente Venlo
postc. + woonpl.: Peperstraat 10
5911 HA VENLO

3B

locatie van herkomst: 23-12-16
straat + nr: Terrein Oerlemans
postc. + woonpl.: L.J. Costerstraat 21
datum aanvang transport: 5916 PR VENLO

4A

uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

4B

locatie van bestemming: Jansen Recycling B.V.
straat + nr: Kanaaldijk ZO 1
postc. + woonpl.: 5705 BE HELMOND
datum ontvangst transport
DATUM AANVANG TOEPASSING

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontv/inzam/vervoerder
TOEPASSER UITVOERDER
straat + nr: Jansen Transport en Verhuur BV
postc. + woonpl.: Kanaaldijk Zuid 24
5691 NL SON

VIHB-nummer: NB500410VXXX
1910978
kenteken: BR-PX-31

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer *MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
106252016614	verontreinigde grond (48AO) (anorganisch)	-	170504	D05		
Contract: HEL0001111						

Jansen Recycling B.V : Kanaaldijk ZO 1 5705 BE HELMOND TEL.088 - 877 87 78
DATUM : 23/12/2016 WEEGBON INGAAND NR.: WB650463
VERVOERDER : Jansen Transport & Ver KENTEKEN : BR-PX-31
CONTATNERNR. :
OPDRACHTGNEMER : Driessen Grondwerken B DEBITEURNR. : 254437
Handelstraat 5
5961 PV HORST LB
PRODUKT : 48AO Verontreinigde grond; anorganisch
BRUTO GEWICHT : 57020 KG TIJD : 08:31 21993 hel
TARRA GEWICHT : 18100 KG TIJD : 08:30
NETTO GEWICHT : 38920 KG
OPMERKING :

AANB./ONTDOEN.: Driessen Grondwerken B HERKOMST: zie werkadres
AFVALSTROOMNR OMSCHRIJVING AFVALGR.CODE BE/VEW CODE
106252016614 D05

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING ORGANISATIENAAM

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

BC06920153

handtekening afzender	handtekening ontdoener *HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
J. Slot	J. Slot		

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Art. 5024 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

16

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender X

straat + nr Driessen Grondwerken B.V.

postc. + woonpl. Handelstraat 5

VIHB-nummer 5961 PV HORST (LB)

2

factuuradres
MELDER

postbus of straat + nr Driessen Grondwerken B.V.

postc. + woonpl. Handelstraat 5
5961 PV HORST (LB)

Aankomst: 730

Laden: 740

Vertrek:

3A

ontdoener
TOEPASSER EIGENAAR

straat + nr Gemeente Venlo

postc. + woonpl. Peperstraat 10
5911 HA VENLO

3B

locatie van herkomst

straat + nr Terrein Oerlemans

postc. + woonpl. L.J. Costerstraat 21
5916 PR VENLO

datum aanvang transport 23-12-16

4A

uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

4B

locatie van bestemming Jansen Recycling B.V.

straat + nr Kanaaldijk ZO 1

postc. + woonpl. 5705 BE HELMOND

datum ontvangst transport
DATUM AANVANG TOEPASSING

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontv/inzam/vervoerder
TOEPASSER UITVOERDER

straat + nr Jansen Transport en Verhuur BV

postc. + woonpl. Kanaaldijk Zuid 24
5691 NL SON

VIHB-nummer NB500410VXXX

kenteken BR PX 33

1910978

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer *MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
106252016614	verontreinigde grond (48AO) (anorganisch)		170504	D05		
Contract: HEL0001111						

Jansen Recycling B.V : Kanaaldijk ZO 1 5705 BE HELMOND TEL.088 - 877 87 78
DATUM : 23/12/2016 WEEGBON INGAAND NR.: WB650461
VERVOERDER : Jansen Transport & Ver KENTEKEN : BR-PX-33
CONTAINERNR. :
EKENINGNEMER : Driessen Grondwerken B DEBITEURNR. : 254437
Handelstraat 5
5961 PV HORST LB
PRODUKT : 48AO Verontreinigde grond; anorganisch
BRUTO GEWICHT : 52880 KG TIJD : 08:25 21991 hel
TARRA GEWICHT : 18500 KG TIJD : 08:24
NETTO GEWICHT : 34380 KG
OPMERKING :

AANB./ONTDOEN. : Driessen Grondwerken B HERKOMST: Zie werkadres
AFVALSTROOMNR OMSCHRIJVING AFVALGR.CODE BE/VEW CODE
106252016614 D05

BEWIJSMIDDEL

VERKLARING TYPE

VERKLARING DOCUMENTNUMMER

VERKLARING ORGANISATIENAAM

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

BC06920152

handtekening afzender	handtekening ontdoener *HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
i.o. J. Slot	i.o. J. Slot		

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Art. 5024 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl
ie 3.1

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

X

(1)

1
1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender: Driessen Grondwerken BV
straat + nr: Handelstraat 5
postc. + woonpl.: 5961 PV HORST (LB)
VIHB-nummer:

2
factuuradres
MELDER
postbus of straat + nr: Driessen Grondwerken BV
postc. + woonpl.: Handelstraat 5
5961 PV HORST (LB)

Aankomst: 11 55
Laden: 12 08
Vertrek: 12 30

3A
ontdoener
TOEPASSER EIGENAAR
straat + nr: Gemeente Venlo
postc. + woonpl.: Peperstraat 10
5911 HA VENLO

3B
locatie van herkomst: Terrein Oerlemans
straat + nr: L.J. Costerstraat 21
postc. + woonpl.: 5916 PR VENLO
datum aanvang transport: 14-12-16

4A
uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

4B
locatie van bestemming: Jansen Recycling B.V.
straat + nr: Kanaaldijk ZO 1
postc. + woonpl.: 5705 BE HELMOND
datum ontvangst transport: 14-12-16
DATUM AANVANG TOEPASSING

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontv/inzam/vervoerder: Jansen Transport en Verhuur BV
TOEPASSER UITVOERDER
straat + nr: Kanaaldijk Zuid 24
postc. + woonpl.: 5691 NL SON
VIHB-nummer: NB500410VXXX 1910978
kenteken: BV DV 40

route-inzameling ☐ ja ☐ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer *MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
1062520166624	verontreinigd puin (18)	-	170904	C03		
Contract: HEL0001111						

Jansen Recycling B.V : Kanaaldijk ZO 1 5705 BE HELMOND TEL.088 - 877 87 78
DATUM : 14/12/2016 WEEGBON INGAAND NR.: WB649189
VERVOERDER : Jansen Transport & Ver KENTEKEN : BV-DV-40
CONTAINERNR. :
AFKENTNGNEMER : Driessen Grondwerken B DEBITEURNR. : 254437
Handelstraat 5
5961 PV HORST LB
PRODUKT : 18 Verontreinigd puin; niet gevaarlijk
BRUTO GEWICHT : 53480 KG TIJD : 13:13 21220 hel
TARRA GEWICHT : 16800 KG TIJD : 13:12
NETTO GEWICHT : 36680 KG
OPMERKTNG :

AANB./ONTDOEN.: Driessen Grondwerken B HERKOMST: Zie werkadres
AFVALSTROOMNR OMSCHRIJVING AFVALGR.CODE BE/VEW CODE
1062520166624 C03

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING ORGANISATIENAAM

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

BC06916946

handtekening afzender	handtekening ontdoener *HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
T. Eelot	T. Eelot		

ie 3.1 Art. 5024 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
w.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

(2)

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender
straat + nr: Driessen Grondwerken BV
postc. + woonpl.: Handelstraat 5
VIHB-nummer: 5961 PV HORST (LB)

Aankomst: 810
Laden: 820
Vertrek: 840

2

factuuradres
MELDER
postbus of straat + nr: Driessen Grondwerken BV
postc. + woonpl.: Handelstraat 5
5961 PV HORST (LB)

3A

ontdoener
TOEPASSER EIGENAAR
straat + nr: Gemeente Venlo
postc. + woonpl.: Peperstraat 10
5911 HA VENLO

3B

locatie van herkomst: Terrein Oerlemans
straat + nr: L.J. Costerstraat 21
postc. + woonpl.: 5916 PR VENLO
datum aanvang transport: 10-1-2017

4A

uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

4B

locatie van bestemming: Jansen Recycling B.V.
straat + nr: Kanaaldijk ZO 1
postc. + woonpl.: 5705 BE HELMOND
datum ontvangst transport
DATUM AANVANG TOEPASSING: 10-1-2017

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontv/inzam/vervoerder
TOEPASSER UITVOERDER
straat + nr: Jansen Transport en Verhuur BV
postc. + woonpl.: Kanaaldijk Zuid 24
5691 NL SON

VIHB-nummer: NB500-HOVXXX
1910978
kenteken: BV-PT-87

route-inzameling ☐ ja ☐ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer *MELDINGNUMMER (UIT MELOSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
106252016624	verontreinigd puin (18)	-	170904	C03		
Contract: HEL0001111						

Jansen Recycling B.V : Kanaaldijk ZO 1 5705 BE HELMOND TEL.088 - 877 87 78
DATUM : 10/01/2017 WEEGBON INGAAND NR.: WB651302
VERVOERDER : Jansen Transport & Ver KENTEKEN : BV-PT-87
CONTAINERNR. :
EKENINGNEMER : Driessen Grondwerken B DEBITEURNR. : 254437
Handelstraat 5
5961 PV HORST LB
PRODUKT : 18 Verontreinigd puin; niet gevaarlijk
BRUTO GEWICHT : 43600 KG TIJD : 09:13 22375 hel
TARRA GEWICHT : 19000 KG TIJD : 08:55
NETTO GEWICHT : 24600 KG
OPMERKING :

AANB./ONTDOEN. : Driessen Grondwerken B HERKOMST: Zie werkadres
AFVALSTROOMNR OMSCHRIJVING AFVALGR.CODE BE/VEW CODE

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING ORGANISATIENAAM

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

BC06916947

handtekening afzender	handtekening ontdoener *HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
B. Goenders J. Slot 1/6	J. Slot 1/6		

Art. 5024 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl
sie 3.1

Bijlage 8 Weeg- en registratiebonnen aangevoerde grond

BEGELEIDINGSBRIEF

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar

afzender: Driessen Grondwerken BV
straat + nr: Handelstraat 5
postc. + woonpl.: 5961 PV Horst
VIHB-nummer:

2

factuuradres *MELDER*: Gemeente Venlo
postbus of straat + nr: Hanzeplaats 1
postc. + woonpl.: 5913 PR Venlo

3A

ontdoener *TOEPASSER EIGENAAR*: Driessen Grondwerken BV
straat + nr: Handelstraat 5
postc. + woonpl.: 5961 PV Horst

3B

locatie van herkomst: Driessen Grondwerken BV
straat + nr: Siberiëweg 5
postc. + woonpl.: Sevenum
datum aanvang transport: 17-1-17

4A

uitbesteed vervoerder: G. Spapens
straat + nr: Westerlaan 10
postc. + woonpl.: 5961 PV Horst
VIHB-nummer: LI-503359-VIHB-XX

4B

locatie van bestemming: Gem Venlo
straat + nr: LJ Costerstraat 21
postc. + woonpl.: 5916 PR Venlo
datum ontvangst transport *DATUM AANVANG TOEPASSING*: 17-7-17

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontv/inzam/vervoerder *TOEPASSER UITVOERDER*: Driessen Grondwerken BV
straat + nr: Handelstraat 5
postc. + woonpl.: 5961 PV Horst
VIHB-nummer: Li503359VIHB 860316
kenteken: BV-NS-9P

route-inzameling: ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☒ ja ☐ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer *MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
	Zand vrij toepasbaar			17-05-04		

tijd	inhoud	M3
8.45	20	
9.35	20	
9.30	20	
10.10	20	
10.45	20	

100 m³

BEWIJSMIDDEL

VERKLARING TYPE:
VERKLARING DOCUMENTNUMMER: Ap 04 keuring
VERKLARING ORGANISATIENAAM: HMB 16301601G

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

BC05824966

handtekening afzender	handtekening ontdoener *HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 3.1 Art. 5004 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111 www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar

afzender: Driessen Grondwerken BV
straat + nr: Handelstraat 5
postc. + woonpl.: 5961 PV Horst
VIHB-nummer:

2

factuuradres *MELDER*: Gemeente Venlo
postbus of straat + nr: Hanzeplaats 1
postc. + woonpl.: 5913 PR Venlo

3A

ontdoener *TOEPASSER EIGENAAR*: Driessen Grondwerken BV
straat + nr: Handelstraat 5
postc. + woonpl.: 5961 PV Horst

3B

locatie van herkomst: Driessen Grondwerken BV
straat + nr: Siberiëweg 5
postc. + woonpl.: Sevenum
datum aanvang transport:

4A

uitbesteed vervoerder: Kuijpers
straat + nr: Horsterweg 6
postc. + woonpl.: 5971 AG Grubbenvorst
VIHB-nummer: Li503359VIHB

4B

locatie van bestemming: Gem Venlo
straat + nr: LJ Costerstraat 21
postc. + woonpl.: 5916 PR Venlo
datum ontvangst transport *DATUM AANVANG TOEPASSING*: 17-1

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontv/inzam/vervoerder *TOEPASSER UITVOERDER*: Driessen Grondwerken BV
straat + nr: Handelstraat 5
postc. + woonpl.: 5961 PV Horst
VIHB-nummer: Li503359VIHB 860316
kenteken: BK-KJ-73

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☒ ja ☐ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer *MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
	Zand vrij toepasbaar			17-05-04		

tijd	inhoud	M3
7:28	20	m³
8:18	20	m³
9:18	20	m³
9:53	20	m³
10:39	20	m³

100 m³

BEWIJSMIDDEL

VERKLARING TYPE:
VERKLARING DOCUMENTNUMMER: Ap 04 keuring
VERKLARING ORGANISATIENAAM: HMB 16301601G

Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

BC05824967

handtekening afzender	handtekening ontdoener *HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 3.1 Art. 5004 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar

afzender: Driessen Grondwerken BV
straat + nr: Handelstraat 5
postc. + woonpl.: 5961 PV Horst
VIHB-nummer:

2

factuuradres *MELDER*: Gemeente Venlo
postbus of straat + nr: Hanzeplaats 1
postc. + woonpl.: 5913 PR Venlo

3A

ontdoener *TOEPASSER EIGENAAR*: Driessen Grondwerken BV
straat + nr: Handelstraat 5
postc. + woonpl.: 5961 PV Horst

3B

locatie van herkomst: Driessen Grondwerken BV
straat + nr: Siberiëweg 5
postc. + woonpl.: Sevenum
datum aanvang transport: 17-1-17

4A

uitbesteed vervoerder: Fa. Jelijs
straat + nr: Heiligenbergweg 3
postc. + woonpl.: 5962 AK Horst
VIHB-nummer: Li500012

4B

locatie van bestemming: Gem Venlo
straat + nr: LJ Costerstraat 21
postc. + woonpl.: 5916 PR Venlo
datum ontvangst transport *DATUM AANVANG TOEPASSING*: 17-1-17

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontv/inzam/vervoerder *TOEPASSER UITVOERDER*: Driessen Grondwerken BV
straat + nr: Handelstraat 5
postc. + woonpl.: 5961 PV Horst
VIHB-nummer: Li503359VIHB
kenteken: BX GH 69

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☒ ja ☐ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer *MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
	Zand vrij toepasbaar			17-05-04		

tijd	inhoud	M3
730		20
820		20
850		20
932		20
1030		20

100 m³ los

BEWIJSMIDDEL

VERKLARING TYPE:
VERKLARING DOCUMENTNUMMER: Ap 04 keuring
VERKLARING ORGANISATIENAAM: HMB 16301601G

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

BC05824968

handtekening afzender	handtekening ontdoener *HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 3.1 Art. 5004 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar

afzender: Driessen Grondwerken BV
straat + nr: Handelstraat 5
postc. + woonpl.: 5961 PV Horst
VIHB-nummer:

2

factuuradres *MELDER*: Gemeente Venlo
postbus of straat + nr: Hanzeplaats 1
postc. + woonpl.: 5913 PR Venlo

3A

ontdoener *TOEPASSER EIGENAAR*: Driessen Grondwerken BV
straat + nr: Handelstraat 5
postc. + woonpl.: 5961 PV Horst

3B

locatie van herkomst: Driessen Grondwerken BV
straat + nr: Siberiëweg 5
postc. + woonpl.: Sevenum
datum aanvang transport: 17-01-17

4A

uitbesteed vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B

locatie van bestemming: Gem Venlo
straat + nr: LJ Costerstraat 21
postc. + woonpl.: 5916 PR Venlo
datum ontvangst transport *DATUM AANVANG TOEPASSING*:

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontv/inzam/vervoerder *TOEPASSER UITVOERDER*: Driessen Grondwerken BV
straat + nr: Handelstraat 5
postc. + woonpl.: 5961 PV Horst
VIHB-nummer: Li503359VIHB 860316
kenteken: BT DR 23

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☒ ja ☐ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer *MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
	Zand vrij toepasbaar			17-05-04		

tijd	inhoud	M3
8.55	10	m³
8.35	17	m³
9.75	14	m³
10.05	16	m³
10.50	18	m³

90 m³

BEWIJSMIDDEL

VERKLARING TYPE:
VERKLARING DOCUMENTNUMMER: Ap 04 keuring
VERKLARING ORGANISATIENAAM: HMB 16301601G

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

BC05824969

handtekening afzender	handtekening ontdoener *HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 3.1 Art. 5004 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar

afzender: Driessen Grondwerken BV
straat + nr: Handelstraat 5
postc. + woonpl.: 5961 PV Horst
VIHB-nummer:

2

factuuradres *MELDER*: Gemeente Venlo
postbus of straat + nr: Hanzeplaats 1
postc. + woonpl.: 5913 PR Venlo

3A

ontdoener *TOEPASSER EIGENAAR*: Driessen Grondwerken BV
straat + nr: Handelstraat 5
postc. + woonpl.: 5961 PV Horst

3B

locatie van herkomst: Driessen Grondwerken BV
straat + nr: Siberiëweg 5
postc. + woonpl.: Sevenum
datum aanvang transport: 22-12-16

4A

uitbesteed vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
/IHB-nummer:

4B

locatie van bestemming: Gem Venlo
straat + nr: LJ Costerstraat 21
postc. + woonpl.: 5916 PR Venlo
datum ontvangst transport *DATUM AANVANG TOEPASSING*:

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontv/inzam/vervoerder *TOEPASSER UITVOERDER*: Driessen Grondwerken BV
straat + nr: Handelstraat 5
postc. + woonpl.: 5961 PV Horst
VIHB-nummer: Li503359VIHB 860316
kenteken: BX-GH-29

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☒ ja ☐ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer *MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
	Zand vrij toepasbaar			17-05-04		

tijd	inhoud	M3
945	20	m³
1200	20	m³

40 m³

BEWIJSMIDDEL

VERKLARING TYPE:
VERKLARING DOCUMENTNUMMER: Ap 04 keuring
VERKLARING ORGANISATIENAAM: HMB 16301601G

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

BC05824917

handtekening afzender	handtekening ontdoener *HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 3.1 Art. 5004 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar

afzender: Driessen Grondwerken BV
straat + nr: Handelstraat 5
postc. + woonpl.: 5961 PV Horst
VIHB-nummer:

2

factuuradres *MELDER*: Gemeente Venlo
postbus of straat + nr: Hanzeplaats 1
postc. + woonpl.: 5913 PR Venlo

3A

ontdoener *TOEPASSER EIGENAAR*: Driessen Grondwerken BV
straat + nr: Handelstraat 5
postc. + woonpl.: 5961 PV Horst

3B

locatie van herkomst: Driessen Grondwerken BV
straat + nr: Siberiëweg 5
postc. + woonpl.: Sevenum
datum aanvang transport: 20-12-17

4A

uitbesteed vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B

locatie van bestemming: Gem Venlo
straat + nr: LJ Costerstraat 21
postc. + woonpl.: 5916 PR Venlo
datum ontvangst transport *DATUM AANVANG TOEPASSING*:

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontv/inzam/vervoerder *TOEPASSER UITVOERDER*: Driessen Grondwerken BV
straat + nr: Handelstraat 5
postc. + woonpl.: 5961 PV Horst
VIHB-nummer: Li503359VIHB 860316
kenteken: 2x·GH·29

route-inzameling: ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☒ ja ☐ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer *MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
	Zand vrij toepasbaar			17-05-04		

tijd	inhoud	M3
8:20	20	1m³
14:30	20	1m³

40 m³

BEWIJSMIDDEL

VERKLARING TYPE:
VERKLARING DOCUMENTNUMMER: Ap 04 keuring
VERKLARING ORGANISATIENAAM: HMB 16301601G

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

BC05824916

handtekening afzender	handtekening ontdoener *HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

versie 3.1 Art. 5004 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar

afzender: Driessen Grondwerken BV
straat + nr: Handelstraat 5
postc. + woonpl.: 5961 PV Horst
VIHB-nummer:

2

factuuradres *MELDER*: Gemeente Venlo
postbus of straat + nr: Hanzeplaats 1
postc. + woonpl.: 5913 PR Venlo

3A

ontdoener *TOEPASSER EIGENAAR*: Driessen Grondwerken BV
straat + nr: Handelstraat 5
postc. + woonpl.: 5961 PV Horst

3B

locatie van herkomst: Driessen Grondwerken BV
straat + nr: Siberiëweg 5
postc. + woonpl.: Sevenum
datum aanvang transport: 14-12-16

4A

uitbesteed vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B

locatie van bestemming: Gem Venlo
straat + nr: LJ Costerstraat 21
postc. + woonpl.: 5916 PR Venlo
datum ontvangst transport *DATUM AANVANG TOEPASSING*:

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontv/inzam/vervoerder *TOEPASSER UITVOERDER*: Driessen Grondwerken BV
straat + nr: Handelstraat 5
postc. + woonpl.: 5961 PV Horst
VIHB-nummer: Li503359VIHB 860316
kenteken: BX GH 29

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☒ ja ☐ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer *MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
	Zand vrij toepasbaar			17-05-04		

tijd	inhoud	M3
1115	20	m³
1215	20	m³
1400	20	m³
1515	20	m³

80 m3

BEWIJSMIDDEL

VERKLARING TYPE:
VERKLARING DOCUMENTNUMMER: Ap 04 keuring
VERKLARING ORGANISATIENAAM: HMB 16301601G

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

BC05824915

handtekening afzender	handtekening ontdoener *HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier).

versie 3.1 Art. 5004 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

Bijlage 9 Keuring aangevoerde grond

PARTIJKEURING GROND

Siberië 5
Sevenum
kenmerk HMB B.V.: 16301601G



opdrachtgever:	Driessen Grondwerken B.V. te Horst
datum rapport:	5 december 2016
kenmerk:	16301601G
status:	Definitief
uitgevoerd door:	HMB B.V.
projectleider:	Jessica van Kempen-Mesterom | j.vankempen@hmbgroep.nl
rapporteur:	Jessica van Kempen-Mesterom
autorisatie:	Wilfred van der Sterren

INHOUDSOPGAVE

1 INLEIDING 3

2 ACHTERGRONDINFORMATIE 4
2.1 Vooronderzoek 4
2.2 Partijdefiniëring 4

3 VELDONDERZOEK 5
3.1 Uitvoering 5
3.2 Resultaten 5

4 LABORATORIUMONDERZOEK 6
4.1 Uitvoering 6
4.2 Toetsingskader 6
4.3 Analyseresultaten 6

5 CONCLUSIES EN TOEPASSINGSVOORWAARDEN 8
5.1 Conclusies 8
5.2 Toepassingsvoorwaarden 9

BIJLAGEN

1 | Monsternemingsplan en –formulier, (veld)tekening en foto's

2 | Analysecertificaten

3 | Toetsingskader

4 | Luchtfoto met ligging partij

1 INLEIDING

In opdracht van Driessen Grondwerken B.V. te Horst is door HMB B.V. – in samenwerking met BKK Bodemadvies B.V. - in november 2016 een keuring uitgevoerd van een partij grond. De partij bevindt zich op een terrein gelegen aan Siberië 5 te Sevenum.

Aanleiding
Aanleiding tot het uitvoeren van deze keuring is het voornemen de partij af te voeren om deze vervolgens elders weer toe te passen.

Doelstelling
Het doel van de keuring is het bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de partij en het indelen in een kwaliteitsklasse. Mogelijke klassen zijn: 'Altijd toepasbaar', 'Klasse Wonen', 'Klasse Industrie' en 'Niet toepasbaar'.

Indeling rapport
In de rapportage worden de uitvoering en resultaten van het onderzoek besproken. Op de volgende pagina's geven wij de resultaten van het veld- en laboratoriumonderzoek weer. Het rapport sluit af met conclusies en toepassingsvoorwaarden.

Normering en verantwoording
De keuring vindt plaats binnen het kader van het Besluit[1] en de Regeling bodemkwaliteit[2]. In de Regeling zijn normwaarden opgenomen waaraan analyseresultaten dienen te worden getoetst.

De bemonstering is uitgevoerd conform het protocol **1001**[3]. Daarnaast zijn de protocollen van toepassing voor het uitvoeren van handboringen, het nemen, verpakken en conserveren van grondmonsters, het maken van boorbeschrijvingen, het inmeten van boorpunten en waterpassen.

HMB B.V. en BKK Bodemadvies B.V. zijn aangewezen door het ministerie van Infrastructuur en Milieu als onafhankelijke monsternemers in het kader van de Regeling en het Besluit bodemkwaliteit. Deze aanwijzing is gebaseerd op de resultaten van een beoordeling op basis van het procescertificaat **BRL SIKB 1000**[4].

De procescertificaten van HMB B.V. en BKK Bodemadvies B.V. en de hierbij behorende keurmerken zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of aan de opdrachtgever, die – ingeval van monsters van grond of bouwstoffen voor nuttige toepassing – dan zelf erkend is volgens deze beoordelingsrichtlijn.
Voor de voorbewerking van monsters en laboratoriumonderzoek, wordt door het laboratorium het accreditatieprogramma AP04 gehanteerd.

HMB B.V. en BKK Bodemadvies B.V. hebben geen financieel of zakelijk belang bij de kwaliteit van de te keuren partij.

1 Besluit van 22 november 2007
2 Regeling van 13 december 2007, nr. DJZ2007124397. Tevens zijn navolgende wijzigingen van de Regeling van toepassing
3 Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie
4 Monsterneming voor partijkeuringen

2 ACHTERGRONDINFORMATIE

2.1 Vooronderzoek

In het kader van de uitvoering van een beperkt vooronderzoek is informatie ingewonnen bij de opdrachtgever. Verder is informatie van de website 'Bodemloket' geïnterpreteerd en zijn de keuringslocatie en de omgeving visueel geïnspecteerd.

Volgens opgave van de opdrachtgever is de grond afkomstig van de locatie Zonneveld te Maasbree. De grond is vrijgekomen bij het graven van waterpartijen ten behoeve van herinrichting van een gebied als kassengebied. De totale omvang van de partij bedraagt volgens informatie van de opdrachtgever meer dan 10.000 ton (≈6.000 m^3).

Voorgaand bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de (keurings)locatie is niet bekend. Potentieel (historische) bodembedreigende activiteiten zijn niet aangetroffen dan wel bekend.

De resultaten van dit onderzoek geven geen aanleiding relevante bodemverontreiniging in een bepaald deel van de te keuren partij te verwachten.

2.2 Partijdefiniëring

Het voornemen is de partij elders her te gebruiken in een aanvulling, ophoging en / of zandbed.

Op basis van de omvang van de partij is een indeling in deelpartijen noodzakelijk. Op verzoek van de opdrachtgever wordt echter niet de gehele partij gekeurd, maar een maximale hoeveelheid van 10.000 ton / circa 6.000 m^3. Er wordt een (redelijk) homogene partij verwacht.

3 VELDONDERZOEK

3.1 Uitvoering

Monsternemingsplan en -formulier
Op 24 november 2016 is het veldwerk (inclusief bemonstering) uitgevoerd.

Voorafgaand aan de bemonstering is een monsternemingsplan opgesteld aan de hand van de bekende gegevens. Tijdens de bemonstering, welke uitgevoerd is door een gecertificeerde persoon van BKK Bodemadvies B.V., zijn de gegevens uit het plan gecontroleerd en is het monsternemingsformulier opgesteld. Genoemde documenten zijn opgenomen in bijlage 1.

Bemonsteringsstrategie
De ligging en afmetingen van de partij zijn vanuit een vast punt ingemeten. De omvang is middels berekeningen vastgesteld. Er is een ruimtelijk monsternemingspatroon opgesteld om de plaats van de te verrichten boringen te bepalen (zie bijlage 1; veldtekening). De maximale korrelgrootte / D95 is bepaald op basis van zintuiglijke waarnemingen.

Met behulp van 2 x 52 grepen (à circa 180 gram) zijn twee mengmonsters samengesteld. De boringen zijn doorgezet tot aan de onderzijde van de partij. Per maximaal 0,5 meter is een greep genomen. De grepen zijn afwisselend aan de beide samen te stellen mengmonsters toegevoegd. Ten behoeve van de bepaling van de korrelgrootteverdeling zijn de grepen in duplo genomen en zijn twee extra mengmonsters samengesteld.

Na afloop is het exacte gewicht per mengmonster bepaald. De mengmonsters zijn luchtdicht verpakt en binnen 24 uur gekoeld naar het laboratorium getransporteerd.

3.2 Resultaten

De omvang van de partij bedraagt circa 6.000 m^3 / circa 9.700 ton. Deze hoeveelheid is tot stand gekomen via vermenigvuldiging van de globale lengte, breedte en diepte (50 x 48 x 2,5 meter). Op de luchtfoto onder bijlage 4 is de ligging van de partij zichtbaar. Op de voorpagina en onder bijlage 1 zijn foto’s opgenomen.

Vastgesteld is dat 95% van het bemonsterde materiaal voldoet aan een korrelgrootte kleiner dan 10 mm (D95 < 10 mm).

Er is sprake van een redelijke homogene partij zwak siltig, matig fijn zand zonder bijmengingen aan bijvoorbeeld (grof) puin. Op het depot en in de omhoog gebrachte grond zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

4 LABORATORIUMONDERZOEK

4.1 Uitvoering

De samengestelde mengmonsters zijn ter analyse aangeboden bij het RvA-geaccrediteerde laboratorium Eurofins Analytico B.V. te Barneveld.
De mengmonsters zijn voorbehandeld en onderzocht op het standaardpakket bodem[5], lutum en organische stof. Van de twee extra mengmonsters is op het laboratorium een mengmonster samengesteld dat is geanalyseerd op het pakket RAWZand - zand in zandbed. Analyse op overige parameters is niet noodzakelijk.

4.2 Toetsingskader

De gemiddelde analyseresultaten zijn, na omrekening tot gehalten standaardbodem, getoetst aan de normwaarden voor toepassen van grond op of in de bodem. Verdere informatie over het toetsingskader is opgenomen in bijlage 3.

4.3 Analyseresultaten

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 2.

In tabel 1 zijn de gemiddelde (omgerekende) analyseresultaten weergegeven en de normwaarden voor standaardbodem.

[5] Droge stof, metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, nikkel, lood en zink), minerale olie (GC), PAK (10) en PCB (7)

Tabel 1 Analyseresultaten en normwaarden (gehalten in mg/kg d.s.)

Stof	Gemeten gehalten	Gehalten omgerekend naar SB*	Y	Normwaarden standaardbodem**			
	MM-A/B (gemiddeld)	MM-A/B (gemiddeld)		AW	MNKW	MNKI	IW
Droge stof (%)	89,6		-	-	-	-	-
Organische stof (%)	0,7	10	-	-	-	-	-
Lutum (%)	4,0	25	-	-	-	-	-
Metalen							
Barium (Ba)	14	42	1,1	190[1]	550[1]	920[1]	920[1]
Cadmium (Cd)	<r	<r	1,0	0,60	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	<r	<r	1,0	15	35	190	190
Koper (Cu)	<r	<r	1,0	40	54	190	190
Kwik (Hg)	<r	<r	1,0	0,15	0,83	4,8	-
Nikkel (Ni)	<r	<r	1,0	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	<r	<r	1,0	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	<r	<r	1,0	50	210	530	530
Zink (Zn)	<r	<r	1,0	140	200	720	720
Minerale olie (GC)	<r	<r	1,0	190	190	500	5000
PCB (som 7)	<r	<r	1,0	0,02	0,04	0,5	1
PAK (10 VROM)	<r	<r	1,0	1,5	6,8	40	40

MM = mengmonster
Y = het betreft de verhouding tussen het hoogste en het laagste gehalte in de mengmonsters A en B
<r = meetwaarde is kleiner dan rapportagegrens
- = geen waarde
* = bij een gemeten organische stof- en lutumgehalte lager dan 2,0% wordt voor de omrekening een gemeten gehalte van 2,0% gehanteerd. Bij een gehalte organische stof hoger dan 30% wordt voor de omrekening een gehalte gehanteerd van 30%
** = 10% organische stof en 25% lutum
SB = standaardbodem
AW = achtergrondwaardenormen
MNKW = maximale Normwaarden behorend bij Klasse Wonen
MNKI = maximale Normwaarden behorend bij Klasse Industrie
IW = interventiewaarden
[1] = toetsing aan de normen voor Barium is sinds april 2009 alleen noodzakelijk bij situaties waarbij sprake is vaneen, door menselijk handelen ontstane, bariumverontreiniging. In alle andere gevallen kan toetsing tot een eventuele herziene regelgeving achterwege blijven

De korrelgrootteverdeling van het extra mengmonster voldoet volgens de Standaard RAW Bepalingen aan de sortering ‘zand in aanvulling of ophoging’, maar niet aan de sortering ‘zand in zandbed’.

5 CONCLUSIES EN TOEPASSINGSVOORWAARDEN

5.1 Conclusies

In november 2016 is een keuring uitgevoerd van een partij grond. De partij bevindt zich op een terrein gelegen aan Siberië 5 te Sevenum.

Gehanteerde protocollen
De keuring is gebaseerd op het Besluit en de Regeling en bodemkwaliteit. Daarbij is de bemonstering uitgevoerd conform het protocol 'Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie' (protocol 1001).

Resultaten onderzoek
In tabel 2 zijn de uitvoering en de resultaten van de keuring schematisch weergegeven.

Tabel 2 Resultaten partijkeuring

Algemeen	
Ligging partij	In depot
Omvang partij	Circa 6.000 m^3 / circa 9.700 ton
Indeling in deelpartijen	Nee
Bijzonderheden	De gekeurde partij betreft een deel van een (grotere) partij
Zintuiglijke waarnemingen	
Grondsoort	Zand, matig fijn, zwak siltig
Bijmengingen aangetroffen	Nee
Analyseresultaten	
Verhoogde gehalten > AW	Nee
Overschrijding AW > tweemaal[1]	Nee
Overschrijdingen MNKW	Nee
Overschrijdingen MNKI	Nee
Overschrijdingen maximale Y-waarde[2]	Nee
Klasse - indeling	Altijd Toepasbaar (ook wel benoemd als Vrij Toepasbaar of AW2000 grond)
Korrelverdeling (RAW bepaling)	Voldoet aan 'zand in aanvulling of ophoging', maar voldoet niet aan de sortering 'zand in zandbed'

AW = achtergrondwaardenormen
MNKW = maximale Normwaarden behorend bij Klasse Wonen
MNKI = maximale Normwaarden behorend bij Klasse Industrie
IW = interventiewaarden
[1] = het betreft de parameters welke de achtergrondwaardenormen meer dan tweemaal overschreden
[2] = het betreft de parameters bij welke de Y-waarde de maximale eis van 2,5 overschrijdt

Eindconclusie
De kwaliteit van de onderzochte partij voldoet aan de voorwaarden om ingedeeld te worden in de klasse 'Altijd Toepasbare grond'.
De korrelgrootteverdeling van het extra mengmonster voldoet volgens de Standaard RAW Bepalingen aan de sortering 'zand in aanvulling of ophoging', maar niet aan de sortering 'zand in zandbed'.

5.2 Toepassingsvoorwaarden

Toepassingskader
'Altijd Toepasbare grond' is toepasbaar:
- zonder kwaliteitsbepaling van de ontvangende grond;
- zonder toetsing aan de bodemfunctie en kwaliteit;
- binnen elke bodemfunctieklasse.

Splitsing partij
Deze keuringsresultaten blijven ook bij splitsing van de partij van kracht mits het volgende vastgelegd wordt:
- de relatie tussen de oorspronkelijke partij en de deelpartij;
- de persoon of instelling die de splitsing heeft uitgevoerd;
- de datum van splitsing.

Melding van toepassing
Toepassing van de gekeurde partij dient, uiterlijk 5 dagen voorafgaand aan de toepassing, gemeld te worden via het Meldpunt bodemkwaliteit (https://www.meldpuntbodemkwaliteit.nl). Iedere melding wordt direct doorgezonden aan het (lokale) Bevoegd gezag, bijvoorbeeld een gemeente, omgevingsdienst of uitvoeringsdienst. 5 werkdagen na de melding en zonder tegenbericht van het Bevoegd gezag mag aan de toepassing worden begonnen. De toepasser blijft echter verantwoordelijk voor het nakomen van de voorschriften van het Besluit bodemkwaliteit.

Bijlage | 1

Monsternemingsplan- en formulier, (veld)tekening en foto’s

MONSTERNEMINGSPLAN EN -FORMULIER VOOR VELDWERK
PARTIJKEURING GROND (PROTOCOL 1001)

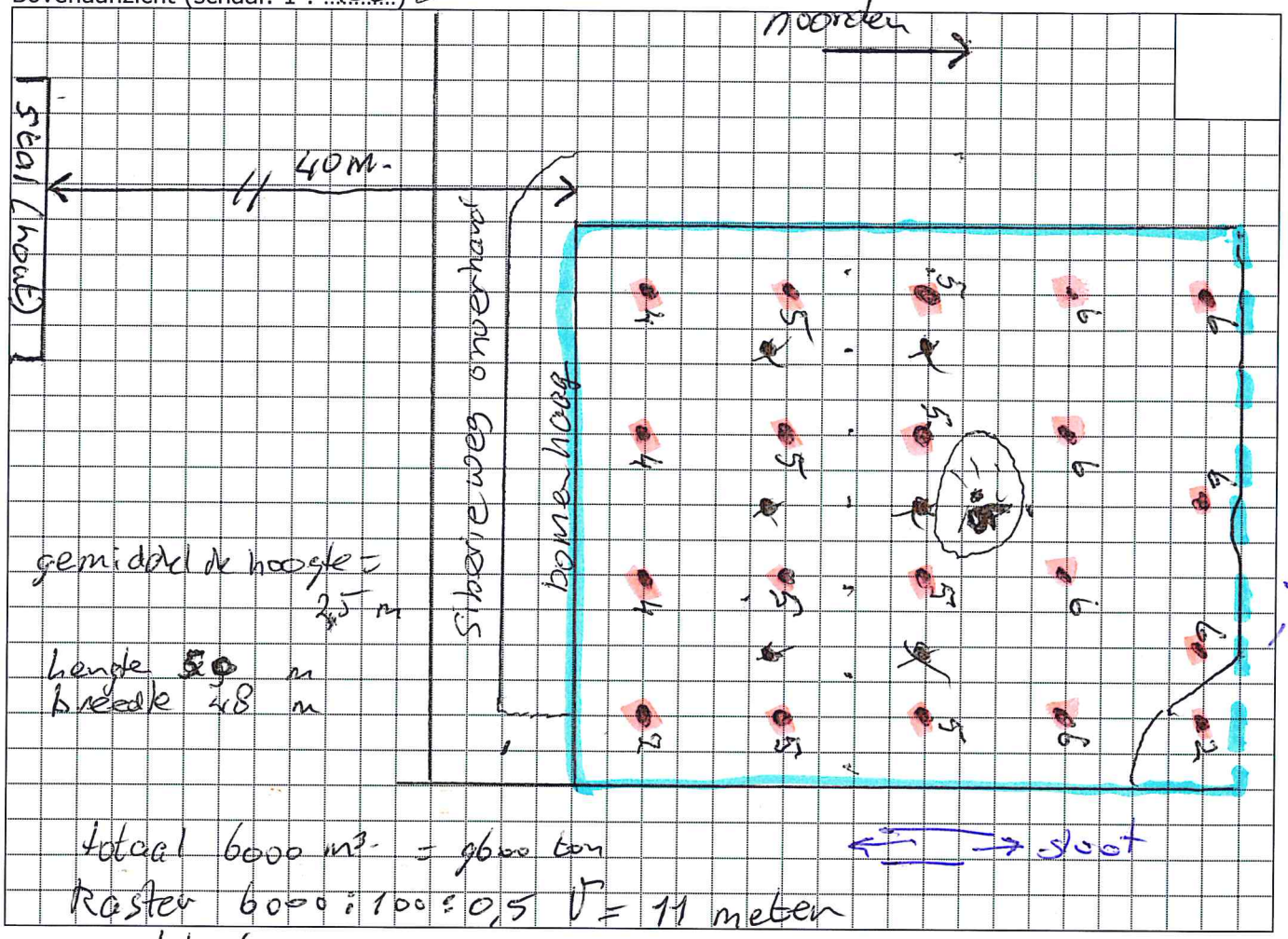
PROJECTGEGEVENS			
Projectcode/ligging partij:	16301601G - Siberië 5 Sevenum		
Opdrachtgever:	Driessen Grondwerken B.V. te Horst		
Opdrachtgever is:	■ aannemer grondwerken ❑ eigenaar ❑ gebruiker van de partij ❑ overheid ❑ anders, nl:		
Veiligheidsklasse:	☑ interne werk- en veiligheidsinstructie bodemonderzoek ❑ basisklasse ❑ 1T ❑ 2T ❑ 3T ❑ 1F ❑ 2F		
Uitvoerende organisatie:	❑ HMB B.V. ❑ B. Dorssers ❑ D.W.A. de Goeij ❑ R.G.H. Theelen ❑		
Uitvoeringsdatum:	..... - ..... - 2016	*Tijdsduur veldwerk:*	begintijd:..... uur / eindtijd:..... uur

PARTIJGEGEVENS EN MONSTERNEMING				
	Monsternemingsplan		**Monsternemingsformulier**	
Ligging partij:	❑ in-situ (vaste bodem): ❑ nat ❑ droog ■ ex-situ (bovengronds)		❑ in-situ (vaste bodem): ❑ nat ❑ droog ☑ ex-situ (bovengronds)	
Afmetingen partij:	❑ onbekend ■ globaal ❑ gemiddeld ❑ exact ❑.....		☑ globaal ❑ gemiddeld ❑ exact ❑	
	..... x ..... x ..... m		50 x 48 x 2,5 m	
Omvang partij:	6000 m³/10.000 ton (dichtheid 1,6 ton/m³)		± 6000 m³/± 9700 ton (dichtheid ± 1,6 ton/m³)	
	❑ bepaald door opmeting v/d tekening ■ volgens de opdrachtgever		❑ bepaald door opmeting in het veld ❑ volgens de opdrachtgever ❑ bepaald door opmeting v/d tekening	
Aantal (deel)partijen:	1 à maximaal:	■ 10.000 ton ❑ 2.000 ton	1 à maximaal:	☑ 10.000 ton ❑ 2.000 ton
Wijze van monsterneming / aantal grepen per (deel)partij:	■ systematisch: 2 x 50 grepen ❑ gestratificeerd aselect: 2 x 6 grepen ❑ anders, nl:		☑ systematisch: 2 x 50 grepen ❑ gestratificeerd aselect: 2 x 6 grepen ❑ anders, nl:	
Proefboringen:	■ nvt ❑ nee, bodemopbouw is bekend ❑ ja, ❑ aantal: ..... ❑ boorstaten		☑ nee, niet uitgevoerd ❑ ja, zie ❑ veldschets ❑ boorstaten	
Grondsoort(en):	■ grond ❑ zand ❑ klei ❑ veen ❑ overige		☑ grond ☑ zand ❑ klei ❑ veen ❑ overige gespecificeerd in codes:	
Geschat vochtpercentage:	❑ 5 ■ 10 ❑ 15 ❑ 20 ❑ 25 ❑ >25%		❑ 5 ❑ 10 ☑ 15 ☑ 20 ❑ 25 ❑ >25%	
Korrelgrootte:	■ D95 < 16 mm ❑ D95 > 16 mm		☑ D95 < 10 mm ❑ D95 < 16 mm ❑ D95 > 16 mm; bepaald door:	
			☑ zintuiglijke waarneming ❑ zeven (zie veldschets)	
Bijmengingen:	verwacht: ■ nee ❑ ja, nl:		aangetroffen: ☑ nee ❑ ja, nl:	
Visuele controle asbest:	❑ nee ■ ja		❑ nee ☑ ja. Aangetroffen: ☑ nee ❑ ja	
Homogeniteit:	❑ homogeen ■ redelijk homogeen ❑ niet homogeen / heterogeen		❑ homogeen ☑ redelijk homogeen ❑ niet homogeen / heterogeen	
Bijzonderheden (bodemopbouw, grondwaterstand, beschrijving maaiveld):	....? ..... zoznt plateau		Goor 1% klei	

MONSTERNEMINGSPLAN EN -FORMULIER VOOR VELDWERK
PARTIJKEURING GROND (PROTOCOL 1001)

PROJECTGEGEVENS	
Project/ligging partij:	16301601G - Siberië 5 Sevenum
Getekend door:	☐ B. Dorssers ☐ D.W.A. de Goeij ☐ R.G.H. Theelen ☑ J. Wilms
Uitvoeringsdatum:	24 - 11 - 2016

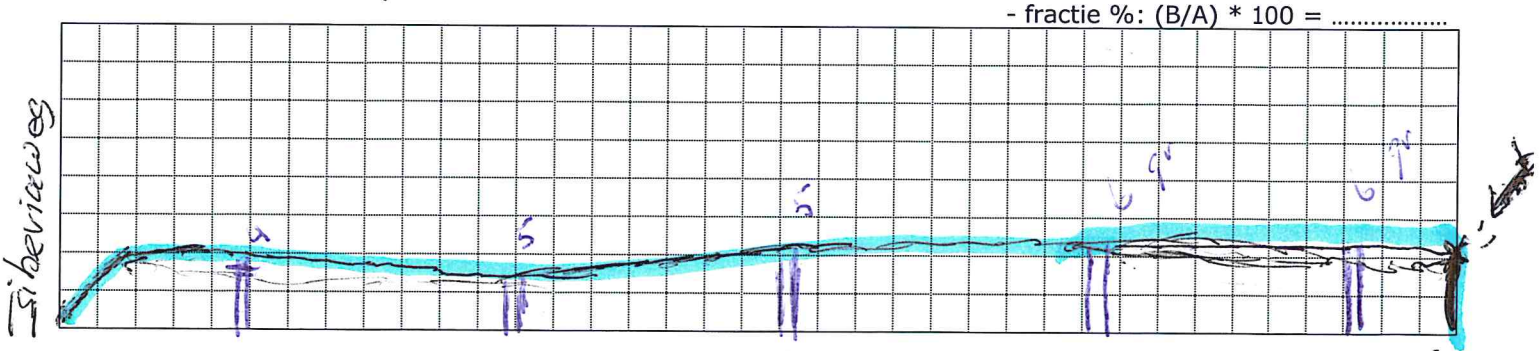
Bovenaanzicht (schaal: 1 : ~~100~~ 500)



LEGENDA
partijcontour
(steek)boring à ..... grepen
raster (circa ..... x 11.. m)

PROEFBORING
☑ nvt
☐ ... stuks verricht (code .....)
☐ bodemopbouw: .....

ZEEFPROEF
☑ nvt ☐ uitgevoerd:
A: gewicht materiaal monster:
B: gewicht materiaal op zeef:
- fractie %: (B/A) * 100 = ...



Zijaanzicht (schaal: 1 : 250) Zuiden ⟷ Noorden

MONSTERNEMINGSPLAN EN -FORMULIER VOOR VELDWERK
PARTIJKEURING GROND (PROTOCOL 1001)

MONSTERNEMINGSPLAN EN -FORMULIER VOOR VELDWERK
PARTIJKEURING GROND (PROTOCOL 1001)

OVERIGE MONSTERNEMINGSGEGEVENS		
	Monsternemingsplan	**Monsternemingsformulier**
Foto's:	nemen: ■ ja ❑ nee	genomen: ☑ ja ❑ nee
Bemonsteringsapparatuur:	■ edelman (bekgrootte > 5 cm) ❑ guts (ø 3 cm) ❑ zuigerboor (ø 4 cm) ❑ anders, nl:	☑ edelman (bekgrootte > 5 cm) ❑ guts (ø 3 cm) ❑ zuigerboor (ø 4 cm) ❑ anders, nl:.....
Monstercodering:	■ (deelpartij: .....) / MM-A en MM-B ■ afwijkend: MM-C en MM-D voor zeefkromme	☑ (deelpartij: ...i.....) / MM-A en MM-B ☑ afwijkend: + B/A/W
Monsterverpakking:	■ 10 liter emmers ❑ anders, nl:	☑ 10 liter emmers ❑ anders, nl: .....
Monsteropslag/-transport:	■ zorg dragen voor minimale opwarming monsters ❑ gekoeld (analyse op vluchtige stoffen)	☑ zorg gedragen voor minimale opwarming monsters ❑ gekoeld (analyse op vluchtige stoffen)
Binnen 24 uur aanleveren/ aangeleverd aan:	■ Eurofins Analytico Milieu B.V. ❑ anders, nl:	☑ Eurofins Analytico Milieu B.V. ❑ anders, nl: .....
Bijzonderheden:	De partij heeft een omvang van 10.000 m3 waarvan een deel 6000 m3 gekeurd dient te worden. Ook 2 emmers samenstellen voor de zeefkromme	reeds uitgevoerd ....

MONSTERGEGEVENS					
		MM-A		**MM-B**	
	Omvang (m³)	**Gewicht (kg)**	**Barcode**	**Gewicht (kg)**	**Barcode**
(Deel)partij I:	± 6000	12,1	zie terra index	12,0	zie terra index
(Deel)partij II:	/	/	/	/	/

KWALITERING (Ondergetekenden verklaren dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 1000 en het daarbij behorende protocol)

	Naam	**Handtekening**	**Datum**
Opsteller monsternemingsplan:	J.P.E.E. van Kempen-Mesterom		21 - 11 - 2016
Controleur monsternemingsplan:	J. Wilms	JW	24 - 11 - 2016
Opsteller monsternemingsformulier:	J. Wilms		..... - ..... - 2016
Controleur monsternemingsformulier:	J. Wilms J. v. Kempen	JW JvK	24 - 11 - 2016 25 - 11 - 2016

BIJLAGEN

- ☑ overzichtskaart (Kadaster) met lokale ligging partij
- ☑ veldtekening
- ☐ foto's
- ❑ anders, nl: .....



Foto 1



Foto 2



Foto 3

Bijlage | 2
Analysecertificaten

HMB B.V.
T.a.v. J.P.E.E. van Kempen-Mesterom
Voltaweg 8
5993 SE MAASBREE

Analysecertificaat

Datum: 30-Nov-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016139722/1
Uw project/verslagnummer	16301601G
Uw projectnaam	Sevenum, Siberië 5
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	24-Nov-2016

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	16301601G	Certificaatnummer/Versie	2016139722/1
Uw projectnaam	Sevenum, Siberië 5	Startdatum	24-Nov-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	30-Nov-2016/11:47
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
A	Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	12.1	12.0
A	Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
	Bodemkundige analyses			
A	Droge stof	% (m/m)	89.6	89.5
A	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7
A	Lutum	% (m/m) ds	4.2	3.8
	Metalen			
A	Barium (Ba)	mg/kg ds	13	14
A	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
A	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
A	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
A	Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
A	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
A	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10
A	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
A	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20
	Polychloorbifenylen, PCB			
A	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM-A	24-Nov-2016	9291387
2	MM-B	24-Nov-2016	9291388

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	16301601G	Certificaatnummer/Versie	2016139722/1
Uw projectnaam	Sevenum, Siberië 5	Startdatum	24-Nov-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	30-Nov-2016/11:47
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		

	Analyse	Eenheid	1	2
A	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
A	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 1)	0.35 1)
	Fysisch-chemische analyses			
	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	19	20
A	Zuurgraad (pH-CaCl2)		6.2 2)	5.3

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM-A	24-Nov-2016	9291387
2	MM-B	24-Nov-2016	9291388

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016139722/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9291387	1	MM-A	0	250	0540131767	MM-A
9291388	1	MM-B	0	250	0540131768	MM-B

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2016139722/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 2)

Meetwaarde niet stabiel (pH/EC/Redox)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016139722/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Aangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Droge stof	W7104	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-II/SB-I & cf.NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W7109	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-IV cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 □m)	W7173	Sedimentatie	Cf. AP04-SG-III en cf. NEN 5753
Barium (Ba) AP04	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W7203	GC-FID	Cf. AP04-SG-XI/SB-V en Gw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-X & SB-IV
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	Cf. AP04-SG-I / SB-XI

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

HMB B.V.
T.a.v. J.P.E.E. van Kempen-Mesterom
Voltaweg 8
5993 SE MAASBREE

Analysecertificaat

Datum: 29-Nov-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016139727/1
Uw project/verslagnummer	16301601G
Uw projectnaam	Sevenum, Siberië 5
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	24-Nov-2016

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	16301601G	Certificaatnummer/Versie	2016139727/1
Uw projectnaam	Sevenum, Siberië 5	Startdatum	24-Nov-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-Nov-2016/09:28
		Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond / sediment		

	Analyse	Eenheid	1
	Bodemkundige analyses		
Q	Droge stof	% (m/m)	90.0
Q	Gloeiverlies	% (m/m) ds	0.56
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	99.4
	Korrelgrootte < 2000 µm RAW	% (m/m) ds	97.2
	Korrelgrootte < 250 µm RAW	% (m/m) ds	84.1
	Korrelgrootte < 63 µm RAW	% (m/m) ds	9.8
	Korrelgrootte <20 µm RAW	% (m/m) ds	4.9
	Korrelgrootte < 2 µm RAW	% (m/m) ds	4.0

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM-C en MM-D	24-Nov-2016	9291403

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016139727/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9291403	1	MM-C	0	250	0540131769	MM-C en MM-D
9291403	1	MM-D	0	250	0540131094	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016139727/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. NEN-EN 15934 en cf. CMA 2/II/A.1
Gloeirest/gloeiverlies	W0109	Gravimetrie	Cf. NEN 6499 / NEN-EN 12879
RAW Korrelgrootte < 2000 µm	W0175	Gravimetrie	RAW proef 6.1/9.2
RAW Korrelgrootte < 250 µm	W0175	Gravimetrie	RAW proef 6.1/9.2
RAW Korrelgrootte < 63 µm	W0175	Gravimetrie	RAW proef 6.1/9.2
RAW < 20 µm (Sedimentatie)	W0175	Gravimetrie	RAW proef 6.1/9.2
RAW < 2 µm (Lutum) Sedimentatie	W0175	Gravimetrie	RAW proef 6.1/9.2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage | 3
Toetsingskader

Op de volgende pagina zijn in een tabel de toelaatbare gehalten (maximale normwaarden) van verschillende stoffen in de grond/partij schematisch weergegeven. Dit toetsingskader en onderstaande aanvullende informatie heeft betrekking op het toepassen (niet zijnde grootschalig) van grond op landbodem. De normwaarden zijn overgenomen uit de Regeling bodemkwaliteit (bijlage B, d.d. 13 december 2007) zoals gepubliceerd in de Staatscourant 20 december 2007. Het betreffen de Generieke Maximale Waarden.

De analyseresultaten worden gecorrigeerd naar gehalten standaardbodem (10% organische stof en 25% lutum). Deze gecorrigeerde (gemiddelde) gehalten worden vervolgens vergeleken met de diverse normwaarden voor standaardbodem. Op basis van deze toetsing wordt een partij, bij een keuring conform de Regeling en het Besluit bodemkwaliteit, in de volgende klassen ingedeeld:

Klasse 'Altijd toepasbaar' (AW-grond)
Grond kan als klasse 'Altijd toepasbaar' beschouwd worden wanneer, bij meting van tenminste 12 stoffen (het standaardpakket bodem voldoet hieraan), de gehalten van maximaal 2 stoffen de Achtergrondwaardenormen maximaal tweemaal overschrijden. Daarbij geldt voor alle parameters, met uitzondering van nikkel, als extra voorwaarde dat de normen voor de klasse 'Wonen' niet overschreden mogen worden.

Klasse 'Wonen'
Grond wordt als klasse 'Wonen' beschouwd als geen van de gehalten de Maximale normwaarden behorend bij de klasse 'Wonen' overschrijdt.

Klasse 'Industrie'
Grond wordt als klasse 'Industrie' beschouwd als geen van de gehalten de Maximale normwaarden behorend bij de klasse 'Industrie' overschrijdt.

'Nooit toepasbaar'
Grond wordt als 'Nooit toepasbaar' beschouwd als 1 of meer gehalten de interventiewaarden c.q. de Maximale normwaarden voor 'Industrie' overschrijden. Alleen als er sprake is van een diffuse verontreiniging en het niet overschrijden van het Saneringscriterium (lees: in het geval van een 'onaanvaardbaar risico') is in bepaalde gevallen nog toepassing in hetzelfde gebied mogelijk bij vastgesteld Gebiedsspecifiek beleid.

NB: voor meer achtergrondinformatie over het keuren en toepassen van grond en bouwstoffen wordt verwezen naar de Handreiking Besluit bodemkwaliteit (SenterNovem/Bodem+, 2008) en de genoemde Regeling bodemkwaliteit.

Tabel 1 Normwaarden voor microverontreinigingen in partijen grond (gehalten in mg/kg d.s.)

Stof[1]	**AW**		**MNKW**		**MNKI**		**IW**	
	SB	L en H gecorrigeerd	SB	L en H gecorrigeerd	SB	L en H gecorrigeerd	SB	L en H gecorrigeerd
Metalen								
Barium (Ba)	190	36,8 + 6,13L	550	106,5 + 17,74L	920	178,1 + 29,68L	920	178,1 + 29,68L
Cadmium (Cd)	0,6	0,31+0,005(L+3H)	1,2	0,61 + 0,011(L+3H)	4,3	2,19 + 0,038(L+3H)	13	6,62 + 0,116(L+3H)
Kobalt (Co)	15	3,3 + 0,467L	35	7,78 + 1,09L	190	42,2 + 5,91L	190	42,2 + 5,91L
Koper (Cu)	40	16,7 + 0,67(L+H)	54	22,5 + 0,9(L+H)	190	79,2 + 3,17(L+H)	190	79,2 + 3,17(L+H)
Kwik (Hg)	0,15	0,1 + 0,0008(2L+H)	0,83	0,55 + 0,005(2L+H)	4,8	3,18 + 0,027(2L+H)	36	23,84 + 0,203(2L+H)
Nikkel (Ni)	35	10 + L	39	11,1 + 1,1L	100	28,6 + 2,86L	100	28,6 + 2,86L
Molybdeen (Mo)	1,5[2]	1,5	88	88	190	190	190	190
Lood (Pb)	50	29,4 + 0,59(L+H)	210	123,5 + 2,47(L+H)	530	311,8 + 6,24(L+H)	530	311,8 + 6,24(L+H)
Zink (Zn)	140	50 + 1,5(2L+H)	200	71,4 + 2,14(2L+H)	720	257 + 7,7(2L+H)	720	257 + 7,7(2L+H)
Minerale olie (GC)[3] [4]	190	19H	190	19H	500	50H	5000	500H
PCB (som 7)	0,02	0,002H	0,04	0,004H	0,5	0,05H	1	0,1H
PAK (10 VROM)[5]	1,5	0,15H	6,8	0,68H (6)	40	4H (6)	40	4H (6)

SB = standaardbodem (L = lutumgehalte (25%), H = humusgehalte (10%))
AW = achtergrondwaardenormen
MNKW = maximale Normwaarden behorend bij Klasse Wonen
MNKI = maximale Normwaarden behorend bij Klasse Industrie
IW = interventiewaarden

[1] = voor de definitie van somparameters wordt verwezen naar bijlage N van deze regeling. De definitie van sommige somparameters is verschillend voor de landbodem en de waterbodem. Achter de somparameter wordt vermeld welke van de twee definities gehanteerd moet worden

[2] = achtergrondwaarde is gebaseerd op de bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid), omdat onvoldoende data beschikbaar zijn om een betrouwbare P95 af te leiden

[3] = minerale olie heeft betrekking op de som van de (al dan niet) vertakte alkanen. Indien er enigerlei vorm van verontreiniging met minerale olie wordt aangetoond in grond/baggerspecie, dan dient naast het gehalte aan minerale olie ook het gehalte aan aromatische en/of polycyclische aromatische koolwaterstoffen bepaald te worden

[4] = voor het toepassen van baggerspecie in grootschalige toepassingen geldt voor minerale olie een maximale waarde van 2.000 mg/kg d.s.

[5] = voor interventiewaarde PAK wordt geen bodemtypecorrectie voor bodems met een organisch stofgehalte tot 10% en bodems met een organisch stofgehalte boven de 30% toegepast. Voor bodems met een organisch stofgehalte tot 10% wordt een interventiewaarde van 40 mg/kg d.s. en voor bodems met een organisch stofgehalte vanaf 30% een interventiewaarde van 120 mg/kg d.s. gehanteerd. Tussen de 10% en 30% organisch stofgehalte kan gebruik gemaakt worden van de volgende bodemtypecorrectie formule:

(IW)b = 40 x (% organische stof/10)

(IW)b = interventiewaarde voor de te beoordelen bodem

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van partij grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Uw projectnummer	16301601G
Uw projectnaam	Sevenum, Siberië 5
Uw ordernummer	
Datum monstername	24-11-2016
Monsternemer	
Certificaatnummer	2016139722
Startdatum	24-11-2016
Rapportagedatum	30-11-2016

Analyse	Eenheid	1	2	GSSD gem.	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		0,7	0,7	0,7							
Lutum		4,2	3,8	4							
Voorbehandeling											
Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	12,1	12								
Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1,0	<1,0								
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	89,6	89,5								
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	<0,7								
Lutum	% (m/m) ds	4,2	3,8								
Metalen											
Barium (Ba)	mg/kg ds	13	14	41,9		20					920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	<0,20	0,2338	<=AW	0,2	0,6	1,2	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	<3,0	6,06	<=AW	3	15	30	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	<5,0	6,774	<=AW	5	40	54	54	190	190
Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,04871	<=AW	0,05	0,15	0,3	0,83	4,8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	<4,0	7,001	<=AW	4	35	70		100	100
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	3	88	190	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	10,63	<=AW	10	50	100	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	30,16	<=AW	20	140	200	200	720	720
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2,0	<2,0								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<6,0	<6,0								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20	70	<=AW	35	190	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0049	0,0245	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,050								
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,050								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,050								
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,050								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,050								
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,050								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,050								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,050								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,050								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,050								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	0,35	<=AW	0,35	1,5	3	6,8	40	40
Fysisch-chemische analyses											
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	19	20								
Zuurgraad (pH-CaCl2)		6,2	5,3								

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9291387	MM-A
2	9291388	MM-B

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Verklaring van de gebruikte tekens:

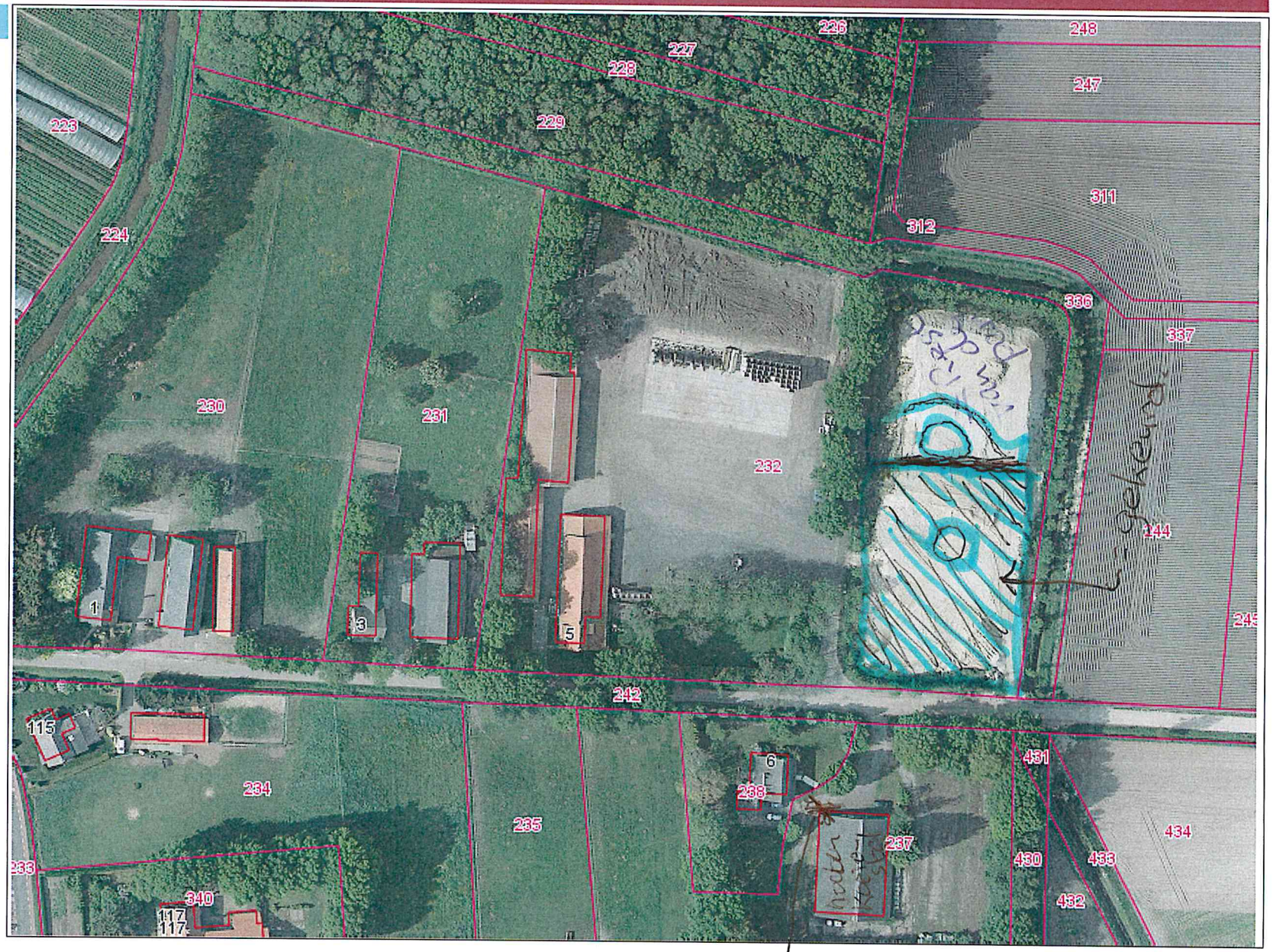
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
<= AW	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
GSSD gem.	Gestandaardiseerd gehalte van het gemiddelde
AW x 2	Tweemaal Achtergrondwaarde
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Bijlage | 4

Luchtfoto met ligging partij

Info



N
W E
S

schaal

0 20 40 60m

21 november 2016

Disclaimer
Op het gebruik van de door de provincie Limburg aan u verstrekte gegevens zijn de volgende gebruiksvoorwaarden van toepassing.

1. De juistheid, volledigheid en actualiteit van de gegevens kan niet worden gegarandeerd.
2. Het gebruik van de verstrekte gegevens geschiedt op eigen risico, de provincie Limburg kan niet aansprakelijk worden gesteld voor schade van welke aard dan ook die voortvloeit uit of in verband staat met het gebruik van de verstrekte gegevens.
3. De verstrekte gegevens mogen ter beschikking worden gesteld aan derden, onder voorwaarde dat deze gebruiksvoorwaarden door u aan de betreffende derden worden verstrekt.

provincie limburg

Bijlage 10 Afwijkingen op het saneringsplan

Econsultancy, Bart Coenders

Van: Faessen, Eric (ELJH) [e.faessen@venlo.nl]
Verzonden: woensdag 14 december 2016 18:31
Aan: Boots, Denys (DDWL); Jeroen Slot (j.slot@driessen-horst.nl); Econsultancy, Bart Coenders; Econsultancy, Roel Raaijmakers
Onderwerp: FW: Bodemsanering LJ Costerstaat te Venlo: update na de start van gisteren (13/12/16)

eSynDocSavedToSynergy:-1

Heren,

Ter info en verdere afhandeling hierbij reactie van onze toezichthouder Bodem / Milieu (hij gaat ook over sanering / inspectie brandstoftanks!):

- Akkoord voorgestelde werkwijze;
- Akkoord melding voornemen sanering (hij is op de hoogte van de datum) van de oude tank.

Met vriendelijke groet,

Eric Faessen
Specialist Bodem

Gemeente Venlo | Afdeling Openbare en Gebouwde Omgeving | Team Specialisten Bouwen en Milieu
Bezoekadres: Hanzeplaats 1 Venlo | Postbus 3434, 5902 RK Venlo
T: +31 77 3596851 | M: +31 6 54750696 | E: e.faessen@venlo.nl | I: www.venlo.nl

---

Van: Faessen, Eric (ELJH)
Verzonden: woensdag 14 december 2016 18:14
Aan: Boorn van den, Reginald (RMA)
Onderwerp: RE: Bodemsanering LJ Costerstaat te Venlo: update na de start van gisteren (13/12/16)

Reginald,
Bedankt voor de reactie.
Er zit i.d.d. geen vervuiling rond de tank c.q. in de bodem.
Sanering is a.s. maandag gepland.

Met vriendelijke groet,

Eric Faessen
Specialist Bodem

Gemeente Venlo | Afdeling Openbare en Gebouwde Omgeving | Team Specialisten Bouwen en Milieu
Bezoekadres: Hanzeplaats 1 Venlo | Postbus 3434, 5902 RK Venlo
T: +31 77 3596851 | M: +31 6 54750696 | E: e.faessen@venlo.nl | I: www.venlo.nl

---

Van: Boorn van den, Reginald (RMA)
Verzonden: woensdag 14 december 2016 14:24
Aan: Faessen, Eric (ELJH)
CC: Gerritsma, Leon (LKA)
Onderwerp: RE: Bodemsanering LJ Costerstaat te Venlo: update na de start van gisteren (13/12/16)

Hoi Eric,

Onderzoeksrapport Econsultancy gezien en akkoord (en opnemen in evaluatieverslag).
De resultaten van de partijkeuring zie ik graag tegemoet (en opnemen in evaluatieverslag).
Akkoord met indienen van een **afwijking op het saneringsplan** als alle gegevens bekend zijn (en opnemen in evaluatieverslag).

Melding voornemen tanksanering is akkoord. Voor de duidelijkheid, er is toch geen sprake van lekkage uit de tank. Dan hoort de verwijdering van de tank niet bij de sanering.
Graag hoor ik wanneer de tanksanering wordt uitgevoerd.

Met vriendelijke groet,

Reginald van den Boorn
Toezichthouder milieu

Gemeente Venlo | Afdeling Openbare en Gebouwde Omgeving | Team Toezicht en Handhaving Bouwen en Milieu
Bezoekadres: Hanzeplaats 1 Venlo | Postbus 3434, 5902 RK Venlo
T: +31 77 3599670 | M: +31 6 54750695 | E: r.vandenboorn@venlo.nl | I: www.venlo.nl

---

Van: Faessen, Eric (ELJH)
Verzonden: woensdag 14 december 2016 13:37
Aan: Boorn van den, Reginald (RMA)

CC: Boots, Denys (DDWL); Heijckers, Roel (RGC); Gerritsma, Leon (LKA); coenders@econsultancy.nl; Jeroen Slot (j.slot@driessen-horst.nl)
Onderwerp: Bodemsanering LJ Costerstaat te Venlo: update na de start van gisteren (13/12/16)

Hallo Reginald,

De onderstaande informatie van Econsultancy (MKB-begeleider sanering) bied ik aan namens de “initiatiefnemer Venlo”. Dit staat ook zo in de beschikking van 2014:

het uitvoeren van de volgende onderzoeken:
- nader asbestonderzoek op de gehele locatie om arbeidshygiënische redenen;
- indicatieve in-situ partijkeuring buiten de bekende sterke verontreinigingen om te bepalen in hoeverre de MWI worden overschreden;

Het rapport dat erbij hoort staat hier op Sharepoint. De resultaten van de in-situpartijkeuring zijn nog niet definitief binnen. Die komen t.z.t. natuurlijk in het evaluatierapport te staan.

Verder is er vandaag (14/12/16) een ondergrondse brandstoftank aangetroffen (schatting 5.000 l) aan de “straatzijde”. In 2001 is de grond rondom de tank al onderzocht. Op de 1 of andere manier is dat niet meegenomen in het saneringsplan. **Bekend is dat er nog wat water/oliemengsel in de tank zit**. Het is de bedoeling om de tank op basis van het oude onderzoek te gaan saneren. We geven een erkend bedrijf deze week nog opdracht om dit te a.s. maandag doen. **Gaarne deze email als ‘melding voornemen tanksanering’ te beschouwen.** De tanksanering + certificaat wordt uiteraard vermeld in het evaluatierapport.

Met vriendelijke groet,

Eric Faessen
Specialist Bodem

Gemeente Venlo | Afdeling Openbare en Gebouwde Omgeving | Team Specialisten Bouwen en Milieu
Bezoekadres: Hanzeplaats 1 Venlo | Postbus 3434, 5902 RK Venlo
T: +31 77 3596851 | M: +31 6 54750696 | E: e.faessen@venlo.nl | I: www.venlo.nl

venlo
cradle to cradle year
venlo 2016 - 2017

Van: Econsultancy, Bart Coenders [mailto:Coenders@econsultancy.nl]
Verzonden: dinsdag 13 december 2016 15:12
Aan: Faessen, Eric (ELJH)
Onderwerp: Bodemsanering LJ Costerstaat te Venlo

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u een update van de werkzaamheden ter plaatse van de werkzaamheden aan de LJ Costerstaat 21-23 te Venlo (locatiecode VE098309615). Op de locatie is een nader asbestonderzoek en onderzoek op OCB uitgevoerd. Onderstaand in het kort de resultaten:

Indicatief onderzoek OCB
Ter plaatse van de voormalige opslagloodsen zijn in de verdachte toplaag géén verontreinigingen met OCB geconstateerd. De toplaag van het buitenterrein is (zeer) plaatselijk licht verontreinigd met DDD (som), een metaboliet van het bestrijdingsmiddel DDT. De vooraf gestelde hypothese, dat de onderzoekslocatie als "verdacht" dient te worden beschouwd kan, op basis van de onderzoeksresultaten, worden verworpen. Gelet op de aard en (geringe) mate van verontreiniging, bestaat er géén reden voor een nader onderzoek.

Nader onderzoek asbest
Hoewel verspreid over alle deellocaties, plaatselijk zintuiglijke en/of analytisch asbest is aangetoond, wordt bij géén van de onderzochte deellocaties de interventiewaarde voor bodem, dan wel de maximale samenstellingswaarde voor puin overschreden. Verder is de reeds aangetoonde, vastgestelde (gesuggereerde) verontreiniging met asbest (voormalige inspectiegaten 6, 8 en 9) (nagenoeg) niet (meer) aangetoond. Gelet op de aard en mate van de aangetroffen verontreinigingen, bestaat er formeel géén reden voor het uitvoeren van sanerende maatregelen. In geval van grondwerkzaamheden op de locatie behoeven er ten aanzien van asbest geen specifieke maatregelen te worden getroffen.

Indicatieve keuringen
Tevens zijn op de locatie inmiddels zes indicatieve partijkeuringen uitgevoerd. De resultaten van deze keuringen voldoen aan de terugsaneerwaarde. Twee keuringen worden vandaag of morgen uitgevoerd omdat daar een kraan bij nodig is. De resultaten van de laatste twee keuringen verwachten we deze week.

Grondbalans
Door het vervallen van één asbestspot (290 m3) zal de hoeveelheid af te voeren grond/puin afnemen. Omdat nog niet alle indicatieve keuringen afgerond zijn kan er nog geen definitieve grondbalans gemaakt worden. Tevens is bij de asbestspot op perceel A 4167 meer asbesthoudende grond ontgraven dan voorzien. Indien alle gegevens bekend zijn dienen we een **afwijking op het saneringsplan** in waarin de juiste hoeveelheden opgenomen zijn.

Met vriendelijke groet,

Bart Coenders
Projectleider bodem

Econsultancy.nl

M: 06 - 50690552
T: 0475 - 504961
E: Coenders@econsultancy.nl
A: Rijksweg Noord 39
6071KS Swalmen
K: 130 382 86

Denk aan het milieu, alvorens te besluiten deze mail te printen

Dit e-mailbericht is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde(n). Openbaarmaking, vermenigvuldiging, verspreiding en/of verstrekking van deze informatie aan derden is niet toegestaan. Indien dit bericht niet voor u bestemd is, verzoeken wij u vriendelijk dit bericht te retourneren zodat dit in de toekomst kan worden voorkomen. Ondanks het feit dat Econsultancy alle e-mailberichten controleert op virussen, staat zij niet in voor het virusvrij verzenden van deze berichten.

FORMULIER: MELDING TUSSENTIJDSE AFWIJKING EN EINDE (FASE VAN) BODEMSANERING

(als bedoeld in de Verordening bodemsanering gemeente Venlo 2006, Wet bodembescherming (Wbb) en Algemene wet bestuursrecht (Awb) art 4:4)

1 MELDER

Naam	Econsultancy
Naam, voorletters contactpersoon	B.H.J. Coenders
Adres	Rijksweg Noord 39
Postcode en Plaats	6071 KS Swalmen
Telefoonnummer	0475-504961
Faxnummer	-
E-mail	coenders@econsultancy.nl
De melder is	☐ houder saneringsbeschikking ☐ gemachtigd adviseur* ☐ directievoerder ☒ milieukundig begeleider ☐ aannemer

*Machtigingsformulier Bijvoegen

2 SANERINGSLOCATIE

Adres	LJ Costerstraat 21-23
Postcode en Plaats	5916 PR VENLO
Aanduiding indien geen adres	
Locatiecode Wbb (indien bekend)	LI/ of VE/ 098309615

Indien de melding alleen betrekking heeft op een afwijking van het saneringsplan, ga dan verder met punt 4.

3 EINDE (FASE VAN) SANERING

(uiterlijk twee werkdagen van te voren melden)

Einddatum sanering(sfase):	11-1-2017
Het betreft:	☒ einde grondsanering ☐ einde grondwatersanering ☐ anders, namelijk
Is de locatie na sanering vrij toegankelijk?	☒ ja ☐ nee
Zijn er nog gronddepots op de locatie?	☐ ja (overzicht ligging, hoeveelheden en kwaliteit aanleveren) ☒ nee
Geplande datum indienen evaluatierapport:	(zo spoedig mogelijk)

4 AFWIJKING VAN SANERINGSPLAN

(terstond melden)

Welke afwijking?	☒ ondiep / dieper* gegraven ☒ minder / meer* ontgraven ☐ lagere / hogere* concentraties achtergebleven ☐ concentraties aanvulgrond hoger / lager* ☐ bestemming verontreinigde grond anders dan gepland ☐ anders, namelijk:
Wat is (zijn) de reden(en) van de afwijking(en)	De totale afvoer van puin/grond is nauwelijks gewijzigd. Toch zijn de hoeveelheden van de verschillende afvalstromen wel gewijzigd (zie beneden). Plaatselijk is dieper ontgraven dan in eerste instantie voorzien. Door deze geringe extra inspanning komt de leeflaag (grotendeels) te vervallen. Er blijft enkel een restverontreiniging met minerale olie achter op vanaf circa 3,5 m-mv.
Wat zijn de gevolgen van de afwijking voor de saneringsdoelstelling?	Geen nadelige gevolgen voor de saneringsdoelstelling.
Is de afwijking dusdanig dat een nieuw saneringsplan wordt ingediend?	☐ ja ☒ nee Zo nee, waarom niet: geen grote wijziging

* doorhalen wat niet van toepassing is

5 VERKLARING EN ONDERTEKENING

Naar waarheid ingevuld,

Naam melder	B.H.J. Coenders
Plaats	Swalmen
Datum	11-1-2017
Handtekening	

Bijlagen:

☐	Overzicht ligging, hoeveelheden en kwaliteit gronddepot(s)
☒	Overige: grondbalans

Dit formulier bij elke afwijking direct, en bij het beëindigen van elke fase van een sanering minimaal twee

werkdagen voor beëindiging sturen of faxen naar:

Burgemeester en wethouders Venlo
Postbus 3434
5902 RK Venlo
Fax. (077) 3596863 (afdeling Milieu)

Bijlage:

Grondbalans (m3) Oerlemans

Soort	Saneringsplan	Daadwerkelijk
Asbest	290	0
Minerale olie	108	280
Pak	18	40
Zink (puin)	5	21
Overig terrein (puin)	328	340
Asbest perceel A4167	25	67
Totaal	**774**	**748**

Bijlage 11 Tanksaneringscertificaat

ADICO Milieutechniek b.v.

Tanksaneringscertificaat

BRL-K902

Registratienummer

161200925.02

Opdrachtgever

Driessen Grondwerken B.V.
16.0372/8320
Handelstraat 5
5961 PV Horst

Tanksaneringsbedrijf

Adico Milieutechniek B.V.
Vlietskade 1513
4241 WH ARKEL
Contact: 0183-563359

Plaats van inrichting

Tanksanering
16.0372/8320
L.J. Costerstraat 21-23
5916 PS Venlo

Datum melding

15-12-2016

Datum uitvoering

19-12-2016

Validatie

Herk, A. van

Uitvoerder

Hoogdalem, T van

Tankgegevens:

Tank (nr)	Product	Inhoud (m3)	Gereinigd	Afvullen	Afgevoerd	Opmerking
1	Huisbrandolie	5 m3	ja	nee	ja	geen

Nadere omschrijving en eigenschappen van de installatie

Tanksituatie	: Ondergronds	
Wettelijk bodemonderzoek uitgevoerd	: Ja, door:	BKK Bodemadvies B.V. rapportnummer: 8253.BKK
Tank afgevoerd/overgedragen	: Ja, aan :	Janssen IJzer en Metaalrecycling
Leidingwerk	: n.v.t.	
Afvalstoffen	: Afgevoerd naar:	Adico Milieutechniek B.V.

Verklaring van Kiwa Nederland B.V.

Op grond van onderzoek, alsmede regelmatig door Kiwa uitgevoerde audits, worden de door bovengenoemde tanksaneringsbedrijf uitgevoerde tanksaneringswerkzaamheden, die gespecificeerd zijn op dit certificaat, geacht te voldoen aan de Kiwa beoordelingsrichtlijn BRL-K902.

Verklaring van het tanksaneringsbedrijf

Het tanksaneringsbedrijf verklaart dat de tanksaneringswerkzaamheden zijn uitgevoerd in overeenstemming met de voorschriften zoals die zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijn BRL-K902.

Wenken voor de afnemer

Bij het ontvangst van het tanksaneringscertificaat controleren of dit volledig is ingevuld en voorzien van een registratienummer.

Indien de tanksanering of het certificaat niet in orde wordt bevonden, dient u contact op te nemen met:
1. Het tanksaneringsbedrijf;
2. Kiwa Nederland B.V.

kiwa gecertificeerd
BRL-K902
TANKSANERING
HBO/DIESEL

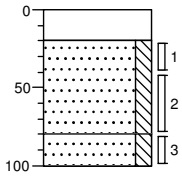
Kiwa Nederland B.V.
Sir Winston Churchill-laan 273
Postbus 70, 2280 AB Rijswijk
Telefoon 088 998 44 00
Internet www.kiwa.nl

Een exemplaar van dit certificaat is bestemd voor: Gemeente, provincie, opdrachtgever, tanksaneerder, Kiwa Nederland B.V.

Bijlage 12 Boorprofielen

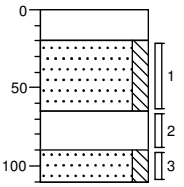
Boorprofielen

Boring: 01



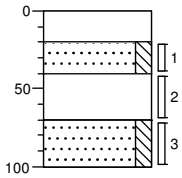
0	braak
20	Ontgraven
▲	Zand, matig fijn, matig siltig, sterk puinhoudend, donker bruinbeige, Graafmachine
80	
100	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalbeige, Edelmanboor

Boring: 02



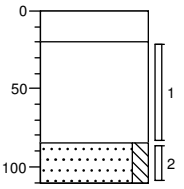
0	braak
20	Ontgraven
▲	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak baksteenhoudend, zwak asfalthoudend, donkerbeige, Graafmachine
65	
▲	Volledig puin, neutraalbruin, Graafmachine
90	
110	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbeige, Edelmanboor

Boring: 03



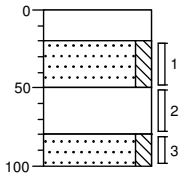
0	braak
20	Ontgraven
▲	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend, donkerbeige, Graafmachine
40	
▲	Volledig puin, neutraal beigebruin, Graafmachine
70	
100	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak gleyhoudend, oranjebeige, Edelmanboor

Boring: 04



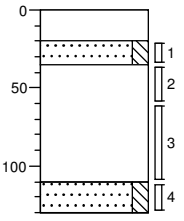
0	braak
20	Ontgraven
▲	Volledig puin, neutraal beigebruin, Graafmachine
85	
110	Zand, matig grof, matig siltig, geelbeige, Edelmanboor

Boring: 05



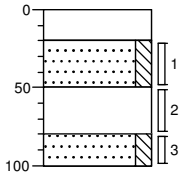
0	braak
20	Ontgraven
▲	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend, donkerbeige, Graafmachine
50	
▲	Volledig puin, neutraal beigebruin, Graafmachine
80	
100	Zand, matig fijn, matig siltig, sterk gleyhoudend, geeloranje, Edelmanboor

Boring: 06



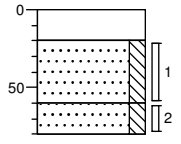
0	braak
20	Ontgraven
▲	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak asfalthoudend, donkerbeige, Graafmachine
35	
▲	Volledig puin, neutraal beigebruin, Graafmachine
110	
130	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak gleyhoudend, oranjebeige, Edelmanboor

Boring: 07



0	braak
20	Ontgraven
▲	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend, donkerbeige, Graafmachine
50	
▲	Volledig puin, neutraal beigebruin, Graafmachine
80	
100	Zand, matig fijn, matig siltig, bruinbeige, Edelmanboor

Boring: 08



0	braak
20	Ontgraven
▲	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak puinhoudend, bruinbeige, Graafmachine
60	
80	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalbeige, Edelmanboor

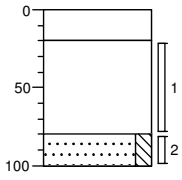
Projectcode: 2652.002

Boormeester: Snippe

Getekend volgens NEN 5104

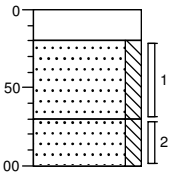
Boorprofielen

Boring: **09**



0	braak
20	Ontgraven
	Volledig puin, neutraal beigebruin, Graafmachine
80	
100	Zand, matig fijn, matig siltig, donker beigebruin, Edelmanboor

Boring: **10**



0	braak
20	Ontgraven
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak baksteenhoudend, bruinbeige, Graafmachine
70	
100	Zand, matig fijn, matig siltig, bruingrijs, Edelmanboor

Bijlage 13 Nader bodemonderzoek asbest

NADER ONDERZOEK ASBEST EN INDICATIEF ONDERZOEK OCB

LAURENS JANSZOON COSTERSTRAAT 21-23

TE VENLO

Eco nsultancy.nl

- Bodem
- Waterbodem
- Water
- Archeologie
- Ecologie
- Milieu

Bodem

Nader onderzoek asbest en indicatief onderzoek OCB

Laurens Janszoon Costerstraat 21-23 te Venlo

Opdrachtgever	Gemeente Venlo Postbus 3434 5902 RK Venlo
Rapportnummer	2652.001
Versienummer	D2
Status	Eindrapportage
Datum	9 december 2016
Vestiging	Limburg Rijksweg Noord 39 6071 KS Swalmen 0475 - 504961 swalmen@econsultancy.nl
Opsteller	Dhr. S.J. Theeuwen
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	Drs. E. Hartingsveld
Paraaf	

Kwaliteitszorg
Econsultancy is lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer (VKB). De VKB is een vereniging van bodemadvies- en -onderzoeksbureaus en heeft als doel kwaliteitsborging en continue verbetering van de dienstverlening van haar leden op het gebied van bodembeheer. Het VKB keurmerk geeft opdrachtgevers de zekerheid dat het uitvoerend bureau werkt conform de eisen die de VKB aan haar leden stelt op het gebied van competenties en integriteit van medewerkers en het toepassen van vigerende normen en onderzoeksprotocollen.

Econsultancy werkt volgens een dynamisch kwaliteitssysteem, zoals beschreven in het kwaliteitshandboek. Ons kwaliteitssysteem is gecertificeerd volgens de kwaliteitsborgingsnormen van de NEN-EN-ISO 9001:2008.

Betrouwbaarheid
Dit bodemonderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd conform de toepasselijke en van kracht zijnde regelgeving. Een bodemonderzoek wordt in zijn algemeenheid echter uitgevoerd door het steekproefsgewijs bemonsteren van de bodem, waardoor het, op basis van de resultaten van een bodemonderzoek, onmogelijk is garanties af te geven ten aanzien van de milieuhygiënische bodemkwaliteit. Daarnaast betreft het bodemonderzoek een momentopname. Econsultancy accepteert op voorhand geen aansprakelijkheid ten aanzien van mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door Econsultancy uitgevoerde bodemonderzoek neemt.

In dit kader dient ook opgemerkt te worden dat geraadpleegde bronnen niet altijd zonder fouten en volledig zijn. Daar Econsultancy voor het verkrijgen van historische informatie afhankelijk is van deze bronnen, kan Econsultancy niet instaan voor de juistheid en volledigheid van deze informatie.

INHOUDSOPGAVE

1 INLEIDING 1

2 VOORONDERZOEK 2

2.1 Geraadpleegde bronnen 2
2.2 Afbakening onderzoekslocatie vooronderzoek 2
2.3 Uitgevoerd(e) bodemonderzoek(en) op en nabij de onderzoekslocatie 3
2.4 Terreininspectie 4
2.5 Bodemopbouw en geohydrologie 4

3 CONCLUSIES VOORONDERZOEK (ONDERZOEKSOPZET) 4

4 VELDWERK 5

4.1 Uitgevoerde werkzaamheden 5
4.2 Zintuiglijke waarnemingen 6
4.2.1 Algemene bodemopbouw 6
4.2.2 Visuele inspectie toplaag/maaiveld 6

5 LABORATORIUMONDERZOEK 8

5.1 Uitvoering analyses 8
5.2 Toetsingskader 10
5.3 Analyseresultaten 12
5.4 Berekende asbestgehalten 14
5.5Interpretatie analyseresultaten 15

6 T&F VEILIGHEIDSKLASSE 16

7 SAMENVATTING, CONCLUSIES EN ADVIES 17

7.1 Resumé ten aanzien van uitgevoerd (bodem)onderzoek 17
7.2 Resumé ten aanzien van Beschikking ernst, spoed en saneringsplan 18
7.3 Resumé ten aanzien van arbeidshygiëne 19

BIJLAGEN:

1. - Topografische ligging van de locatie
2. - Locatieschets
3. - Bodemprofielen
4a. - Analysecertificaten
4b. - Getoetste analyseresultaten
5. - Berekening asbestgehalten
6. - Geraadpleegde bronnen
7. - Beschikking ernst, spoed en saneringsplan
8. - Toetsingskader Circulaire bodemsanering

1 INLEIDING

Econsultancy heeft van de gemeente Venlo opdracht gekregen voor het uitvoeren van een nader onderzoek asbest en indicatief onderzoek naar OCB aan de Laurens Janszoon Costerstraat 21-23 te Venlo.

Het bodemonderzoek is uitgevoerd in het kader van de voorgenomen herontwikkeling van de onderzoekslocatie. Onderdeel van deze herontwikkeling is onder meer een bodemsanering, welke op korte termijn zal worden uitgevoerd. Hierbij is het enerzijds van belang te bepalen of er sprake is van een verontreiniging met asbest in bodem, dan wel puin en anderzijds te bepalen onder welk arbeidsregime de werkzaamheden (ten aanzien van de onderzochte parameters) plaats dienen te vinden.

Het indicatief bodemonderzoek naar OCB heeft tot doel met een relatief geringe onderzoeksinspanning vast te stellen of op de onderzoekslocatie grond- en/of grondwaterverontreiniging aanwezig is, teneinde te bepalen of er milieuhygiënische belemmeringen zijn voor de voorgenomen herontwikkeling van de onderzoekslocatie.

Het nader onderzoek asbest heeft tot doel het (definitief) vaststellen van de aard en omvang van de bodemverontreiniging met asbest.

Het (actualiserend) vooronderzoek is verricht conform de NEN 5725:2009 "Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek". Het indicatief bodemonderzoek naar OCB is uitgevoerd op basis van de NEN 5740:2009 "Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond". Het nader onderzoek asbest in bodem/puin is uitgevoerd op basis van de NEN 5707:2015 "Bodem - Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem en partijen grond" en/of conform de NEN 5897:2015 “Monsterneming en analyse van asbest in onbewerkt bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat.

Het veldwerk en de bemonstering zijn uitgevoerd onder certificaat op grond van de BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek", protocollen 2001 en 2018. Voor het veldwerk en bemonstering van asbest in puin is geen certificering van toepassing. De visuele inspectie is uitgevoerd door medewerkers die gekwalificeerd zijn voor het protocol 2018 van de BRL SIKB 2000.

De analyseresultaten zijn conform de NEN 5707 getoetst aan de interventiewaarde (= 100 mg/kg d.s.). De (inspectie)resultaten met betrekking tot puin zijn conform de NEN 5897 getoetst aan de maximale samenstellingswaarde (eveneens 100 mg/kg d.s.).

Econsultancy is onder meer gecertificeerd voor de protocollen 2001 en 2018 van de BRL SIKB 2000. In dat kader verklaart Econsultancy geen eigenaar van de onderzoekslocatie te zijn of te worden.

2 VOORONDERZOEK

Onderhavig (actualiserend) vooronderzoek richt zich (voornamelijk) op de periode tussen afgifte van de Beschikking ernst, spoed en saneringsplan door de Gemeente Venlo (2014) en heden (zie hoofdstuk 2.3).

2.1 Geraadpleegde bronnen

De informatie over de onderzoekslocatie is gebaseerd op de bij opdrachtgever aanwezige informatie (contactpersoon drs. E.L.J.H. Faessen) en informatie verkregen uit de op 23 november 2016 uitgevoerde terreininspectie.

Van de locatie en de directe omgeving zijn uit verschillende (aanvullende) informatiebronnen gegevens verzameld over:

- ➞ het historische, huidige en toekomstige gebruik;
- ➞ eventuele calamiteiten;
- ➞ eventueel eerder uitgevoerde bodemonderzoeken;
- ➞ de bodemopbouw;
- ➞ verhardingen, kabels en leidingen.

Bijlage 6 geeft een overzicht van de geraadpleegde bronnen.

2.2 Afbakening onderzoekslocatie vooronderzoek

Het vooronderzoek omvat de onderzoekslocatie en de direct hieraan grenzende terreindelen en percelen binnen een afstand van 25 meter. In onderstaande tabel zijn de locatiespecifieke gegevens opgenomen.

Tabel I. Locatiespecifieke gegevens

Topografische ligging (zie bijlage 1)	Industrieterrein Veegtes te Venlo, coördinaten: X = 210.375 Y = 378.125.		
Oppervlakte onderzoekslocatie	± 4.113 m^2		
Kadastrale gegevens	**Kadastrale gemeente**	**Sectie**	**Nummers**
	Venlo	A	3308 en 5676
Historisch en huidig gebruik	De onderzoekslocatie is vanaf omstreeks 1959 bebouwd geweest met een woonhuis en enkele (open) loodsen waarbij het terrein in gebruik is geweest als groothandel in land- en tuinbouwartikelen. Hierbij werden land- en tuinbouwartikelen en -gereedschappen opgeslagen, alsmede bestrijdingsmiddelen en vloeibare kunstmest. Verder zijn in het verleden enkele boven- en ondergrondse tanks op de onderzoekslocatie aanwezig geweest. In het verleden hebben op de onderzoekslocatie diverse bodemonderzoeken plaatsgevonden waarbij, verspreid over het terrein in de bovengrond, diverse verontreinigingen matige en sterke verontreinigingen zijn vastgesteld (zie hoofdstuk 2.3). Dit betreffen voornamelijk metaal-, minerale olie-, PAK- en (mogelijke) asbestverontreiniging(en). Verder is de ondergrond en het grondwater plaatselijk sterk verontreinigd met minerale olie en/of vluchtige aromaten.		
Toekomstig gebruik	Op de onderzoekslocatie zal op het zuidwestelijk deel van de onderzoekslocatie nieuwbouw worden gerealiseerd. Op het overige terreindeel zal infrastructuur en openbaar groen worden gerealiseerd.		
Gebruik omliggende percelen/terreindelen	De onderzoekslocatie bevindt zich op industrieterrein Veegtes. Uit de geraadpleegde informatie van omliggende percelen, blijkt dat er binnen 25 meter van de onderzoekslocatie sterke, perceelsoverschrijdende bodemverontreinigingen aanwezig zijn, welke reeds voldoende in kaart zijn gebracht en middels onderhavig onderzoek niet aanvullend onderzocht hoeven te worden.		

Vervolg tabel I. Locatiespecifieke gegevens

Lokale en/of regionale achtergrondwaarden	Het gebied waar de onderzoekslocatie deel van uitmaakt, wordt geomorfologisch gekenmerkt als een gebied waar zich zandduinen bevinden. Deze zandduinen zijn in het verleden door de mens veelal geëgaliseerd. Waar nodig hebben in het verleden dempingen plaatsgevonden met (vooralsnog) onbekend (bodem)materiaal. De onderzoekslocatie bevindt zich volgens de bodemkwaliteitskaart van de gemeente Venlo binnen de bodemfunctieklasse "Wonen en werken na 1950". Binnen dit gebied komen in de boven- en ondergrond verhoogde gehalten aan cadmium, kwik, koper, nikkel, lood, zink, minerale olie en PAK voor. In de bovengrond komen binnen dit gebied tevens verhoogde gehalten aan EOX voor. Regionaal komen tevens verhoogde concentraties van zware metalen in het grondwater voor. De provincie Limburg heeft specifieke beleidslijnen geformuleerd met betrekking tot deze regionaal verhoogde concentraties van metalen in het grondwater (zie onder meer brief 95/36199V van Gedeputeerde Staten van de provincie Limburg van 12 september 1995).
Calamiteiten	-
Gelegen in een overstromingsgebied?	Nee
Gegevens eigenaar/gebruiker	Beide percelen zijn sinds 29 mei 2009 in bezit van de Gemeente Venlo.
Overige gegevens	De onderzoekslocatie is tot het recente verleden geheel verhard geweest. Deze verharding(en) zijn onlangs, ter voorbereiding op onderhavig onderzoek, alsmede de beoogde saneringswerkzaamheden, verwijderd. Ter plaatse van een locatie >25 m ten noorden van de onderzoekslocatie is in het verleden eveneens een groothandel in land- en tuinbouwartikelen aanwezig geweest alwaar een bodemverontreiniging met DDX is aangetoond en gesaneerd. Meer informatie inzake deze bodemsanering is vooralsnog niet voorhanden en is, op basis van de stofeigenschappen (immobiel) ten aanzien van verspreiding, weinig relevant. Echter duidt het gelijksoortige gebruik van deze locatie wél op een verdenking ten aanzien van het ontstaan van (potentiele) bodemverontreiniging.

In bijlage 2 is de huidige situatie op een locatieschets weergegeven.

2.3 Uitgevoerd(e) bodemonderzoek(en) op en nabij de onderzoekslocatie

Op en nabij de onderzoekslocatie zijn in het verleden diverse bodemonderzoeken uitgevoerd waarbij in verschillende mate verontreinigingen zijn vastgesteld. Naar aanleiding van het vaststellen van diverse bodemverontreinigingen ter plaatse van onderhavige onderzoekslocatie, heeft de gemeente Venlo voor onderhavige onderzoekslocatie een zogenaamde Beschikking ernst, spoed en saneringsplan afgegeven (locatiecode VE 0983 09615; d.d. 14 maart 2014). Op de onderzoekslocatie zélf zijn 2 verschillende bodemverontreinigingen te onderscheiden:

- Verontreiniging A: zware metalen, PAK, minerale olie en asbest in de ophooglaag ter plaatse van de percelen A 3308 en 5676;
- Verontreiniging B: minerale olie in de ondergrond en het grondwater ter plaatse van perceel A 5676;

Buiten onderhavige onderzoekslocatie is de volgende bodemverontreiniging vastgesteld:

- Verontreiniging C: verontreiniging met asbest in de bovengrond ter plaatse van perceel A 4167.

Voor de volledige beschikking, met hierin de relevante bodemonderzoeken en verontreinigingssituatie(s) vermeld, wordt verwezen naar bijlage 7.

2.4 Terreininspectie

Voorafgaand aan het bodemonderzoek is er een terreininspectie uitgevoerd. Deze is gericht op de identificatie van bronnen, die mogelijk hebben geleid of kunnen leiden tot een grond(water)-verontreiniging.

Op de onderzoekslocatie zijn géén nieuwe (aanvullende) bronnen voor een (asbest)verontreiniging aangetroffen.

De onderzoekslocatie is nagenoeg geheel onbebouwd en onverhard. Ter plaatse van de voormalige woning zijn nog kelders aanwezig.

2.5 Bodemopbouw en geohydrologie

In tabel II is een overzicht opgenomen van de bodemopbouw en de geohydrologie van beide deellocaties.

Tabel II. Overzicht bodemopbouw en geohydrologie

Bodemopbouw (www.bodemdata.nl)	Gemiddelde maaiveldhoogte t.o.v. NAP (www.ahn.nl)	Regionale stromingsrichting freatisch grondwater en stijghoogte t.o.v. NAP (grondwaterkaart TNO)	Ligging in een grondwaterbeschermingsgebied (Provincie Limburg)
niet-gekarteerd gebied (*A)	+25 m	westen, 18+ m	nee

(*A) Verder staat de onderzoeklocatie aangegeven als “opgehoogd” gebied.

Voor wat betreft de bodemopbouw en geohydrologie wordt verder verwezen naar de door Econsultancy bv voor de gemeente Venlo opgestelde landschappelijke overzichtskaart met bijbehorende toelichting (rapportnummer 07126078 VEN.GEM.GGB; d.d. 23 juni 2008).

3 CONCLUSIES VOORONDERZOEK (ONDERZOEKSOPZET)

De onderzoekslocatie is in het verleden in gebruik geweest als groothandel in land- en tuinbouwartikelen waarbij onder meer bestrijdingsmiddelen zijn opgeslagen geweest. Verder heeft ter plaatse van onderhavige onderzoekslocatie nimmer bodemonderzoek plaatsgevonden naar bestrijdingsmiddelen. Gelet op deze gegevens dient de locatie als “verdacht” ten aanzien van het voorkomen van organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB) te worden beschouwd.

Verder heeft op de onderzoekslocatie enkel een *verkennend* onderzoek naar asbest plaatsgevonden waarbij (slechts) een indicatief asbestgehalte is vastgesteld. Op basis hiervan alsmede het feit dat in de Beschikking ernst, spoed en saneringsplan de eis is opgenomen om deze parameter nader te onderzoeken, dient nader onderzoek naar deze parameter te worden ingesteld. Op basis van de huidige gegevens wordt aangenomen dat er sprake is van een verontreiniging met asbest in bodem (> 100 mg/kg d.s.).

Momenteel is er in het kader van het nader onderzoek asbest in bodem sprake van de volgende te onderzoeken deellocaties:

- Deellocatie A: reeds vastgestelde (gesuggereerde) verontreiniging met asbest (voormalige inspectiegaten 6, 8 en 9, oppervlakte: 580 m^2, 1 ruimtelijke eenheid);
- deellocatie B: locatie van voormalige bebouwing (oppervlakte 1.315 m^2, 2 ruimtelijke eenheden);
- deellocatie C: overige terreindeel (oppervlakte 2.218 m^2, 3 ruimtelijke eenheden).

Daar de onderzoekslocatie nimmer specifiek is onderzocht op OCB is, in overleg met de opdrachtgever, besloten de onderzoekslocatie indicatief te onderzoeken op OCB. Hierbij zal het bodemonderzoek zich eerst richten op de toplaag (triggerfunctie) en wordt het aantal analyses aangesloten op de strategie VED-HE (NEN 5740). Ten aanzien van deze parameters, is er sprake van de volgende te onderzoeken deellocaties:

- Voormalige opslagloodsen (1.160 m^2);
- Buitenterrein (2.953 m^2).

4 VELDWERK

4.1 Uitgevoerde werkzaamheden

Tijdens het opstellen van het boorplan is rekening gehouden met de doelstellingen en de richtlijnen, die geformuleerd zijn in de inleiding. Daarnaast is rekening gehouden met de onderzoeksprotocollen, zoals weergegeven hoofdstuk 3, en de ligging van kabels en leidingen. Bijlage 2 bevat de locatieschets met daarop aangegeven de situering van de inspectiesleuven. In bijlage 3 zijn de bodemprofielen opgenomen.

Aan de hand van de geldende onderzoeksstrategieën zijn de werkzaamheden (gefaseerd) uitgevoerd zoals die in tabel III zijn vermeld. Het veldwerk is op 23, 24 en 25 november 2011 uitgevoerd onder kwaliteitsverantwoordelijkheid van de heer D.F.H. Schell. Deze medewerker van Econsultancy staat geregistreerd als ervaren veldwerker voor het protocol 2001 en 2018 van de SIKB BRL 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek". Ten tijde van de veldwerkzaamheden op de onderzoekslocatie bleek de voormalige woning onderkelderd te zijn geweest, deze kelders bleken nog aanwezig te zijn en dit terreindeel is derhalve niet onderzocht; de twee geplande inspectiesleuven zijn verplaatst naar de voorzijde van het terrein. Op de voorzijde van het terrein is tijdens de veldwerkzaamheden namelijk een asbestverdachte puinlaag waargenomen; dit terreindeel is opgenomen als “deellocatie D” en behoort niet (meer) tot deellocatie C.

Tabel III. Uitgevoerde werkzaamheden

Ruimtelijk eenheid/homogeen vak	Oppervlakte	Veldwerk	Analyses
		Sleuven	
deellocatie A: reeds vastgestelde verontreiniging met asbest	± 580 m^2	5	asbest in plaatmateriaal (verzamel) (1x) asbest in puin (kwantitatief NEN 5897) (1x) asbest in bodem (kwantitatief NEN 5707) (1x)
deellocatie B: locatie van voormalige bebouwing	± 1.315 m^2	7 (-2 verplaatste sleuven en klein schuurtje bleek ongefundeerd (-1 sleuf))	asbest in plaatmateriaal (verzamel) (1x) asbest in plaatmateriaal (separaat) (2x) asbest in bodem (kwantitatief NEN 5707) (2x)

Vervolg tabel III. Uitgevoerde werkzaamheden

Ruimtelijk eenheid	Oppervlakte	Veldwerk	Analyses
		Sleuven	
deellocatie C: overige terreindeel	± 993 m^2	9	asbest in plaatmateriaal (verzamel) (2x) asbest in bodem (kwantitatief NEN 5707) (3x)
deellocatie D: puinlaag	± 1.225 m^2	9	asbest in plaatmateriaal (verzamel) (2x) asbest in puin (kwantitatief NEN 5897) (2x) asbest in bodem (kwantitatief NEN 5707) (1x)

De inspectiesleuven zijn geplaatst met behulp van een mobiele kraan, welke plaatselijk, met behulp van een edelmanboor zijn doorgeboord. Van het opgeboorde en opgegraven materiaal is een boorbeschrijving conform de NEN 5104 gemaakt en zijn er grondmonsters genomen waarbij (bodem)lagen met verontreinigingskenmerken of een afwijkende textuur separaat bemonsterd zijn. Ten behoeve van het nader onderzoek asbest is het opgegraven materiaal gezeefd over een machinale 20 mm zeef en zintuiglijk beoordeeld. Indien er asbestverdacht materiaal is aangetroffen, is dit geïdentificeerd, verzameld en gewogen.

4.2 Zintuiglijke waarnemingen

4.2.1 Algemene bodemopbouw

Aan de oppervlakte is plaatselijk (nog) ophoogzand aanwezig behorende tot de voormalige klinkerverhardingen op de onderzoekslocatie. Direct hieronder bevindt zich, over de gehele onderzoekslocatie (en hiermee alle deellocaties), een (zintuiglijk verontreinigde) ophooglaag welke voornamelijk bestaat uit plaatselijk zwak grindig, zwak siltig, matig grof zand. Op de voorzijde van het terrein (en ter plaatse van inspectiesleuf 8) is tijdens de veldwerkzaamheden een volledige puinlaag waargenomen. De (originele) ondergrond bestaat voornamelijk uit plaatselijk zwak leemhoudend, zwak grindig, zwak siltig, matig grof tot zeer grof zand.

4.2.2 Visuele inspectie toplaag/maaiveld

In tabel IV zijn enkele algemene gegevens met betrekking tot de visuele inspectie van de toplaag opgenomen.

Tabel IV. Visuele inspectie toplaag

Aandachtsgebied	Opmerking
Oppervlakte van geïnspecteerde locatie	± 4.113 m^2
Conditie toplaag	Droog
Beperkingen van de inspectie	Nagenoeg geen beperkingen (90-100% efficientie)
Weersomstandigheden	Geen neerslag en voldoende zicht.
(Aanvullend) asbestverdacht materiaal op maaiveld aangetroffen?	Nee.

4.2.3 Visuele inspectie opgegraven materiaal

Ten behoeve van de visuele inspectie zijn met behulp van een mobiele kraan in totaal 30 inspectiesleuven gegraven en is het opgegraven materiaal gezeefd over een machinale 20 mm zeef. Ten behoeve van het asbestonderzoek is het ontgraven materiaal systematisch zintuiglijk op asbestverdachte (plaat)materialen gecontroleerd.

Tabel V geeft een overzicht van de zintuiglijk waargenomen verontreinigingen, die in het opgegraven materiaal zijn aangetroffen.

Tabel V. Zintuiglijk waargenomen verontreinigingen

Inspectiesleuf	Traject (m -mv)	Einddiepte (m -mv)	Waargenomen verontreinigingen	Asbestverdacht (plaat)materiaal waargenomen?
01	0,00 - 1,00	1,50	matig puinhoudend, zwak asbesthoudend	3 gram vlakke plaat
02	0,10 - 0,60	1,00	matig puinhoudend, zwak asbesthoudend	26 gram golfplaat
03	0,10 - 0,50	1,00	zwak puinhoudend	-
04	0,00 - 0,80	1,30	zwak puinhoudend	-
05	0,00 - 1,00	1,50	zwak puinhoudend, matig ijzerhoudend	-
06	0,00 - 1,00	1,50	zwak puinhoudend, zwak asbesthoudend	39 gram vlakke plaat
07	0,10 - 1,30	1,80	zwak puinhoudend, zwak asbesthoudend	12 gram vlakke plaat
08	0,10 - 1,30	1,80	volledig puin, matig asbesthoudend	93 gram vlakke plaat
09	0,00 - 0,70	1,20	matig puinhoudend	-
10	0,00 - 0,90	1,50	zwak puinhoudend, zwak asbesthoudend	709 gram golfplaat
11	0,10 - 1,00	1,50	zwak puinhoudend	-
12	0,00 - 0,60	1,10	matig puinhoudend	-
13	0,00 - 0,35	1,00	zwak puinhoudend, zwak asbesthoudend	2 gram vlakke plaat
14	0,00 - 0,50	1,00	zwak baksteenhoudend	-
15	0,10 - 0,50	1,00	zwak puinhoudend	-
17	0,10 - 0,50	1,00	matig puinhoudend, zwak asbesthoudend	7 gram vlakke plaat
18	0,10 - 0,20	1,40	volledig puin	5 gram vlakke plaat en golfplaat
	0,20 - 1,40		sterk puinhoudend, gestuit op beton	19 gram vlakke plaat en golfplaat
19	0,00 - 0,50	1,00	zwak asbesthoudend, zwak puinhoudend	8 gram vlakke plaat
20	0,10 - 0,30	1,00	volledig puin	27 gram vlakke plaat en golfplaat
	0,30 - 0,50		matig puinhoudend	3 gram vlakke plaat en golfplaat
21	0,00 - 0,25	1,00	zwak puinhoudend	-

Vervolg tabel V. Zintuiglijk waargenomen verontreinigingen

Inspectiesleuf	Traject (m -mv)	Einddiepte (m -mv)	Waargenomen verontreinigingen	Asbestverdacht (plaat)materiaal waargenomen?
22	0,10 - 0,25	1,50	volledig puin	2 gram vlakke plaat en golfplaat
	0,25 - 1,00		sterk puinhoudend	2 gram vlakke plaat en golfplaat
23	0,10 - 0,25	1,50	volledig puin	5,5 gram vlakke plaat en golfplaat
	0,25 - 1,00		sterk puinhoudend	13,5 gram vlakke plaat en golfplaat
24	0,10 - 0,70	1,20	volledig puin	50 gram vlakke plaat en golfplaat
25	0,20 - 0,80	1,30	sterk puinhoudend	16 gram golfplaat
26	0,10 - 0,25	1,50	volledig puin	3 gram vlakke plaat
	0,25 - 1,00		sterk puinhoudend	-
27	0,15 - 0,80	1,30	volledig puin	-
28	0,10 - 0,25	1,90	volledig puin	10 gram vlakke plaat
	0,25 - 1,90		sterk puinhoudend, dieper graven niet mogelijk	-
29	0,10 - 0,40	1,00	volledig puin	-
30	0,00 - 0,35	1,00	zwak puinhoudend	-

5 LABORATORIUMONDERZOEK

5.1 Uitvoering analyses

Indicatief onderzoek OCB
Alle grondmonsters zijn aangeboden aan een laboratorium dat is erkend door de Raad voor Accreditatie en AS3000-geaccrediteerd is voor milieuhygiënisch bodemonderzoek. In het laboratorium zijn in totaal 6 grondmengmonsters van de verdachte toplaag samengesteld en geanalyseerd op het volgende pakket:

- OCB grond:
droge stof, organische stofgehalte en organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB).

Nader onderzoek asbest
Van het aangetroffen asbestverdachte (plaat)materiaal (fractie > 20 mm), zijn diverse materiaalmonsters aangeboden aan een laboratorium dat is erkend door de Raad voor Accreditatie. In het laboratorium is het aangeboden asbestverdachte materiaal geanalyseerd op de volgende componenten:

- asbestverdacht materiaal (fractie > 20 mm; kwalitatief):
droge stofgehalte, serpentijns asbest (chrysotiel), amfibool asbest (amosiet, crocidoliet, anthophylliet, tremoliet en actinoliet) en (niet-)hechtgebonden asbest.

Verder zijn alle grond- en puin(meng)monsters aangeboden aan een laboratorium dat is erkend door de Raad voor Accreditatie. In het laboratorium is het aangeboden materiaal geanalyseerd op de volgende componenten:

- *asbest in grond/puin (kwantitatief):*
  droge stofgehalte, serpentijns asbest (chrysotiel), amfibool asbest (amosiet, crocidoliet, anthophylliet, tremoliet en actinoliet) en (niet-)hechtgebonden asbest.

Tabel VI geeft een overzicht van de (samenstelling van de) (meng)monsters en de analysepakketten.

Tabel VI. Overzicht van de (samenstelling van de) (meng)monsters en de analysepakketten

(meng)monster	Traject (m -mv)	Analysepakket	Bijzonderheden
Indicatief onderzoek OCB			
Voormalige opslagloodsen			
MMD1	05 (0,00 - 0,50) 06 (0,00 - 0,50) 10 (0,00 - 0,50) 14 (0,00 - 0,50)	OCB grond	verdachte toplaag (zwak puinhoudend, zwak asbesthoudend, zwak baksteenhoudend)
MMD2	16 (0,00 - 0,50) 19 (0,00 - 0,50) 21 (0,00 - 0,25)	OCB grond	verdachte toplaag (zwak asbesthoudend, zwak puinhoudend)
MMD3	27 (0,00 - 0,15)	OCB grond	verdachte toplaag (zintuiglijk schoon)
Buitenterrein			
MME1	03 (0,10 - 0,50) 07 (0,10 - 0,50) 09 (0,00 - 0,50) 13 (0,00 - 0,35)	OCB grond	verdachte toplaag (zwak puinhoudend, zwak asbesthoudend, matig puinhoudend)
MME2	15 (0,10 - 0,50) 17 (0,10 - 0,50) 18 (0,20 - 0,50) 20 (0,30 - 0,50)	OCB grond	verdachte toplaag (zwak puinhoudend, matig puinhoudend, zwak asbesthoudend, sterk puinhoudend)
MME3	22 (0,25 - 0,50) 23 (0,25 - 0,50) 25 (0,00 - 0,20) 26 (0,25 - 0,50)	OCB grond	verdachte toplaag (sterk puinhoudend)
Nader onderzoek asbest			
Deellocatie A: reeds vastgestelde (gesuggereerde) verontreiniging met asbest			
ASB-A1	08 (0,10 - 1,30)	asbest in plaatmateriaal (separaat)	-
ASB-MA1	08 (0,10 - 1,30) 08 (0,10 - 1,30)	asbest in puin (kwantitatief NEN 5897)	volledig puin, matig asbesthoudend
ASB-MMA2	09 (0,00 - 0,70) 11 (0,10 - 1,00) 12 (0,00 - 0,60) 15 (0,10 - 0,50)	asbest in bodem (kwantitatief NEN 5707)	matig puinhoudend, zwak puinhoudend
Deellocatie B: locatie van voormalige bebouwing			
ASB-B1	06 (0,00 - 1,00)	asbest in plaatmateriaal (separaat)	-
ASB-B2	10 (0,00 - 0,90)	asbest in plaatmateriaal (verzamel)	-
ASB-B3	19 (0,00 - 0,50)	asbest in plaatmateriaal (separaat)	-
ASB-MMB1	06 (0,00 - 1,00) 10 (0,00 - 0,90) 19 (0,00 - 0,50)	asbest in bodem (kwantitatief NEN 5707)	zwak puinhoudend, zwak asbesthoudend
ASB-MMB2	05 (0,00 - 1,00) 14 (0,00 - 0,50) 21 (0,00 - 0,25)	asbest in bodem (kwantitatief NEN 5707)	zwak puinhoudend, matig ijzerhoudend, zwak baksteenhoudend

Vervolg tabel VI. Overzicht van de (samenstelling van de) (meng)monsters en de analysepakketten

(meng)monster	Traject (m -mv)	Analysepakket	Bijzonderheden
Deellocatie C: overige terreindeel			
ASB-C1	02 (0,10 - 0,60) 25 (0,20 - 0,80)	asbest in plaatmateriaal (verzamel)	-
ASB-C2	01 (0,00 - 1,00) 07 (0,10 - 1,30) 13 (0,00 - 0,35) 17 (0,10 - 0,50)	asbest in plaatmateriaal (verzamel)	-
ASB-MMC1	02 (0,10 - 0,60) 25 (0,20 - 0,80)	asbest in bodem (kwantitatief NEN 5707)	matig puinhoudend, zwak asbesthoudend, sterk puinhoudend
ASB-MMC2	01 (0,00 - 1,00) 07 (0,10 - 1,30) 13 (0,00 - 0,35) 17 (0,10 - 0,50)	asbest in bodem (kwantitatief NEN 5707)	matig puinhoudend, zwak asbesthoudend, zwak puinhoudend
ASB-MMC3	03 (0,10 - 0,50) 04 (0,00 - 0,80) 30 (0,00 - 0,35)	asbest in bodem (kwantitatief NEN 5707)	zwak puinhoudend
Deellocatie D: Asbestverdachte puinlaag			
ASB-D1	18 (0,10 - 0,20) 20 (0,10 - 0,30) 22 (0,10 - 0,25) 23 (0,10 - 0,25) 24 (0,10 - 0,70) 26 (0,10 - 0,25) 28 (0,10 - 0,25)	asbest in plaatmateriaal (verzamel)	-
ASB-D2	18 (0,20 - 1,40) 20 (0,30 - 0,50) 22 (0,25 - 1,00) 23 (0,25 - 1,00)	asbest in plaatmateriaal (verzamel)	-
ASB-MMD1	27 (0,15 - 0,80) 27 (0,15 - 0,80) 29 (0,10 - 0,40)	asbest in puin (kwantitatief NEN 5897)	volledig puin
ASB-MMD2	18 (0,10 - 0,20) 18 (0,10 - 0,20) 20 (0,10 - 0,30) 20 (0,10 - 0,30) 22 (0,10 - 0,25) 22 (0,10 - 0,25) 23 (0,10 - 0,25) 23 (0,10 - 0,25) 24 (0,10 - 0,70) 24 (0,10 - 0,70) 26 (0,10 - 0,25) 26 (0,10 - 0,25) 28 (0,10 - 0,25) 28 (0,10 - 0,25)	asbest in puin (kwantitatief NEN 5897)	volledig puin
ASB-MMD3	18 (0,20 - 1,40) 20 (0,30 - 0,50) 22 (0,25 - 1,00) 23 (0,25 - 1,00)	asbest in bodem (kwantitatief NEN 5707)	matig puinhoudend, sterk puinhoudend, gestuit op beton

5.2 Toetsingskader

Indicatief onderzoek OCB
De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (Circulaire bodemsanering 2013) en aan de achtergrondwaarden voor grond uit de Regeling bodemkwaliteit (bijlage B, tabel 1), VROM, 2007. Het toetsingskader voor de beoordeling van de gehalten van verontreinigingen is gegeven in de toetsingstabel en bevat voor grond drie te onderscheiden waarden met de verschillende niveaus:

- *achtergrondwaarde:*
  deze waarde ("AW") geeft de gehalten aan zoals die op dit moment voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden, waarvoor geldt dat er geen sprake is van belasting door lokale verontreinigingsbronnen;

- *tussenwaarde:*
  deze waarde ("T") is de helft van de som van de achtergrondwaarde en de interventiewaarde. De tussenwaarde is de concentratiegrens waarboven in beginsel nader onderzoek moet worden uitgevoerd, omdat het vermoeden van ernstige bodemverontreiniging bestaat;

- *interventiewaarde:*
  deze waarde ("I") geeft het niveau voor verontreinigingen in grond en grondwater aan waarboven ernstige vermindering of dreigende vermindering optreedt van de functionele eigenschappen, die de bodem heeft voor mens, plant of dier. Bij gehalten boven de interventiewaarde is er sprake van een sterke verontreiniging. Bij overschrijding van de interventiewaarde wordt vaak een nader onderzoek uitgevoerd om de ernst van de verontreiniging en de spoedeisendheid van de sanering te bepalen. Wanneer het boven de tussenwaarde of interventiewaarde gelegen gehalte een natuurlijke oorsprong heeft, is uitvoering van vervolgonderzoek meestal niet noodzakelijk.

In bijlage 8 is de toetsingstabel opgenomen uit de eerder genoemde circulaires. Deze bijlage bevat de achtergrondwaarden en de interventiewaarden voor een standaardbodem (10% organische stof en 25% lutum). De gemeten gehalten zijn door middel van een BoToVa-toetsing, met behulp van de door het laboratorium bepaalde waarden voor het organische stof- en lutumgehalte, omgerekend naar gehalten in een standaardbodem en vervolgens getoetst.

De gebruikte analysetechnieken zijn weergegeven op de certificaten in bijlage 4a. Om de mate van verontreiniging aan te geven wordt de volgende terminologie gebruikt:

Grond:

- niet verontreinigd: gehalte $\leq$ achtergrondwaarde en/of detectielimiet;
- licht verontreinigd: gehalte > achtergrondwaarde en $\leq$ tussenwaarde;
- matig verontreinigd: gehalte > tussenwaarde $\leq$ interventiewaarde;
- sterk verontreinigd: gehalte > interventiewaarde.

Nader onderzoek asbest

De analyseresultaten zijn, ten aanzien van bodem, conform de NEN 5707 getoetst aan de interventiewaarde (= 100 mg/kg d.s.). De (inspectie)resultaten met betrekking tot puin (bouwstoffen) zijn getoetst aan de maximale samenstellingswaarde (eveneens 100 mg/kg d.s.).

Indien van toepassing is ten behoeve van de definitieve gehaltebepaling(en) op locatie een inschatting gemaakt van het asbestgehalte in de asbesthoudende materialen, omgerekend naar mg/kg (zie hoofdstuk 5.4). Hiertoe is gebruik gemaakt van de navolgende formule:

$$C_{m,i} = \sum (M_K \times \%_{k,i}/100) / V \times n_s \times ds$$

waarin:

V (in dm^3)	: volume (V) van de sleuf of het gegraven gat.
M_k (in mg)	: massa van de verzamelde asbesthoudende materialen van het type "k" (bijvoorbeeld asbestplaatjes).
$\%_{k,i}$	: gemiddeld % van asbestsoort "i" (bijv. chrysotiel) in de verzamelde asbesthoudende materialen van type "k".
N_s (in kg/dm^3)	: stortgewicht van de grond/puin.
ds	: percentage droge stof

5.3 Analyseresultaten

Indicatief onderzoek OCB
Tabel VII geeft een overzicht van de parameters in de grond die de geldende toetsingskaders overschrijden.

Tabel VII. Overschrijdingen toetsingskaders grond

Grondmeng-monster	Traject (m -mv)	Gehalte > AW (licht verontreinigd)	Gehalte > T (matig verontreinigd)	Gehalte > I (sterk verontreinigd)
Voormalige opslagloodsen				
MMD1	05 (0,00 - 0,50) 06 (0,00 - 0,50) 10 (0,00 - 0,50) 14 (0,00 - 0,50)	-	-	-
MMD2	16 (0,00 - 0,50) 19 (0,00 - 0,50) 21 (0,00 - 0,25)	-	-	-
MMD3	27 (0,00 - 0,15)	-	-	-
Buitenterrein				
MME1	03 (0,10 - 0,50) 07 (0,10 - 0,50) 09 (0,00 - 0,50) 13 (0,00 - 0,35)	-	-	-
MME2	15 (0,10 - 0,50) 17 (0,10 - 0,50) 18 (0,20 - 0,50) 20 (0,30 - 0,50)	DDD (som)	-	-
MME3	22 (0,25 - 0,50) 23 (0,25 - 0,50) 25 (0,00 - 0,20) 26 (0,25 - 0,50)	-	-	-

Bijlage 4a bevat de door het laboratorium aangeleverde analysecertificaten. Bijlage 4b bevat de getoetste analyseresultaten.

Nader onderzoek asbest
Tabel VIII geeft een overzicht van de gemeten asbestgehalten.

Tabel VIII Gemeten asbestgehalten

(meng)monster	Traject (m -mv)	Asbestgehalte
Deellocatie A: reeds vastgestelde (gesuggereerde) verontreiniging met asbest		
ASB-A1	08 (0,10 - 1,30)	vlakke plaat: 10-15 % chrysotiel, hechtgebonden asbest
ASB-MA1	08 (0,10 - 1,30) 08 (0,10 - 1,30)	6,4 mg/kg d.s.
ASB-MMA2	09 (0,00 - 0,70) 11 (0,10 - 1,00) 12 (0,00 - 0,60) 15 (0,10 - 0,50)	-
Deellocatie B: locatie van voormalige bebouwing		
ASB-B1	06 (0,00 - 1,00)	vlakke plaat: 10-15 % chrysotiel, hechtgebonden asbest
ASB-B2	10 (0,00 - 0,90)	golfplaat: 10-15 % chrysotiel, hechtgebonden asbest
ASB-B3	19 (0,00 - 0,50)	vlakke plaat: 10-15 % chrysotiel, hechtgebonden asbest

Vervolg tabel VIII Gemeten asbestgehalten

(meng)monster	Traject (m -mv)	Asbestgehalte
Deellocatie B: locatie van voormalige bebouwing		
ASB-MMB1	06 (0,00 - 1,00) 10 (0,00 - 0,90) 19 (0,00 - 0,50)	-
ASB-MMB2	05 (0,00 - 1,00) 14 (0,00 - 0,50) 21 (0,00 - 0,25)	54 mg/kg d.s.
Deellocatie C: overige terreindeel		
ASB-C1	02 (0,10 - 0,60) 25 (0,20 - 0,80)	golfplaat: 10-15 % chrysotiel, hechtgebonden asbest, 2-5 % crocidoliet, hechtgebonden asbest vlakke plaat: 10-15 % chrysotiel, hechtgebonden asbest
ASB-C2	01 (0,00 - 1,00) 07 (0,10 - 1,30) 13 (0,00 - 0,35) 17 (0,10 - 0,50)	golfplaat: 10-15 % chrysotiel, hechtgebonden asbest vlakke plaat: 10-15 % chrysotiel, hechtgebonden asbest
ASB-MMC1	02 (0,10 - 0,60) 25 (0,20 - 0,80)	-
ASB-MMC2	01 (0,00 - 1,00) 07 (0,10 - 1,30) 13 (0,00 - 0,35) 17 (0,10 - 0,50)	-
ASB-MMC3	03 (0,10 - 0,50) 04 (0,00 - 0,80) 30 (0,00 - 0,35)	-
Deellocatie D: asbestverdachte puinlaag		
ASB-D1	18 (0,10 - 0,20) 20 (0,10 - 0,30) 22 (0,10 - 0,25) 23 (0,10 - 0,25) 24 (0,10 - 0,70) 26 (0,10 - 0,25) 28 (0,10 - 0,25)	vlakke plaat: 10-15 % chrysotiel, hechtgebonden asbest golfplaat: 2-5 % crocidoliet, hechtgebonden asbest
ASB-D2	18 (0,20 - 1,40) 20 (0,30 - 0,50) 22 (0,25 - 1,00) 23 (0,25 - 1,00)	vlakke plaat: 10-15 % chrysotiel, hechtgebonden asbest golfplaat: 10-15 % chrysotiel, hechtgebonden asbest, 2-5 % crocidoliet, hechtgebonden asbest
ASB-MMD1	27 (0,15 - 0,80) 27 (0,15 - 0,80) 29 (0,10 - 0,40)	-
ASB-MMD2	18 (0,10 - 0,20) 18 (0,10 - 0,20) 20 (0,10 - 0,30) 20 (0,10 - 0,30) 22 (0,10 - 0,25) 22 (0,10 - 0,25) 23 (0,10 - 0,25) 23 (0,10 - 0,25) 24 (0,10 - 0,70) 24 (0,10 - 0,70) 26 (0,10 - 0,25) 26 (0,10 - 0,25) 28 (0,10 - 0,25) 28 (0,10 - 0,25)	79 mg/kg d.s.
ASB-MMD3	18 (0,20 - 1,40) 20 (0,30 - 0,50) 22 (0,25 - 1,00) 23 (0,25 - 1,00)	-

Bijlage 4a bevat de door het laboratorium aangeleverde analysecertificaten. Voor de totale asbestgehalten per inspectiesleuf (voor zover van toepassing) wordt verwezen naar hoofdstuk 5.4.

5.4 Berekende asbestgehalten

Tabel IX geeft een overzicht van de zintuiglijk waargenomen verontreinigingen, die in het opgegraven materiaal zijn aangetroffen.

Tabel IX. Zintuiglijk waargenomen verontreinigingen

Inspectiesleuf	Traject (m -mv)	Einddiepte (m -mv)	Waargenomen verontreinigingen	Zintuiglijk aangetroffen asbesthoudend materiaal	Berekende asbestgehalte (*B)(*C)
01	0,00 - 1,00	1,50	matig puinhoudend, zwak asbesthoudend	3 gram vlakke plaat	0,3 mg/kg d.s.
02	0,10 - 0,60	1,00	matig puinhoudend, zwak asbesthoudend	26 gram golfplaat	20,1 mg/kg d.s.
03	0,10 - 0,50	1,00	zwak puinhoudend	-	0,0 mg/kg d.s.
04	0,00 - 0,80	1,30	zwak puinhoudend	-	0,0 mg/kg d.s.
05	0,00 - 1,00	1,50	zwak puinhoudend, matig ijzerhoudend	-	47,1 mg/kg d.s.
06	0,00 - 1,00	1,50	zwak puinhoudend, zwak asbesthoudend	39 gram vlakke plaat	4,0 mg/kg d.s.
07	0,10 - 1,30	1,80	zwak puinhoudend, zwak asbesthoudend	12 gram vlakke plaat	1,0 mg/kg d.s.
08	0,10 - 1,30	1,80	volledig puin, matig asbesthoudend	93 gram vlakke plaat	10,5 mg/kg d.s.
09	0,00 - 0,70	1,20	matig puinhoudend	-	0,0 mg/kg d.s.
10	0,00 - 0,90	1,50	zwak puinhoudend, zwak asbesthoudend	709 gram golfplaat	79,7 mg/kg d.s.
11	0,10 - 1,00	1,50	zwak puinhoudend	-	0,0 mg/kg d.s.
12	0,00 - 0,60	1,10	matig puinhoudend	-	0,0 mg/kg d.s.
13	0,00 - 0,35	1,00	zwak puinhoudend, zwak asbesthoudend	2 gram vlakke plaat	0,6 mg/kg d.s.
14	0,00 - 0,50	1,00	zwak baksteenhoudend	-	50,5 mg/kg d.s.
15	0,10 - 0,50	1,00	zwak puinhoudend	-	0,0 mg/kg d.s.
17	0,10 - 0,50	1,00	matig puinhoudend, zwak asbesthoudend	7 gram vlakke plaat	1,8 mg/kg d.s.
18	0,10 - 0,20	1,40	volledig puin	5 gram vlakke plaat en golfplaat	50,5 mg/kg d.s.
	0,20 - 1,40		sterk puinhoudend, gestuit op beton	19 gram vlakke plaat en golfplaat	5,9 mg/kg d.s.
19	0,00 - 0,50	1,00	zwak asbesthoudend, zwak puinhoudend	8 gram vlakke plaat	1,6 mg/kg d.s.
20	0,10 - 0,30	1,00	volledig puin	27 gram vlakke plaat en golfplaat	70,8 mg/kg d.s.
	0,30 - 0,50		matig puinhoudend	3 gram vlakke plaat en golfplaat	5,6 mg/kg d.s.

Vervolg tabel IX. Zintuiglijk waargenomen verontreinigingen

Inspectiesleuf	Traject (m -mv)	Einddiepte (m -mv)	Waargenomen verontreinigingen	Zintuiglijk aangetroffen asbesthoudend materiaal	Berekende asbestgehalte (*B)(*C)
21	0,00 - 0,25	1,00	zwak puinhoudend	-	50,5 mg/kg d.s.
22	0,10 - 0,25	1,50	volledig puin	2 gram vlakke plaat en golfplaat	30,3 mg/kg d.s.
	0,25 - 1,00		sterk puinhoudend	2 gram vlakke plaat en golfplaat	1,0 mg/kg d.s.
23	0,10 - 0,25	1,50	volledig puin	5,5 gram vlakke plaat en golfplaat	45,9 mg/kg d.s.
	0,25 - 1,00		sterk puinhoudend	13,5 gram vlakke plaat en golfplaat	7,0 mg/kg d.s.
24	0,10 - 0,70	1,20	volledig puin	50 gram vlakke plaat en golfplaat	61,9 mg/kg d.s.
25	0,20 - 0,80	1,30	sterk puinhoudend	16 gram golfplaat	10,0 mg/kg d.s.
26	0,10 - 0,25	1,50	volledig puin	3 gram vlakke plaat	40,2 mg/kg d.s.
	0,25 - 1,00		sterk puinhoudend	-	0,0 mg/kg d.s. (*A)
27	0,15 - 0,80	1,30	volledig puin	-	0,0 mg/kg d.s.
28	0,10 - 0,25	1,90	volledig puin	10 gram vlakke plaat	56,2 mg/kg d.s.
	0,25 - 1,90		sterk puinhoudend, dieper graven niet mogelijk	-	0,0 mg/kg d.s. (*A)
29	0,10 - 0,40	1,00	volledig puin	-	0,0 mg/kg d.s.
30	0,00 - 0,35	1,00	zwak puinhoudend	-	0,0 mg/kg d.s. (*A)

(*A) Dit betreft een asbestgehalte waarbij het analytisch asbestgehalte van nabijgelegen, vergelijkbare bodemlagen zijn onderzocht. Hoewel het berekende asbestgehalte indicatief is, worden deze door Econsultancy als zijnde representatief geacht.

(*B) Dit is een worst-case berekening waarbij (alwaar van toepassing) een asbestgehalte van 10-15 % chrysotiel, hechtgebonden asbest en 2-5 % crocidoliet asbest in het totaalgewicht van het aangetroffen zintuiglijk asbesthoudend materiaal (fractie: > 20 mm) is aangehouden.

(*C) Voor alle berekende asbestgehalten wordt verwezen naar bijlage 5.

De analyseresultaten zijn conform de NEN 5707 getoetst aan de interventiewaarde voor bodem (= 100 mg/kg d.s.). Deze interventiewaarde wordt niet overschreden.

De (inspectie)resultaten met betrekking tot puin zijn getoetst aan de maximale samenstellingswaarde (eveneens 100 mg/kg d.s.). Deze maximale samenstellingswaarde wordt niet overschreden.

5.5 Interpretatie analyseresultaten

Indicatief onderzoek OCB
Ter plaatse van de voormalige opslagloodsen zijn in de verdachte toplaag géén verontreinigingen met OCB geconstateerd. De toplaag van het buitenterrein is (zeer) plaatselijk licht verontreinigd met DDD (som), een metaboliet van het bestrijdingsmiddel DDT. Indicatief getoetst aan de Regeling bodemkwaliteit betreft het, ten aanzien van de onderzochte parameters, bodemklasse “Wonen”.

Nader onderzoek asbest
Hoewel verspreid over alle deellocaties, plaatselijk zintuiglijke en/of analytisch asbest is aangetoond, wordt bij géén van de onderzochte deellocaties de interventiewaarde voor bodem, dan wel de maximale samenstellingswaarde voor puin overschreden.

6 T&F VEILIGHEIDSKLASSE

Bij uitvoering van (grond)werkzaamheden dient rekening te worden gehouden met veiligheidsmaatregelen conform CROW-publicatie 132 “Werken in of met verontreinigde grond”.

Indicatief onderzoek OCB
Ter plaatse van de gehele onderzoekslocatie zijn formeel geen veiligheidsklassen conform CROW-publicatie 132 “Werken in of met verontreinigde grond” van toepassing daar er in de grond, ten aanzien van de onderzochte parameters, géén matige of sterk verhoogde gehalten zijn aangetoond.

Nader onderzoek asbest
Hoewel verspreid over alle deellocaties, plaatselijk zintuiglijke en/of analytisch asbest is aangetoond, wordt bij géén van de onderzochte deellocaties de interventiewaarde voor bodem, dan wel de maximale samenstellingswaarde voor puin overschreden. Gelet op deze gegevens, alsmede het feit dat er géén respirabele vezel(bundel)s zijn aangetoond, zijn ten aanzien van deze parameter, formeel geen veiligheidsklassen conform CROW-publicatie 132 “Werken in of met verontreinigde grond” van toepassing.

7 SAMENVATTING, CONCLUSIES EN ADVIES

7.1 Resumé ten aanzien van uitgevoerd (bodem)onderzoek

Econsultancy heeft in opdracht van de gemeente Venlo een nader onderzoek asbest en indicatief onderzoek naar OCB uitgevoerd aan de Laurens Janszoon Costerstraat 21-23 te Venlo.

Het bodemonderzoek is uitgevoerd in het kader van de voorgenomen herontwikkeling van de onderzoekslocatie. Onderdeel van deze herontwikkeling is onder meer een bodemsanering, welke op korte termijn zal worden uitgevoerd. Hierbij is het enerzijds van belang te bepalen of er sprake is van een verontreiniging met asbest in bodem, dan wel puin en anderzijds te bepalen onder welk arbeidsregime de werkzaamheden (ten aanzien van de onderzochte parameters) plaats dienen te vinden.

De onderzoekslocatie is in het verleden in gebruik geweest als groothandel in land- en tuinbouwartikelen waarbij onder meer bestrijdingsmiddelen zijn opgeslagen geweest. Verder heeft ter plaatse van onderhavige onderzoekslocatie nimmer bodemonderzoek plaatsgevonden naar bestrijdingsmiddelen. Gelet op deze gegevens dient de locatie als “verdacht” ten aanzien van het voorkomen van organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB) te worden beschouwd.

Verder heeft op de onderzoekslocatie enkel een *verkennend* onderzoek naar asbest plaatsgevonden waarbij (slechts) een indicatief asbestgehalte is vastgesteld. Op basis hiervan alsmede het feit dat in de Beschikking ernst, spoed en saneringsplan de eis is opgenomen om deze parameter nader te onderzoeken, dient nader onderzoek naar deze parameter te worden ingesteld. Op basis van de huidige gegevens wordt aangenomen dat er sprake is van een verontreiniging met asbest in bodem (> 100 mg/kg d.s.).

Op basis van het vooronderzoek, bleek dat in het kader van het nader onderzoek asbest in bodem sprake van de volgende te onderzoeken deellocaties:

- Deellocatie A: reeds vastgestelde (gesuggereerde) verontreiniging met asbest (voormalige inspectiegaten 6, 8 en 9, oppervlakte: 580 m^2, 1 ruimtelijke eenheid);
- deellocatie B: locatie van voormalige bebouwing (oppervlakte 1.315 m^2, 2 ruimtelijke eenheden);
- deellocatie C: overige terreindeel (oppervlakte 2.218 m^2, 3 ruimtelijke eenheden).

Daar de onderzoekslocatie nimmer specifiek is onderzocht op organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB) is, in overleg met de opdrachtgever, besloten de onderzoekslocatie indicatief te onderzoeken op OCB. Hierbij richt het bodemonderzoek zich eerst op de toplaag (triggerfunctie) en is het aantal analyses aangesloten op de strategie VED-HE (NEN 5740). Ten aanzien van deze parameters, is er sprake van de volgende te onderzoeken deellocaties:

- Voormalige opslagloodsen (1.160 m^2);
- Buitenterrein (2.953 m^2).

Ten tijde van de veldwerkzaamheden op de onderzoekslocatie bleek de voormalige woning onderkelderd te zijn geweest, deze kelders bleken nog aanwezig te zijn en dit terreindeel is derhalve niet onderzocht; de twee geplande inspectiesleuven zijn verplaatst naar de voorzijde van het terrein. Op de voorzijde van het terrein is tijdens de veldwerkzaamheden namelijk een asbestverdachte puinlaag waargenomen; dit terreindeel is opgenomen als “deellocatie D” en behoort niet (meer) tot deellocatie C.

Op het maaiveld zijn géén asbestverdachte (plaat)materialen waargenomen.

Aan de oppervlakte is plaatselijk (nog) ophoogzand aanwezig behorende tot de voormalige klinkerverhardingen op de onderzoekslocatie. Direct hieronder bevindt zich, over de gehele onderzoekslocatie (en hiermee alle deellocaties), een (zintuiglijk verontreinigde) ophooglaag welke voornamelijk bestaat uit plaatselijk zwak grindig, zwak siltig, matig grof zand. De (originele) ondergrond bestaat voornamelijk uit plaatselijk zwak leemhoudend, zwak grindig, zwak siltig, matig grof tot zeer grof zand.

De bodem is plaatselijk zwak tot sterk puinhoudend en/of matig ijzerhoudend. Verder is op de voorzijde van het terrein (en ter plaatse van inspectiesleuf 8) is tijdens de veldwerkzaamheden een volledige puinlaag waargenomen. Plaatselijk is in verschillende mate zintuiglijk in het opgegraven materiaal (fractie: > 20 mm) vlakke plaat en/of golfplaatmateriaal waargenomen.

Indicatief onderzoek OCB
Ter plaatse van de voormalige opslagloodsen zijn in de verdachte toplaag géén verontreinigingen met OCB geconstateerd. De toplaag van het buitenterrein is (zeer) plaatselijk licht verontreinigd met DDD (som), een metaboliet van het bestrijdingsmiddel DDT. De vooraf gestelde hypothese, dat de onderzoekslocatie als "verdacht" dient te worden beschouwd kan, op basis van de onderzoeksresultaten, worden verworpen. Gelet op de aard en (geringe) mate van verontreiniging, bestaat er géén reden voor een nader onderzoek.

Ter plaatse van de gehele onderzoekslocatie zijn formeel geen veiligheidsklassen conform CROW-publicatie 132 “Werken in of met verontreinigde grond” van toepassing daar er in de grond, ten aanzien van de onderzochte parameters, géén matige of sterk verhoogde gehalten zijn aangetoond.

Nader onderzoek asbest
Hoewel verspreid over alle deellocaties, plaatselijk zintuiglijke en/of analytisch asbest is aangetoond, wordt bij géén van de onderzochte deellocaties de interventiewaarde voor bodem, dan wel de maximale samenstellingswaarde voor puin overschreden. Verder is de reeds aangetoonde, vastgestelde (gesuggereerde) verontreiniging met asbest (voormalige inspectiegaten 6, 8 en 9) (nagenoeg) niet (meer) aangetoond. Gelet op de aard en mate van de aangetroffen verontreinigingen, bestaat er formeel géén reden voor het uitvoeren van sanerende maatregelen ten aanzien van deze parameter.

Hoewel verspreid over alle deellocaties, plaatselijk zintuiglijke en/of analytisch asbest is aangetoond, wordt bij géén van de onderzochte deellocaties de interventiewaarde voor bodem, dan wel de maximale samenstellingswaarde voor puin overschreden. Gelet op deze gegevens, alsmede het feit dat er géén respirabele vezel(bundel)s zijn aangetoond, zijn ten aanzien van deze parameter, formeel geen veiligheidsklassen conform CROW-publicatie 132 “Werken in of met verontreinigde grond” van toepassing.

7.2 Resumé ten aanzien van Beschikking ernst, spoed en saneringsplan

Ten aanzien van de onderzochte parameters OCB (grond) en asbest (in bodem en puin), kan worden gesteld dat de bodemkwaliteitsklasse, ten aanzien van deze parameters, voldoet aan de categorie “Wonen” en (dus) geen sprake is van een overschrijding van de klasse “Industrie”. Ten aanzien van asbest in puin (niet-vormgegeven bouwstof), voldoet het puin aan de maximale samenstellingswaarde voor deze parameter.

Verder is in de Beschikking ernst, spoed en saneringsplan een indicatieve in-situ partijkeuring opgenomen die zich richt op de bodemlaag buiten de bekende sterke verontreinigingen op de locatie, teneinde te bepalen in hoeverre de maximale waarde “Industrie” voor bodem wordt overschreden.

Gelet op de beoogde sanerings- en grondwerkzaamheden op de onderzoekslocatie, adviseert Econsultancy om deze in-situ partijkeuringen, in het kader van het actualiseren van het inzicht in de huidige bodemkwaliteit ter plaatse én de bepaling van de te hanteren veiligheidsklasse, conform deze beschikking, uit te voeren.

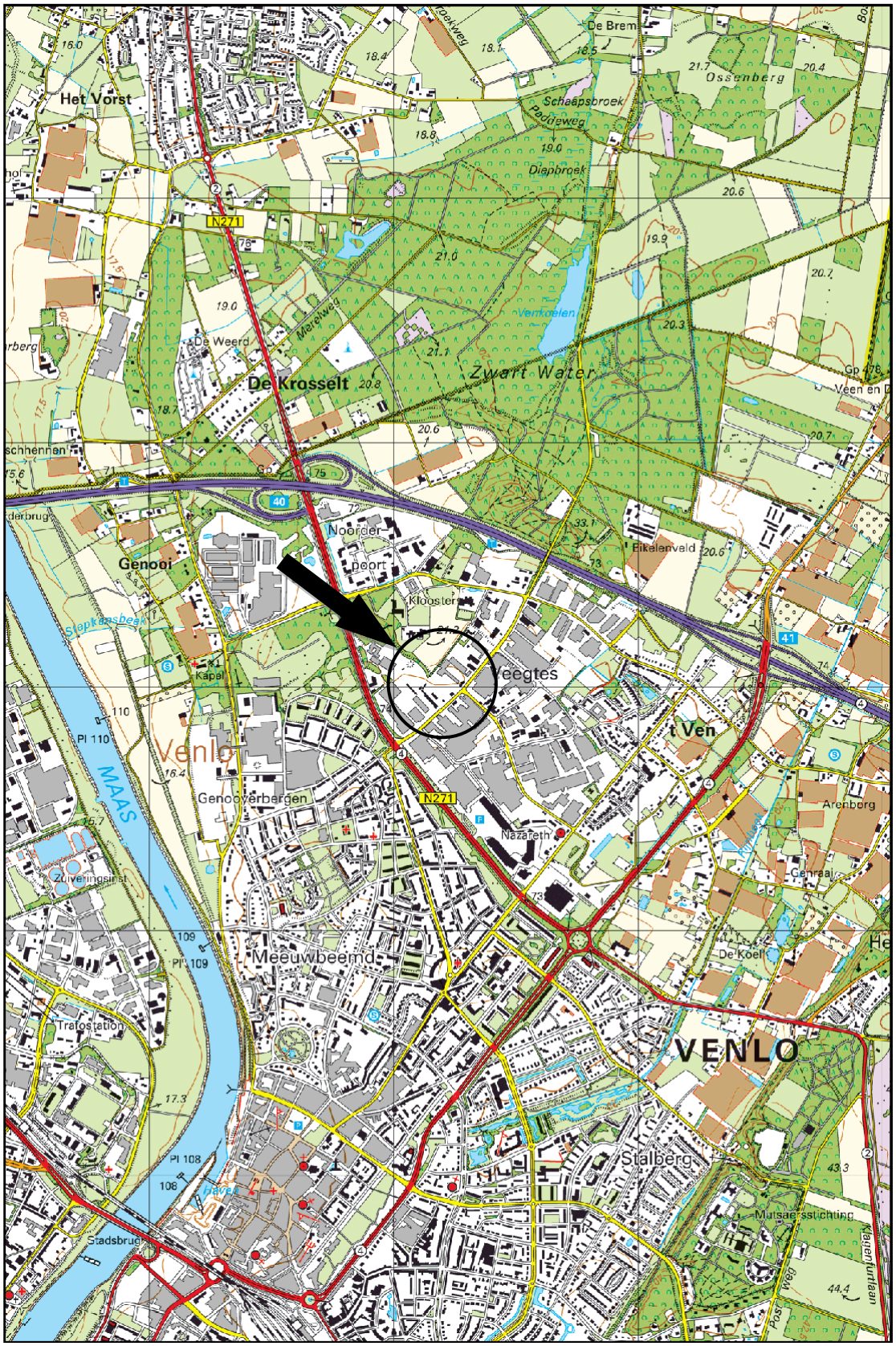
7.3 Resumé ten aanzien van arbeidshygiëne

Indicatief onderzoek OCB
Ter plaatse van de gehele onderzoekslocatie zijn formeel geen veiligheidsklassen conform CROW-publicatie 132 “Werken in of met verontreinigde grond” van toepassing daar er in de grond, ten aanzien van de onderzochte parameters, géén matige of sterk verhoogde gehalten zijn aangetoond.

Nader onderzoek asbest
Hoewel verspreid over alle deellocaties, plaatselijk zintuiglijke en/of analytisch asbest is aangetoond, wordt bij géén van de onderzochte deellocaties de interventiewaarde voor bodem, dan wel de maximale samenstellingswaarde voor puin overschreden. Gelet op deze gegevens, alsmede het feit dat er géén respirabele vezel(bundel)s zijn aangetoond, zijn ten aanzien van deze parameter, formeel geen veiligheidsklassen conform CROW-publicatie 132 “Werken in of met verontreinigde grond” van toepassing.

Hoewel ten aanzien van de aanvullend onderzochte parameters formeel geen veiligheidsklassen conform CROW-publicatie 132 “Werken in of met verontreinigde grond” van toepassing zijn, dient door de aannemer op de onderzoekslocatie, ten aanzien van de beoogde sanering van de reeds vastgestelde verontreinigingen alsmede overig grondwerk op de onderzoekslocatie, de CROW 132 “Werken in of met verontreinigde grond” in acht te worden genomen. De veiligheidsklasse dient daarbij per kritische parameter bepaald te worden.

Bijlage 1 Topografische ligging van de locatie



Schaal 1:25.000
Deze kaart is noordgericht

4713
4712
4711
VLO00A 06968G0000
VLO00A 04726G0000
VLO00A 04720G0000
4720
VLO00A 04726G0000
2968
29
VLO00A 03308G0000
3308
VLO00A 04720G0000
VLO00A 02968G0000
28
25
25A
VLO00A 05676G0000
5676
VLO00A 05675G0000
5675
onderkelderd
VLO00A 03317G0000
5677
VLO00A 05677G0000
VLO00A 02954G0000
VLO00A 04669G0000
VLO00A 05118G0000
3266
VLO00A 02968G0000
VLO00A 05677G0000
01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

Legenda

- voormalige bebouwing
- puinlaag
- reeds vastgestelde (gesuggereerde) verontreiniging met asbest
- locatiegrens

10 0 10 20 30 m

Titel: Locatieschets L.J. Costerstraat 21-23 te Venlo

Econsultancy.nl

Project:2652.001
Schaal: 1:500
Datum: 22-11-2016
Getekend: STh
Bijlage:2

Legenda

Boringen	
Omschrijving	Symbool
Boring tot 0,5 m -mv	
Boring tot 1,0 m -mv	
Boring tot 1,5 m -mv	
Boring tot 2,0 m -mv	
Boring tot 2,5 m -mv	
Boring tot 3,0 m -mv	
Boring tot 3,5 m -mv	
Boring tot 4,0 m -mv	
Boring tot 4,5 m -mv	
Boring tot 5,0 m -mv	
Peilbuis	
Peilbuis (diep)	
Voorgaande boring tot 0,5 m -mv	
Voorgaande boring tot 1,0 m -mv	
Voorgaande boring tot 1,5 m -mv	
Voorgaande boring tot 2,0 m -mv	
Voorgaande boring tot 2,5 m -mv	
Voorgaande boring tot 3,0 m -mv	
Voorgaande boring tot 3,5 m -mv	
Voorgaande boring tot 4,0 m -mv	
Voorgaande boring tot 4,5 m -mv	
Voorgaande boring tot 5,0 m -mv	
Voorgaande peilbuis	
Voorgaande peilbuis (diep)	
Kernboring 80 mm	
Kernboring 120 mm + boring tot 0,5 m -mv	
Kernboring 120 mm + boring tot 1,0 m -mv	
Kernboring 120 mm + boring tot 1,5 m -mv	
Kernboring 120 mm + boring tot 2,0 m -mv	
Kernboring 120 mm + boring tot 2,5 m -mv	
Kernboring 120 mm + boring tot 3,0 m -mv	
Kernboring 120 mm + boring tot 3,5 m -mv	
Kernboring 120 mm + boring tot 4,0 m -mv	
Kernboring 120 mm + boring tot 4,5 m -mv	
Kernboring 120 mm + boring tot 5,0 m -mv	
Kernboring 120 mm	

Boringen	
Omschrijving	Symbool
Asbestgat 30x30x50	
Asbestgat 30x30x50 + boring tot 0,5 m -mv	
Asbestgat 30x30x50 + boring tot 1,0 m -mv	
Asbestgat 30x30x50 + boring tot 1,5 m -mv	
Asbestgat 30x30x50 + boring tot 2,0 m -mv	
Asbestgat 30x30x50 + boring tot 2,5 m -mv	
Asbestgat 30x30x50 + boring tot 3,0 m -mv	
Asbestgat 30x30x50 + boring tot 3,5 m -mv	
Asbestgat 30x30x50 + boring tot 4,0 m -mv	
Asbestgat 30x30x50 + boring tot 4,5 m -mv	
Asbestgat 30x30x50 + boring tot 5,0 m -mv	
Asbestgat 30x30x50 + peilbuis	
Asbestgat 30x30x50 + peilbuis (diep)	
Asbestgat 100x100x50	
Asbestgat 100x100x50 + boring tot 0,5 m -mv	
Asbestgat 100x100x50 + boring tot 1,0 m -mv	
Asbestgat 100x100x50 + boring tot 1,5 m -mv	
Asbestgat 100x100x50 + boring tot 2,0 m -mv	
Asbestgat 100x100x50 + boring tot 2,5 m -mv	
Asbestgat 100x100x50 + boring tot 3,0 m -mv	
Asbestgat 100x100x50 + boring tot 3,5 m -mv	
Asbestgat 100x100x50 + boring tot 4,0 m -mv	
Asbestgat 100x100x50 + boring tot 4,5 m -mv	
Asbestgat 100x100x50 + boring tot 5,0 m -mv	
Asbestgat 100x100x50 + peilbuis	
Asbestgat 100x100x50 + peilbuis (diep)	
Kernboring + asbestgat 30x30 + Boring tot 0,5 m -mv +	
Kernboring + asbestgat 30x30 + Boring tot 1,0 m -mv +	
Kernboring + asbestgat 30x30 + Boring tot 1,5 m -mv +	
Kernboring + asbestgat 30x30 + Boring tot 2,0 m -mv +	
Kernboring + asbestgat 30x30 + Boring tot 2,5 m -mv +	
Kernboring + asbestgat 30x30 + Boring tot 3,0 m -mv +	
Kernboring + asbestgat 30x30 + Boring tot 3,5 m -mv +	
Kernboring + asbestgat 30x30 + Boring tot 4,0 m -mv +	
Kernboring + asbestgat 30x30 + Boring tot 4,5 m -mv +	
Kernboring + asbestgat 30x30 + Boring tot 5,0 m -mv +	
Kernboring + asbestgat 30x30 + peilbuis	
Kernboring + asbestgat 30x30 + peilbuis (diep)	

Symbolen	
Omschrijving	Symbool
Asfalt	
Beton	
Boom	
Bos	
Braak	
Depothoogte	X,X
Fotoname	
Mangat	
Gras	
Grind	
Haag	
Klinker	
Olie/vetafscheider	
Ontgravingsdiepte	-X,X
Ontluchtingspunt	
Onverhard	
Parkeerplaats	P
Pomp	
Puinverharding	
Sleuf 200x40x50cm	
Spoorbaan	
Stelconplaat	
Struik	
Talud	
Tegel	
Vloeistofdichte vloer	
Vulpunt	
Water	
Zeshoek tegel	
Zinkput	
Asbestverdacht plaatmateriaal op maaiveld	X
Hekwerk	
Toekomstige bebouwing	
Voormalige bebouwing	
Bebouwing	
Locatiegrens	

Verontreiniging	
Omschrijving	Symbool
Ontgravingsvak	
Niet verontreinigd	
AW/S-waarde contour	
T-waarde contour	
I-waarde contour	
Niet verontreinigd	
Licht verontreinigd	
Matig verontreinigd	
Sterk verontreinigd	
Verspreiding verontreiniging onbekend	?

Bijlage 3 Bodemprofielen

Legenda (conform NEN 5104)

grind

- Grind, siltig
- Grind, zwak zandig
- Grind, matig zandig
- Grind, sterk zandig
- Grind, uiterst zandig

zand

- Zand, kleïg
- Zand, zwak siltig
- Zand, matig siltig
- Zand, sterk siltig
- Zand, uiterst siltig

veen

- Veen, mineraalarm
- Veen, zwak kleïg
- Veen, sterk kleïg
- Veen, zwak zandig
- Veen, sterk zandig

klei

- Klei, zwak siltig
- Klei, matig siltig
- Klei, sterk siltig
- Klei, uiterst siltig
- Klei, zwak zandig
- Klei, matig zandig
- Klei, sterk zandig

leem

- Leem, zwak zandig
- Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

- zwak humeus
- matig humeus
- sterk humeus
- zwak grindig
- matig grindig
- sterk grindig

geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

- >0
- >1
- >10
- >100
- >1000
- >10000

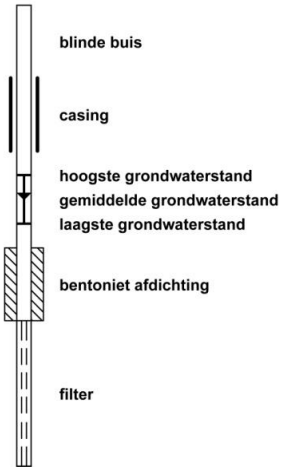
monsters

- geroerd monster
- ongeroerd monster

overig

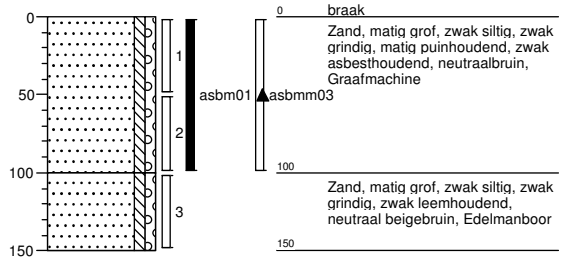
- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand (tijdens veldwerk)
- Gemiddeld laagste grondwaterstand
- slib
- water

peilbuis

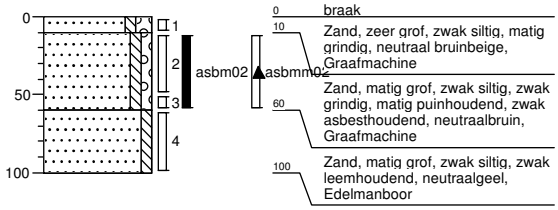


Bodemprofielen

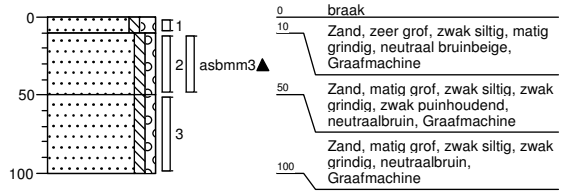
Sleuf: 01



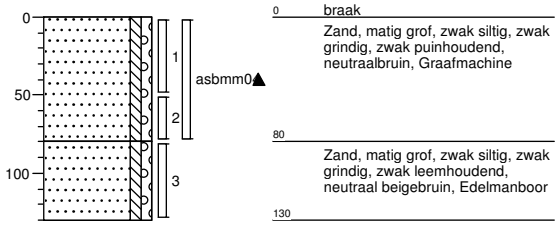
Sleuf: 02



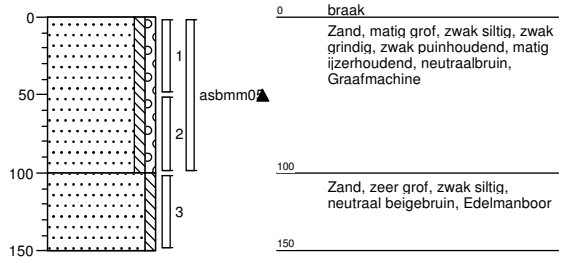
Sleuf: 03



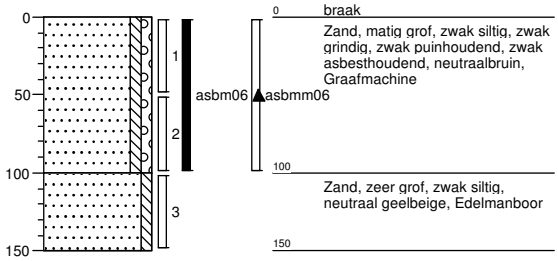
Sleuf: 04



Sleuf: 05



Sleuf: 06

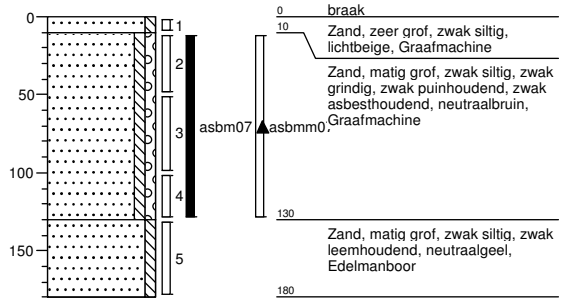


Projectcode: 2652.001

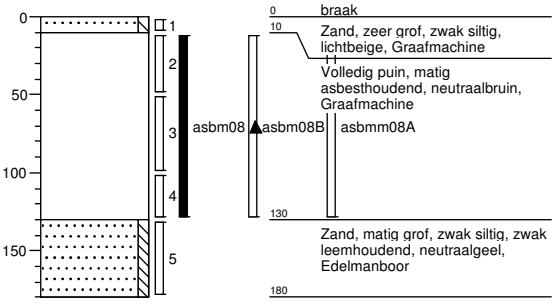
Getekend volgens NEN 5104

Bodemprofielen

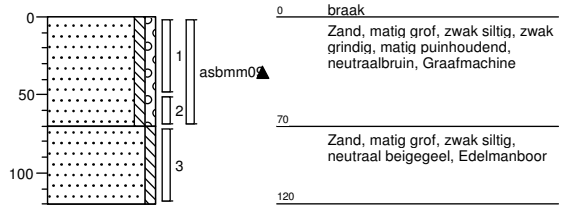
Sleuf: 07



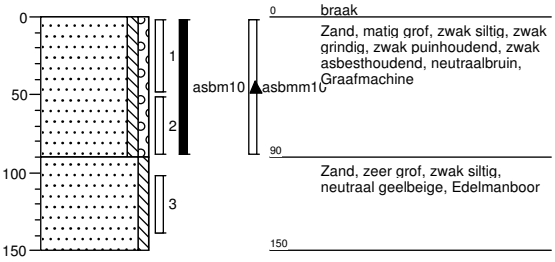
Sleuf: 08



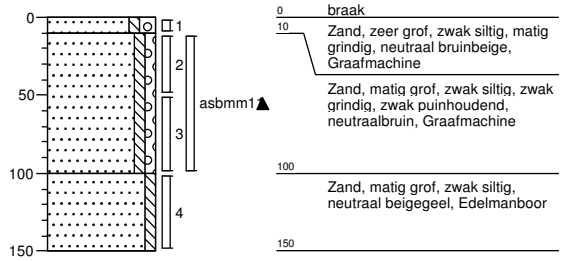
Sleuf: 09



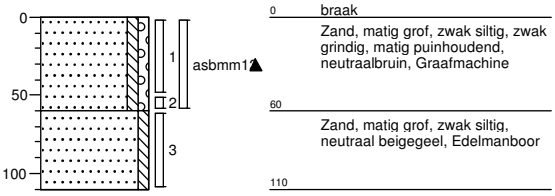
Sleuf: 10



Sleuf: 11



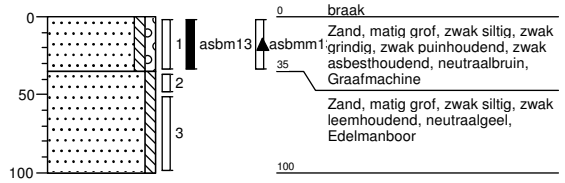
Sleuf: 12



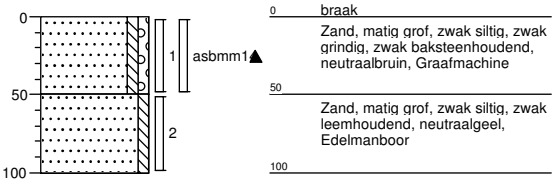
Getekend volgens NEN 5104

Bodemprofielen

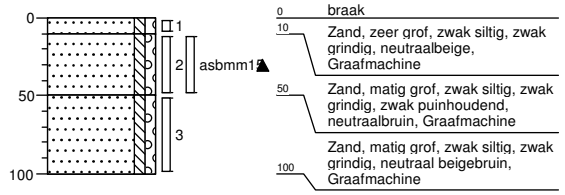
Sleuf: 13



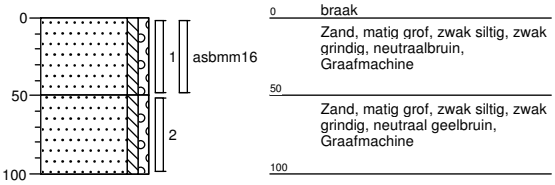
Sleuf: 14



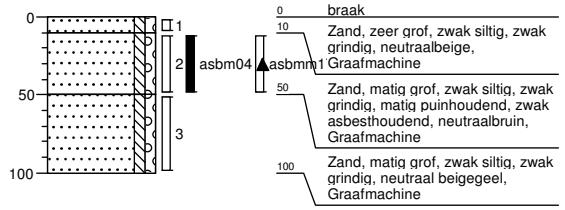
Sleuf: 15



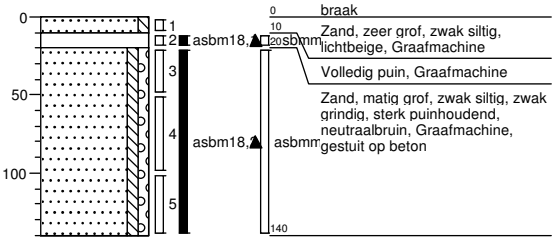
Sleuf: 16



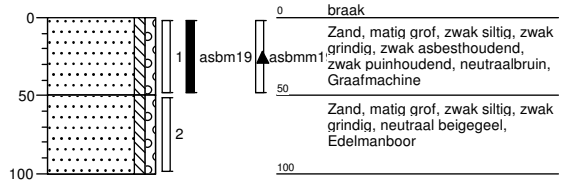
Sleuf: 17



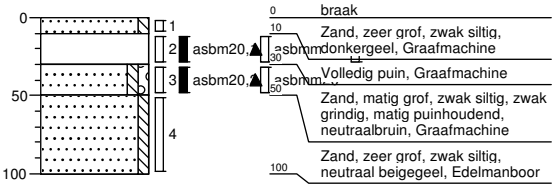
Sleuf: 18



Sleuf: 19



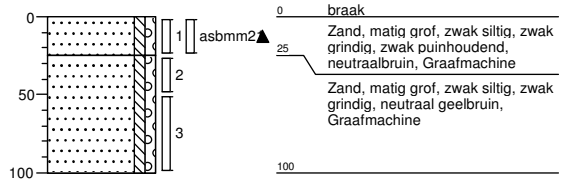
Sleuf: 20



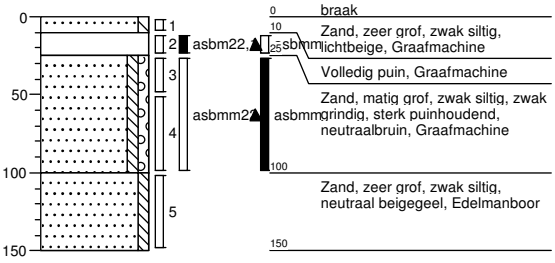
Getekend volgens NEN 5104

Bodemprofielen

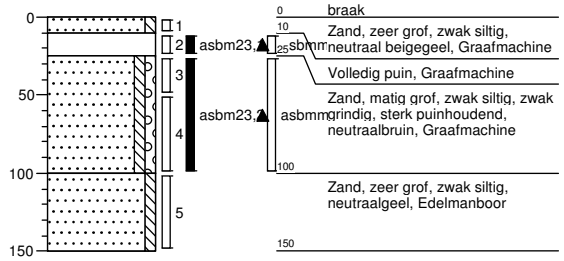
Sleuf: 21



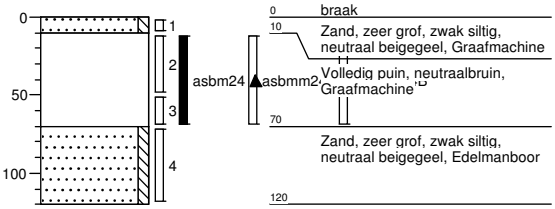
Sleuf: 22



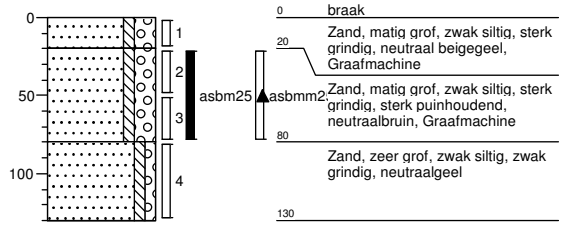
Sleuf: 23



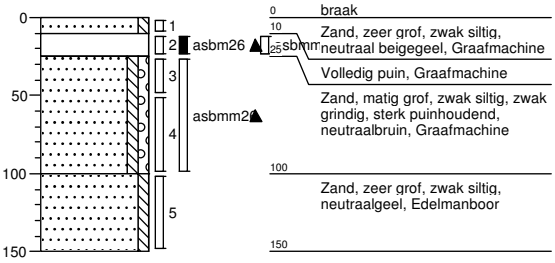
Sleuf: 24



Sleuf: 25



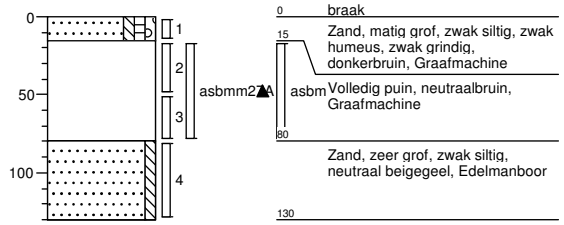
Sleuf: 26



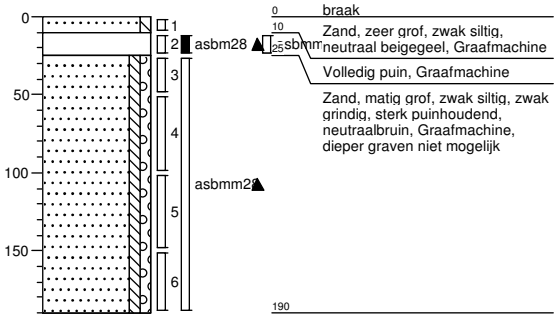
Getekend volgens NEN 5104

Bodemprofielen

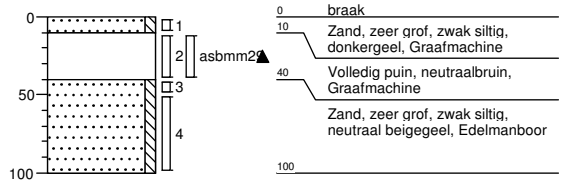
Sleuf: 27



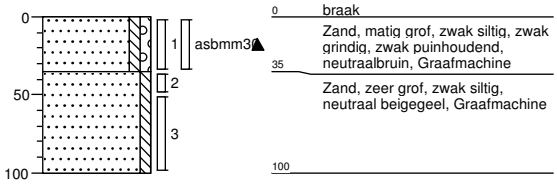
Sleuf: 28



Sleuf: 29



Sleuf: 30



Getekend volgens NEN 5104

Bijlage 4a Analysecertificaten

Econsultancy
T.a.v. S.J Theeuwen
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 30-Nov-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016140658/1
Uw project/verslagnummer	2652.001
Uw projectnaam	
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	28-Nov-2016

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2652.001	Certificaatnummer/Versie	2016140658/1
Uw projectnaam		Startdatum	28-Nov-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-Nov-2016/22:33
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Schell	Pagina	1/1
Monstermatrix	Overig; Overig		

Analyse	Eenheid	1
Uitbesteed onderzoek		
Asbest (wit, chrysotiel)	% (m/m)	10-15 [1)]
Asbest (bruin, amosiet)	% (m/m)	<0.1 [1)]
Asbest (blauw, crocidoliet)	% (m/m)	<0.1 [1)]
Asbest (Actinoliet)	% (m/m)	<0.1 [1)]
Asbest (Tremoliet)	% (m/m)	<0.1 [1)]
Asbest (Anthophylliet)	% (m/m)	0.0 [1)]
Hechtgebondenheid		hecht [1)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	ASB-A1	23-Nov-2016	9294408

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.
CP

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016140658/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9294408	08	asbm08	10	130	R009138070	ASB-A1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2016140658/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016140658/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Asbest plaat Eurofins	W0004	Microscopie	Asbest in materiaal (cfr. NEN 5896)

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**632172**
Project omschrijving	:	**2016140658-2652.001**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
4865652 = ASB-A1

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**23/11/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**29/11/2016**
Startdatum	:	**29/11/2016**
Monstercode	:	**4865652**
Matrix	:	**Product**

Asbestonderzoek
Asbest kwantitatief onderzoek:

Q	chrysotiel	massa%	**10-15**
Q	amosiet	massa%	**< 0,1**
Q	crocidoliet	massa%	**< 0,1**
Q	anthofyliet	massa%	**< 0,1**
Q	actinoliet	massa%	**< 0,1**
Q	tremoliet	massa%	**< 0,1**
Q	geschatte gebondenheid		**hecht**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**632172**
Project omschrijving	:	**2016140658-2652.001**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Asbest
Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**632172**
Project omschrijving	:	**2016140658-2652.001**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
4865652	ASB-A1	08	.1-1.3	R009138070C

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**632172**
Project omschrijving	:	**2016140658-2652.001**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

BIJLAGE BIJ ASBEST ANALYSE-CERTIFICAAT

Analyse methode

Het monstermateriaal is onderzocht volgens het door de RvA geaccrediteerde voorschrift ASB-IDEN conform NEN 5896. De methode berust op stereo-lichtmicroscopie in combinatie met polarisatiemicroscopie aangevuld met Dispersion Staining Microscopy.

Bij de kwantitatieve bepaling van asbest in materiaalmonster is de bepalingsgrens van de gebruikte onderzoeksmethode voor het schatten van het massapercentage asbest 0,1 (massa %). De geschatte gebondenheid is gegeven in de zin van NEN 5896.
Indien het gehalte aan asbest onder de bepalingsgrens ligt (<), wordt het monster als niet asbesthoudend beschouwd.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**632172**
Project omschrijving	:	**2016140658-2652.001**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in Product

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbest kwantitatief	:	Conform NEN 5896

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Econsultancy
T.a.v. S.J Theeuwen
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 01-Dec-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016140766/1
Uw project/verslagnummer	2652.001
Uw projectnaam	
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	28-Nov-2016

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2652.001	Certificaatnummer/Versie	2016140766/1
Uw projectnaam		Startdatum	28-Nov-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	30-Nov-2016/16:44
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Schell	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Asbestverdachte grond		

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	85.6 [1)]	92.4 [1)]
Uitbesteed / Overig onderzoek			
Aantal stuks		12 [2)]	23 [2)]
Gewicht	g	249.1 [2)]	390.5 [2)]
Amfibool	mg	6500.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest (wit, chrysotiel)	mg	31000 [2)]	49000 [2)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	ASB-C1	23-Nov-2016	9294771
2	ASB-C2	23-Nov-2016	9294772

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.
CP

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016140766/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9294771	02	asbm02	10	60	R001002465	ASB-C1
9294771	25	asbm25	20	80	R001180726	
9294772	01	asbm01	0	100	R001353946	ASB-C2
9294772	17	asbm04	10	50	R001002454	
9294772	07	asbm07	10	130	R001002477	
9294772	13	asbm13	0	35	R001466813	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2016140766/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016140766/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Asbest Verz. NEN5898 2016	W0004	Microscopie	Cf NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**632124**
Project omschrijving	:	**2016140766-2652.001**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
4865552 = ASB-C1
4865553 = ASB-C2

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**23/11/2016**	**23/11/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**28/11/2016**	**28/11/2016**
Startdatum	:	**29/11/2016**	**29/11/2016**
Monstercode	:	**4865552**	**4865553**
Matrix	:	**Grond**	**Grond**

Asbestonderzoek

Asbest verzamelmonster	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**632124**
Project omschrijving	:	**2016140766-2652.001**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Asbest
Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**632124**
Project omschrijving	:	**2016140766-2652.001**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
4865552	ASB-C1	02	.1-.6	R0010024652
		25	.2-.8	R0011807269
4865553	ASB-C2	01	0-1	R001353946F
		17	.1-.5	R0010024540
		07	.1-1.3	R0010024775
		13	0-.35	R001466813D

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**632124**
Project omschrijving	:	**2016140766-2652.001**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**4865552**
Uw referentie	:	**ASB-C1**

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : G.P.
Datum geanalyseerd : 28-11-2016

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 290,9 g
Droge massa aangeleverde monster : 249,1 g
Percentage droogrest : **85,63 m/m %**

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebonden-heid	percentage serpentijn asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentijn massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, golfplaat	184,3	hecht	chrysotiel 10-15	crocidoliet 2-5	8	23037,5	6450,5
cement, vlakke plaat	64,8	hecht	chrysotiel 10-15		4	8100,0	0,0
Totaal	**249,1**				**12**	**31137,5**	**6450,5**

Aangetroffen type asbest : Serpentijn en Amfibool
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	31000	6500	38000
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	31000	6500	

Totaal massa asbest: **38000 mg**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**632124**
Project omschrijving	:	**2016140766-2652.001**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**4865553**
Uw referentie	:	**ASB-C2**

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : G.P.
Datum geanalyseerd : 28-11-2016

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 422,8 g
Droge massa aangeleverde monster : 390,5 g
Percentage droogrest : **92,36** **m/m %**

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebonden-heid	percentage serpentijn asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentijn massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, vlakke plaat	169,6	hecht	chrysotiel 10-15		11	21200,0	0,0
cement, golfplaat	220,9	hecht	chrysotiel 10-15		12	27612,5	0,0
Totaal	**390,5**				**23**	**48812,5**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Serpentijn
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	49000	0,0	49000
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	49000	0,0	

Totaal massa asbest: **49000 mg**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Econsultancy
T.a.v. S.J Theeuwen
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 30-Nov-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016140672/1
Uw project/verslagnummer	2652.001
Uw projectnaam	
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	28-Nov-2016

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2652.001	Certificaatnummer/Versie	2016140672/1
Uw projectnaam		Startdatum	28-Nov-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-Nov-2016/22:34
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Schell	Pagina	1/1
Monstermatrix	Overig; Overig		

Analyse	Eenheid	1	2
Uitbesteed onderzoek			
Asbest (wit, chrysotiel)	% (m/m)	10-15 [1)]	10-15 [1)]
Asbest (bruin, amosiet)	% (m/m)	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]
Asbest (blauw, crocidoliet)	% (m/m)	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]
Asbest (Actinoliet)	% (m/m)	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]
Asbest (Tremoliet)	% (m/m)	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]
Asbest (Anthophylliet)	% (m/m)	0.0 [1)]	0.0 [1)]
Hechtgebondenheid		hecht [1)]	hecht [1)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	ASB-B1	24-Nov-2016	9294459
2	ASB-B3	25-Nov-2016	9294460

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.
CP

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016140672/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9294459	06	asbm06	0	100	R001002462	ASB-B1
9294460	19	asbm19	0	50	R001354028	ASB-B3

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2016140672/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016140672/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Asbest plaat Eurofins	W0004	Microscopie	Asbest in materiaal (cfr. NEN 5896)

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**632175**
Project omschrijving	:	**2016140672-2652.001**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
4865655 = ASB-B1
4865656 = ASB-B3

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**24/11/2016**	**25/11/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**29/11/2016**	**29/11/2016**
Startdatum	:	**29/11/2016**	**29/11/2016**
Monstercode	:	**4865655**	**4865656**
Matrix	:	**Product**	**Product**

Asbestonderzoek
Asbest kwantitatief onderzoek:

Q	chrysotiel	massa%	**10-15**	**10-15**
Q	amosiet	massa%	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	crocidoliet	massa%	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	anthofyliet	massa%	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	actinoliet	massa%	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	tremoliet	massa%	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	geschatte gebondenheid		**hecht**	**hecht**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**632175**
Project omschrijving	:	**2016140672-2652.001**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Asbest
Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**632175**
Project omschrijving	:	**2016140672-2652.001**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
4865655	ASB-B1	06	0-1	R001002462%
4865656	ASB-B3	19	0-.5	R0013540287

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**632175**
Project omschrijving	:	**2016140672-2652.001**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

BIJLAGE BIJ ASBEST ANALYSE-CERTIFICAAT

Analyse methode

Het monstermateriaal is onderzocht volgens het door de RvA geaccrediteerde voorschrift ASB-IDEN conform NEN 5896. De methode berust op stereo-lichtmicroscopie in combinatie met polarisatiemicroscopie aangevuld met Dispersion Staining Microscopy.

Bij de kwantitatieve bepaling van asbest in materiaalmonster is de bepalingsgrens van de gebruikte onderzoeksmethode voor het schatten van het massapercentage asbest 0,1 (massa %). De geschatte gebondenheid is gegeven in de zin van NEN 5896.
Indien het gehalte aan asbest onder de bepalingsgrens ligt (<), wordt het monster als niet asbesthoudend beschouwd.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**632175**
Project omschrijving	:	**2016140672-2652.001**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in Product

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbest kwantitatief	:	Conform NEN 5896

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Econsultancy
T.a.v. S.J Theeuwen
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 01-Dec-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016140679/1
Uw project/verslagnummer	2652.001
Uw projectnaam	
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	28-Nov-2016

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2652.001	Certificaatnummer/Versie	2016140679/1
Uw projectnaam		Startdatum	28-Nov-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	30-Nov-2016/16:45
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Schell	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Asbestverdachte grond		

Analyse	Eenheid	1
Bodemkundige analyses		
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	88.9 [1)]
Uitbesteed / Overig onderzoek		
Aantal stuks		16 [2)]
Gewicht	g	708.4 [2)]
Amfibool	mg	0.0 [2)]
Asbest (wit, chrysotiel)	mg	89000 [2)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	ASB-B2	24-Nov-2016	9294481

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.
CP

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016140679/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9294481	10	asbm10	0	90	0003477MG	ASB-B2

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2016140679/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016140679/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Asbest Verz. NEN5898 2016	W0004	Microscopie	Cf NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**632121**
Project omschrijving	:	**2016140679-2652.001**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
4865548 = ASB-B2

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**24/11/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**28/11/2016**
Startdatum	:	**29/11/2016**
Monstercode	:	**4865548**
Matrix	:	**Grond**

Asbestonderzoek

Asbest verzamelmonster	**uitgevoerd**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**632121**
Project omschrijving	:	**2016140679-2652.001**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Asbest
Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**632121**
Project omschrijving	:	**2016140679-2652.001**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
4865548	ASB-B2	10	0-.9	0003477MG

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**632121**
Project omschrijving	:	**2016140679-2652.001**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**4865548**
Uw referentie	:	**ASB-B2**

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : G.P.
Datum geanalyseerd : 28-11-2016

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 796,8 g
Droge massa aangeleverde monster : 708,4 g
Percentage droogrest : **88,91** **m/m %**

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebonden-heid	percentage serpentijn asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentijn massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, golfplaat	708,4	hecht	chrysotiel 10-15		16	88550,0	0,0
Totaal	**708,4**				**16**	**88550,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Serpentijn
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	89000	0,0	89000
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	89000	0,0	

Totaal massa asbest: **89000 mg**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Econsultancy
T.a.v. S.J Theeuwen
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 01-Dec-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016140725/1
Uw project/verslagnummer	2652.001
Uw projectnaam	
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	28-Nov-2016

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2652.001	Certificaatnummer/Versie	2016140725/1
Uw projectnaam		Startdatum	28-Nov-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	30-Nov-2016/16:44
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Schell	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Asbestverdachte grond		

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	92.4 [1)]	95.4 [1)]
Uitbesteed / Overig onderzoek			
Aantal stuks		76 [2)]	19 [2)]
Gewicht	g	824.9 [2)]	317.4 [2)]
Amfibool	mg	11000.0 [2)]	2900.0 [2)]
Asbest (wit, chrysotiel)	mg	100000 [2)]	40000 [2)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	ASB-D1	25-Nov-2016	9294637
2	ASB-D2	25-Nov-2016	9294638

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.
CP

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016140725/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9294637	18	asbm18,1	10	20	R001354026	ASB-D1
9294637	20	asbm20,1	10	30	R001002491	
9294637	22	asbm22,1	10	25	R001002550	
9294637	23	asbm23,1	10	25	R001002493	
9294637	24	asbm24	10	70	0003424MG	
9294637	26	asbm26	10	25	R001002489	
9294637	28	asbm28	10	25	R001002366	
9294638	18	asbm18,2	20	140	R001002551	ASB-D2
9294638	20	asbm20,2	30	50	R001002490	
9294638	23	asbm23,2	25	100	R001002541	
9294638	22	asbmm22,2	25	100	R001002492	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2016140725/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016140725/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Asbest Verz. NEN5898 2016	W0004	Microscopie	Cf NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**632122**
Project omschrijving	:	**2016140725-2652.001**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
4865549 = ASB-D1
4865550 = ASB-D2

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**25/11/2016**	**25/11/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**28/11/2016**	**28/11/2016**
Startdatum	:	**29/11/2016**	**29/11/2016**
Monstercode	:	**4865549**	**4865550**
Matrix	:	**Grond**	**Grond**

Asbestonderzoek

Asbest verzamelmonster	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**632122**
Project omschrijving	:	**2016140725-2652.001**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Asbest
Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**632122**
Project omschrijving	:	**2016140725-2652.001**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
4865549	ASB-D1	18	.1-.2	R0013540265
		20	.1-.3	R0010024911
		22	.1-.25	R001002550/
		23	.1-.25	R0010024933
		24	.1-.7	0003424MG
		26	.1-.25	R0010024898
		28	.1-.25	R0010023662
4865550	ASB-D2	18	.2-1.4	R001002551+
		20	.3-.5	R0010024900
		23	.25-1	R001002541/
		22	.25-1	R0010024922

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**632122**
Project omschrijving	:	**2016140725-2652.001**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**4865549**
Uw referentie	:	**ASB-D1**

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : G.P.
Datum geanalyseerd : 28-11-2016

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 892,3 g
Droge massa aangeleverde monster : 824,9 g
Percentage droogrest : **92,45 m/m %**

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebonden-heid	percentage serpentijn asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentijn massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, vlakke plaat	498,9	hecht	chrysotiel 10-15		53	62362,5	0,0
cement, golfplaat	326,0	hecht	chrysotiel 10-15	crocidoliet 2-5	23	40750,0	11410,0
Totaal	**824,9**				**76**	**103112,5**	**11410,0**

Aangetroffen type asbest : Serpentijn en Amfibool
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	100000	11000	110000
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	100000	11000	

Totaal massa asbest: **110000 mg**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**632122**
Project omschrijving	:	**2016140725-2652.001**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**4865550**
Uw referentie	:	**ASB-D2**

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : G.P.
Datum geanalyseerd : 28-11-2016

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 332,8 g
Droge massa aangeleverde monster : 317,4 g
Percentage droogrest : **95,37 m/m %**

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebonden-heid	percentage serpentijn asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentijn massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, golfplaat	82,0	hecht	chrysotiel 10-15	crocidoliet 2-5	4	10250,0	2870,0
cement, vlakke plaat	235,4	hecht	chrysotiel 10-15		15	29425,0	0,0
Totaal	**317,4**				**19**	**39675,0**	**2870,0**

Aangetroffen type asbest : Serpentijn en Amfibool
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	40000	2900	43000
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	40000	2900	

Totaal massa asbest: **43000 mg**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Econsultancy
T.a.v. S.J Theeuwen
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 01-Dec-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016140663/1
Uw project/verslagnummer	2652.001
Uw projectnaam	
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	28-Nov-2016

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2652.001	Certificaatnummer/Versie	2016140663/1
Uw projectnaam		Startdatum	28-Nov-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	01-Dec-2016/15:30
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Schell	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Asbestverdachte grond		

Analyse	Eenheid	1
Bodemkundige analyses		
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	93.5 [1)]
Uitbesteed / Overig onderzoek		
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	25.4 [2)]
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	2.7 [2)]
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 [2)]
Asbest fractie 2-4mm	mg	12 [2)]
Asbest fractie 4-8mm	mg	35 [2)]
Asbest fractie 8-16mm	mg	0.0 [2)]
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 [2)]
Asbest (som)	mg	50 [2)]
Asbest in puin	mg/kg ds	6.4 [2)]
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	2.1 [2)]
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	1.7 [2)]
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.5 [2)]
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	2.1 [2)]
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [2)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	ASB-MA1	23-Nov-2016	9294419

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.
CP

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016140663/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9294419	08	asbm08B	10	130	R009137969	ASB-MA1
9294419	08	asbmm08A	10	130	R009137970	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2016140663/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016140663/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Asbest Puin NEN5898 2016	W0004	Microscopie	Cf NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**632173**
Project omschrijving	:	**2016140663-2652.001**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
4865653 = ASB-MA1

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**23/11/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**29/11/2016**
Startdatum	:	**29/11/2016**
Monstercode	:	**4865653**
Matrix	:	**Puin**

Asbestonderzoek

Q	Asbestonderzoek	**uitgevoerd**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**632173**
Project omschrijving	:	**2016140663-2652.001**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Asbest
Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	-	Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Uw referentie	:	**ASB-MA1**
Monstercode	:	**4865653**

Opmerking bij het monster:	-	De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**632173**
Project omschrijving	:	**2016140663-2652.001**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
4865653	ASB-MA1	08	.1-1.3	R009137969S
		08	.1-1.3	R009137970K

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **632173**
Project omschrijving : **2016140663-2652.001**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **4865653**
Uw referentie : **ASB-MA1**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.A.
Datum geanalyseerd : 30-11-2016

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 25420 g
Droge massa aangeleverde monster : 23768 g
Percentage droogrest : **93,5** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest (mg)
<0,5 mm	21726,9	92,9	5,6	0,03	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	641,3	2,7	41,9	6,53	2	1,1
1-2 mm	184,6	0,8	45,2	24,49	0	0,0
2-4 mm	125,3	0,5	124,3	99,20	3	74,7
4-8 mm	268,7	1,1	268,7	100,00	1	221,5
8-20 mm	421,3	1,8	421,3	100,00	0	0,0
>20 mm	6,9	0,0	6,9	100,00	0	0,0
Totaal	**23375,0**	**100,0**	**913,9**		**6**	**297,3**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	+								
0,5-1 mm	0,1	0,0	0,5	0,1	0,0	0,4	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,5	0,4	0,7	0,4	0,3	0,5	0,1	0,1	0,2
4-8 mm	1,5	1,1	1,9	1,2	0,9	1,4	0,3	0,2	0,5
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**2,1**	**1,5**	**3,0**	**1,7**	**1,3**	**2,3**	**0,5**	**0,3**	**0,8**

Aangetroffen type asbest : Serpentijn en Amfibool
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	1,7	0,5	2,1
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	1,7	0,5	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **6,4 mg/kg ds**

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
+ : enkele losse vezels

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**632173**
Project omschrijving	:	**2016140663-2652.001**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**4865653**
Uw referentie	:	**ASB-MA1**

Asbestonderzoek - productidentificatie

	product 1			
zeeffractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
0,5-1 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel crocidoliet	10-15 2-5
2-4 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel crocidoliet	10-15 2-5
4-8 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel crocidoliet	10-15 2-5

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**632173**
Project omschrijving	:	**2016140663-2652.001**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in Puin

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek	:	Conform NEN 5898

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Econsultancy
T.a.v. S.J Theeuwen
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 05-Dec-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2016140665
Uw project/verslagnummer	2652.001
Uw projectnaam	
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	28-Nov-2016

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2652.001	Certificaatnummer/Versie	2016140665/1
Uw projectnaam		Startdatum	28-Nov-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	05-Dec-2016/10:49
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Schell	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Asbestverdachte grond		

Analyse	Eenheid	1
Bodemkundige analyses		
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	94.9 1)
Uitbesteed / Overig onderzoek		
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	11.9 2)
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 2)
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 2)
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 2)
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 2)
Asbest fractie 8-16mm	mg	0.0 2)
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 2)
Asbest (som)	mg	<10.6 2)
Asbest in grond	mg/kg ds	<1.0 2)
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<1.0 2)
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<1.0 2)
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 2)
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 2)
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 2)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	ASB-MMA2	24-Nov-2016	9294430

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
CP

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016140665/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9294430	09	asbmm09	0	70	0003481MG	ASB-MMA2
9294430	11	asbmm11	10	100	0003482MG	
9294430	12	asbmm12	0	60	0003483MG	
9294430	15	asbmm15	10	50	0003484MG	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2016140665/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016140665/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	Cf NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**632174**
Project omschrijving	:	**2016140665-2652.001**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
4865654 = ASB-MMA2

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**24/11/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**29/11/2016**
Startdatum	:	**29/11/2016**
Monstercode	:	**4865654**
Matrix	:	**Grond**

Asbestonderzoek

S	Asbestonderzoek	**uitgevoerd**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**632174**
Project omschrijving	:	**2016140665-2652.001**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Asbest
Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**632174**
Project omschrijving	:	**2016140665-2652.001**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
4865654	ASB-MMA2	09	0-.7	0003481MG
		11	.1-1	0003482MG
		12	0-.6	0003483MG
		15	.1-.5	0003484MG

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **632174**
Project omschrijving : **2016140665-2652.001**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **4865654**
Uw referentie : **ASB-MMA2**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.B.
Datum geanalyseerd : 02-12-2016

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 11870 g
Droge massa aangeleverde monster : 11265 g
Percentage droogrest : **94,9** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest (mg)
<0,5 mm	9619,6	88,1	71,7	0,74	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	800,8	7,3	46,6	5,82	0	0,0
1-2 mm	193,8	1,8	57,1	29,46	0	0,0
2-4 mm	83,3	0,8	83,3	100,00	0	0,0
4-8 mm	108,6	1,0	108,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	102,5	0,9	102,5	100,00	0	0,0
>20 mm	4,9	0,0	4,9	100,00	0	0,0
Totaal	**10913,5**	**100,0**	**474,7**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm									
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<1,0**	**0,0**	**1,0**	**<1,0**	**0,0**	**1,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<1,0 mg/kg ds**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**632174**
Project omschrijving	:	**2016140665-2652.001**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek	:	Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Econsultancy
T.a.v. S.J Theeuwen
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 02-Dec-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2016140684
Uw project/verslagnummer	2652.001
Uw projectnaam	
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	28-Nov-2016

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2652.001	Certificaatnummer/Versie	2016140684/1
Uw projectnaam		Startdatum	28-Nov-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	02-Dec-2016/14:19
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Schell	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Asbestverdachte grond		

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	95.3 1)	94.4 1)
Uitbesteed / Overig onderzoek			
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	10.6 2)	10.7 2)
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 2)	0.0 2)
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 2)	0.0 2)
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 2)	0.0 2)
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 2)	48 2)
Asbest fractie 8-16mm	mg	0.0 2)	130 2)
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 2)	0.0 2)
Asbest (som)	mg	<9.6 2)	180 2)
Asbest in grond	mg/kg ds	<1.0 2)	54 2)
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<1.0 2)	18 2)
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<1.0 2)	14 2)
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 2)	4.0 2)
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 2)	18 2)
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 2)	0.0 2)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	ASB-MMB1	24-Nov-2016	9294495
2	ASB-MMB2	24-Nov-2016	9294496

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
CP

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016140684/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9294495	06	asbmm06	0	100	0003476MG	ASB-MMB1
9294495	10	asbmm10	0	90	0003478MG	
9294495	19	asbmm19	0	50	0003487MG	
9294496	05	asbmm05	0	100	0003475MG	ASB-MMB2
9294496	14	asbmm14	0	50	0003479MG	
9294496	21	asbmm21	0	25	0003488MG	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2016140684/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016140684/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	Cf NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**632126**
Project omschrijving	:	**2016140684-2652.001**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
4865557 = ASB-MMB1
4865558 = ASB-MMB2

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**24/11/2016**	**24/11/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**28/11/2016**	**28/11/2016**
Startdatum	:	**29/11/2016**	**29/11/2016**
Monstercode	:	**4865557**	**4865558**
Matrix	:	**Grond**	**Grond**

Asbestonderzoek

S	Asbestonderzoek	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**632126**
Project omschrijving	:	**2016140684-2652.001**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Asbest
Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**632126**
Project omschrijving	:	**2016140684-2652.001**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
4865557	ASB-MMB1	06	0-1	0003476MG
		10	0-.9	0003478MG
		19	0-.5	0003487MG
4865558	ASB-MMB2	05	0-1	0003475MG
		14	0-.5	0003479MG
		21	0-.25	0003488MG

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **632126**
Project omschrijving : **2016140684-2652.001**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **4865557**
Uw referentie : **ASB-MMB1**

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.M.
Datum geanalyseerd : 02-12-2016

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 10620 g
Droge massa aangeleverde monster : 10121 g
Percentage droogrest : **95,3** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest (mg)
<0,5 mm	9226,4	94,4	8,9	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	380,6	3,9	41,5	10,90	0	0,0
1-2 mm	76,1	0,8	17,1	22,47	0	0,0
2-4 mm	26,1	0,3	26,1	100,00	0	0,0
4-8 mm	22,7	0,2	22,7	100,00	0	0,0
8-20 mm	45,9	0,5	45,9	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**9777,8**	**100,0**	**162,2**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm									
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<1,0**	**0,0**	**1,0**	**<1,0**	**0,0**	**1,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<1,0 mg/kg ds**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **632126**
Project omschrijving : **2016140684-2652.001**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **4865558**
Uw referentie : **ASB-MMB2**

Asbestonderzoek

Initialen analist : B.H.
Datum geanalyseerd : 01-12-2016

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 10730 g
Droge massa aangeleverde monster : 10129 g
Percentage droogrest : **94,4** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest (mg)
<0,5 mm	8709,6	89,7	10,4	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	521,4	5,4	79,9	15,32	0	0,0
1-2 mm	120,8	1,2	38,3	31,71	0	0,0
2-4 mm	70,6	0,7	70,6	100,00	0	0,0
4-8 mm	110,1	1,1	110,1	100,00	1	299,2
8-20 mm	161,0	1,7	161,0	100,00	1	814,2
>20 mm	20,3	0,2	20,3	100,00	0	0,0
Totaal	**9713,8**	**100,0**	**490,6**		**2**	**1113,4**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm									
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	4,9	3,7	6,2	3,9	3,1	4,6	1,1	0,6	1,5
8-20 mm	13	10	17	10	8,4	13	2,9	1,7	4,2
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**18**	**14**	**23**	**14**	**11**	**17**	**4,0**	**2,3**	**5,7**

Aangetroffen type asbest : Serpentijn en Amfibool
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	14	4,0	18
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	14	4,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **54 mg/kg ds**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**632126**
Project omschrijving	:	**2016140684-2652.001**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**4865558**
Uw referentie	:	**ASB-MMB2**

Asbestonderzoek - productidentificatie

	product 1			
zeeffractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
4-8 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel crocidoliet	10-15 2-5
8-20 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel crocidoliet	10-15 2-5

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**632126**
Project omschrijving	:	**2016140684-2652.001**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek	:	Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Econsultancy
T.a.v. S.J Theeuwen
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 01-Dec-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016140771/1
Uw project/verslagnummer	2652.001
Uw projectnaam	
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	28-Nov-2016

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2652.001	Certificaatnummer/Versie	2016140771/1
Uw projectnaam		Startdatum	28-Nov-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	01-Dec-2016/15:16
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Schell	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Asbestverdachte grond		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Bodemkundige analyses				
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	94.7 1)	91.4 1)	92.6 1)
Uitbesteed / Overig onderzoek				
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	21.1 2)	10.8 2)	11.2 2)
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)
Asbest fractie 8-16mm	mg	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)
Asbest (som)	mg	<10.5 2)	<14.1 2)	<4.9 2)
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.6 2)	<1.5 2)	<0.5 2)
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.6 2)	<1.5 2)	<0.5 2)
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.6 2)	<1.5 2)	<0.5 2)
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	ASB-MMC1	23-Nov-2016	9294797
2	ASB-MMC2	23-Nov-2016	9294798
3	ASB-MMC3	23-Nov-2016	9294799

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.
CP

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016140771/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9294797	02	asbmm02	10	60	R009137966	ASB-MMC1
9294797	25	asbmm25	20	80	0003429MG	
9294798	01	asbmm03	0	100	R009137967	ASB-MMC2
9294798	07	asbmm07	10	130	R009138067	
9294798	13	asbmm13	0	35	0003480MG	
9294798	17	asbmm17	10	50	0003486MG	
9294799	04	asbmm04	0	80	R009137968	ASB-MMC3
9294799	03	asbmm3	10	50	R009137965	
9294799	30	asbmm30	0	35	0003428MG	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2016140771/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016140771/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	Cf NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**632125**
Project omschrijving	:	**2016140771-2652.001**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
4865554 = ASB-MMC1
4865555 = ASB-MMC2
4865556 = ASB-MMC3

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**23/11/2016**	**23/11/2016**	**23/11/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**28/11/2016**	**28/11/2016**	**28/11/2016**
Startdatum	:	**29/11/2016**	**29/11/2016**	**29/11/2016**
Monstercode	:	**4865554**	**4865555**	**4865556**
Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Asbestonderzoek

S	Asbestonderzoek	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**632125**
Project omschrijving	:	**2016140771-2652.001**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Asbest
Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	-	Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Uw referentie	:	**ASB-MMC2**
Monstercode	:	**4865555**

Opmerking bij het monster:	-	De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**632125**
Project omschrijving	:	**2016140771-2652.001**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
4865554	ASB-MMC1	02	.1-.6	R009137966P
		25	.2-.8	0003429MG
4865555	ASB-MMC2	01	0-1	R009137967Q
		07	.1-1.3	R009138067I
		13	0-.35	0003480MG
		17	.1-.5	0003486MG
4865556	ASB-MMC3	04	0-.8	R009137968R
		03	.1-.5	R009137965O
		30	0-.35	0003428MG

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **632125**
Project omschrijving : **2016140771-2652.001**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **4865554**
Uw referentie : **ASB-MMC1**

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.R.
Datum geanalyseerd : 01-12-2016

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 21120 g
Droge massa aangeleverde monster : 20001 g
Percentage droogrest : **94,7** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest (mg)
<0,5 mm	17811,8	90,6	33,1	0,19	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	1177,9	6,0	118,4	10,05	0	0,0
1-2 mm	365,6	1,9	76,3	20,87	0	0,0
2-4 mm	129,0	0,7	129,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	166,0	0,8	166,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**19650,3**	**100,0**	**522,8**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm									
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,6**	**0,0**	**0,5**	**<0,6**	**0,0**	**0,5**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,6 mg/kg ds**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **632125**
Project omschrijving : **2016140771-2652.001**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **4865555**
Uw referentie : **ASB-MMC2**

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.M.
Datum geanalyseerd : 01-12-2016

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 10850 g
Droge massa aangeleverde monster : 9917 g
Percentage droogrest : **91,4** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest (mg)
<0,5 mm	8549,8	89,8	56,7	0,66	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	612,7	6,4	31,3	5,11	0	0,0
1-2 mm	145,6	1,5	30,5	20,95	0	0,0
2-4 mm	74,3	0,8	74,3	100,00	0	0,0
4-8 mm	77,3	0,8	77,3	100,00	0	0,0
8-20 mm	64,2	0,7	64,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**9523,9**	**100,0**	**334,3**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm									
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<1,5**	**0,0**	**1,5**	**<1,5**	**0,0**	**1,5**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<1,5 mg/kg ds**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : **632125**
Project omschrijving : **2016140771-2652.001**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **4865556**
Uw referentie : **ASB-MMC3**

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.M.
Datum geanalyseerd : 01-12-2016

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 11250 g
Droge massa aangeleverde monster : 10418 g
Percentage droogrest : **92,6** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest (mg)
<0,5 mm	9250,9	91,7	20,0	0,22	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	635,4	6,3	111,3	17,52	0	0,0
1-2 mm	103,1	1,0	38,7	37,54	0	0,0
2-4 mm	25,0	0,2	25,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	40,8	0,4	40,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	38,2	0,4	38,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**10093,4**	**100,0**	**274,0**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm									
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,5**	**0,0**	**0,5**	**<0,5**	**0,0**	**0,5**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**632125**
Project omschrijving	:	**2016140771-2652.001**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek	:	Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Econsultancy
T.a.v. S.J Theeuwen
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 05-Dec-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2016140754
Uw project/verslagnummer	2652.001
Uw projectnaam	
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	28-Nov-2016

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2652.001	Certificaatnummer/Versie	2016140754/1
Uw projectnaam		Startdatum	28-Nov-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	05-Dec-2016/13:46
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Schell	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Asbestverdachte grond		

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	90.8 1)	91.1 1)
Uitbesteed / Overig onderzoek			
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	10.7 2)	26.2 2)
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 2)	0.0 2)
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 2)	0.0 2)
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 2)	0.0 2)
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 2)	71 2)
Asbest fractie 8-16mm	mg	0.0 2)	600 2)
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 2)	0.0 2)
Asbest (som)	mg	<19.4 2)	670 2)
Asbest in puin	mg/kg ds	<2.1 2)	79 2)
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<2.1 2)	28 2)
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<2.1 2)	23 2)
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 2)	5.6 2)
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 2)	28 2)
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 2)	0.0 2)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	ASB-MMD1	25-Nov-2016	9294732
2	ASB-MMD2	25-Nov-2016	9294733

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
CP

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016140754/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9294732	27	asbmm27A	15	80	0003431MG	ASB-MMD1
9294732	27	asbmm27B	15	80	0003430MG	
9294732	29	asbmm29	10	40	R009137971	
9294733	18	asbmm18A	10	20	0003492MG	ASB-MMD2
9294733	24	asbmm24B	10	70	0003426MG	
9294733	26	asbmm26A	10	25	0003421MG	
9294733	26	asbmm26B	10	25	0003422MG	
9294733	28	asbmm28A	10	25	0003432MG	
9294733	28	asbmm28B	10	25	0003433MG	
9294733	18	asbmm18B	10	20	0003493MG	
9294733	20	asbmm20A	10	30	0003489MG	
9294733	20	asbmm20B	10	30	0003490MG	
9294733	22	asbmm22A	10	25	0003417MG	
9294733	22	asbmm22B	10	25	0003416MG	
9294733	23	asbmm23A	10	25	0003418MG	
9294733	23	asbmm23B	10	25	0003419MG	
9294733	24	asbmm24A	10	70	0003425MG	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2016140754/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016140754/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Asbest Puin NEN5898 2016	W0004	Microscopie	Cf NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**632127**
Project omschrijving	:	**2016140754-2652.001**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
4865559 = ASB-MMD1
4865560 = ASB-MMD2

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**25/11/2016**	**25/11/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**28/11/2016**	**28/11/2016**
Startdatum	:	**29/11/2016**	**29/11/2016**
Monstercode	:	**4865559**	**4865560**
Matrix	:	**Puin**	**Puin**

Asbestonderzoek

Q	Asbestonderzoek	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**632127**
Project omschrijving	:	**2016140754-2652.001**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Asbest
Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	-	Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.
Uw referentie	:	**ASB-MMD1**
Monstercode	:	**4865559**
Opmerking bij het monster:	-	De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.
Uw referentie	:	**ASB-MMD2**
Monstercode	:	**4865560**
Opmerking bij het monster:	-	Het mengmonster is samengesteld uit meer dan 10 deelmonsters. Bij de interpretatie van de analyse resultaten dient rekening gehouden te worden met de beperkte representativiteit van het mengmonster.
	-	De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**632127**
Project omschrijving	:	**2016140754-2652.001**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
4865559	ASB-MMD1	27	.15-.8	0003431MG
		27	.15-.8	0003430MG
		29	.1-.4	R009137971L
4865560	ASB-MMD2	18	.1-.2	0003492MG
		24	.1-.7	0003426MG
		26	.1-.25	0003421MG
		26	.1-.25	0003422MG
		28	.1-.25	0003432MG
		28	.1-.25	0003433MG
		18	.1-.2	0003493MG
		20	.1-.3	0003489MG
		20	.1-.3	0003490MG
		22	.1-.25	0003417MG
		22	.1-.25	0003416MG
		23	.1-.25	0003418MG
		23	.1-.25	0003419MG
		24	.1-.7	0003425MG

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **632127**
Project omschrijving : **2016140754-2652.001**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **4865559**
Uw referentie : **ASB-MMD1**

Asbestonderzoek

Initialen analist : W.P.
Datum geanalyseerd : 02-12-2016

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 10680 g
Droge massa aangeleverde monster : 9697 g
Percentage droogrest : **90,8** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest (mg)
<0,5 mm	3555,0	37,9	89,6	2,52	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	1844,7	19,6	107,5	5,83	0	0,0
1-2 mm	822,8	8,8	177,0	21,51	0	0,0
2-4 mm	1012,5	10,8	598,3	59,09	0	0,0
4-8 mm	1414,2	15,1	1414,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	739,5	7,9	739,5	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**9388,7**	**100,0**	**3126,1**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<2,1**	**0,0**	**2,1**	**<2,1**	**0,0**	**2,1**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<2,1 mg/kg ds**

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **632127**
Project omschrijving : **2016140754-2652.001**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **4865560**
Uw referentie : **ASB-MMD2**

Asbestonderzoek

Initialen analist : C.S.
Datum geanalyseerd : 02-12-2016

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 26150 g
Droge massa aangeleverde monster : 23823 g
Percentage droogrest : **91,1** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest (mg)
<0,5 mm	20026,8	84,9	14,1	0,07	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	866,7	3,7	65,7	7,58	0	0,0
1-2 mm	512,5	2,2	135,5	26,44	0	0,0
2-4 mm	527,2	2,2	281,5	53,40	0	0,0
4-8 mm	789,1	3,3	789,1	100,00	3	555,9
8-20 mm	872,6	3,7	872,6	100,00	1	3748,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**23594,9**	**100,0**	**2158,5**		**4**	**4303,9**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm									
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	3,0	2,4	3,6	2,9	2,4	3,5	0,1	0,0	0,1
8-20 mm	25	19	32	20	16	24	5,6	3,2	7,9
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**28**	**21**	**35**	**23**	**18**	**27**	**5,6**	**3,2**	**8,1**

Aangetroffen type asbest : Serpentijn en Amfibool
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	23	5,6	28
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	23	5,6	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **79 mg/kg ds**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**632127**
Project omschrijving	:	**2016140754-2652.001**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**4865560**
Uw referentie	:	**ASB-MMD2**

Asbestonderzoek - productidentificatie

	product 1			
zeeffractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
4-8 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel crocidoliet	10-15 2-5
8-20 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel crocidoliet	10-15 2-5

	product 2			
zeeffractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
4-8 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**632127**
Project omschrijving	:	**2016140754-2652.001**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in Puin

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek	:	Conform NEN 5898

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Econsultancy
T.a.v. S.J Theeuwen
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 01-Dec-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016140756/1
Uw project/verslagnummer	2652.001
Uw projectnaam	
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	28-Nov-2016

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2652.001	Certificaatnummer/Versie	2016140756/1
Uw projectnaam		Startdatum	28-Nov-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	01-Dec-2016/13:40
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Schell	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Asbestverdachte grond		

Analyse	Eenheid	1
Bodemkundige analyses		
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	92.7 [1)]
Uitbesteed / Overig onderzoek		
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	11.2 [2)]
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 [2)]
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 [2)]
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 [2)]
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 [2)]
Asbest fractie 8-16mm	mg	0.0 [2)]
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 [2)]
Asbest (som)	mg	<10.8 [2)]
Asbest in grond	mg/kg ds	<1.1 [2)]
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<1.1 [2)]
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<1.1 [2)]
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 [2)]
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [2)]
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [2)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	ASB-MMD3	25-Nov-2016	9294735

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.
CP

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016140756/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9294735	18	asbmm18	20	140	0003494MG	ASB-MMD3
9294735	20	asbmm20	30	50	0003491MG	
9294735	22	asbmm22	25	100	0003415MG	
9294735	23	asbmm23	25	100	0003420MG	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2016140756/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016140756/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	Cf NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**632123**
Project omschrijving	:	**2016140756-2652.001**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
4865551 = ASB-MMD3

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**25/11/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**28/11/2016**
Startdatum	:	**29/11/2016**
Monstercode	:	**4865551**
Matrix	:	**Grond**

Asbestonderzoek

S	Asbestonderzoek	**uitgevoerd**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**632123**
Project omschrijving	:	**2016140756-2652.001**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Asbest
Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**632123**
Project omschrijving	:	**2016140756-2652.001**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
4865551	ASB-MMD3	18	.2-1.4	0003494MG
		20	.3-.5	0003491MG
		22	.25-1	0003415MG
		23	.25-1	0003420MG

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **632123**
Project omschrijving : **2016140756-2652.001**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **4865551**
Uw referentie : **ASB-MMD3**

Asbestonderzoek

Initialen analist : W.P.
Datum geanalyseerd : 01-12-2016

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 11200 g
Droge massa aangeleverde monster : 10382 g
Percentage droogrest : **92,7** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest (mg)
<0,5 mm	8867,5	88,2	33,5	0,38	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	717,1	7,1	41,1	5,73	0	0,0
1-2 mm	246,6	2,5	71,2	28,87	0	0,0
2-4 mm	0,1	0,0	0,1	100,00	0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	217,4	2,2	217,4	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**10048,7**	**100,0**	**363,3**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<1,1**	**0,0**	**1,1**	**<1,1**	**0,0**	**1,1**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<1,1 mg/kg ds**

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**632123**
Project omschrijving	:	**2016140756-2652.001**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek	:	Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Econsultancy
T.a.v. S.J Theeuwen
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 29-Nov-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016140345/1
Uw project/verslagnummer	2652.001
Uw projectnaam	
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	25-Nov-2016

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2652.001	Certificaatnummer/Versie	2016140345/1
Uw projectnaam		Startdatum	25-Nov-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-Nov-2016/15:38
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Schell	Pagina	1/4
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	94.2	95.6	93.7	92.8	94.1
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 1)	<0.7 1)	1.0 1)	0.9 1)	<0.7 1)
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	99.1	99.3	98.6	98.7	99.1
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0026	0.0068
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0046	0.0094	0.020
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0016	0.0023
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0018

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MMD1 05 (0-50) 06 (0-50) 10 (0-50) 14 (0-50)	24-Nov-2016	9293451
2	MMD2 16 (0-50) 19 (0-50) 21 (0-25)	24-Nov-2016	9293452
3	MMD3 27 (0-15)	25-Nov-2016	9293453
4	MME1 03 (10-50) 07 (10-50) 09 (0-50) 13 (0-35)	23-Nov-2016	9293454
5	MME2 15 (10-50) 17 (10-50) 18 (20-50) 20 (30-50)	24-Nov-2016	9293455

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2652.001	Certificaatnummer/Versie	2016140345/1
Uw projectnaam		Startdatum	25-Nov-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-Nov-2016/15:38
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Schell	Pagina	2/4
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0016	<0.0010	<0.0010	0.0026	0.0067
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 2)	0.0021 2)	0.0021 2)	0.0021 2)	0.0021 2)
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 2)	0.0021 2)	0.0021 2)	0.0021 2)	0.0021 2)
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 2)	0.0014 2)	0.0014 2)	0.0014 2)	0.0014 2)
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0023	0.0014 2)	0.0014 2)	0.0033	0.0085
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 2)	0.0014 2)	0.0014 2)	0.0023	0.0030
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 2)	0.0014 2)	0.0053	0.012	0.027
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0051	0.0042 2)	0.0081	0.018	0.038
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 2)	0.0014 2)	0.0014 2)	0.0014 2)	0.0014 2)
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.016	0.015 2)	0.019	0.028	0.049
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017	0.016 2)	0.020	0.030	0.050

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MMD1 05 (0-50) 06 (0-50) 10 (0-50) 14 (0-50)	24-Nov-2016	9293451
2	MMD2 16 (0-50) 19 (0-50) 21 (0-25)	24-Nov-2016	9293452
3	MMD3 27 (0-15)	25-Nov-2016	9293453
4	MME1 03 (10-50) 07 (10-50) 09 (0-50) 13 (0-35)	23-Nov-2016	9293454
5	MME2 15 (10-50) 17 (10-50) 18 (20-50) 20 (30-50)	24-Nov-2016	9293455

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2652.001	Certificaatnummer/Versie	2016140345/1
Uw projectnaam		Startdatum	25-Nov-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-Nov-2016/15:38
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Schell	Pagina	3/4
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	92.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	0.7 [1)]
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	98.9
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010
S	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	0.0015
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	0.0063
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0026
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	MME3 22 (25-50) 23 (25-50) 25 (0-20) 26 (25-50)	25-Nov-2016	9293456

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2652.001	Certificaatnummer/Versie	2016140345/1
Uw projectnaam		Startdatum	25-Nov-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-Nov-2016/15:38
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Schell	Pagina	4/4
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0019
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 2)
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 2)
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 2)
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0026
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0033
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0079
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.014
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 2)
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.024
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.026

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	MME3 22 (25-50) 23 (25-50) 25 (0-20) 26 (25-50)	25-Nov-2016	9293456

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016140345/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9293451	05	1	0	50	0533697218	MMD1 05 (0-50) 06 (0-50) 10 (0-5
9293451	06	1	0	50	0533697221	
9293451	10	1	0	50	0533696726	
9293451	14	1	0	50	0533696785	
9293452	16	1	0	50	0533696783	MMD2 16 (0-50) 19 (0-50) 21 (0-2
9293452	19	1	0	50	0533696788	
9293452	21	1	0	25	0533696790	
9293453	27	1	0	15	0533696796	MMD3 27 (0-15)
9293454	09	1	0	50	0533696736	MME1 03 (10-50) 07 (10-50) 09 ((
9293454	13	1	0	35	0533696728	
9293454	03	2	10	50	0533696993	
9293454	07	2	10	50	0533696862	
9293455	15	2	10	50	0533696972	MME2 15 (10-50) 17 (10-50) 18 (2
9293455	17	2	10	50	0533696974	
9293455	18	3	20	50	0533620163	
9293455	20	3	30	50	0533696966	
9293456	25	1	0	20	0533696794	MME3 22 (25-50) 23 (25-50) 25 ((
9293456	22	3	25	50	0533620175	
9293456	23	3	25	50	0533620169	
9293456	26	3	25	50	0533696617	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2016140345/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016140345/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3020-1/2/3
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3020-1/2/3

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage 4b Getoetste analyseresultaten

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2652.001
Projectnaam	
Ordernummer	
Datum monstername	23-11-2016
Monsternemer	Schell
Certificaatnummer	2016140345
Startdatum	25-11-2016
Rapportagedatum	29-11-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	94,2	94,20					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,4900					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,1						
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	0,001	0,001	8,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	0,001	0,002	0,801	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	0,001	0,003	0,602	1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	0,003	0,0085	1	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	0,001	0,0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	0,001	0,003		
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		0,001			0,32
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	0,001	0,0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0,0070					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
p,p'-DDD	mg/kg ds	0,0016	0,0080					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0,0105	-	0,003	0,015	2,01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	-	0,002	0,002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0023	0,0115	-	0,002	0,02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	-	0,002	0,1	1,2	2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	-	0,006	0,2	0,95	1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0051						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	-	0,002	0,002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,016	0,0780	-	0,0056	0,4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017						

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9293451	MMD1 05 (0-50) 06 (0-50) 10 (0-50) 14 (0-50)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2652.001
Projectnaam	
Ordernummer	
Datum monstername	23-11-2016
Monsternemer	Schell
Certificaatnummer	2016140345
Startdatum	25-11-2016
Rapportagedatum	29-11-2016

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	95,6	95,60					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,4900					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,3						
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	0,001	0,001	8,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	0,001	0,002	0,801	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	0,001	0,003	0,602	1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	0,003	0,0085	1	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	0,001	0,0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	0,001	0,003		
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		0,001			0,32
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	0,001	0,0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0,0070					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0,0105	-	0,003	0,015	2,01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	-	0,002	0,002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	-	0,002	0,02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	-	0,002	0,1	1,2	2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	-	0,006	0,2	0,95	1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0042						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	-	0,002	0,002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015	0,0735	-	0,0056	0,4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,016						

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	9293452	MMD2 16 (0-50) 19 (0-50) 21 (0-25)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2652.001
Projectnaam	
Ordernummer	
Datum monstername	23-11-2016
Monsternemer	Schell
Certificaatnummer	2016140345
Startdatum	25-11-2016
Rapportagedatum	29-11-2016

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	93,7	93,70					
Organische stof	% (m/m) ds	1	1					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,6						
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	0,001	0,001	8,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	0,001	0,002	0,801	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	0,001	0,003	0,602	1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	0,003	0,0085	1	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	0,001	0,0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	0,001	0,003		
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		0,001			0,32
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	0,001	0,0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0,0070					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
p,p'-DDT	mg/kg ds	0,0046	0,0230					
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0,0105	-	0,003	0,015	2,01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	-	0,002	0,002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	-	0,002	0,02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	-	0,002	0,1	1,2	2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0053	0,0265	-	0,006	0,2	0,95	1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0081						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	-	0,002	0,002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,019	0,0930	-	0,0056	0,4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,02						

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
3	9293453	MMD3 27 (0-15)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2652.001
Projectnaam	
Ordernummer	
Datum monstername	23-11-2016
Monsternemer	Schell
Certificaatnummer	2016140345
Startdatum	25-11-2016
Rapportagedatum	29-11-2016

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	92,8	92,80					
Organische stof	% (m/m) ds	0,9	0,9000					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,7						
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	0,001	0,001	8,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	0,001	0,002	0,801	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	0,001	0,003	0,602	1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	0,003	0,0085	1	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	0,001	0,0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	0,001	0,003		
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		0,001			0,32
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	0,001	0,0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0,0070					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
o,p'-DDT	mg/kg ds	0,0026	0,0130					
p,p'-DDT	mg/kg ds	0,0094	0,0470					
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0016	0,0080					
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
p,p'-DDD	mg/kg ds	0,0026	0,0130					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0,0105	-	0,003	0,015	2,01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	-	0,002	0,002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0033	0,0165	-	0,002	0,02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0023	0,0115	-	0,002	0,1	1,2	2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,012	0,0600	-	0,006	0,2	0,95	1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,018						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	-	0,002	0,002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,028	0,1405	-	0,0056	0,4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,03						

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
4	9293454	MME1 03 (10-50) 07 (10-50) 09 (0-50) 13 (0-35)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2652.001
Projectnaam	
Ordernummer	
Datum monstername	23-11-2016
Monsternemer	Schell
Certificaatnummer	2016140345
Startdatum	25-11-2016
Rapportagedatum	29-11-2016

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	94,1	94,10					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,4900					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,1						
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	0,001	0,001	8,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	0,001	0,002	0,801	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	0,001	0,003	0,602	1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	0,003	0,0085	1	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	0,001	0,0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	0,001	0,003		
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		0,001			0,32
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	0,001	0,0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0,0070					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
o,p'-DDT	mg/kg ds	0,0068	0,0340					
p,p'-DDT	mg/kg ds	0,02	0,1000					
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0023	0,0115					
o,p'-DDD	mg/kg ds	0,0018	0,0090					
p,p'-DDD	mg/kg ds	0,0067	0,0335					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0,0105	-	0,003	0,015	2,01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	-	0,002	0,002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0085	0,0425	*	0,002	0,02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,003	0,0150	-	0,002	0,1	1,2	2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,027	0,1340	-	0,006	0,2	0,95	1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,038						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	-	0,002	0,002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,049	0,2440	-	0,0056	0,4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,05						

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
5	9293455	MME2 15 (10-50) 17 (10-50) 18 (20-50) 20 (30-50)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2652.001
Projectnaam	
Ordernummer	
Datum monstername	23-11-2016
Monsternemer	Schell
Certificaatnummer	2016140345
Startdatum	25-11-2016
Rapportagedatum	29-11-2016

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	92,9	92,90					
Organische stof	% (m/m) ds	0,7	0,7000					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,9						
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	0,001	0,001	8,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	0,001	0,002	0,801	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	0,001	0,003	0,602	1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	0,003	0,0085	1	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	0,001	0,0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	0,001	0,003		
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		0,001			0,32
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	0,001	0,0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0,0070					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
o,p'-DDT	mg/kg ds	0,0015	0,0075					
p,p'-DDT	mg/kg ds	0,0063	0,0315					
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0026	0,0130					
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
p,p'-DDD	mg/kg ds	0,0019	0,0095					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0,0105	-	0,003	0,015	2,01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	-	0,002	0,002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0026	0,0130	-	0,002	0,02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0033	0,0165	-	0,002	0,1	1,2	2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0079	0,0390	-	0,006	0,2	0,95	1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,014						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	-	0,002	0,002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,024	0,1210	-	0,0056	0,4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,026						

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
6	9293456	MME3 22 (25-50) 23 (25-50) 25 (0-20) 26 (25-50)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Bijlage 5 Berekening asbestgehalten

BEREKENING ASBESTGEHALTEN

Projectnaam
Projectnummer

Sleuf/gat: 1

A. **Sleufgegevens**

Lengte (totaal)	20	dm
Breedte (totaal)	4	dm
Diepte (totaal)	10	dm
Volume totaal sleuf	800,0	l
Volume totaal fractie > 16 mm	80	l
Dichtheid fractie > 16 mm	2	kg/l
Volume totaal fractie < 16 mm	720,0	l
Dichtheid fractie < 16 mm	1,6	kg/l

B. **Lab. gegevens**

Gewicht	10,8	kg
Concentratie	0,0	mg/kg
Ondergrens	0,0	mg/kg
Bovengrens	0,0	mg/kg
Droge stof	91,4	%

C. **Aangetroffen asbesthoudende materialen fractie > 16 mm**

	Asbestsoort 1:		**Asbestsoort 2:**		**Asbestsoort 3:**		**Asbestsoort 4:**	
	0							
Massa asbestverdacht materiaal	3	g		g		g		g
% serpentijns asbest	12,5	%		%		%		%
% amfibool asbest	0	%		%		%		%
Gehalte asbest (serpentijns)	0,375	g		g		g		g
Ondergrens	0,3	g		g		g		g
Bovengrens	0,45	g		g		g		g
Gehalte asbest amfibool	0	g		g		g		g
Ondergrens	0	g		g		g		g
Bovengrens	0	g		g		g		g

D. **Resultaten fractie > 16 mm**

	Asbestsoort 1:		**Asbestsoort 2:**		**Asbestsoort 3:**		**Asbestsoort 4:**	
Totaal ontgraven materiaal	1212,93	kg	1212,93	kg	1212,93	kg	**1212,93**	kg
Asbest (serpentijns)	375	mg	0	mg	0	mg	0	mg
Asbest (amfibool)	0	mg	0	mg	0	mg	0	mg
Asbest (gewogen)	0	mg	0	mg	0	mg	0	mg
Totaal asbest	375	mg	0	mg	0	mg	0	mg
Totaal asbestsoort 1	**0,3**	**mg/kg**	**Totaal asbestsoort 2**	**0,0**	**mg/kg**	**Totaal asbestsoort 3**	**0,0**	**mg/kg**	**Totaal asbestsoort 4**	**0,0**	**mg/kg**
Ondergrens	**0,2**	**mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0**	**mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0**	**mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0**	**mg/kg**
Bovengrens	**0,4**	**mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0**	**mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0**	**mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0**	**mg/kg**

Totaal asbestsoorten 1 t/m 4	**0,3**	**mg/kg**
Ondergrens	**0,2**	**mg/kg**
Bovengrens	**0,4**	**mg/kg**

E. **Resultaten fractie < 16 mm**

Asbestgehalte emmer	0,0	mg/kg
Aandeel fractie < 16 mm in sleuf	90,0	% V/V
Asbestgehalte < 16 mm sleuf	**0,0**	mg/kg
Ondergrens	**0,0**	mg/kg
Bovengrens	**0,0**	mg/kg

F. **ASBEST TOTAAL** : **0,3 mg/kg**
ONDERGRENS : 0,2 mg/kg
BOVENGRENS : 0,4 mg/kg

Toelichting:

A. Betreft de sleufgegevens (of specifiek onderzoch traject) van de asbesthoudende sleuf.
B. Betreft de door het laboratorium geleverde data inzake aangeleverde hoeveelheid en asbestgehalte fractie <16 mm
C. Brongegevens van de in het veld verzamelde asbesthoudende materialen en de kwalitatieve door het laboratorium bepaalde percentages en gehalten.
D. Berekening concentraties per asbestsoort o.g.v. fractie > 16 mm (brongegevens blokken A + B + C).
E. Berekening gehalten fractie < 16 mm, rekening houdend met volumes fractie > 16 mm en < 16 mm van de sleuf.
F. Berekening totaalgehalte voor de betreffende sleuf/onderzocht traject o.g.v. fractie > 16 mm (blok D) en fractie < 16 mm (door laboratorium bepaalde gehaltes) (blok E).

BEREKENING ASBESTGEHALTEN

Projectnaam
Projectnummer

Sleuf/gat: 2

A. **Sleufgegevens**

Lengte (totaal)	20	dm
Breedte (totaal)	4	dm
Diepte (totaal)	5	dm
Volume totaal sleuf	400,0	l
Volume totaal fractie > 16 mm	20	l
Dichtheid fractie > 16 mm	2	kg/l
Volume totaal fractie < 16 mm	380,0	l
Dichtheid fractie < 16 mm	1,6	kg/l

B. **Lab. gegevens**

Gewicht	21,1	kg
Concentratie	0,0	mg/kg
Ondergrens	0,0	mg/kg
Bovengrens	0,0	mg/kg
Droge stof	94,7	%

C. **Aangetroffen asbesthoudende materialen fractie > 16 mm**

	Asbestsoort 1:		**Asbestsoort 2:**		**Asbestsoort 3:**		**Asbestsoort 4:**	
Massa asbestverdacht materiaal	26	g		g		g		g
% serpentijns asbest	12,5	%		%		%		%
% amfibool asbest	3,5	%		%		%		%
Gehalte asbest (serpentijns)	3,25	g		g		g		g
Ondergrens	2,6	g		g		g		g
Bovengrens	3,9	g		g		g		g
Gehalte asbest amfibool	0,91	g		g		g		g
Ondergrens	0,52	g		g		g		g
Bovengrens	1,3	g		g		g		g

D. **Resultaten fractie > 16 mm**

	Asbestsoort 1:		**Asbestsoort 2:**		**Asbestsoort 3:**		**Asbestsoort 4:**	
Totaal ontgraven materiaal	615,78	kg	615,78	kg	615,78	kg	**615,78**	kg
Asbest (serpentijns)	3250	mg	0	mg	0	mg	0	mg
Asbest (amfibool)	910	mg	0	mg	0	mg	0	mg
Asbest (gewogen)	9100	mg	0	mg	0	mg	0	mg
Totaal asbest	12350	mg	0	mg	0	mg	0	mg
Totaal asbestsoort 1	**20,1**	**mg/kg**	**Totaal asbestsoort 2**	**0,0 mg/kg**	**Totaal asbestsoort 3**	**0,0 mg/kg**	**Totaal asbestsoort 4**	**0,0 mg/kg**
Ondergrens	**12,7**	**mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0 mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0 mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0 mg/kg**
Bovengrens	**27,4**	**mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0 mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0 mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0 mg/kg**

Totaal asbestsoorten 1 t/m 4	**20,1**	**mg/kg**
Ondergrens	**12,7**	**mg/kg**
Bovengrens	**27,4**	**mg/kg**

E. **Resultaten fractie < 16 mm**

Asbestgehalte emmer	0,0	mg/kg
Aandeel fractie < 16 mm in sleuf	95,0	% V/V
Asbestgehalte < 16 mm sleuf	**0,0**	mg/kg
Ondergrens	**0,0**	mg/kg
Bovengrens	**0,0**	mg/kg

F.

ASBEST TOTAAL	:	**20,1 mg/kg**
ONDERGRENS	:	12,7 mg/kg
BOVENGRENS	:	27,4 mg/kg

Toelichting:

A. Betreft de sleufgegevens (of specifiek onderzoch traject) van de asbesthoudende sleuf.
B. Betreft de door het laboratorium geleverde data inzake aangeleverde hoeveelheid en asbestgehalte fractie <16 mm
C. Brongegevens van de in het veld verzamelde asbesthoudende materialen en de kwalitatieve door het laboratorium bepaalde percentages en gehalten.
D. Berekening concentraties per asbestsoort o.g.v. fractie > 16 mm (brongegevens blokken A + B + C).
E. Berekening gehalten fractie < 16 mm, rekening houdend met volumes fractie > 16 mm en < 16 mm van de sleuf.
F. Berekening totaalgehalte voor de betreffende sleuf/onderzocht traject o.g.v. fractie > 16 mm (blok D) en fractie < 16 mm (door laboratorium bepaalde gehaltes) (blok E).

BEREKENING ASBESTGEHALTEN

Projectnaam
Projectnummer

Sleuf/gat: 3

A. **Sleufgegevens**

Lengte (totaal)	20	dm
Breedte (totaal)	4	dm
Diepte (totaal)	4	dm
Volume totaal sleuf	320,0	l
Volume totaal fractie > 16 mm	16	l
Dichtheid fractie > 16 mm	2	kg/l
Volume totaal fractie < 16 mm	304,0	l
Dichtheid fractie < 16 mm	1,6	kg/l

B. **Lab. gegevens**

Gewicht	11,2	kg
Concentratie	0,0	mg/kg
Ondergrens	0,0	mg/kg
Bovengrens	0,0	mg/kg
Droge stof	92,6	%

C. **Aangetroffen asbesthoudende materialen fractie > 16 mm**

Asbestsoort 1:		**Asbestsoort 2:**		**Asbestsoort 3:**		**Asbestsoort 4:**	
Massa asbestverdacht materiaal	0 g	Massa asbestverdacht materiaal	g	Massa asbestverdacht materiaal	g	Massa asbestverdacht materiaal	g
% serpentijns asbest	0 %	% serpentijns asbest	%	% serpentijns asbest	%	% serpentijns asbest	%
% amfibool asbest	0 %	% amfibool asbest	%	% amfibool asbest	%	% amfibool asbest	%
Gehalte asbest (serpentijns)	0 g	Gehalte asbest (serpentijns)	g	Gehalte asbest (serpentijns)	g	Gehalte asbest (serpentijns)	g
Ondergrens	0 g	Ondergrens	g	Ondergrens	g	Ondergrens	g
Bovengrens	0 g	Bovengrens	g	Bovengrens	g	Bovengrens	g
Gehalte asbest amfibool	0 g	Gehalte asbest amfibool	g	Gehalte asbest amfibool	g	Gehalte asbest amfibool	g
Ondergrens	0 g	Ondergrens	g	Ondergrens	g	Ondergrens	g
Bovengrens	0 g	Bovengrens	g	Bovengrens	g	Bovengrens	g

D. **Resultaten fractie > 16 mm**

Asbestsoort 1:		**Asbestsoort 2:**		**Asbestsoort 3:**		**Asbestsoort 4:**	
Totaal ontgraven materiaal	482,41 kg	Totaal ontgraven materiaal	482,41 kg	Totaal ontgraven materiaal	482,41 kg	Totaal ontgraven materiaal	**482,41** kg
Asbest (serpentijns)	0 mg	Asbest (serpentijns)	0 mg	Asbest (serpentijns)	0 mg	Asbest (serpentijns)	0 mg
Asbest (amfibool)	0 mg	Asbest (amfibool)	0 mg	Asbest (amfibool)	0 mg	Asbest (amfibool)	0 mg
Asbest (gewogen)	0 mg	Asbest (gewogen)	0 mg	Asbest (gewogen)	0 mg	Asbest (gewogen)	0 mg
Totaal asbest	0 mg	Totaal asbest	0 mg	Totaal asbest	0 mg	Totaal asbest	0 mg
Totaal asbestsoort 1	**0,0 mg/kg**	**Totaal asbestsoort 2**	**0,0 mg/kg**	**Totaal asbestsoort 3**	**0,0 mg/kg**	**Totaal asbestsoort 4**	**0,0 mg/kg**
Ondergrens	**0,0 mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0 mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0 mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0 mg/kg**
Bovengrens	**0,0 mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0 mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0 mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0 mg/kg**

Totaal asbestsoorten 1 t/m 4	**0,0 mg/kg**
Ondergrens	**0,0 mg/kg**
Bovengrens	**0,0 mg/kg**

E. **Resultaten fractie < 16 mm**

Asbestgehalte emmer	0,0 mg/kg
Aandeel fractie < 16 mm in sleuf	95,0 % V/V
Asbestgehalte < 16 mm sleuf	**0,0** mg/kg
Ondergrens	**0,0** mg/kg
Bovengrens	**0,0** mg/kg

F. **ASBEST TOTAAL** : **0,0 mg/kg**
ONDERGRENS : mg/kg
BOVENGRENS : 0,0 mg/kg

Toelichting:

A. Betreft de sleufgegevens (of specifiek onderzoch traject) van de asbesthoudende sleuf.
B. Betreft de door het laboratorium geleverde data inzake aangeleverde hoeveelheid en asbestgehalte fractie <16 mm
C. Brongegevens van de in het veld verzamelde asbesthoudende materialen en de kwalitatieve door het laboratorium bepaalde percentages en gehalten.
D. Berekening concentraties per asbestsoort o.g.v. fractie > 16 mm (brongegevens blokken A + B + C).
E. Berekening gehalten fractie < 16 mm, rekening houdend met volumes fractie > 16 mm en < 16 mm van de sleuf.
F. Berekening totaalgehalte voor de betreffende sleuf/onderzocht traject o.g.v. fractie > 16 mm (blok D) en fractie < 16 mm (door laboratorium bepaalde gehaltes) (blok E).

BEREKENING ASBESTGEHALTEN

Projectnaam
Projectnummer

Sleuf/gat: 4

A. **Sleufgegevens**

Lengte (totaal)	20	dm
Breedte (totaal)	4	dm
Diepte (totaal)	8	dm
Volume totaal sleuf	640,0	l
Volume totaal fractie > 16 mm	32	l
Dichtheid fractie > 16 mm	2	kg/l
Volume totaal fractie < 16 mm	608,0	l
Dichtheid fractie < 16 mm	1,6	kg/l

B. **Lab. gegevens**

Gewicht	11,2	kg
Concentratie	0,0	mg/kg
Ondergrens	0,0	mg/kg
Bovengrens	0,0	mg/kg
Droge stof	92,6	%

C. **Aangetroffen asbesthoudende materialen fractie > 16 mm**

Asbestsoort 1:		**Asbestsoort 2:**		**Asbestsoort 3:**		**Asbestsoort 4:**	
Massa asbestverdacht materiaal	0 g	Massa asbestverdacht materiaal	g	Massa asbestverdacht materiaal	g	Massa asbestverdacht materiaal	g
% serpentijns asbest	0 %	% serpentijns asbest	%	% serpentijns asbest	%	% serpentijns asbest	%
% amfibool asbest	0 %	% amfibool asbest	%	% amfibool asbest	%	% amfibool asbest	%
Gehalte asbest (serpentijns)	0 g	Gehalte asbest (serpentijns)	g	Gehalte asbest (serpentijns)	g	Gehalte asbest (serpentijns)	g
Ondergrens	0 g	Ondergrens	g	Ondergrens	g	Ondergrens	g
Bovengrens	0 g	Bovengrens	g	Bovengrens	g	Bovengrens	g
Gehalte asbest amfibool	0 g	Gehalte asbest amfibool	g	Gehalte asbest amfibool	g	Gehalte asbest amfibool	g
Ondergrens	0 g	Ondergrens	g	Ondergrens	g	Ondergrens	g
Bovengrens	0 g	Bovengrens	g	Bovengrens	g	Bovengrens	g

D. **Resultaten fractie > 16 mm**

Asbestsoort 1:		**Asbestsoort 2:**		**Asbestsoort 3:**		**Asbestsoort 4:**	
Totaal ontgraven materiaal	964,81 kg	Totaal ontgraven materiaal	964,81 kg	Totaal ontgraven materiaal	964,81 kg	Totaal ontgraven materiaal	**964,81** kg
Asbest (serpentijns)	0 mg	Asbest (serpentijns)	0 mg	Asbest (serpentijns)	0 mg	Asbest (serpentijns)	0 mg
Asbest (amfibool)	0 mg	Asbest (amfibool)	0 mg	Asbest (amfibool)	0 mg	Asbest (amfibool)	0 mg
Asbest (gewogen)	0 mg	Asbest (gewogen)	0 mg	Asbest (gewogen)	0 mg	Asbest (gewogen)	0 mg
Totaal asbest	0 mg	Totaal asbest	0 mg	Totaal asbest	0 mg	Totaal asbest	0 mg
Totaal asbestsoort 1	**0,0 mg/kg**	**Totaal asbestsoort 2**	**0,0 mg/kg**	**Totaal asbestsoort 3**	**0,0 mg/kg**	**Totaal asbestsoort 4**	**0,0 mg/kg**
Ondergrens	**0,0 mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0 mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0 mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0 mg/kg**
Bovengrens	**0,0 mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0 mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0 mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0 mg/kg**

Totaal asbestsoorten 1 t/m 4	**0,0 mg/kg**
Ondergrens	**0,0 mg/kg**
Bovengrens	**0,0 mg/kg**

E. **Resultaten fractie < 16 mm**

Asbestgehalte emmer	0,0 mg/kg
Aandeel fractie < 16 mm in sleuf	95,0 % V/V
Asbestgehalte < 16 mm sleuf	**0,0** mg/kg
Ondergrens	**0,0** mg/kg
Bovengrens	**0,0** mg/kg

F. **ASBEST TOTAAL** : **0,0 mg/kg**
ONDERGRENS : mg/kg
BOVENGRENS : 0,0 mg/kg

Toelichting:

A. Betreft de sleufgegevens (of specifiek onderzoch traject) van de asbesthoudende sleuf.
B. Betreft de door het laboratorium geleverde data inzake aangeleverde hoeveelheid en asbestgehalte fractie <16 mm
C. Brongegevens van de in het veld verzamelde asbesthoudende materialen en de kwalitatieve door het laboratorium bepaalde percentages en gehalten.
D. Berekening concentraties per asbestsoort o.g.v. fractie > 16 mm (brongegevens blokken A + B + C).
E. Berekening gehalten fractie < 16 mm, rekening houdend met volumes fractie > 16 mm en < 16 mm van de sleuf.
F. Berekening totaalgehalte voor de betreffende sleuf/onderzocht traject o.g.v. fractie > 16 mm (blok D) en fractie < 16 mm (door laboratorium bepaalde gehaltes) (blok E).

BEREKENING ASBESTGEHALTEN

Projectnaam
Projectnummer

Sleuf/gat: 5

A. **Sleufgegevens**

Lengte (totaal)	20	dm
Breedte (totaal)	4	dm
Diepte (totaal)	10	dm
Volume totaal sleuf	800,0	l
Volume totaal fractie > 16 mm	80	l
Dichtheid fractie > 16 mm	2	kg/l
Volume totaal fractie < 16 mm	720,0	l
Dichtheid fractie < 16 mm	1,6	kg/l

B. **Lab. gegevens**

Gewicht	10,73	kg
Concentratie	54,0	mg/kg
Ondergrens	34,0	mg/kg
Bovengrens	74,0	mg/kg
Droge stof	94,4	%

C. **Aangetroffen asbesthoudende materialen fractie > 16 mm**

Asbestsoort 1:		**Asbestsoort 2:**		**Asbestsoort 3:**		**Asbestsoort 4:**	
Massa asbestverdacht materiaal	0 g	Massa asbestverdacht materiaal	g	Massa asbestverdacht materiaal	g	Massa asbestverdacht materiaal	g
% serpentijns asbest	0 %	% serpentijns asbest	%	% serpentijns asbest	%	% serpentijns asbest	%
% amfibool asbest	0 %	% amfibool asbest	%	% amfibool asbest	%	% amfibool asbest	%
Gehalte asbest (serpentijns)	0 g	Gehalte asbest (serpentijns)	g	Gehalte asbest (serpentijns)	g	Gehalte asbest (serpentijns)	g
Ondergrens	0 g	Ondergrens	g	Ondergrens	g	Ondergrens	g
Bovengrens	0 g	Bovengrens	g	Bovengrens	g	Bovengrens	g
Gehalte asbest amfibool	0 g	Gehalte asbest amfibool	g	Gehalte asbest amfibool	g	Gehalte asbest amfibool	g
Ondergrens	0 g	Ondergrens	g	Ondergrens	g	Ondergrens	g
Bovengrens	0 g	Bovengrens	g	Bovengrens	g	Bovengrens	g

D. **Resultaten fractie > 16 mm**

Asbestsoort 1:		**Asbestsoort 2:**		**Asbestsoort 3:**		**Asbestsoort 4:**	
Totaal ontgraven materiaal	1247,49 kg	Totaal ontgraven materiaal	1247,49 kg	Totaal ontgraven materiaal	1247,49 kg	Totaal ontgraven materiaal	**1247,49** kg
Asbest (serpentijns)	0 mg	Asbest (serpentijns)	0 mg	Asbest (serpentijns)	0 mg	Asbest (serpentijns)	0 mg
Asbest (amfibool)	0 mg	Asbest (amfibool)	0 mg	Asbest (amfibool)	0 mg	Asbest (amfibool)	0 mg
Asbest (gewogen)	0 mg	Asbest (gewogen)	0 mg	Asbest (gewogen)	0 mg	Asbest (gewogen)	0 mg
Totaal asbest	0 mg	Totaal asbest	0 mg	Totaal asbest	0 mg	Totaal asbest	0 mg
Totaal asbestsoort 1	**0,0 mg/kg**	**Totaal asbestsoort 2**	**0,0 mg/kg**	**Totaal asbestsoort 3**	**0,0 mg/kg**	**Totaal asbestsoort 4**	**0,0 mg/kg**
Ondergrens	**0,0 mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0 mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0 mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0 mg/kg**
Bovengrens	**0,0 mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0 mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0 mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0 mg/kg**

Totaal asbestsoorten 1 t/m 4	**0,0 mg/kg**
Ondergrens	**0,0 mg/kg**
Bovengrens	**0,0 mg/kg**

E. **Resultaten fractie < 16 mm**

Asbestgehalte emmer	54,0 mg/kg
Aandeel fractie < 16 mm in sleuf	90,0 % V/V
Asbestgehalte < 16 mm sleuf	**47,1** mg/kg
Ondergrens	**29,6** mg/kg
Bovengrens	**64,5** mg/kg

F.

ASBEST TOTAAL	:	**47,1 mg/kg**
ONDERGRENS	:	29,6 mg/kg
BOVENGRENS	:	64,5 mg/kg

Toelichting:

A. Betreft de sleufgegevens (of specifiek onderzoch traject) van de asbesthoudende sleuf.
B. Betreft de door het laboratorium geleverde data inzake aangeleverde hoeveelheid en asbestgehalte fractie <16 mm
C. Brongegevens van de in het veld verzamelde asbesthoudende materialen en de kwalitatieve door het laboratorium bepaalde percentages en gehalten.
D. Berekening concentraties per asbestsoort o.g.v. fractie > 16 mm (brongegevens blokken A + B + C).
E. Berekening gehalten fractie < 16 mm, rekening houdend met volumes fractie > 16 mm en < 16 mm van de sleuf.
F. Berekening totaalgehalte voor de betreffende sleuf/onderzocht traject o.g.v. fractie > 16 mm (blok D) en fractie < 16 mm (door laboratorium bepaalde gehaltes) (blok E).

BEREKENING ASBESTGEHALTEN

Projectnaam
Projectnummer

Sleuf/gat: 6

A. **Sleufgegevens**

Lengte (totaal)	20	dm
Breedte (totaal)	4	dm
Diepte (totaal)	10	dm
Volume totaal sleuf	800,0	l
Volume totaal fractie > 16 mm	25	l
Dichtheid fractie > 16 mm	2	kg/l
Volume totaal fractie < 16 mm	775,0	l
Dichtheid fractie < 16 mm	1,6	kg/l

B. **Lab. gegevens**

Gewicht	10,6	kg
Concentratie	0,0	mg/kg
Ondergrens	0,0	mg/kg
Bovengrens	0,0	mg/kg
Droge stof	95,3	%

C. **Aangetroffen asbesthoudende materialen fractie > 16 mm**

	Asbestsoort 1:		**Asbestsoort 2:**		**Asbestsoort 3:**		**Asbestsoort 4:**	
Massa asbestverdacht materiaal	39	g		g		g		g
% serpentijns asbest	12,5	%		%		%		%
% amfibool asbest	0	%		%		%		%
Gehalte asbest (serpentijns)	4,875	g		g		g		g
Ondergrens	3,9	g		g		g		g
Bovengrens	5,85	g		g		g		g
Gehalte asbest amfibool	0	g		g		g		g
Ondergrens	0	g		g		g		g
Bovengrens	0	g		g		g		g

D. **Resultaten fractie > 16 mm**

	Asbestsoort 1:		**Asbestsoort 2:**		**Asbestsoort 3:**		**Asbestsoort 4:**	
Totaal ontgraven materiaal	1231,72	kg	1231,72	kg	1231,72	kg	**1231,72**	kg
Asbest (serpentijns)	4875	mg	0	mg	0	mg	0	mg
Asbest (amfibool)	0	mg	0	mg	0	mg	0	mg
Asbest (gewogen)	0	mg	0	mg	0	mg	0	mg
Totaal asbest	4875	mg	0	mg	0	mg	0	mg
Totaal asbestsoort	**4,0**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**
Ondergrens	**3,2**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**
Bovengrens	**4,7**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**

Totaal asbestsoorten 1 t/m 4	**4,0**	**mg/kg**
Ondergrens	**3,2**	**mg/kg**
Bovengrens	**4,7**	**mg/kg**

E. **Resultaten fractie < 16 mm**

Asbestgehalte emmer	0,0	mg/kg
Aandeel fractie < 16 mm in sleuf	96,9	% V/V
Asbestgehalte < 16 mm sleuf	**0,0**	mg/kg
Ondergrens	**0,0**	mg/kg
Bovengrens	**0,0**	mg/kg

F.

ASBEST TOTAAL	:	**4,0 mg/kg**
ONDERGRENS	:	3,2 mg/kg
BOVENGRENS	:	4,7 mg/kg

Toelichting:

A. Betreft de sleufgegevens (of specifiek onderzoch traject) van de asbesthoudende sleuf.
B. Betreft de door het laboratorium geleverde data inzake aangeleverde hoeveelheid en asbestgehalte fractie <16 mm
C. Brongegevens van de in het veld verzamelde asbesthoudende materialen en de kwalitatieve door het laboratorium bepaalde percentages en gehalten.
D. Berekening concentraties per asbestsoort o.g.v. fractie > 16 mm (brongegevens blokken A + B + C).
E. Berekening gehalten fractie < 16 mm, rekening houdend met volumes fractie > 16 mm en < 16 mm van de sleuf.
F. Berekening totaalgehalte voor de betreffende sleuf/onderzocht traject o.g.v. fractie > 16 mm (blok D) en fractie < 16 mm (door laboratorium bepaalde gehaltes) (blok E).

BEREKENING ASBESTGEHALTEN

Projectnaam
Projectnummer

Sleuf/gat: 7

A. **Sleufgegevens**

Lengte (totaal)	20	dm
Breedte (totaal)	4	dm
Diepte (totaal)	12	dm
Volume totaal sleuf	960,0	l
Volume totaal fractie > 16 mm	48	l
Dichtheid fractie > 16 mm	2	kg/l
Volume totaal fractie < 16 mm	912,0	l
Dichtheid fractie < 16 mm	1,6	kg/l

B. **Lab. gegevens**

Gewicht	10,8	kg
Concentratie	0,0	mg/kg
Ondergrens	0,0	mg/kg
Bovengrens	0,0	mg/kg
Droge stof	91,4	%

C. **Aangetroffen asbesthoudende materialen fractie > 16 mm**

	Asbestsoort 1:		Asbestsoort 2:		Asbestsoort 3:		Asbestsoort 4:	
Massa asbestverdacht materiaal	12	g		g		g		g
% serpentijns asbest	12,5	%		%		%		%
% amfibool asbest	0	%		%		%		%
Gehalte asbest (serpentijns)	1,5	g		g		g		g
Ondergrens	1,2	g		g		g		g
Bovengrens	1,8	g		g		g		g
Gehalte asbest amfibool	0	g		g		g		g
Ondergrens	0	g		g		g		g
Bovengrens	0	g		g		g		g

D. **Resultaten fractie > 16 mm**

	Asbestsoort 1:		Asbestsoort 2:		Asbestsoort 3:		Asbestsoort 4:	
Totaal ontgraven materiaal	1429,71	kg	1429,71	kg	1429,71	kg	**1429,71**	kg
Asbest (serpentijns)	1500	mg	0	mg	0	mg	0	mg
Asbest (amfibool)	0	mg	0	mg	0	mg	0	mg
Asbest (gewogen)	0	mg	0	mg	0	mg	0	mg
Totaal asbest	1500	mg	0	mg	0	mg	0	mg
Totaal asbestsoort	**1,0**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**
Ondergrens	**0,8**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**
Bovengrens	**1,3**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**

Totaal asbestsoorten 1 t/m 4	**1,0**	**mg/kg**
Ondergrens	**0,8**	**mg/kg**
Bovengrens	**1,3**	**mg/kg**

E. **Resultaten fractie < 16 mm**

Asbestgehalte emmer	0,0	mg/kg
Aandeel fractie < 16 mm in sleuf	95,0	% V/V
Asbestgehalte < 16 mm sleuf	**0,0**	mg/kg
Ondergrens	**0,0**	mg/kg
Bovengrens	**0,0**	mg/kg

F. **ASBEST TOTAAL** : **1,0 mg/kg**
ONDERGRENS : 0,8 mg/kg
BOVENGRENS : 1,3 mg/kg

Toelichting:

A. Betreft de sleufgegevens (of specifiek onderzoch traject) van de asbesthoudende sleuf.
B. Betreft de door het laboratorium geleverde data inzake aangeleverde hoeveelheid en asbestgehalte fractie <16 mm
C. Brongegevens van de in het veld verzamelde asbesthoudende materialen en de kwalitatieve door het laboratorium bepaalde percentages en gehalten.
D. Berekening concentraties per asbestsoort o.g.v. fractie > 16 mm (brongegevens blokken A + B + C).
E. Berekening gehalten fractie < 16 mm, rekening houdend met volumes fractie > 16 mm en < 16 mm van de sleuf.
F. Berekening totaalgehalte voor de betreffende sleuf/onderzocht traject o.g.v. fractie > 16 mm (blok D) en fractie < 16 mm (door laboratorium bepaalde gehaltes) (blok E).

BEREKENING ASBESTGEHALTEN

Projectnaam
Projectnummer

Sleuf/gat: 8

A. **Sleufgegevens**

Lengte (totaal)	20	dm
Breedte (totaal)	4	dm
Diepte (totaal)	12	dm
Volume totaal sleuf	960,0	l
Volume totaal fractie > 16 mm	384	l
Dichtheid fractie > 16 mm	2	kg/l
Volume totaal fractie < 16 mm	576,0	l
Dichtheid fractie < 16 mm	1,6	kg/l

B. **Lab. gegevens**

Gewicht	25,4	kg
Concentratie	6,4	mg/kg
Ondergrens	4,3	mg/kg
Bovengrens	10,3	mg/kg
Droge stof	93,5	%

C. **Aangetroffen asbesthoudende materialen fractie > 16 mm**

Asbestsoort 1:		**Asbestsoort 2:**		**Asbestsoort 3:**		**Asbestsoort 4:**	
Massa asbestverdacht materiaal	93 g	Massa asbestverdacht materiaal	g	Massa asbestverdacht materiaal	g	Massa asbestverdacht materiaal	g
% serpentijns asbest	12,5 %	% serpentijns asbest	%	% serpentijns asbest	%	% serpentijns asbest	%
% amfibool asbest	0 %	% amfibool asbest	%	% amfibool asbest	%	% amfibool asbest	%
Gehalte asbest (serpentijns)	11,625 g	Gehalte asbest (serpentijns)	g	Gehalte asbest (serpentijns)	g	Gehalte asbest (serpentijns)	g
Ondergrens	9,3 g	Ondergrens	g	Ondergrens	g	Ondergrens	g
Bovengrens	13,95 g	Bovengrens	g	Bovengrens	g	Bovengrens	g
Gehalte asbest amfibool	0 g	Gehalte asbest amfibool	g	Gehalte asbest amfibool	g	Gehalte asbest amfibool	g
Ondergrens	0 g	Ondergrens	g	Ondergrens	g	Ondergrens	g
Bovengrens	0 g	Bovengrens	g	Bovengrens	g	Bovengrens	g

D. **Resultaten fractie > 16 mm**

Asbestsoort 1:		**Asbestsoort 2:**		**Asbestsoort 3:**		**Asbestsoort 4:**	
Totaal ontgraven materiaal	1629,70 kg	Totaal ontgraven materiaal	1629,70 kg	Totaal ontgraven materiaal	1629,70 kg	Totaal ontgraven materiaal	**1629,70** kg
Asbest (serpentijns)	11625 mg	Asbest (serpentijns)	0 mg	Asbest (serpentijns)	0 mg	Asbest (serpentijns)	0 mg
Asbest (amfibool)	0 mg	Asbest (amfibool)	0 mg	Asbest (amfibool)	0 mg	Asbest (amfibool)	0 mg
Asbest (gewogen)	0 mg	Asbest (gewogen)	0 mg	Asbest (gewogen)	0 mg	Asbest (gewogen)	0 mg
Totaal asbest	11625 mg	Totaal asbest	0 mg	Totaal asbest	0 mg	Totaal asbest	0 mg
Totaal asbestsoort 1	**7,1 mg/kg**	**Totaal asbestsoort 2**	**0,0 mg/kg**	**Totaal asbestsoort 3**	**0,0 mg/kg**	**Totaal asbestsoort 4**	**0,0 mg/kg**
Ondergrens	**5,7 mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0 mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0 mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0 mg/kg**
Bovengrens	**8,6 mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0 mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0 mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0 mg/kg**

Totaal asbestsoorten 1 t/m 4	**7,1 mg/kg**
Ondergrens	**5,7 mg/kg**
Bovengrens	**8,6 mg/kg**

E. **Resultaten fractie < 16 mm**

Asbestgehalte emmer	6,4 mg/kg
Aandeel fractie < 16 mm in sleuf	60,0 % V/V
Asbestgehalte < 16 mm sleuf	**3,4** mg/kg
Ondergrens	**2,3** mg/kg
Bovengrens	**5,4** mg/kg

F.

ASBEST TOTAAL	:	**10,5 mg/kg**
ONDERGRENS	:	8,0 mg/kg
BOVENGRENS	:	14,0 mg/kg

Toelichting:

A. Betreft de sleufgegevens (of specifiek onderzoch traject) van de asbesthoudende sleuf.
B. Betreft de door het laboratorium geleverde data inzake aangeleverde hoeveelheid en asbestgehalte fractie <16 mm
C. Brongegevens van de in het veld verzamelde asbesthoudende materialen en de kwalitatieve door het laboratorium bepaalde percentages en gehalten.
D. Berekening concentraties per asbestsoort o.g.v. fractie > 16 mm (brongegevens blokken A + B + C).
E. Berekening gehalten fractie < 16 mm, rekening houdend met volumes fractie > 16 mm en < 16 mm van de sleuf.
F. Berekening totaalgehalte voor de betreffende sleuf/onderzocht traject o.g.v. fractie > 16 mm (blok D) en fractie < 16 mm (door laboratorium bepaalde gehaltes) (blok E).

BEREKENING ASBESTGEHALTEN

Projectnaam
Projectnummer

Sleuf/gat: 9

A. **Sleufgegevens**

Lengte (totaal)	20	dm
Breedte (totaal)	4	dm
Diepte (totaal)	7	dm
Volume totaal sleuf	560,0	l
Volume totaal fractie > 16 mm	60	l
Dichtheid fractie > 16 mm	2	kg/l
Volume totaal fractie < 16 mm	500,0	l
Dichtheid fractie < 16 mm	1,6	kg/l

B. **Lab. gegevens**

Gewicht	11,9	kg
Concentratie	0,0	mg/kg
Ondergrens	0,0	mg/kg
Bovengrens	0,0	mg/kg
Droge stof	94,9	%

C. **Aangetroffen asbesthoudende materialen fractie > 16 mm**

Asbestsoort 1:		**Asbestsoort 2:**		**Asbestsoort 3:**		**Asbestsoort 4:**	
Massa asbestverdacht materiaal	0 g	Massa asbestverdacht materiaal	g	Massa asbestverdacht materiaal	g	Massa asbestverdacht materiaal	g
% serpentijns asbest	0 %	% serpentijns asbest	%	% serpentijns asbest	%	% serpentijns asbest	%
% amfibool asbest	0 %	% amfibool asbest	%	% amfibool asbest	%	% amfibool asbest	%
Gehalte asbest (serpentijns)	0 g	Gehalte asbest (serpentijns)	g	Gehalte asbest (serpentijns)	g	Gehalte asbest (serpentijns)	g
Ondergrens	0 g	Ondergrens	g	Ondergrens	g	Ondergrens	g
Bovengrens	0 g	Bovengrens	g	Bovengrens	g	Bovengrens	g
Gehalte asbest amfibool	0 g	Gehalte asbest amfibool	g	Gehalte asbest amfibool	g	Gehalte asbest amfibool	g
Ondergrens	0 g	Ondergrens	g	Ondergrens	g	Ondergrens	g
Bovengrens	0 g	Bovengrens	g	Bovengrens	g	Bovengrens	g

D. **Resultaten fractie > 16 mm**

Asbestsoort 1:		**Asbestsoort 2:**		**Asbestsoort 3:**		**Asbestsoort 4:**	
Totaal ontgraven materiaal	879,20 kg	Totaal ontgraven materiaal	879,20 kg	Totaal ontgraven materiaal	879,20 kg	Totaal ontgraven materiaal	**879,20** kg
Asbest (serpentijns)	0 mg	Asbest (serpentijns)	0 mg	Asbest (serpentijns)	0 mg	Asbest (serpentijns)	0 mg
Asbest (amfibool)	0 mg	Asbest (amfibool)	0 mg	Asbest (amfibool)	0 mg	Asbest (amfibool)	0 mg
Asbest (gewogen)	0 mg	Asbest (gewogen)	0 mg	Asbest (gewogen)	0 mg	Asbest (gewogen)	0 mg
Totaal asbest	0 mg	Totaal asbest	0 mg	Totaal asbest	0 mg	Totaal asbest	0 mg
Totaal asbestsoort 1	**0,0 mg/kg**	**Totaal asbestsoort 2**	**0,0 mg/kg**	**Totaal asbestsoort 3**	**0,0 mg/kg**	**Totaal asbestsoort 4**	**0,0 mg/kg**
Ondergrens	**0,0 mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0 mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0 mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0 mg/kg**
Bovengrens	**0,0 mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0 mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0 mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0 mg/kg**

Totaal asbestsoorten 1 t/m 4	**0,0 mg/kg**
Ondergrens	**0,0 mg/kg**
Bovengrens	**0,0 mg/kg**

E. **Resultaten fractie < 16 mm**

Asbestgehalte emmer	0,0 mg/kg
Aandeel fractie < 16 mm in sleuf	89,3 % V/V
Asbestgehalte < 16 mm sleuf	**0,0** mg/kg
Ondergrens	**0,0** mg/kg
Bovengrens	**0,0** mg/kg

F. **ASBEST TOTAAL** : **0,0 mg/kg**
ONDERGRENS : mg/kg
BOVENGRENS : 0,0 mg/kg

Toelichting:

A. Betreft de sleufgegevens (of specifiek onderzoch traject) van de asbesthoudende sleuf.
B. Betreft de door het laboratorium geleverde data inzake aangeleverde hoeveelheid en asbestgehalte fractie <16 mm
C. Brongegevens van de in het veld verzamelde asbesthoudende materialen en de kwalitatieve door het laboratorium bepaalde percentages en gehalten.
D. Berekening concentraties per asbestsoort o.g.v. fractie > 16 mm (brongegevens blokken A + B + C).
E. Berekening gehalten fractie < 16 mm, rekening houdend met volumes fractie > 16 mm en < 16 mm van de sleuf.
F. Berekening totaalgehalte voor de betreffende sleuf/onderzocht traject o.g.v. fractie > 16 mm (blok D) en fractie < 16 mm (door laboratorium bepaalde gehaltes) (blok E).

BEREKENING ASBESTGEHALTEN

Projectnaam
Projectnummer

Sleuf/gat: 10

A. **Sleufgegevens**

Lengte (totaal)	20	dm
Breedte (totaal)	4	dm
Diepte (totaal)	9	dm
Volume totaal sleuf	720,0	l
Volume totaal fractie > 16 mm	30	l
Dichtheid fractie > 16 mm	2	kg/l
Volume totaal fractie < 16 mm	690,0	l
Dichtheid fractie < 16 mm	1,6	kg/l

B. **Lab. gegevens**

Gewicht	10,6	kg
Concentratie	0,0	mg/kg
Ondergrens	0,0	mg/kg
Bovengrens	0,0	mg/kg
Droge stof	95,3	%

C. **Aangetroffen asbesthoudende materialen fractie > 16 mm**

	Asbestsoort 1:		**Asbestsoort 2:**		**Asbestsoort 3:**		**Asbestsoort 4:**	
Massa asbestverdacht materiaal	709	g		g		g		g
% serpentijns asbest	12,5	%		%		%		%
% amfibool asbest	0	%		%		%		%
Gehalte asbest (serpentijns)	88,625	g		g		g		g
Ondergrens	70,9	g		g		g		g
Bovengrens	106,35	g		g		g		g
Gehalte asbest amfibool	0	g		g		g		g
Ondergrens	0	g		g		g		g
Bovengrens	0	g		g		g		g

D. **Resultaten fractie > 16 mm**

	Asbestsoort 1:		**Asbestsoort 2:**		**Asbestsoort 3:**		**Asbestsoort 4:**	
Totaal ontgraven materiaal	1112,11	kg	1112,11	kg	1112,11	kg	**1112,11**	kg
Asbest (serpentijns)	88625	mg	0	mg	0	mg	0	mg
Asbest (amfibool)	0	mg	0	mg	0	mg	0	mg
Asbest (gewogen)	0	mg	0	mg	0	mg	0	mg
Totaal asbest	88625	mg	0	mg	0	mg	0	mg
Totaal asbestsoort	**79,7**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**
Ondergrens	**63,8**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**
Bovengrens	**95,6**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**

Totaal asbestsoorten 1 t/m 4	**79,7**	**mg/kg**
Ondergrens	**63,8**	**mg/kg**
Bovengrens	**95,6**	**mg/kg**

E. **Resultaten fractie < 16 mm**

Asbestgehalte emmer	0,0	mg/kg
Aandeel fractie < 16 mm in sleuf	95,8	% V/V
Asbestgehalte < 16 mm sleuf	**0,0**	mg/kg
Ondergrens	**0,0**	mg/kg
Bovengrens	**0,0**	mg/kg

F. **ASBEST TOTAAL** : **79,7 mg/kg**
ONDERGRENS : 63,8 mg/kg
BOVENGRENS : 95,6 mg/kg

Toelichting:

A. Betreft de sleufgegevens (of specifiek onderzoch traject) van de asbesthoudende sleuf.
B. Betreft de door het laboratorium geleverde data inzake aangeleverde hoeveelheid en asbestgehalte fractie <16 mm
C. Brongegevens van de in het veld verzamelde asbesthoudende materialen en de kwalitatieve door het laboratorium bepaalde percentages en gehalten.
D. Berekening concentraties per asbestsoort o.g.v. fractie > 16 mm (brongegevens blokken A + B + C).
E. Berekening gehalten fractie < 16 mm, rekening houdend met volumes fractie > 16 mm en < 16 mm van de sleuf.
F. Berekening totaalgehalte voor de betreffende sleuf/onderzocht traject o.g.v. fractie > 16 mm (blok D) en fractie < 16 mm (door laboratorium bepaalde gehaltes) (blok E).

BEREKENING ASBESTGEHALTEN

Projectnaam
Projectnummer

Sleuf/gat: 11

A. **Sleufgegevens**

Lengte (totaal)	20	dm
Breedte (totaal)	4	dm
Diepte (totaal)	9	dm
Volume totaal sleuf	720,0	l
Volume totaal fractie > 16 mm	36	l
Dichtheid fractie > 16 mm	2	kg/l
Volume totaal fractie < 16 mm	684,0	l
Dichtheid fractie < 16 mm	1,6	kg/l

B. **Lab. gegevens**

Gewicht	11,9	kg
Concentratie	0,0	mg/kg
Ondergrens	0,0	mg/kg
Bovengrens	0,0	mg/kg
Droge stof	94,9	%

C. **Aangetroffen asbesthoudende materialen fractie > 16 mm**

	Asbestsoort 1:		Asbestsoort 2:		Asbestsoort 3:		Asbestsoort 4:	
Massa asbestverdacht materiaal	0	g		g		g		g
% serpentijns asbest	0	%		%		%		%
% amfibool asbest	0	%		%		%		%
Gehalte asbest (serpentijns)	0	g		g		g		g
Ondergrens	0	g		g		g		g
Bovengrens	0	g		g		g		g
Gehalte asbest amfibool	0	g		g		g		g
Ondergrens	0	g		g		g		g
Bovengrens	0	g		g		g		g

D. **Resultaten fractie > 16 mm**

	Asbestsoort 1:		Asbestsoort 2:		Asbestsoort 3:		Asbestsoort 4:	
Totaal ontgraven materiaal	1110,59	kg	1110,59	kg	1110,59	kg	**1110,59**	kg
Asbest (serpentijns)	0	mg	0	mg	0	mg	0	mg
Asbest (amfibool)	0	mg	0	mg	0	mg	0	mg
Asbest (gewogen)	0	mg	0	mg	0	mg	0	mg
Totaal asbest	0	mg	0	mg	0	mg	0	mg
Totaal asbestsoort	**0,0**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**
Ondergrens	**0,0**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**
Bovengrens	**0,0**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**

Totaal asbestsoorten 1 t/m 4	**0,0**	**mg/kg**
Ondergrens	**0,0**	**mg/kg**
Bovengrens	**0,0**	**mg/kg**

E. **Resultaten fractie < 16 mm**

Asbestgehalte emmer	0,0	mg/kg
Aandeel fractie < 16 mm in sleuf	95,0	% V/V
Asbestgehalte < 16 mm sleuf	**0,0**	mg/kg
Ondergrens	**0,0**	mg/kg
Bovengrens	**0,0**	mg/kg

F. **ASBEST TOTAAL** : **0,0 mg/kg**
ONDERGRENS : mg/kg
BOVENGRENS : 0,0 mg/kg

Toelichting:

A. Betreft de sleufgegevens (of specifiek onderzoch traject) van de asbesthoudende sleuf.
B. Betreft de door het laboratorium geleverde data inzake aangeleverde hoeveelheid en asbestgehalte fractie <16 mm
C. Brongegevens van de in het veld verzamelde asbesthoudende materialen en de kwalitatieve door het laboratorium bepaalde percentages en gehalten.
D. Berekening concentraties per asbestsoort o.g.v. fractie > 16 mm (brongegevens blokken A + B + C).
E. Berekening gehalten fractie < 16 mm, rekening houdend met volumes fractie > 16 mm en < 16 mm van de sleuf.
F. Berekening totaalgehalte voor de betreffende sleuf/onderzocht traject o.g.v. fractie > 16 mm (blok D) en fractie < 16 mm (door laboratorium bepaalde gehaltes) (blok E).

BEREKENING ASBESTGEHALTEN

Projectnaam
Projectnummer

Sleuf/gat: 12

A. **Sleufgegevens**

Lengte (totaal)	20	dm
Breedte (totaal)	4	dm
Diepte (totaal)	6	dm
Volume totaal sleuf	480,0	l
Volume totaal fractie > 16 mm	48	l
Dichtheid fractie > 16 mm	2	kg/l
Volume totaal fractie < 16 mm	432,0	l
Dichtheid fractie < 16 mm	1,6	kg/l

B. **Lab. gegevens**

Gewicht	11,9	kg
Concentratie	0,0	mg/kg
Ondergrens	0,0	mg/kg
Bovengrens	0,0	mg/kg
Droge stof	94,9	%

C. **Aangetroffen asbesthoudende materialen fractie > 16 mm**

Asbestsoort 1:		**Asbestsoort 2:**		**Asbestsoort 3:**		**Asbestsoort 4:**	
Massa asbestverdacht materiaal	0 g	Massa asbestverdacht materiaal	g	Massa asbestverdacht materiaal	g	Massa asbestverdacht materiaal	g
% serpentijns asbest	0 %	% serpentijns asbest	%	% serpentijns asbest	%	% serpentijns asbest	%
% amfibool asbest	0 %	% amfibool asbest	%	% amfibool asbest	%	% amfibool asbest	%
Gehalte asbest (serpentijns)	0 g	Gehalte asbest (serpentijns)	g	Gehalte asbest (serpentijns)	g	Gehalte asbest (serpentijns)	g
Ondergrens	0 g	Ondergrens	g	Ondergrens	g	Ondergrens	g
Bovengrens	0 g	Bovengrens	g	Bovengrens	g	Bovengrens	g
Gehalte asbest amfibool	0 g	Gehalte asbest amfibool	g	Gehalte asbest amfibool	g	Gehalte asbest amfibool	g
Ondergrens	0 g	Ondergrens	g	Ondergrens	g	Ondergrens	g
Bovengrens	0 g	Bovengrens	g	Bovengrens	g	Bovengrens	g

D. **Resultaten fractie > 16 mm**

Asbestsoort 1:		**Asbestsoort 2:**		**Asbestsoort 3:**		**Asbestsoort 4:**	
Totaal ontgraven materiaal	751,95 kg	Totaal ontgraven materiaal	751,95 kg	Totaal ontgraven materiaal	751,95 kg	Totaal ontgraven materiaal	**751,95** kg
Asbest (serpentijns)	0 mg	Asbest (serpentijns)	0 mg	Asbest (serpentijns)	0 mg	Asbest (serpentijns)	0 mg
Asbest (amfibool)	0 mg	Asbest (amfibool)	0 mg	Asbest (amfibool)	0 mg	Asbest (amfibool)	0 mg
Asbest (gewogen)	0 mg	Asbest (gewogen)	0 mg	Asbest (gewogen)	0 mg	Asbest (gewogen)	0 mg
Totaal asbest	0 mg	Totaal asbest	0 mg	Totaal asbest	0 mg	Totaal asbest	0 mg
Totaal asbestsoort 1	**0,0 mg/kg**	**Totaal asbestsoort 2**	**0,0 mg/kg**	**Totaal asbestsoort 3**	**0,0 mg/kg**	**Totaal asbestsoort 4**	**0,0 mg/kg**
Ondergrens	**0,0 mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0 mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0 mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0 mg/kg**
Bovengrens	**0,0 mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0 mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0 mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0 mg/kg**

Totaal asbestsoorten 1 t/m 4	**0,0 mg/kg**
Ondergrens	**0,0 mg/kg**
Bovengrens	**0,0 mg/kg**

E. **Resultaten fractie < 16 mm**

Asbestgehalte emmer	0,0 mg/kg
Aandeel fractie < 16 mm in sleuf	90,0 % V/V
Asbestgehalte < 16 mm sleuf	**0,0** mg/kg
Ondergrens	**0,0** mg/kg
Bovengrens	**0,0** mg/kg

F. **ASBEST TOTAAL** : **0,0 mg/kg**
ONDERGRENS : mg/kg
BOVENGRENS : 0,0 mg/kg

Toelichting:

A. Betreft de sleufgegevens (of specifiek onderzoch traject) van de asbesthoudende sleuf.
B. Betreft de door het laboratorium geleverde data inzake aangeleverde hoeveelheid en asbestgehalte fractie <16 mm
C. Brongegevens van de in het veld verzamelde asbesthoudende materialen en de kwalitatieve door het laboratorium bepaalde percentages en gehalten.
D. Berekening concentraties per asbestsoort o.g.v. fractie > 16 mm (brongegevens blokken A + B + C).
E. Berekening gehalten fractie < 16 mm, rekening houdend met volumes fractie > 16 mm en < 16 mm van de sleuf.
F. Berekening totaalgehalte voor de betreffende sleuf/onderzocht traject o.g.v. fractie > 16 mm (blok D) en fractie < 16 mm (door laboratorium bepaalde gehaltes) (blok E).

BEREKENING ASBESTGEHALTEN

Projectnaam
Projectnummer

Sleuf/gat: 13

A. **Sleufgegevens**

Lengte (totaal)	20	dm
Breedte (totaal)	4	dm
Diepte (totaal)	3,5	dm
Volume totaal sleuf	280,0	l
Volume totaal fractie > 16 mm	14	l
Dichtheid fractie > 16 mm	2	kg/l
Volume totaal fractie < 16 mm	266,0	l
Dichtheid fractie < 16 mm	1,6	kg/l

B. **Lab. gegevens**

Gewicht	10,8	kg
Concentratie	0,0	mg/kg
Ondergrens	0,0	mg/kg
Bovengrens	0,0	mg/kg
Droge stof	91,4	%

C. **Aangetroffen asbesthoudende materialen fractie > 16 mm**

	Asbestsoort 1:		Asbestsoort 2:		Asbestsoort 3:		Asbestsoort 4:	
Massa asbestverdacht materiaal	2	g		g		g		g
% serpentijns asbest	12,5	%		%		%		%
% amfibool asbest	0	%		%		%		%
Gehalte asbest (serpentijns)	0,25	g		g		g		g
Ondergrens	0,2	g		g		g		g
Bovengrens	0,3	g		g		g		g
Gehalte asbest amfibool	0	g		g		g		g
Ondergrens	0	g		g		g		g
Bovengrens	0	g		g		g		g

D. **Resultaten fractie > 16 mm**

	Asbestsoort 1:		Asbestsoort 2:		Asbestsoort 3:		Asbestsoort 4:	
Totaal ontgraven materiaal	417,00	kg	417,00	kg	417,00	kg	**417,00**	kg
Asbest (serpentijns)	250	mg	0	mg	0	mg	0	mg
Asbest (amfibool)	0	mg	0	mg	0	mg	0	mg
Asbest (gewogen)	0	mg	0	mg	0	mg	0	mg
Totaal asbest	250	mg	0	mg	0	mg	0	mg
Totaal asbestsoort	**0,6**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**
Ondergrens	**0,5**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**
Bovengrens	**0,7**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**

Totaal asbestsoorten 1 t/m 4	**0,6**	**mg/kg**
Ondergrens	**0,5**	**mg/kg**
Bovengrens	**0,7**	**mg/kg**

E. **Resultaten fractie < 16 mm**

Asbestgehalte emmer	0,0	mg/kg
Aandeel fractie < 16 mm in sleuf	95,0	% V/V
Asbestgehalte < 16 mm sleuf	**0,0**	mg/kg
Ondergrens	**0,0**	mg/kg
Bovengrens	**0,0**	mg/kg

F.

ASBEST TOTAAL	:	**0,6 mg/kg**
ONDERGRENS	:	0,5 mg/kg
BOVENGRENS	:	0,7 mg/kg

Toelichting:

A. Betreft de sleufgegevens (of specifiek onderzoch traject) van de asbesthoudende sleuf.
B. Betreft de door het laboratorium geleverde data inzake aangeleverde hoeveelheid en asbestgehalte fractie <16 mm
C. Brongegevens van de in het veld verzamelde asbesthoudende materialen en de kwalitatieve door het laboratorium bepaalde percentages en gehalten.
D. Berekening concentraties per asbestsoort o.g.v. fractie > 16 mm (brongegevens blokken A + B + C).
E. Berekening gehalten fractie < 16 mm, rekening houdend met volumes fractie > 16 mm en < 16 mm van de sleuf.
F. Berekening totaalgehalte voor de betreffende sleuf/onderzocht traject o.g.v. fractie > 16 mm (blok D) en fractie < 16 mm (door laboratorium bepaalde gehaltes) (blok E).

BEREKENING ASBESTGEHALTEN

Projectnaam
Projectnummer

Sleuf/gat: 14

A. **Sleufgegevens**

Lengte (totaal)	20	dm
Breedte (totaal)	4	dm
Diepte (totaal)	5	dm
Volume totaal sleuf	400,0	l
Volume totaal fractie > 16 mm	20	l
Dichtheid fractie > 16 mm	2	kg/l
Volume totaal fractie < 16 mm	380,0	l
Dichtheid fractie < 16 mm	1,6	kg/l

B. **Lab. gegevens**

Gewicht	10,73	kg
Concentratie	54,0	mg/kg
Ondergrens	34,0	mg/kg
Bovengrens	74,0	mg/kg
Droge stof	94,4	%

C. **Aangetroffen asbesthoudende materialen fractie > 16 mm**

Asbestsoort 1:		**Asbestsoort 2:**		**Asbestsoort 3:**		**Asbestsoort 4:**	
Massa asbestverdacht materiaal	0 g	Massa asbestverdacht materiaal	g	Massa asbestverdacht materiaal	g	Massa asbestverdacht materiaal	g
% serpentijns asbest	0 %	% serpentijns asbest	%	% serpentijns asbest	%	% serpentijns asbest	%
% amfibool asbest	0 %	% amfibool asbest	%	% amfibool asbest	%	% amfibool asbest	%
Gehalte asbest (serpentijns)	0 g	Gehalte asbest (serpentijns)	g	Gehalte asbest (serpentijns)	g	Gehalte asbest (serpentijns)	g
Ondergrens	0 g	Ondergrens	g	Ondergrens	g	Ondergrens	g
Bovengrens	0 g	Bovengrens	g	Bovengrens	g	Bovengrens	g
Gehalte asbest amfibool	0 g	Gehalte asbest amfibool	g	Gehalte asbest amfibool	g	Gehalte asbest amfibool	g
Ondergrens	0 g	Ondergrens	g	Ondergrens	g	Ondergrens	g
Bovengrens	0 g	Bovengrens	g	Bovengrens	g	Bovengrens	g

D. **Resultaten fractie > 16 mm**

Asbestsoort 1:		**Asbestsoort 2:**		**Asbestsoort 3:**		**Asbestsoort 4:**	
Totaal ontgraven materiaal	613,95 kg	Totaal ontgraven materiaal	613,95 kg	Totaal ontgraven materiaal	613,95 kg	Totaal ontgraven materiaal	**613,95** kg
Asbest (serpentijns)	0 mg	Asbest (serpentijns)	0 mg	Asbest (serpentijns)	0 mg	Asbest (serpentijns)	0 mg
Asbest (amfibool)	0 mg	Asbest (amfibool)	0 mg	Asbest (amfibool)	0 mg	Asbest (amfibool)	0 mg
Asbest (gewogen)	0 mg	Asbest (gewogen)	0 mg	Asbest (gewogen)	0 mg	Asbest (gewogen)	0 mg
Totaal asbest	0 mg	Totaal asbest	0 mg	Totaal asbest	0 mg	Totaal asbest	0 mg
Totaal asbestsoort 1	**0,0 mg/kg**	**Totaal asbestsoort 2**	**0,0 mg/kg**	**Totaal asbestsoort 3**	**0,0 mg/kg**	**Totaal asbestsoort 4**	**0,0 mg/kg**
Ondergrens	**0,0 mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0 mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0 mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0 mg/kg**
Bovengrens	**0,0 mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0 mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0 mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0 mg/kg**

Totaal asbestsoorten 1 t/m 4	**0,0 mg/kg**
Ondergrens	**0,0 mg/kg**
Bovengrens	**0,0 mg/kg**

E. **Resultaten fractie < 16 mm**

Asbestgehalte emmer	54,0 mg/kg
Aandeel fractie < 16 mm in sleuf	95,0 % V/V
Asbestgehalte < 16 mm sleuf	**50,5** mg/kg
Ondergrens	**31,8** mg/kg
Bovengrens	**69,2** mg/kg

F.

ASBEST TOTAAL	:	**50,5 mg/kg**
ONDERGRENS	:	31,8 mg/kg
BOVENGRENS	:	69,2 mg/kg

Toelichting:

A. Betreft de sleufgegevens (of specifiek onderzoch traject) van de asbesthoudende sleuf.
B. Betreft de door het laboratorium geleverde data inzake aangeleverde hoeveelheid en asbestgehalte fractie <16 mm
C. Brongegevens van de in het veld verzamelde asbesthoudende materialen en de kwalitatieve door het laboratorium bepaalde percentages en gehalten.
D. Berekening concentraties per asbestsoort o.g.v. fractie > 16 mm (brongegevens blokken A + B + C).
E. Berekening gehalten fractie < 16 mm, rekening houdend met volumes fractie > 16 mm en < 16 mm van de sleuf.
F. Berekening totaalgehalte voor de betreffende sleuf/onderzocht traject o.g.v. fractie > 16 mm (blok D) en fractie < 16 mm (door laboratorium bepaalde gehaltes) (blok E).

BEREKENING ASBESTGEHALTEN

Projectnaam
Projectnummer

Sleuf/gat: 15

A. **Sleufgegevens**

Lengte (totaal)	20	dm
Breedte (totaal)	4	dm
Diepte (totaal)	4	dm
Volume totaal sleuf	320,0	l
Volume totaal fractie > 16 mm	16	l
Dichtheid fractie > 16 mm	2	kg/l
Volume totaal fractie < 16 mm	304,0	l
Dichtheid fractie < 16 mm	1,6	kg/l

B. **Lab. gegevens**

Gewicht	11,9	kg
Concentratie	0,0	mg/kg
Ondergrens	0,0	mg/kg
Bovengrens	0,0	mg/kg
Droge stof	94,9	%

C. **Aangetroffen asbesthoudende materialen fractie > 16 mm**

Asbestsoort 1:		**Asbestsoort 2:**		**Asbestsoort 3:**		**Asbestsoort 4:**	
Massa asbestverdacht materiaal	0 g	Massa asbestverdacht materiaal	g	Massa asbestverdacht materiaal	g	Massa asbestverdacht materiaal	g
% serpentijns asbest	0 %	% serpentijns asbest	%	% serpentijns asbest	%	% serpentijns asbest	%
% amfibool asbest	0 %	% amfibool asbest	%	% amfibool asbest	%	% amfibool asbest	%
Gehalte asbest (serpentijns)	0 g	Gehalte asbest (serpentijns)	g	Gehalte asbest (serpentijns)	g	Gehalte asbest (serpentijns)	g
Ondergrens	0 g	Ondergrens	g	Ondergrens	g	Ondergrens	g
Bovengrens	0 g	Bovengrens	g	Bovengrens	g	Bovengrens	g
Gehalte asbest amfibool	0 g	Gehalte asbest amfibool	g	Gehalte asbest amfibool	g	Gehalte asbest amfibool	g
Ondergrens	0 g	Ondergrens	g	Ondergrens	g	Ondergrens	g
Bovengrens	0 g	Bovengrens	g	Bovengrens	g	Bovengrens	g

D. **Resultaten fractie > 16 mm**

Asbestsoort 1:		**Asbestsoort 2:**		**Asbestsoort 3:**		**Asbestsoort 4:**	
Totaal ontgraven materiaal	493,59 kg	Totaal ontgraven materiaal	493,59 kg	Totaal ontgraven materiaal	493,59 kg	Totaal ontgraven materiaal	**493,59** kg
Asbest (serpentijns)	0 mg	Asbest (serpentijns)	0 mg	Asbest (serpentijns)	0 mg	Asbest (serpentijns)	0 mg
Asbest (amfibool)	0 mg	Asbest (amfibool)	0 mg	Asbest (amfibool)	0 mg	Asbest (amfibool)	0 mg
Asbest (gewogen)	0 mg	Asbest (gewogen)	0 mg	Asbest (gewogen)	0 mg	Asbest (gewogen)	0 mg
Totaal asbest	0 mg	Totaal asbest	0 mg	Totaal asbest	0 mg	Totaal asbest	0 mg
Totaal asbestsoort 1	**0,0 mg/kg**	**Totaal asbestsoort 2**	**0,0 mg/kg**	**Totaal asbestsoort 3**	**0,0 mg/kg**	**Totaal asbestsoort 4**	**0,0 mg/kg**
Ondergrens	**0,0 mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0 mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0 mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0 mg/kg**
Bovengrens	**0,0 mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0 mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0 mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0 mg/kg**

Totaal asbestsoorten 1 t/m 4	**0,0 mg/kg**
Ondergrens	**0,0 mg/kg**
Bovengrens	**0,0 mg/kg**

E. **Resultaten fractie < 16 mm**

Asbestgehalte emmer	0,0 mg/kg
Aandeel fractie < 16 mm in sleuf	95,0 % V/V
Asbestgehalte < 16 mm sleuf	**0,0** mg/kg
Ondergrens	**0,0** mg/kg
Bovengrens	**0,0** mg/kg

F.

ASBEST TOTAAL	:	**0,0 mg/kg**
ONDERGRENS	:	mg/kg
BOVENGRENS	:	0,0 mg/kg

Toelichting:

A. Betreft de sleufgegevens (of specifiek onderzoch traject) van de asbesthoudende sleuf.
B. Betreft de door het laboratorium geleverde data inzake aangeleverde hoeveelheid en asbestgehalte fractie <16 mm
C. Brongegevens van de in het veld verzamelde asbesthoudende materialen en de kwalitatieve door het laboratorium bepaalde percentages en gehalten.
D. Berekening concentraties per asbestsoort o.g.v. fractie > 16 mm (brongegevens blokken A + B + C).
E. Berekening gehalten fractie < 16 mm, rekening houdend met volumes fractie > 16 mm en < 16 mm van de sleuf.
F. Berekening totaalgehalte voor de betreffende sleuf/onderzocht traject o.g.v. fractie > 16 mm (blok D) en fractie < 16 mm (door laboratorium bepaalde gehaltes) (blok E).

BEREKENING ASBESTGEHALTEN

Projectnaam
Projectnummer

Sleuf/gat: 17

A. **Sleufgegevens**

Lengte (totaal)	20	dm
Breedte (totaal)	4	dm
Diepte (totaal)	4	dm
Volume totaal sleuf	320,0	l
Volume totaal fractie > 16 mm	50	l
Dichtheid fractie > 16 mm	2	kg/l
Volume totaal fractie < 16 mm	270,0	l
Dichtheid fractie < 16 mm	1,6	kg/l

B. **Lab. gegevens**

Gewicht	10,8	kg
Concentratie	0,0	mg/kg
Ondergrens	0,0	mg/kg
Bovengrens	0,0	mg/kg
Droge stof	91,4	%

C. **Aangetroffen asbesthoudende materialen fractie > 16 mm**

	Asbestsoort 1:		**Asbestsoort 2:**		**Asbestsoort 3:**		**Asbestsoort 4:**	
Massa asbestverdacht materiaal	7	g		g		g		g
% serpentijns asbest	12,5	%		%		%		%
% amfibool asbest	0	%		%		%		%
Gehalte asbest (serpentijns)	0,875	g		g		g		g
Ondergrens	0,7	g		g		g		g
Bovengrens	1,05	g		g		g		g
Gehalte asbest amfibool	0	g		g		g		g
Ondergrens	0	g		g		g		g
Bovengrens	0	g		g		g		g

D. **Resultaten fractie > 16 mm**

	Asbestsoort 1:		**Asbestsoort 2:**		**Asbestsoort 3:**		**Asbestsoort 4:**	
Totaal ontgraven materiaal	494,85	kg	494,85	kg	494,85	kg	**494,85**	kg
Asbest (serpentijns)	875	mg	0	mg	0	mg	0	mg
Asbest (amfibool)	0	mg	0	mg	0	mg	0	mg
Asbest (gewogen)	0	mg	0	mg	0	mg	0	mg
Totaal asbest	875	mg	0	mg	0	mg	0	mg
Totaal asbestsoort 1	**1,8**	**mg/kg**	**Totaal asbestsoort 2**	**0,0 mg/kg**	**Totaal asbestsoort 3**	**0,0 mg/kg**	**Totaal asbestsoort 4**	**0,0 mg/kg**
Ondergrens	**1,4**	**mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0 mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0 mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0 mg/kg**
Bovengrens	**2,1**	**mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0 mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0 mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0 mg/kg**

Totaal asbestsoorten 1 t/m 4	**1,8**	**mg/kg**
Ondergrens	**1,4**	**mg/kg**
Bovengrens	**2,1**	**mg/kg**

E. **Resultaten fractie < 16 mm**

Asbestgehalte emmer	0,0	mg/kg
Aandeel fractie < 16 mm in sleuf	84,4	% V/V
Asbestgehalte < 16 mm sleuf	**0,0**	mg/kg
Ondergrens	**0,0**	mg/kg
Bovengrens	**0,0**	mg/kg

F. **ASBEST TOTAAL** : **1,8 mg/kg**
ONDERGRENS : 1,4 mg/kg
BOVENGRENS : 2,1 mg/kg

Toelichting:

A. Betreft de sleufgegevens (of specifiek onderzoch traject) van de asbesthoudende sleuf.
B. Betreft de door het laboratorium geleverde data inzake aangeleverde hoeveelheid en asbestgehalte fractie <16 mm
C. Brongegevens van de in het veld verzamelde asbesthoudende materialen en de kwalitatieve door het laboratorium bepaalde percentages en gehalten.
D. Berekening concentraties per asbestsoort o.g.v. fractie > 16 mm (brongegevens blokken A + B + C).
E. Berekening gehalten fractie < 16 mm, rekening houdend met volumes fractie > 16 mm en < 16 mm van de sleuf.
F. Berekening totaalgehalte voor de betreffende sleuf/onderzocht traject o.g.v. fractie > 16 mm (blok D) en fractie < 16 mm (door laboratorium bepaalde gehaltes) (blok E).

BEREKENING ASBESTGEHALTEN

Projectnaam
Projectnummer

Sleuf/gat: 18

A. **Sleufgegevens**

Lengte (totaal)	20	dm
Breedte (totaal)	4	dm
Diepte (totaal)	1	dm
Volume totaal sleuf	80,0	l
Volume totaal fractie > 16 mm	40	l
Dichtheid fractie > 16 mm	2	kg/l
Volume totaal fractie < 16 mm	40,0	l
Dichtheid fractie < 16 mm	1,6	kg/l

B. **Lab. gegevens**

Gewicht	26,15	kg
Concentratie	79,0	mg/kg
Ondergrens	50,0	mg/kg
Bovengrens	108,0	mg/kg
Droge stof	91,1	%

C. **Aangetroffen asbesthoudende materialen fractie > 16 mm**

Asbestsoort 1:			**Asbestsoort 2:**			**Asbestsoort 3:**			**Asbestsoort 4:**		
Massa asbestverdacht materiaal	5	g	Massa asbestverdacht materiaal		g	Massa asbestverdacht materiaal		g	Massa asbestverdacht materiaal		g
% serpentijns asbest	12,5	%	% serpentijns asbest		%	% serpentijns asbest		%	% serpentijns asbest		%
% amfibool asbest	3,5	%	% amfibool asbest		%	% amfibool asbest		%	% amfibool asbest		%
Gehalte asbest (serpentijns)	0,625	g	Gehalte asbest (serpentijns)		g	Gehalte asbest (serpentijns)		g	Gehalte asbest (serpentijns)		g
Ondergrens	0,5	g	Ondergrens		g	Ondergrens		g	Ondergrens		g
Bovengrens	0,75	g	Bovengrens		g	Bovengrens		g	Bovengrens		g
Gehalte asbest amfibool	0,175	g	Gehalte asbest amfibool		g	Gehalte asbest amfibool		g	Gehalte asbest amfibool		g
Ondergrens	0,1	g	Ondergrens		g	Ondergrens		g	Ondergrens		g
Bovengrens	0,25	g	Bovengrens		g	Bovengrens		g	Bovengrens		g

D. **Resultaten fractie > 16 mm**

Asbestsoort 1:			**Asbestsoort 2:**			**Asbestsoort 3:**			**Asbestsoort 4:**		
Totaal ontgraven materiaal	138,30	kg	Totaal ontgraven materiaal	138,30	kg	Totaal ontgraven materiaal	138,30	kg	Totaal ontgraven materiaal	**138,30**	kg
Asbest (serpentijns)	625	mg	Asbest (serpentijns)	0	mg	Asbest (serpentijns)	0	mg	Asbest (serpentijns)	0	mg
Asbest (amfibool)	175	mg	Asbest (amfibool)	0	mg	Asbest (amfibool)	0	mg	Asbest (amfibool)	0	mg
Asbest (gewogen)	1750	mg	Asbest (gewogen)	0	mg	Asbest (gewogen)	0	mg	Asbest (gewogen)	0	mg
Totaal asbest	2375	mg	Totaal asbest	0	mg	Totaal asbest	0	mg	Totaal asbest	0	mg
Totaal asbestsoort 1	**17,2**	**mg/kg**	**Totaal asbestsoort 2**	**0,0**	**mg/kg**	**Totaal asbestsoort 3**	**0,0**	**mg/kg**	**Totaal asbestsoort 4**	**0,0**	**mg/kg**
Ondergrens	**10,8**	**mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0**	**mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0**	**mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0**	**mg/kg**
Bovengrens	**23,5**	**mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0**	**mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0**	**mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0**	**mg/kg**

Totaal asbestsoorten 1 t/m 4	**17,2**	**mg/kg**
Ondergrens	**10,8**	**mg/kg**
Bovengrens	**23,5**	**mg/kg**

E. **Resultaten fractie < 16 mm**

Asbestgehalte emmer	79,0	mg/kg
Aandeel fractie < 16 mm in sleuf	50,0	% V/V
Asbestgehalte < 16 mm sleuf	**33,3**	mg/kg
Ondergrens	**21,1**	mg/kg
Bovengrens	**45,5**	mg/kg

F.

ASBEST TOTAAL	:	**50,5 mg/kg**
ONDERGRENS	:	31,9 mg/kg
BOVENGRENS	:	69,0 mg/kg

Toelichting:

A. Betreft de sleufgegevens (of specifiek onderzoch traject) van de asbesthoudende sleuf.
B. Betreft de door het laboratorium geleverde data inzake aangeleverde hoeveelheid en asbestgehalte fractie <16 mm
C. Brongegevens van de in het veld verzamelde asbesthoudende materialen en de kwalitatieve door het laboratorium bepaalde percentages en gehalten.
D. Berekening concentraties per asbestsoort o.g.v. fractie > 16 mm (brongegevens blokken A + B + C).
E. Berekening gehalten fractie < 16 mm, rekening houdend met volumes fractie > 16 mm en < 16 mm van de sleuf.
F. Berekening totaalgehalte voor de betreffende sleuf/onderzocht traject o.g.v. fractie > 16 mm (blok D) en fractie < 16 mm (door laboratorium bepaalde gehaltes) (blok E).

BEREKENING ASBESTGEHALTEN

Projectnaam
Projectnummer

Sleuf/gat: 18

A. **Sleufgegevens**

Lengte (totaal)	20	dm
Breedte (totaal)	4	dm
Diepte (totaal)	12	dm
Volume totaal sleuf	960,0	l
Volume totaal fractie > 16 mm	192	l
Dichtheid fractie > 16 mm	2	kg/l
Volume totaal fractie < 16 mm	768,0	l
Dichtheid fractie < 16 mm	1,6	kg/l

B. **Lab. gegevens**

Gewicht	11,2	kg
Concentratie	0,0	mg/kg
Ondergrens	0,0	mg/kg
Bovengrens	0,0	mg/kg
Droge stof	92,7	%

C. **Aangetroffen asbesthoudende materialen fractie > 16 mm**

Asbestsoort 1:			**Asbestsoort 2:**			**Asbestsoort 3:**			**Asbestsoort 4:**		
Massa asbestverdacht materiaal	19	g	Massa asbestverdacht materiaal		g	Massa asbestverdacht materiaal		g	Massa asbestverdacht materiaal		g
% serpentijns asbest	12,5	%	% serpentijns asbest		%	% serpentijns asbest		%	% serpentijns asbest		%
% amfibool asbest	3,5	%	% amfibool asbest		%	% amfibool asbest		%	% amfibool asbest		%
Gehalte asbest (serpentijns)	2,375	g	Gehalte asbest (serpentijns)		g	Gehalte asbest (serpentijns)		g	Gehalte asbest (serpentijns)		g
Ondergrens	1,9	g	Ondergrens		g	Ondergrens		g	Ondergrens		g
Bovengrens	2,85	g	Bovengrens		g	Bovengrens		g	Bovengrens		g
Gehalte asbest amfibool	0,665	g	Gehalte asbest amfibool		g	Gehalte asbest amfibool		g	Gehalte asbest amfibool		g
Ondergrens	0,38	g	Ondergrens		g	Ondergrens		g	Ondergrens		g
Bovengrens	0,95	g	Bovengrens		g	Bovengrens		g	Bovengrens		g

D. **Resultaten fractie > 16 mm**

Asbestsoort 1:			**Asbestsoort 2:**			**Asbestsoort 3:**			**Asbestsoort 4:**		
Totaal ontgraven materiaal	1523,10	kg	Totaal ontgraven materiaal	1523,10	kg	Totaal ontgraven materiaal	1523,10	kg	Totaal ontgraven materiaal	**1523,10**	kg
Asbest (serpentijns)	2375	mg	Asbest (serpentijns)	0	mg	Asbest (serpentijns)	0	mg	Asbest (serpentijns)	0	mg
Asbest (amfibool)	665	mg	Asbest (amfibool)	0	mg	Asbest (amfibool)	0	mg	Asbest (amfibool)	0	mg
Asbest (gewogen)	6650	mg	Asbest (gewogen)	0	mg	Asbest (gewogen)	0	mg	Asbest (gewogen)	0	mg
Totaal asbest	9025	mg	Totaal asbest	0	mg	Totaal asbest	0	mg	Totaal asbest	0	mg
Totaal asbestsoort 1	**5,9**	**mg/kg**	**Totaal asbestsoort 2**	**0,0**	**mg/kg**	**Totaal asbestsoort 3**	**0,0**	**mg/kg**	**Totaal asbestsoort 4**	**0,0**	**mg/kg**
Ondergrens	**3,7**	**mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0**	**mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0**	**mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0**	**mg/kg**
Bovengrens	**8,1**	**mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0**	**mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0**	**mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0**	**mg/kg**

Totaal asbestsoorten 1 t/m 4	**5,9**	**mg/kg**
Ondergrens	**3,7**	**mg/kg**
Bovengrens	**8,1**	**mg/kg**

E. **Resultaten fractie < 16 mm**

Asbestgehalte emmer	0,0	mg/kg
Aandeel fractie < 16 mm in sleuf	80,0	% V/V
Asbestgehalte < 16 mm sleuf	**0,0**	mg/kg
Ondergrens	**0,0**	mg/kg
Bovengrens	**0,0**	mg/kg

F.

ASBEST TOTAAL	:	**5,9 mg/kg**
ONDERGRENS	:	3,7 mg/kg
BOVENGRENS	:	8,1 mg/kg

Toelichting:

A. Betreft de sleufgegevens (of specifiek onderzoch traject) van de asbesthoudende sleuf.
B. Betreft de door het laboratorium geleverde data inzake aangeleverde hoeveelheid en asbestgehalte fractie <16 mm
C. Brongegevens van de in het veld verzamelde asbesthoudende materialen en de kwalitatieve door het laboratorium bepaalde percentages en gehalten.
D. Berekening concentraties per asbestsoort o.g.v. fractie > 16 mm (brongegevens blokken A + B + C).
E. Berekening gehalten fractie < 16 mm, rekening houdend met volumes fractie > 16 mm en < 16 mm van de sleuf.
F. Berekening totaalgehalte voor de betreffende sleuf/onderzocht traject o.g.v. fractie > 16 mm (blok D) en fractie < 16 mm (door laboratorium bepaalde gehaltes) (blok E).

BEREKENING ASBESTGEHALTEN

Projectnaam
Projectnummer

Sleuf/gat: 19

A. **Sleufgegevens**

Lengte (totaal)	20	dm
Breedte (totaal)	4	dm
Diepte (totaal)	5	dm
Volume totaal sleuf	400,0	l
Volume totaal fractie > 16 mm	20	l
Dichtheid fractie > 16 mm	2	kg/l
Volume totaal fractie < 16 mm	380,0	l
Dichtheid fractie < 16 mm	1,6	kg/l

B. **Lab. gegevens**

Gewicht	10,6	kg
Concentratie	0,0	mg/kg
Ondergrens	0,0	mg/kg
Bovengrens	0,0	mg/kg
Droge stof	95,3	%

C. **Aangetroffen asbesthoudende materialen fractie > 16 mm**

	Asbestsoort 1:		**Asbestsoort 2:**		**Asbestsoort 3:**		**Asbestsoort 4:**	
Massa asbestverdacht materiaal	8	g		g		g		g
% serpentijns asbest	12,5	%		%		%		%
% amfibool asbest	0	%		%		%		%
Gehalte asbest (serpentijns)	1	g		g		g		g
Ondergrens	0,8	g		g		g		g
Bovengrens	1,2	g		g		g		g
Gehalte asbest amfibool	0	g		g		g		g
Ondergrens	0	g		g		g		g
Bovengrens	0	g		g		g		g

D. **Resultaten fractie > 16 mm**

	Asbestsoort 1:		**Asbestsoort 2:**		**Asbestsoort 3:**		**Asbestsoort 4:**	
Totaal ontgraven materiaal	619,42	kg	619,42	kg	619,42	kg	**619,42**	kg
Asbest (serpentijns)	1000	mg	0	mg	0	mg	0	mg
Asbest (amfibool)	0	mg	0	mg	0	mg	0	mg
Asbest (gewogen)	0	mg	0	mg	0	mg	0	mg
Totaal asbest	1000	mg	0	mg	0	mg	0	mg
Totaal asbestsoort	**1,6**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**
Ondergrens	**1,3**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**
Bovengrens	**1,9**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**

Totaal asbestsoorten 1 t/m 4	**1,6**	**mg/kg**
Ondergrens	**1,3**	**mg/kg**
Bovengrens	**1,9**	**mg/kg**

E. **Resultaten fractie < 16 mm**

Asbestgehalte emmer	0,0	mg/kg
Aandeel fractie < 16 mm in sleuf	95,0	% V/V
Asbestgehalte < 16 mm sleuf	**0,0**	mg/kg
Ondergrens	**0,0**	mg/kg
Bovengrens	**0,0**	mg/kg

F. **ASBEST TOTAAL** : **1,6 mg/kg**
ONDERGRENS : 1,3 mg/kg
BOVENGRENS : 1,9 mg/kg

Toelichting:

A. Betreft de sleufgegevens (of specifiek onderzoch traject) van de asbesthoudende sleuf.
B. Betreft de door het laboratorium geleverde data inzake aangeleverde hoeveelheid en asbestgehalte fractie <16 mm
C. Brongegevens van de in het veld verzamelde asbesthoudende materialen en de kwalitatieve door het laboratorium bepaalde percentages en gehalten.
D. Berekening concentraties per asbestsoort o.g.v. fractie > 16 mm (brongegevens blokken A + B + C).
E. Berekening gehalten fractie < 16 mm, rekening houdend met volumes fractie > 16 mm en < 16 mm van de sleuf.
F. Berekening totaalgehalte voor de betreffende sleuf/onderzocht traject o.g.v. fractie > 16 mm (blok D) en fractie < 16 mm (door laboratorium bepaalde gehaltes) (blok E).

BEREKENING ASBESTGEHALTEN

Projectnaam
Projectnummer

Sleuf/gat: 20

A. **Sleufgegevens**

Lengte (totaal)	20	dm
Breedte (totaal)	4	dm
Diepte (totaal)	2	dm
Volume totaal sleuf	160,0	l
Volume totaal fractie > 16 mm	96	l
Dichtheid fractie > 16 mm	2	kg/l
Volume totaal fractie < 16 mm	64,0	l
Dichtheid fractie < 16 mm	1,6	kg/l

B. **Lab. gegevens**

Gewicht	26,15	kg
Concentratie	79,0	mg/kg
Ondergrens	50,0	mg/kg
Bovengrens	108,0	mg/kg
Droge stof	91,1	%

C. **Aangetroffen asbesthoudende materialen fractie > 16 mm**

Asbestsoort 1:			**Asbestsoort 2:**			**Asbestsoort 3:**			**Asbestsoort 4:**		
Massa asbestverdacht materiaal	27	g	Massa asbestverdacht materiaal		g	Massa asbestverdacht materiaal		g	Massa asbestverdacht materiaal		g
% serpentijns asbest	12,5	%	% serpentijns asbest		%	% serpentijns asbest		%	% serpentijns asbest		%
% amfibool asbest	3,5	%	% amfibool asbest		%	% amfibool asbest		%	% amfibool asbest		%
Gehalte asbest (serpentijns)	3,375	g	Gehalte asbest (serpentijns)		g	Gehalte asbest (serpentijns)		g	Gehalte asbest (serpentijns)		g
Ondergrens	2,7	g	Ondergrens		g	Ondergrens		g	Ondergrens		g
Bovengrens	4,05	g	Bovengrens		g	Bovengrens		g	Bovengrens		g
Gehalte asbest amfibool	0,945	g	Gehalte asbest amfibool		g	Gehalte asbest amfibool		g	Gehalte asbest amfibool		g
Ondergrens	0,54	g	Ondergrens		g	Ondergrens		g	Ondergrens		g
Bovengrens	1,35	g	Bovengrens		g	Bovengrens		g	Bovengrens		g

D. **Resultaten fractie > 16 mm**

Asbestsoort 1:			**Asbestsoort 2:**			**Asbestsoort 3:**			**Asbestsoort 4:**		
Totaal ontgraven materiaal	285,29	kg	Totaal ontgraven materiaal	285,29	kg	Totaal ontgraven materiaal	285,29	kg	Totaal ontgraven materiaal	**285,29**	kg
Asbest (serpentijns)	3375	mg	Asbest (serpentijns)	0	mg	Asbest (serpentijns)	0	mg	Asbest (serpentijns)	0	mg
Asbest (amfibool)	945	mg	Asbest (amfibool)	0	mg	Asbest (amfibool)	0	mg	Asbest (amfibool)	0	mg
Asbest (gewogen)	9450	mg	Asbest (gewogen)	0	mg	Asbest (gewogen)	0	mg	Asbest (gewogen)	0	mg
Totaal asbest	12825	mg	Totaal asbest	0	mg	Totaal asbest	0	mg	Totaal asbest	0	mg
Totaal asbestsoort 1	**45,0**	**mg/kg**	**Totaal asbestsoort 2**	**0,0**	**mg/kg**	**Totaal asbestsoort 3**	**0,0**	**mg/kg**	**Totaal asbestsoort 4**	**0,0**	**mg/kg**
Ondergrens	**28,4**	**mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0**	**mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0**	**mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0**	**mg/kg**
Bovengrens	**61,5**	**mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0**	**mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0**	**mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0**	**mg/kg**

Totaal asbestsoorten 1 t/m 4	**45,0**	**mg/kg**
Ondergrens	**28,4**	**mg/kg**
Bovengrens	**61,5**	**mg/kg**

E. **Resultaten fractie < 16 mm**

Asbestgehalte emmer	79,0	mg/kg
Aandeel fractie < 16 mm in sleuf	40,0	% V/V
Asbestgehalte < 16 mm sleuf	**25,8**	mg/kg
Ondergrens	**16,3**	mg/kg
Bovengrens	**35,3**	mg/kg

F.

ASBEST TOTAAL	:	**70,8 mg/kg**
ONDERGRENS	:	44,7 mg/kg
BOVENGRENS	:	96,8 mg/kg

Toelichting:

A. Betreft de sleufgegevens (of specifiek onderzoch traject) van de asbesthoudende sleuf.
B. Betreft de door het laboratorium geleverde data inzake aangeleverde hoeveelheid en asbestgehalte fractie <16 mm
C. Brongegevens van de in het veld verzamelde asbesthoudende materialen en de kwalitatieve door het laboratorium bepaalde percentages en gehalten.
D. Berekening concentraties per asbestsoort o.g.v. fractie > 16 mm (brongegevens blokken A + B + C).
E. Berekening gehalten fractie < 16 mm, rekening houdend met volumes fractie > 16 mm en < 16 mm van de sleuf.
F. Berekening totaalgehalte voor de betreffende sleuf/onderzocht traject o.g.v. fractie > 16 mm (blok D) en fractie < 16 mm (door laboratorium bepaalde gehaltes) (blok E).

BEREKENING ASBESTGEHALTEN

Projectnaam
Projectnummer

Sleuf/gat: 20

A. **Sleufgegevens**

Lengte (totaal)	20	dm
Breedte (totaal)	4	dm
Diepte (totaal)	2	dm
Volume totaal sleuf	160,0	l
Volume totaal fractie > 16 mm	32	l
Dichtheid fractie > 16 mm	2	kg/l
Volume totaal fractie < 16 mm	128,0	l
Dichtheid fractie < 16 mm	1,6	kg/l

B. **Lab. gegevens**

Gewicht	11,2	kg
Concentratie	0,0	mg/kg
Ondergrens	0,0	mg/kg
Bovengrens	0,0	mg/kg
Droge stof	92,7	%

C. **Aangetroffen asbesthoudende materialen fractie > 16 mm**

	Asbestsoort 1:		Asbestsoort 2:		Asbestsoort 3:		Asbestsoort 4:	
Massa asbestverdacht materiaal	3	g		g		g		g
% serpentijns asbest	12,5	%		%		%		%
% amfibool asbest	3,5	%		%		%		%
Gehalte asbest (serpentijns)	0,375	g		g		g		g
Ondergrens	0,3	g		g		g		g
Bovengrens	0,45	g		g		g		g
Gehalte asbest amfibool	0,105	g		g		g		g
Ondergrens	0,06	g		g		g		g
Bovengrens	0,15	g		g		g		g

D. **Resultaten fractie > 16 mm**

	Asbestsoort 1:		Asbestsoort 2:		Asbestsoort 3:		Asbestsoort 4:	
Totaal ontgraven materiaal	253,85	kg	253,85	kg	253,85	kg	**253,85**	kg
Asbest (serpentijns)	375	mg	0	mg	0	mg	0	mg
Asbest (amfibool)	105	mg	0	mg	0	mg	0	mg
Asbest (gewogen)	1050	mg	0	mg	0	mg	0	mg
Totaal asbest	1425	mg	0	mg	0	mg	0	mg
Totaal asbestsoort 1	**5,6**	**mg/kg**	**Totaal asbestsoort 2**	**0,0 mg/kg**	**Totaal asbestsoort 3**	**0,0 mg/kg**	**Totaal asbestsoort 4**	**0,0 mg/kg**
Ondergrens	**3,5**	**mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0 mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0 mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0 mg/kg**
Bovengrens	**7,7**	**mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0 mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0 mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0 mg/kg**

Totaal asbestsoorten 1 t/m 4	**5,6**	**mg/kg**
Ondergrens	**3,5**	**mg/kg**
Bovengrens	**7,7**	**mg/kg**

E. **Resultaten fractie < 16 mm**

Asbestgehalte emmer	0,0	mg/kg
Aandeel fractie < 16 mm in sleuf	80,0	% V/V
Asbestgehalte < 16 mm sleuf	**0,0**	mg/kg
Ondergrens	**0,0**	mg/kg
Bovengrens	**0,0**	mg/kg

F.

ASBEST TOTAAL	:	**5,6 mg/kg**
ONDERGRENS	:	3,5 mg/kg
BOVENGRENS	:	7,7 mg/kg

Toelichting:

A. Betreft de sleufgegevens (of specifiek onderzoch traject) van de asbesthoudende sleuf.
B. Betreft de door het laboratorium geleverde data inzake aangeleverde hoeveelheid en asbestgehalte fractie <16 mm
C. Brongegevens van de in het veld verzamelde asbesthoudende materialen en de kwalitatieve door het laboratorium bepaalde percentages en gehalten.
D. Berekening concentraties per asbestsoort o.g.v. fractie > 16 mm (brongegevens blokken A + B + C).
E. Berekening gehalten fractie < 16 mm, rekening houdend met volumes fractie > 16 mm en < 16 mm van de sleuf.
F. Berekening totaalgehalte voor de betreffende sleuf/onderzocht traject o.g.v. fractie > 16 mm (blok D) en fractie < 16 mm (door laboratorium bepaalde gehaltes) (blok E).

BEREKENING ASBESTGEHALTEN

Projectnaam
Projectnummer

Sleuf/gat: 21

A. **Sleufgegevens**

Lengte (totaal)	20	dm
Breedte (totaal)	4	dm
Diepte (totaal)	2,5	dm
Volume totaal sleuf	200,0	l
Volume totaal fractie > 16 mm	10	l
Dichtheid fractie > 16 mm	2	kg/l
Volume totaal fractie < 16 mm	190,0	l
Dichtheid fractie < 16 mm	1,6	kg/l

B. **Lab. gegevens**

Gewicht	10,73	kg
Concentratie	54,0	mg/kg
Ondergrens	34,0	mg/kg
Bovengrens	74,0	mg/kg
Droge stof	94,4	%

C. **Aangetroffen asbesthoudende materialen fractie > 16 mm**

Asbestsoort 1:			**Asbestsoort 2:**			**Asbestsoort 3:**			**Asbestsoort 4:**		
Massa asbestverdacht materiaal	0	g	Massa asbestverdacht materiaal		g	Massa asbestverdacht materiaal		g	Massa asbestverdacht materiaal		g
% serpentijns asbest	0	%	% serpentijns asbest		%	% serpentijns asbest		%	% serpentijns asbest		%
% amfibool asbest	0	%	% amfibool asbest		%	% amfibool asbest		%	% amfibool asbest		%
Gehalte asbest (serpentijns)	0	g	Gehalte asbest (serpentijns)		g	Gehalte asbest (serpentijns)		g	Gehalte asbest (serpentijns)		g
Ondergrens	0	g	Ondergrens		g	Ondergrens		g	Ondergrens		g
Bovengrens	0	g	Bovengrens		g	Bovengrens		g	Bovengrens		g
Gehalte asbest amfibool	0	g	Gehalte asbest amfibool		g	Gehalte asbest amfibool		g	Gehalte asbest amfibool		g
Ondergrens	0	g	Ondergrens		g	Ondergrens		g	Ondergrens		g
Bovengrens	0	g	Bovengrens		g	Bovengrens		g	Bovengrens		g

D. **Resultaten fractie > 16 mm**

Asbestsoort 1:			**Asbestsoort 2:**			**Asbestsoort 3:**			**Asbestsoort 4:**		
Totaal ontgraven materiaal	306,98	kg	Totaal ontgraven materiaal	306,98	kg	Totaal ontgraven materiaal	306,98	kg	Totaal ontgraven materiaal	**306,98**	kg
Asbest (serpentijns)	0	mg	Asbest (serpentijns)	0	mg	Asbest (serpentijns)	0	mg	Asbest (serpentijns)	0	mg
Asbest (amfibool)	0	mg	Asbest (amfibool)	0	mg	Asbest (amfibool)	0	mg	Asbest (amfibool)	0	mg
Asbest (gewogen)	0	mg	Asbest (gewogen)	0	mg	Asbest (gewogen)	0	mg	Asbest (gewogen)	0	mg
Totaal asbest	0	mg	Totaal asbest	0	mg	Totaal asbest	0	mg	Totaal asbest	0	mg
Totaal asbestsoort 1	**0,0**	**mg/kg**	**Totaal asbestsoort 2**	**0,0**	**mg/kg**	**Totaal asbestsoort 3**	**0,0**	**mg/kg**	**Totaal asbestsoort 4**	**0,0**	**mg/kg**
Ondergrens	**0,0**	**mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0**	**mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0**	**mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0**	**mg/kg**
Bovengrens	**0,0**	**mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0**	**mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0**	**mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0**	**mg/kg**

Totaal asbestsoorten 1 t/m 4	**0,0**	**mg/kg**
Ondergrens	**0,0**	**mg/kg**
Bovengrens	**0,0**	**mg/kg**

E. **Resultaten fractie < 16 mm**

Asbestgehalte emmer	54,0	mg/kg
Aandeel fractie < 16 mm in sleuf	95,0	% V/V
Asbestgehalte < 16 mm sleuf	**50,5**	mg/kg
Ondergrens	**31,8**	mg/kg
Bovengrens	**69,2**	mg/kg

F.

ASBEST TOTAAL	:	**50,5 mg/kg**
ONDERGRENS	:	31,8 mg/kg
BOVENGRENS	:	69,2 mg/kg

Toelichting:

A. Betreft de sleufgegevens (of specifiek onderzoch traject) van de asbesthoudende sleuf.
B. Betreft de door het laboratorium geleverde data inzake aangeleverde hoeveelheid en asbestgehalte fractie <16 mm
C. Brongegevens van de in het veld verzamelde asbesthoudende materialen en de kwalitatieve door het laboratorium bepaalde percentages en gehalten.
D. Berekening concentraties per asbestsoort o.g.v. fractie > 16 mm (brongegevens blokken A + B + C).
E. Berekening gehalten fractie < 16 mm, rekening houdend met volumes fractie > 16 mm en < 16 mm van de sleuf.
F. Berekening totaalgehalte voor de betreffende sleuf/onderzocht traject o.g.v. fractie > 16 mm (blok D) en fractie < 16 mm (door laboratorium bepaalde gehaltes) (blok E).

BEREKENING ASBESTGEHALTEN

Projectnaam
Projectnummer

Sleuf/gat: 22

A. **Sleufgegevens**

Lengte (totaal)	20	dm
Breedte (totaal)	4	dm
Diepte (totaal)	1,5	dm
Volume totaal sleuf	120,0	l
Volume totaal fractie > 16 mm	72	l
Dichtheid fractie > 16 mm	2	kg/l
Volume totaal fractie < 16 mm	48,0	l
Dichtheid fractie < 16 mm	1,6	kg/l

B. **Lab. gegevens**

Gewicht	26,15	kg
Concentratie	79,0	mg/kg
Ondergrens	50,0	mg/kg
Bovengrens	108,0	mg/kg
Droge stof	91,1	%

C. **Aangetroffen asbesthoudende materialen fractie > 16 mm**

Asbestsoort 1:			**Asbestsoort 2:**			**Asbestsoort 3:**			**Asbestsoort 4:**		
Massa asbestverdacht materiaal	2	g	Massa asbestverdacht materiaal		g	Massa asbestverdacht materiaal		g	Massa asbestverdacht materiaal		g
% serpentijns asbest	12,5	%	% serpentijns asbest		%	% serpentijns asbest		%	% serpentijns asbest		%
% amfibool asbest	3,5	%	% amfibool asbest		%	% amfibool asbest		%	% amfibool asbest		%
Gehalte asbest (serpentijns)	0,25	g	Gehalte asbest (serpentijns)		g	Gehalte asbest (serpentijns)		g	Gehalte asbest (serpentijns)		g
Ondergrens	0,2	g	Ondergrens		g	Ondergrens		g	Ondergrens		g
Bovengrens	0,3	g	Bovengrens		g	Bovengrens		g	Bovengrens		g
Gehalte asbest amfibool	0,07	g	Gehalte asbest amfibool		g	Gehalte asbest amfibool		g	Gehalte asbest amfibool		g
Ondergrens	0,04	g	Ondergrens		g	Ondergrens		g	Ondergrens		g
Bovengrens	0,1	g	Bovengrens		g	Bovengrens		g	Bovengrens		g

D. **Resultaten fractie > 16 mm**

Asbestsoort 1:			**Asbestsoort 2:**			**Asbestsoort 3:**			**Asbestsoort 4:**		
Totaal ontgraven materiaal	213,96	kg	Totaal ontgraven materiaal	213,96	kg	Totaal ontgraven materiaal	213,96	kg	Totaal ontgraven materiaal	**213,96**	kg
Asbest (serpentijns)	250	mg	Asbest (serpentijns)	0	mg	Asbest (serpentijns)	0	mg	Asbest (serpentijns)	0	mg
Asbest (amfibool)	70	mg	Asbest (amfibool)	0	mg	Asbest (amfibool)	0	mg	Asbest (amfibool)	0	mg
Asbest (gewogen)	700	mg	Asbest (gewogen)	0	mg	Asbest (gewogen)	0	mg	Asbest (gewogen)	0	mg
Totaal asbest	950	mg	Totaal asbest	0	mg	Totaal asbest	0	mg	Totaal asbest	0	mg
Totaal asbestsoort 1	**4,4**	**mg/kg**	**Totaal asbestsoort 2**	**0,0**	**mg/kg**	**Totaal asbestsoort 3**	**0,0**	**mg/kg**	**Totaal asbestsoort 4**	**0,0**	**mg/kg**
Ondergrens	**2,8**	**mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0**	**mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0**	**mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0**	**mg/kg**
Bovengrens	**6,1**	**mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0**	**mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0**	**mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0**	**mg/kg**

Totaal asbestsoorten 1 t/m 4	**4,4**	**mg/kg**
Ondergrens	**2,8**	**mg/kg**
Bovengrens	**6,1**	**mg/kg**

E. **Resultaten fractie < 16 mm**

Asbestgehalte emmer	79,0	mg/kg
Aandeel fractie < 16 mm in sleuf	40,0	% V/V
Asbestgehalte < 16 mm sleuf	**25,8**	mg/kg
Ondergrens	**16,3**	mg/kg
Bovengrens	**35,3**	mg/kg

F.

ASBEST TOTAAL	:	**30,3 mg/kg**
ONDERGRENS	:	19,2 mg/kg
BOVENGRENS	:	41,4 mg/kg

Toelichting:

A. Betreft de sleufgegevens (of specifiek onderzoch traject) van de asbesthoudende sleuf.
B. Betreft de door het laboratorium geleverde data inzake aangeleverde hoeveelheid en asbestgehalte fractie <16 mm
C. Brongegevens van de in het veld verzamelde asbesthoudende materialen en de kwalitatieve door het laboratorium bepaalde percentages en gehalten.
D. Berekening concentraties per asbestsoort o.g.v. fractie > 16 mm (brongegevens blokken A + B + C).
E. Berekening gehalten fractie < 16 mm, rekening houdend met volumes fractie > 16 mm en < 16 mm van de sleuf.
F. Berekening totaalgehalte voor de betreffende sleuf/onderzocht traject o.g.v. fractie > 16 mm (blok D) en fractie < 16 mm (door laboratorium bepaalde gehaltes) (blok E).

BEREKENING ASBESTGEHALTEN

Projectnaam
Projectnummer

Sleuf/gat: 22

A. **Sleufgegevens**

Lengte (totaal)	20	dm
Breedte (totaal)	4	dm
Diepte (totaal)	7,5	dm
Volume totaal sleuf	600,0	l
Volume totaal fractie > 16 mm	100	l
Dichtheid fractie > 16 mm	2	kg/l
Volume totaal fractie < 16 mm	500,0	l
Dichtheid fractie < 16 mm	1,6	kg/l

B. **Lab. gegevens**

Gewicht	11,2	kg
Concentratie	0,0	mg/kg
Ondergrens	0,0	mg/kg
Bovengrens	0,0	mg/kg
Droge stof	92,7	%

C. **Aangetroffen asbesthoudende materialen fractie > 16 mm**

	Asbestsoort 1:		**Asbestsoort 2:**		**Asbestsoort 3:**		**Asbestsoort 4:**	
Massa asbestverdacht materiaal	2	g		g		g		g
% serpentijns asbest	12,5	%		%		%		%
% amfibool asbest	3,5	%		%		%		%
Gehalte asbest (serpentijns)	0,25	g		g		g		g
Ondergrens	0,2	g		g		g		g
Bovengrens	0,3	g		g		g		g
Gehalte asbest amfibool	0,07	g		g		g		g
Ondergrens	0,04	g		g		g		g
Bovengrens	0,1	g		g		g		g

D. **Resultaten fractie > 16 mm**

	Asbestsoort 1:		**Asbestsoort 2:**		**Asbestsoort 3:**		**Asbestsoort 4:**	
Totaal ontgraven materiaal	941,60	kg	941,60	kg	941,60	kg	**941,60**	kg
Asbest (serpentijns)	250	mg	0	mg	0	mg	0	mg
Asbest (amfibool)	70	mg	0	mg	0	mg	0	mg
Asbest (gewogen)	700	mg	0	mg	0	mg	0	mg
Totaal asbest	950	mg	0	mg	0	mg	0	mg
Totaal asbestsoort	**1,0**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**
Ondergrens	**0,6**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**
Bovengrens	**1,4**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**

Totaal asbestsoorten 1 t/m 4	**1,0**	**mg/kg**
Ondergrens	**0,6**	**mg/kg**
Bovengrens	**1,4**	**mg/kg**

E. **Resultaten fractie < 16 mm**

Asbestgehalte emmer	0,0	mg/kg
Aandeel fractie < 16 mm in sleuf	83,3	% V/V
Asbestgehalte < 16 mm sleuf	**0,0**	mg/kg
Ondergrens	**0,0**	mg/kg
Bovengrens	**0,0**	mg/kg

F. **ASBEST TOTAAL** : **1,0 mg/kg**
ONDERGRENS : 0,6 mg/kg
BOVENGRENS : 1,4 mg/kg

Toelichting:

A. Betreft de sleufgegevens (of specifiek onderzoch traject) van de asbesthoudende sleuf.
B. Betreft de door het laboratorium geleverde data inzake aangeleverde hoeveelheid en asbestgehalte fractie <16 mm
C. Brongegevens van de in het veld verzamelde asbesthoudende materialen en de kwalitatieve door het laboratorium bepaalde percentages en gehalten.
D. Berekening concentraties per asbestsoort o.g.v. fractie > 16 mm (brongegevens blokken A + B + C).
E. Berekening gehalten fractie < 16 mm, rekening houdend met volumes fractie > 16 mm en < 16 mm van de sleuf.
F. Berekening totaalgehalte voor de betreffende sleuf/onderzocht traject o.g.v. fractie > 16 mm (blok D) en fractie < 16 mm (door laboratorium bepaalde gehaltes) (blok E).

BEREKENING ASBESTGEHALTEN

Projectnaam
Projectnummer

Sleuf/gat: 23

A. **Sleufgegevens**

Lengte (totaal)	20	dm
Breedte (totaal)	4	dm
Diepte (totaal)	1,5	dm
Volume totaal sleuf	120,0	l
Volume totaal fractie > 16 mm	60	l
Dichtheid fractie > 16 mm	2	kg/l
Volume totaal fractie < 16 mm	60,0	l
Dichtheid fractie < 16 mm	1,6	kg/l

B. **Lab. gegevens**

Gewicht	26,15	kg
Concentratie	79,0	mg/kg
Ondergrens	50,0	mg/kg
Bovengrens	108,0	mg/kg
Droge stof	91,1	%

C. **Aangetroffen asbesthoudende materialen fractie > 16 mm**

Asbestsoort 1:			**Asbestsoort 2:**			**Asbestsoort 3:**			**Asbestsoort 4:**		
Massa asbestverdacht materiaal	5,5	g	Massa asbestverdacht materiaal		g	Massa asbestverdacht materiaal		g	Massa asbestverdacht materiaal		g
% serpentijns asbest	12,5	%	% serpentijns asbest		%	% serpentijns asbest		%	% serpentijns asbest		%
% amfibool asbest	3,5	%	% amfibool asbest		%	% amfibool asbest		%	% amfibool asbest		%
Gehalte asbest (serpentijns)	0,6875	g	Gehalte asbest (serpentijns)		g	Gehalte asbest (serpentijns)		g	Gehalte asbest (serpentijns)		g
Ondergrens	0,55	g	Ondergrens		g	Ondergrens		g	Ondergrens		g
Bovengrens	0,825	g	Bovengrens		g	Bovengrens		g	Bovengrens		g
Gehalte asbest amfibool	0,1925	g	Gehalte asbest amfibool		g	Gehalte asbest amfibool		g	Gehalte asbest amfibool		g
Ondergrens	0,11	g	Ondergrens		g	Ondergrens		g	Ondergrens		g
Bovengrens	0,275	g	Bovengrens		g	Bovengrens		g	Bovengrens		g

D. **Resultaten fractie > 16 mm**

Asbestsoort 1:			**Asbestsoort 2:**			**Asbestsoort 3:**			**Asbestsoort 4:**		
Totaal ontgraven materiaal	207,46	kg	Totaal ontgraven materiaal	207,46	kg	Totaal ontgraven materiaal	207,46	kg	Totaal ontgraven materiaal	**207,46**	kg
Asbest (serpentijns)	687,5	mg	Asbest (serpentijns)	0	mg	Asbest (serpentijns)	0	mg	Asbest (serpentijns)	0	mg
Asbest (amfibool)	192,5	mg	Asbest (amfibool)	0	mg	Asbest (amfibool)	0	mg	Asbest (amfibool)	0	mg
Asbest (gewogen)	1925	mg	Asbest (gewogen)	0	mg	Asbest (gewogen)	0	mg	Asbest (gewogen)	0	mg
Totaal asbest	2612,5	mg	Totaal asbest	0	mg	Totaal asbest	0	mg	Totaal asbest	0	mg
Totaal asbestsoort 1	**12,6**	**mg/kg**	**Totaal asbestsoort 2**	**0,0**	**mg/kg**	**Totaal asbestsoort 3**	**0,0**	**mg/kg**	**Totaal asbestsoort 4**	**0,0**	**mg/kg**
Ondergrens	**8,0**	**mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0**	**mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0**	**mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0**	**mg/kg**
Bovengrens	**17,2**	**mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0**	**mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0**	**mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0**	**mg/kg**

Totaal asbestsoorten 1 t/m 4	**12,6**	**mg/kg**
Ondergrens	**8,0**	**mg/kg**
Bovengrens	**17,2**	**mg/kg**

E. **Resultaten fractie < 16 mm**

Asbestgehalte emmer	79,0	mg/kg
Aandeel fractie < 16 mm in sleuf	50,0	% V/V
Asbestgehalte < 16 mm sleuf	**33,3**	mg/kg
Ondergrens	**21,1**	mg/kg
Bovengrens	**45,5**	mg/kg

F.

ASBEST TOTAAL	:	**45,9 mg/kg**
ONDERGRENS	:	29,0 mg/kg
BOVENGRENS	:	62,8 mg/kg

Toelichting:

A. Betreft de sleufgegevens (of specifiek onderzoch traject) van de asbesthoudende sleuf.
B. Betreft de door het laboratorium geleverde data inzake aangeleverde hoeveelheid en asbestgehalte fractie <16 mm
C. Brongegevens van de in het veld verzamelde asbesthoudende materialen en de kwalitatieve door het laboratorium bepaalde percentages en gehalten.
D. Berekening concentraties per asbestsoort o.g.v. fractie > 16 mm (brongegevens blokken A + B + C).
E. Berekening gehalten fractie < 16 mm, rekening houdend met volumes fractie > 16 mm en < 16 mm van de sleuf.
F. Berekening totaalgehalte voor de betreffende sleuf/onderzocht traject o.g.v. fractie > 16 mm (blok D) en fractie < 16 mm (door laboratorium bepaalde gehaltes) (blok E).

BEREKENING ASBESTGEHALTEN

Projectnaam
Projectnummer

Sleuf/gat: 23

A. **Sleufgegevens**

Lengte (totaal)	20	dm
Breedte (totaal)	4	dm
Diepte (totaal)	7,5	dm
Volume totaal sleuf	600,0	l
Volume totaal fractie > 16 mm	45	l
Dichtheid fractie > 16 mm	2	kg/l
Volume totaal fractie < 16 mm	555,0	l
Dichtheid fractie < 16 mm	1,6	kg/l

B. **Lab. gegevens**

Gewicht	11,2	kg
Concentratie	0,0	mg/kg
Ondergrens	0,0	mg/kg
Bovengrens	0,0	mg/kg
Droge stof	92,7	%

C. **Aangetroffen asbesthoudende materialen fractie > 16 mm**

Asbestsoort 1:			**Asbestsoort 2:**			**Asbestsoort 3:**			**Asbestsoort 4:**		
Massa asbestverdacht materiaal	13,5	g	Massa asbestverdacht materiaal		g	Massa asbestverdacht materiaal		g	Massa asbestverdacht materiaal		g
% serpentijns asbest	12,5	%	% serpentijns asbest		%	% serpentijns asbest		%	% serpentijns asbest		%
% amfibool asbest	3,5	%	% amfibool asbest		%	% amfibool asbest		%	% amfibool asbest		%
Gehalte asbest (serpentijns)	1,6875	g	Gehalte asbest (serpentijns)		g	Gehalte asbest (serpentijns)		g	Gehalte asbest (serpentijns)		g
Ondergrens	1,35	g	Ondergrens		g	Ondergrens		g	Ondergrens		g
Bovengrens	2,025	g	Bovengrens		g	Bovengrens		g	Bovengrens		g
Gehalte asbest amfibool	0,4725	g	Gehalte asbest amfibool		g	Gehalte asbest amfibool		g	Gehalte asbest amfibool		g
Ondergrens	0,27	g	Ondergrens		g	Ondergrens		g	Ondergrens		g
Bovengrens	0,675	g	Bovengrens		g	Bovengrens		g	Bovengrens		g

D. **Resultaten fractie > 16 mm**

Asbestsoort 1:			**Asbestsoort 2:**			**Asbestsoort 3:**			**Asbestsoort 4:**		
Totaal ontgraven materiaal	913,18	kg	Totaal ontgraven materiaal	913,18	kg	Totaal ontgraven materiaal	913,18	kg	Totaal ontgraven materiaal	**913,18**	kg
Asbest (serpentijns)	1687,5	mg	Asbest (serpentijns)	0	mg	Asbest (serpentijns)	0	mg	Asbest (serpentijns)	0	mg
Asbest (amfibool)	472,5	mg	Asbest (amfibool)	0	mg	Asbest (amfibool)	0	mg	Asbest (amfibool)	0	mg
Asbest (gewogen)	4725	mg	Asbest (gewogen)	0	mg	Asbest (gewogen)	0	mg	Asbest (gewogen)	0	mg
Totaal asbest	6412,5	mg	Totaal asbest	0	mg	Totaal asbest	0	mg	Totaal asbest	0	mg
Totaal asbestsoort 1	**7,0**	**mg/kg**	**Totaal asbestsoort 2**	**0,0**	**mg/kg**	**Totaal asbestsoort 3**	**0,0**	**mg/kg**	**Totaal asbestsoort 4**	**0,0**	**mg/kg**
Ondergrens	**4,4**	**mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0**	**mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0**	**mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0**	**mg/kg**
Bovengrens	**9,6**	**mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0**	**mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0**	**mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0**	**mg/kg**

Totaal asbestsoorten 1 t/m 4	**7,0**	**mg/kg**
Ondergrens	**4,4**	**mg/kg**
Bovengrens	**9,6**	**mg/kg**

E. **Resultaten fractie < 16 mm**

Asbestgehalte emmer	0,0	mg/kg
Aandeel fractie < 16 mm in sleuf	92,5	% V/V
Asbestgehalte < 16 mm sleuf	**0,0**	mg/kg
Ondergrens	**0,0**	mg/kg
Bovengrens	**0,0**	mg/kg

F. **ASBEST TOTAAL** : **7,0 mg/kg**
ONDERGRENS : 4,4 mg/kg
BOVENGRENS : 9,6 mg/kg

Toelichting:

A. Betreft de sleufgegevens (of specifiek onderzoch traject) van de asbesthoudende sleuf.
B. Betreft de door het laboratorium geleverde data inzake aangeleverde hoeveelheid en asbestgehalte fractie <16 mm
C. Brongegevens van de in het veld verzamelde asbesthoudende materialen en de kwalitatieve door het laboratorium bepaalde percentages en gehalten.
D. Berekening concentraties per asbestsoort o.g.v. fractie > 16 mm (brongegevens blokken A + B + C).
E. Berekening gehalten fractie < 16 mm, rekening houdend met volumes fractie > 16 mm en < 16 mm van de sleuf.
F. Berekening totaalgehalte voor de betreffende sleuf/onderzocht traject o.g.v. fractie > 16 mm (blok D) en fractie < 16 mm (door laboratorium bepaalde gehaltes) (blok E).

BEREKENING ASBESTGEHALTEN

Projectnaam
Projectnummer

Sleuf/gat: 24

A. **Sleufgegevens**

Lengte (totaal)	20	dm
Breedte (totaal)	4	dm
Diepte (totaal)	6	dm
Volume totaal sleuf	480,0	l
Volume totaal fractie > 16 mm	240	l
Dichtheid fractie > 16 mm	2	kg/l
Volume totaal fractie < 16 mm	240,0	l
Dichtheid fractie < 16 mm	1,6	kg/l

B. **Lab. gegevens**

Gewicht	26,15	kg
Concentratie	79,0	mg/kg
Ondergrens	50,0	mg/kg
Bovengrens	108,0	mg/kg
Droge stof	91,1	%

C. **Aangetroffen asbesthoudende materialen fractie > 16 mm**

Asbestsoort 1:			**Asbestsoort 2:**			**Asbestsoort 3:**			**Asbestsoort 4:**		
Massa asbestverdacht materiaal	50	g	Massa asbestverdacht materiaal		g	Massa asbestverdacht materiaal		g	Massa asbestverdacht materiaal		g
% serpentijns asbest	12,5	%	% serpentijns asbest		%	% serpentijns asbest		%	% serpentijns asbest		%
% amfibool asbest	3,5	%	% amfibool asbest		%	% amfibool asbest		%	% amfibool asbest		%
Gehalte asbest (serpentijns)	6,25	g	Gehalte asbest (serpentijns)		g	Gehalte asbest (serpentijns)		g	Gehalte asbest (serpentijns)		g
Ondergrens	5	g	Ondergrens		g	Ondergrens		g	Ondergrens		g
Bovengrens	7,5	g	Bovengrens		g	Bovengrens		g	Bovengrens		g
Gehalte asbest amfibool	1,75	g	Gehalte asbest amfibool		g	Gehalte asbest amfibool		g	Gehalte asbest amfibool		g
Ondergrens	1	g	Ondergrens		g	Ondergrens		g	Ondergrens		g
Bovengrens	2,5	g	Bovengrens		g	Bovengrens		g	Bovengrens		g

D. **Resultaten fractie > 16 mm**

Asbestsoort 1:			**Asbestsoort 2:**			**Asbestsoort 3:**			**Asbestsoort 4:**		
Totaal ontgraven materiaal	829,82	kg	Totaal ontgraven materiaal	829,82	kg	Totaal ontgraven materiaal	829,82	kg	Totaal ontgraven materiaal	**829,82**	kg
Asbest (serpentijns)	6250	mg	Asbest (serpentijns)	0	mg	Asbest (serpentijns)	0	mg	Asbest (serpentijns)	0	mg
Asbest (amfibool)	1750	mg	Asbest (amfibool)	0	mg	Asbest (amfibool)	0	mg	Asbest (amfibool)	0	mg
Asbest (gewogen)	17500	mg	Asbest (gewogen)	0	mg	Asbest (gewogen)	0	mg	Asbest (gewogen)	0	mg
Totaal asbest	23750	mg	Totaal asbest	0	mg	Totaal asbest	0	mg	Totaal asbest	0	mg
Totaal asbestsoort 1	**28,6**	**mg/kg**	**Totaal asbestsoort 2**	**0,0**	**mg/kg**	**Totaal asbestsoort 3**	**0,0**	**mg/kg**	**Totaal asbestsoort 4**	**0,0**	**mg/kg**
Ondergrens	**18,1**	**mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0**	**mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0**	**mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0**	**mg/kg**
Bovengrens	**39,2**	**mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0**	**mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0**	**mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0**	**mg/kg**

Totaal asbestsoorten 1 t/m 4	**28,6**	**mg/kg**
Ondergrens	**18,1**	**mg/kg**
Bovengrens	**39,2**	**mg/kg**

E. **Resultaten fractie < 16 mm**

Asbestgehalte emmer	79,0	mg/kg
Aandeel fractie < 16 mm in sleuf	50,0	% V/V
Asbestgehalte < 16 mm sleuf	**33,3**	mg/kg
Ondergrens	**21,1**	mg/kg
Bovengrens	**45,5**	mg/kg

F.

ASBEST TOTAAL	:	**61,9 mg/kg**
ONDERGRENS	:	39,2 mg/kg
BOVENGRENS	:	84,7 mg/kg

Toelichting:

A. Betreft de sleufgegevens (of specifiek onderzoch traject) van de asbesthoudende sleuf.
B. Betreft de door het laboratorium geleverde data inzake aangeleverde hoeveelheid en asbestgehalte fractie <16 mm
C. Brongegevens van de in het veld verzamelde asbesthoudende materialen en de kwalitatieve door het laboratorium bepaalde percentages en gehalten.
D. Berekening concentraties per asbestsoort o.g.v. fractie > 16 mm (brongegevens blokken A + B + C).
E. Berekening gehalten fractie < 16 mm, rekening houdend met volumes fractie > 16 mm en < 16 mm van de sleuf.
F. Berekening totaalgehalte voor de betreffende sleuf/onderzocht traject o.g.v. fractie > 16 mm (blok D) en fractie < 16 mm (door laboratorium bepaalde gehaltes) (blok E).

BEREKENING ASBESTGEHALTEN

Projectnaam
Projectnummer

Sleuf/gat: 25

A. **Sleufgegevens**

Lengte (totaal)	20	dm
Breedte (totaal)	4	dm
Diepte (totaal)	6	dm
Volume totaal sleuf	480,0	l
Volume totaal fractie > 16 mm	72	l
Dichtheid fractie > 16 mm	2	kg/l
Volume totaal fractie < 16 mm	408,0	l
Dichtheid fractie < 16 mm	1,6	kg/l

B. **Lab. gegevens**

Gewicht	21,1	kg
Concentratie	0,0	mg/kg
Ondergrens	0,0	mg/kg
Bovengrens	0,0	mg/kg
Droge stof	94,7	%

C. **Aangetroffen asbesthoudende materialen fractie > 16 mm**

	Asbestsoort 1:		**Asbestsoort 2:**		**Asbestsoort 3:**		**Asbestsoort 4:**	
Massa asbestverdacht materiaal	16	g		g		g		g
% serpentijns asbest	12,5	%		%		%		%
% amfibool asbest	3,5	%		%		%		%
Gehalte asbest (serpentijns)	2	g		g		g		g
Ondergrens	1,6	g		g		g		g
Bovengrens	2,4	g		g		g		g
Gehalte asbest amfibool	0,56	g		g		g		g
Ondergrens	0,32	g		g		g		g
Bovengrens	0,8	g		g		g		g

D. **Resultaten fractie > 16 mm**

	Asbestsoort 1:		**Asbestsoort 2:**		**Asbestsoort 3:**		**Asbestsoort 4:**	
Totaal ontgraven materiaal	762,20	kg	762,20	kg	762,20	kg	**762,20**	kg
Asbest (serpentijns)	2000	mg	0	mg	0	mg	0	mg
Asbest (amfibool)	560	mg	0	mg	0	mg	0	mg
Asbest (gewogen)	5600	mg	0	mg	0	mg	0	mg
Totaal asbest	7600	mg	0	mg	0	mg	0	mg
Totaal asbestsoort 1	**10,0**	**mg/kg**	**Totaal asbestsoort 2**	**0,0 mg/kg**	**Totaal asbestsoort 3**	**0,0 mg/kg**	**Totaal asbestsoort 4**	**0,0 mg/kg**
Ondergrens	**6,3**	**mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0 mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0 mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0 mg/kg**
Bovengrens	**13,6**	**mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0 mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0 mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0 mg/kg**

Totaal asbestsoorten 1 t/m 4	**10,0**	**mg/kg**
Ondergrens	**6,3**	**mg/kg**
Bovengrens	**13,6**	**mg/kg**

E. **Resultaten fractie < 16 mm**

Asbestgehalte emmer	0,0	mg/kg
Aandeel fractie < 16 mm in sleuf	85,0	% V/V
Asbestgehalte < 16 mm sleuf	**0,0**	mg/kg
Ondergrens	**0,0**	mg/kg
Bovengrens	**0,0**	mg/kg

F.

ASBEST TOTAAL	:	**10,0 mg/kg**
ONDERGRENS	:	6,3 mg/kg
BOVENGRENS	:	13,6 mg/kg

Toelichting:

A. Betreft de sleufgegevens (of specifiek onderzoch traject) van de asbesthoudende sleuf.
B. Betreft de door het laboratorium geleverde data inzake aangeleverde hoeveelheid en asbestgehalte fractie <16 mm
C. Brongegevens van de in het veld verzamelde asbesthoudende materialen en de kwalitatieve door het laboratorium bepaalde percentages en gehalten.
D. Berekening concentraties per asbestsoort o.g.v. fractie > 16 mm (brongegevens blokken A + B + C).
E. Berekening gehalten fractie < 16 mm, rekening houdend met volumes fractie > 16 mm en < 16 mm van de sleuf.
F. Berekening totaalgehalte voor de betreffende sleuf/onderzocht traject o.g.v. fractie > 16 mm (blok D) en fractie < 16 mm (door laboratorium bepaalde gehaltes) (blok E).

BEREKENING ASBESTGEHALTEN

Projectnaam
Projectnummer

Sleuf/gat: 26

A. **Sleufgegevens**

Lengte (totaal)	20	dm
Breedte (totaal)	4	dm
Diepte (totaal)	1,5	dm
Volume totaal sleuf	120,0	l
Volume totaal fractie > 16 mm	60	l
Dichtheid fractie > 16 mm	2	kg/l
Volume totaal fractie < 16 mm	60,0	l
Dichtheid fractie < 16 mm	1,6	kg/l

B. **Lab. gegevens**

Gewicht	26,15	kg
Concentratie	79,0	mg/kg
Ondergrens	50,0	mg/kg
Bovengrens	108,0	mg/kg
Droge stof	91,1	%

C. **Aangetroffen asbesthoudende materialen fractie > 16 mm**

Asbestsoort 1:			**Asbestsoort 2:**			**Asbestsoort 3:**			**Asbestsoort 4:**		
Massa asbestverdacht materiaal	3	g	Massa asbestverdacht materiaal		g	Massa asbestverdacht materiaal		g	Massa asbestverdacht materiaal		g
% serpentijns asbest	12,5	%	% serpentijns asbest		%	% serpentijns asbest		%	% serpentijns asbest		%
% amfibool asbest	3,5	%	% amfibool asbest		%	% amfibool asbest		%	% amfibool asbest		%
Gehalte asbest (serpentijns)	0,375	g	Gehalte asbest (serpentijns)		g	Gehalte asbest (serpentijns)		g	Gehalte asbest (serpentijns)		g
Ondergrens	0,3	g	Ondergrens		g	Ondergrens		g	Ondergrens		g
Bovengrens	0,45	g	Bovengrens		g	Bovengrens		g	Bovengrens		g
Gehalte asbest amfibool	0,105	g	Gehalte asbest amfibool		g	Gehalte asbest amfibool		g	Gehalte asbest amfibool		g
Ondergrens	0,06	g	Ondergrens		g	Ondergrens		g	Ondergrens		g
Bovengrens	0,15	g	Bovengrens		g	Bovengrens		g	Bovengrens		g

D. **Resultaten fractie > 16 mm**

Asbestsoort 1:			**Asbestsoort 2:**			**Asbestsoort 3:**			**Asbestsoort 4:**		
Totaal ontgraven materiaal	207,46	kg	Totaal ontgraven materiaal	207,46	kg	Totaal ontgraven materiaal	207,46	kg	Totaal ontgraven materiaal	**207,46**	kg
Asbest (serpentijns)	375	mg	Asbest (serpentijns)	0	mg	Asbest (serpentijns)	0	mg	Asbest (serpentijns)	0	mg
Asbest (amfibool)	105	mg	Asbest (amfibool)	0	mg	Asbest (amfibool)	0	mg	Asbest (amfibool)	0	mg
Asbest (gewogen)	1050	mg	Asbest (gewogen)	0	mg	Asbest (gewogen)	0	mg	Asbest (gewogen)	0	mg
Totaal asbest	1425	mg	Totaal asbest	0	mg	Totaal asbest	0	mg	Totaal asbest	0	mg
Totaal asbestsoort 1	**6,9**	**mg/kg**	**Totaal asbestsoort 2**	**0,0**	**mg/kg**	**Totaal asbestsoort 3**	**0,0**	**mg/kg**	**Totaal asbestsoort 4**	**0,0**	**mg/kg**
Ondergrens	**4,3**	**mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0**	**mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0**	**mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0**	**mg/kg**
Bovengrens	**9,4**	**mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0**	**mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0**	**mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0**	**mg/kg**

Totaal asbestsoorten 1 t/m 4	**6,9**	**mg/kg**
Ondergrens	**4,3**	**mg/kg**
Bovengrens	**9,4**	**mg/kg**

E. **Resultaten fractie < 16 mm**

Asbestgehalte emmer	79,0	mg/kg
Aandeel fractie < 16 mm in sleuf	50,0	% V/V
Asbestgehalte < 16 mm sleuf	**33,3**	mg/kg
Ondergrens	**21,1**	mg/kg
Bovengrens	**45,5**	mg/kg

F.

ASBEST TOTAAL	:	**40,2 mg/kg**
ONDERGRENS	:	25,4 mg/kg
BOVENGRENS	:	54,9 mg/kg

Toelichting:

A. Betreft de sleufgegevens (of specifiek onderzoch traject) van de asbesthoudende sleuf.
B. Betreft de door het laboratorium geleverde data inzake aangeleverde hoeveelheid en asbestgehalte fractie <16 mm
C. Brongegevens van de in het veld verzamelde asbesthoudende materialen en de kwalitatieve door het laboratorium bepaalde percentages en gehalten.
D. Berekening concentraties per asbestsoort o.g.v. fractie > 16 mm (brongegevens blokken A + B + C).
E. Berekening gehalten fractie < 16 mm, rekening houdend met volumes fractie > 16 mm en < 16 mm van de sleuf.
F. Berekening totaalgehalte voor de betreffende sleuf/onderzocht traject o.g.v. fractie > 16 mm (blok D) en fractie < 16 mm (door laboratorium bepaalde gehaltes) (blok E).

BEREKENING ASBESTGEHALTEN

Projectnaam
Projectnummer

Sleuf/gat: 26

A. **Sleufgegevens**

Lengte (totaal)	20	dm
Breedte (totaal)	4	dm
Diepte (totaal)	7,5	dm
Volume totaal sleuf	600,0	l
Volume totaal fractie > 16 mm	120	l
Dichtheid fractie > 16 mm	2	kg/l
Volume totaal fractie < 16 mm	480,0	l
Dichtheid fractie < 16 mm	1,6	kg/l

B. **Lab. gegevens**

Gewicht	11,2	kg
Concentratie	0,0	mg/kg
Ondergrens	0,0	mg/kg
Bovengrens	0,0	mg/kg
Droge stof	92,7	%

C. **Aangetroffen asbesthoudende materialen fractie > 16 mm**

	Asbestsoort 1:		Asbestsoort 2:		Asbestsoort 3:		Asbestsoort 4:	
Massa asbestverdacht materiaal	0	g		g		g		g
% serpentijns asbest	0	%		%		%		%
% amfibool asbest	0	%		%		%		%
Gehalte asbest (serpentijns)	0	g		g		g		g
Ondergrens	0	g		g		g		g
Bovengrens	0	g		g		g		g
Gehalte asbest amfibool	0	g		g		g		g
Ondergrens	0	g		g		g		g
Bovengrens	0	g		g		g		g

D. **Resultaten fractie > 16 mm**

	Asbestsoort 1:		Asbestsoort 2:		Asbestsoort 3:		Asbestsoort 4:	
Totaal ontgraven materiaal	951,94	kg	951,94	kg	951,94	kg	**951,94**	kg
Asbest (serpentijns)	0	mg	0	mg	0	mg	0	mg
Asbest (amfibool)	0	mg	0	mg	0	mg	0	mg
Asbest (gewogen)	0	mg	0	mg	0	mg	0	mg
Totaal asbest	0	mg	0	mg	0	mg	0	mg
Totaal asbestsoort	**0,0**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**
Ondergrens	**0,0**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**
Bovengrens	**0,0**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**

Totaal asbestsoorten 1 t/m 4	**0,0**	**mg/kg**
Ondergrens	**0,0**	**mg/kg**
Bovengrens	**0,0**	**mg/kg**

E. **Resultaten fractie < 16 mm**

Asbestgehalte emmer	0,0	mg/kg
Aandeel fractie < 16 mm in sleuf	80,0	% V/V
Asbestgehalte < 16 mm sleuf	**0,0**	mg/kg
Ondergrens	**0,0**	mg/kg
Bovengrens	**0,0**	mg/kg

F. **ASBEST TOTAAL** : **0,0 mg/kg**
ONDERGRENS : mg/kg
BOVENGRENS : 0,0 mg/kg

Toelichting:

A. Betreft de sleufgegevens (of specifiek onderzoch traject) van de asbesthoudende sleuf.
B. Betreft de door het laboratorium geleverde data inzake aangeleverde hoeveelheid en asbestgehalte fractie <16 mm
C. Brongegevens van de in het veld verzamelde asbesthoudende materialen en de kwalitatieve door het laboratorium bepaalde percentages en gehalten.
D. Berekening concentraties per asbestsoort o.g.v. fractie > 16 mm (brongegevens blokken A + B + C).
E. Berekening gehalten fractie < 16 mm, rekening houdend met volumes fractie > 16 mm en < 16 mm van de sleuf.
F. Berekening totaalgehalte voor de betreffende sleuf/onderzocht traject o.g.v. fractie > 16 mm (blok D) en fractie < 16 mm (door laboratorium bepaalde gehaltes) (blok E).

BEREKENING ASBESTGEHALTEN

Projectnaam
Projectnummer

Sleuf/gat: 27

A. **Sleufgegevens**

Lengte (totaal)	20	dm
Breedte (totaal)	4	dm
Diepte (totaal)	6,5	dm
Volume totaal sleuf	520,0	l
Volume totaal fractie > 16 mm	260	l
Dichtheid fractie > 16 mm	2	kg/l
Volume totaal fractie < 16 mm	260,0	l
Dichtheid fractie < 16 mm	1,6	kg/l

B. **Lab. gegevens**

Gewicht	10,68	kg
Concentratie	0,0	mg/kg
Ondergrens	0,0	mg/kg
Bovengrens	0,0	mg/kg
Droge stof	90,8	%

C. **Aangetroffen asbesthoudende materialen fractie > 16 mm**

	Asbestsoort 1:		**Asbestsoort 2:**		**Asbestsoort 3:**		**Asbestsoort 4:**	
Massa asbestverdacht materiaal	0	g		g		g		g
% serpentijns asbest	0	%		%		%		%
% amfibool asbest	0	%		%		%		%
Gehalte asbest (serpentijns)	0	g		g		g		g
Ondergrens	0	g		g		g		g
Bovengrens	0	g		g		g		g
Gehalte asbest amfibool	0	g		g		g		g
Ondergrens	0	g		g		g		g
Bovengrens	0	g		g		g		g

D. **Resultaten fractie > 16 mm**

	Asbestsoort 1:		**Asbestsoort 2:**		**Asbestsoort 3:**		**Asbestsoort 4:**	
Totaal ontgraven materiaal	897,73	kg	897,73	kg	897,73	kg	**897,73**	kg
Asbest (serpentijns)	0	mg	0	mg	0	mg	0	mg
Asbest (amfibool)	0	mg	0	mg	0	mg	0	mg
Asbest (gewogen)	0	mg	0	mg	0	mg	0	mg
Totaal asbest	0	mg	0	mg	0	mg	0	mg
Totaal asbestsoort	**0,0**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**
Ondergrens	**0,0**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**
Bovengrens	**0,0**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**

Totaal asbestsoorten 1 t/m 4	**0,0**	**mg/kg**
Ondergrens	**0,0**	**mg/kg**
Bovengrens	**0,0**	**mg/kg**

E. **Resultaten fractie < 16 mm**

Asbestgehalte emmer	0,0	mg/kg
Aandeel fractie < 16 mm in sleuf	50,0	% V/V
Asbestgehalte < 16 mm sleuf	**0,0**	mg/kg
Ondergrens	**0,0**	mg/kg
Bovengrens	**0,0**	mg/kg

F. **ASBEST TOTAAL** : **0,0 mg/kg**
ONDERGRENS : mg/kg
BOVENGRENS : 0,0 mg/kg

Toelichting:

A. Betreft de sleufgegevens (of specifiek onderzoch traject) van de asbesthoudende sleuf.
B. Betreft de door het laboratorium geleverde data inzake aangeleverde hoeveelheid en asbestgehalte fractie <16 mm
C. Brongegevens van de in het veld verzamelde asbesthoudende materialen en de kwalitatieve door het laboratorium bepaalde percentages en gehalten.
D. Berekening concentraties per asbestsoort o.g.v. fractie > 16 mm (brongegevens blokken A + B + C).
E. Berekening gehalten fractie < 16 mm, rekening houdend met volumes fractie > 16 mm en < 16 mm van de sleuf.
F. Berekening totaalgehalte voor de betreffende sleuf/onderzocht traject o.g.v. fractie > 16 mm (blok D) en fractie < 16 mm (door laboratorium bepaalde gehaltes) (blok E).

BEREKENING ASBESTGEHALTEN

Projectnaam
Projectnummer

Sleuf/gat: 28

A. **Sleufgegevens**

Lengte (totaal)	20	dm
Breedte (totaal)	4	dm
Diepte (totaal)	1,5	dm
Volume totaal sleuf	120,0	l
Volume totaal fractie > 16 mm	60	l
Dichtheid fractie > 16 mm	2	kg/l
Volume totaal fractie < 16 mm	60,0	l
Dichtheid fractie < 16 mm	1,6	kg/l

B. **Lab. gegevens**

Gewicht	26,15	kg
Concentratie	79,0	mg/kg
Ondergrens	50,0	mg/kg
Bovengrens	108,0	mg/kg
Droge stof	91,1	%

C. **Aangetroffen asbesthoudende materialen fractie > 16 mm**

Asbestsoort 1:			**Asbestsoort 2:**			**Asbestsoort 3:**			**Asbestsoort 4:**		
Massa asbestverdacht materiaal	10	g	Massa asbestverdacht materiaal		g	Massa asbestverdacht materiaal		g	Massa asbestverdacht materiaal		g
% serpentijns asbest	12,5	%	% serpentijns asbest		%	% serpentijns asbest		%	% serpentijns asbest		%
% amfibool asbest	3,5	%	% amfibool asbest		%	% amfibool asbest		%	% amfibool asbest		%
Gehalte asbest (serpentijns)	1,25	g	Gehalte asbest (serpentijns)		g	Gehalte asbest (serpentijns)		g	Gehalte asbest (serpentijns)		g
Ondergrens	1	g	Ondergrens		g	Ondergrens		g	Ondergrens		g
Bovengrens	1,5	g	Bovengrens		g	Bovengrens		g	Bovengrens		g
Gehalte asbest amfibool	0,35	g	Gehalte asbest amfibool		g	Gehalte asbest amfibool		g	Gehalte asbest amfibool		g
Ondergrens	0,2	g	Ondergrens		g	Ondergrens		g	Ondergrens		g
Bovengrens	0,5	g	Bovengrens		g	Bovengrens		g	Bovengrens		g

D. **Resultaten fractie > 16 mm**

Asbestsoort 1:			**Asbestsoort 2:**			**Asbestsoort 3:**			**Asbestsoort 4:**		
Totaal ontgraven materiaal	207,46	kg	Totaal ontgraven materiaal	207,46	kg	Totaal ontgraven materiaal	207,46	kg	Totaal ontgraven materiaal	**207,46**	kg
Asbest (serpentijns)	1250	mg	Asbest (serpentijns)	0	mg	Asbest (serpentijns)	0	mg	Asbest (serpentijns)	0	mg
Asbest (amfibool)	350	mg	Asbest (amfibool)	0	mg	Asbest (amfibool)	0	mg	Asbest (amfibool)	0	mg
Asbest (gewogen)	3500	mg	Asbest (gewogen)	0	mg	Asbest (gewogen)	0	mg	Asbest (gewogen)	0	mg
Totaal asbest	4750	mg	Totaal asbest	0	mg	Totaal asbest	0	mg	Totaal asbest	0	mg
Totaal asbestsoort 1	**22,9**	**mg/kg**	**Totaal asbestsoort 2**	**0,0**	**mg/kg**	**Totaal asbestsoort 3**	**0,0**	**mg/kg**	**Totaal asbestsoort 4**	**0,0**	**mg/kg**
Ondergrens	**14,5**	**mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0**	**mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0**	**mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0**	**mg/kg**
Bovengrens	**31,3**	**mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0**	**mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0**	**mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0**	**mg/kg**

Totaal asbestsoorten 1 t/m 4	**22,9**	**mg/kg**
Ondergrens	**14,5**	**mg/kg**
Bovengrens	**31,3**	**mg/kg**

E. **Resultaten fractie < 16 mm**

Asbestgehalte emmer	79,0	mg/kg
Aandeel fractie < 16 mm in sleuf	50,0	% V/V
Asbestgehalte < 16 mm sleuf	**33,3**	mg/kg
Ondergrens	**21,1**	mg/kg
Bovengrens	**45,5**	mg/kg

F.

ASBEST TOTAAL	:	**56,2 mg/kg**
ONDERGRENS	:	35,5 mg/kg
BOVENGRENS	:	76,9 mg/kg

Toelichting:

A. Betreft de sleufgegevens (of specifiek onderzoch traject) van de asbesthoudende sleuf.
B. Betreft de door het laboratorium geleverde data inzake aangeleverde hoeveelheid en asbestgehalte fractie <16 mm
C. Brongegevens van de in het veld verzamelde asbesthoudende materialen en de kwalitatieve door het laboratorium bepaalde percentages en gehalten.
D. Berekening concentraties per asbestsoort o.g.v. fractie > 16 mm (brongegevens blokken A + B + C).
E. Berekening gehalten fractie < 16 mm, rekening houdend met volumes fractie > 16 mm en < 16 mm van de sleuf.
F. Berekening totaalgehalte voor de betreffende sleuf/onderzocht traject o.g.v. fractie > 16 mm (blok D) en fractie < 16 mm (door laboratorium bepaalde gehaltes) (blok E).

BEREKENING ASBESTGEHALTEN

Projectnaam
Projectnummer

Sleuf/gat: 28

A. **Sleufgegevens**

Lengte (totaal)	20	dm
Breedte (totaal)	4	dm
Diepte (totaal)	16,5	dm
Volume totaal sleuf	1320,0	l
Volume totaal fractie > 16 mm	264	l
Dichtheid fractie > 16 mm	2	kg/l
Volume totaal fractie < 16 mm	1056,0	l
Dichtheid fractie < 16 mm	1,6	kg/l

B. **Lab. gegevens**

Gewicht	11,2	kg
Concentratie	0,0	mg/kg
Ondergrens	0,0	mg/kg
Bovengrens	0,0	mg/kg
Droge stof	92,7	%

C. **Aangetroffen asbesthoudende materialen fractie > 16 mm**

Asbestsoort 1:		**Asbestsoort 2:**		**Asbestsoort 3:**		**Asbestsoort 4:**	
Massa asbestverdacht materiaal	0 g	Massa asbestverdacht materiaal	g	Massa asbestverdacht materiaal	g	Massa asbestverdacht materiaal	g
% serpentijns asbest	0 %	% serpentijns asbest	%	% serpentijns asbest	%	% serpentijns asbest	%
% amfibool asbest	0 %	% amfibool asbest	%	% amfibool asbest	%	% amfibool asbest	%
Gehalte asbest (serpentijns)	0 g	Gehalte asbest (serpentijns)	g	Gehalte asbest (serpentijns)	g	Gehalte asbest (serpentijns)	g
Ondergrens	0 g	Ondergrens	g	Ondergrens	g	Ondergrens	g
Bovengrens	0 g	Bovengrens	g	Bovengrens	g	Bovengrens	g
Gehalte asbest amfibool	0 g	Gehalte asbest amfibool	g	Gehalte asbest amfibool	g	Gehalte asbest amfibool	g
Ondergrens	0 g	Ondergrens	g	Ondergrens	g	Ondergrens	g
Bovengrens	0 g	Bovengrens	g	Bovengrens	g	Bovengrens	g

D. **Resultaten fractie > 16 mm**

Asbestsoort 1:		**Asbestsoort 2:**		**Asbestsoort 3:**		**Asbestsoort 4:**	
Totaal ontgraven materiaal	2094,26 kg	Totaal ontgraven materiaal	2094,26 kg	Totaal ontgraven materiaal	2094,26 kg	Totaal ontgraven materiaal	**2094,26** kg
Asbest (serpentijns)	0 mg	Asbest (serpentijns)	0 mg	Asbest (serpentijns)	0 mg	Asbest (serpentijns)	0 mg
Asbest (amfibool)	0 mg	Asbest (amfibool)	0 mg	Asbest (amfibool)	0 mg	Asbest (amfibool)	0 mg
Asbest (gewogen)	0 mg	Asbest (gewogen)	0 mg	Asbest (gewogen)	0 mg	Asbest (gewogen)	0 mg
Totaal asbest	0 mg	Totaal asbest	0 mg	Totaal asbest	0 mg	Totaal asbest	0 mg
Totaal asbestsoort 1	**0,0 mg/kg**	**Totaal asbestsoort 2**	**0,0 mg/kg**	**Totaal asbestsoort 3**	**0,0 mg/kg**	**Totaal asbestsoort 4**	**0,0 mg/kg**
Ondergrens	**0,0 mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0 mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0 mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0 mg/kg**
Bovengrens	**0,0 mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0 mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0 mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0 mg/kg**

Totaal asbestsoorten 1 t/m 4	**0,0 mg/kg**
Ondergrens	**0,0 mg/kg**
Bovengrens	**0,0 mg/kg**

E. **Resultaten fractie < 16 mm**

Asbestgehalte emmer	0,0 mg/kg
Aandeel fractie < 16 mm in sleuf	80,0 % V/V
Asbestgehalte < 16 mm sleuf	**0,0** mg/kg
Ondergrens	**0,0** mg/kg
Bovengrens	**0,0** mg/kg

F. **ASBEST TOTAAL** : **0,0 mg/kg**
ONDERGRENS : mg/kg
BOVENGRENS : 0,0 mg/kg

Toelichting:

A. Betreft de sleufgegevens (of specifiek onderzoch traject) van de asbesthoudende sleuf.
B. Betreft de door het laboratorium geleverde data inzake aangeleverde hoeveelheid en asbestgehalte fractie <16 mm
C. Brongegevens van de in het veld verzamelde asbesthoudende materialen en de kwalitatieve door het laboratorium bepaalde percentages en gehalten.
D. Berekening concentraties per asbestsoort o.g.v. fractie > 16 mm (brongegevens blokken A + B + C).
E. Berekening gehalten fractie < 16 mm, rekening houdend met volumes fractie > 16 mm en < 16 mm van de sleuf.
F. Berekening totaalgehalte voor de betreffende sleuf/onderzocht traject o.g.v. fractie > 16 mm (blok D) en fractie < 16 mm (door laboratorium bepaalde gehaltes) (blok E).

BEREKENING ASBESTGEHALTEN

Projectnaam
Projectnummer

Sleuf/gat: 29

A. **Sleufgegevens**

Lengte (totaal)	20	dm
Breedte (totaal)	4	dm
Diepte (totaal)	3	dm
Volume totaal sleuf	240,0	l
Volume totaal fractie > 16 mm	120	l
Dichtheid fractie > 16 mm	2	kg/l
Volume totaal fractie < 16 mm	120,0	l
Dichtheid fractie < 16 mm	1,6	kg/l

B. **Lab. gegevens**

Gewicht	10,68	kg
Concentratie	0,0	mg/kg
Ondergrens	0,0	mg/kg
Bovengrens	0,0	mg/kg
Droge stof	90,8	%

C. **Aangetroffen asbesthoudende materialen fractie > 16 mm**

Asbestsoort 1:		**Asbestsoort 2:**		**Asbestsoort 3:**		**Asbestsoort 4:**	
Massa asbestverdacht materiaal	0 g	Massa asbestverdacht materiaal	g	Massa asbestverdacht materiaal	g	Massa asbestverdacht materiaal	g
% serpentijns asbest	0 %	% serpentijns asbest	%	% serpentijns asbest	%	% serpentijns asbest	%
% amfibool asbest	0 %	% amfibool asbest	%	% amfibool asbest	%	% amfibool asbest	%
Gehalte asbest (serpentijns)	0 g	Gehalte asbest (serpentijns)	g	Gehalte asbest (serpentijns)	g	Gehalte asbest (serpentijns)	g
Ondergrens	0 g	Ondergrens	g	Ondergrens	g	Ondergrens	g
Bovengrens	0 g	Bovengrens	g	Bovengrens	g	Bovengrens	g
Gehalte asbest amfibool	0 g	Gehalte asbest amfibool	g	Gehalte asbest amfibool	g	Gehalte asbest amfibool	g
Ondergrens	0 g	Ondergrens	g	Ondergrens	g	Ondergrens	g
Bovengrens	0 g	Bovengrens	g	Bovengrens	g	Bovengrens	g

D. **Resultaten fractie > 16 mm**

Asbestsoort 1:		**Asbestsoort 2:**		**Asbestsoort 3:**		**Asbestsoort 4:**	
Totaal ontgraven materiaal	414,34 kg	Totaal ontgraven materiaal	414,34 kg	Totaal ontgraven materiaal	414,34 kg	Totaal ontgraven materiaal	**414,34** kg
Asbest (serpentijns)	0 mg	Asbest (serpentijns)	0 mg	Asbest (serpentijns)	0 mg	Asbest (serpentijns)	0 mg
Asbest (amfibool)	0 mg	Asbest (amfibool)	0 mg	Asbest (amfibool)	0 mg	Asbest (amfibool)	0 mg
Asbest (gewogen)	0 mg	Asbest (gewogen)	0 mg	Asbest (gewogen)	0 mg	Asbest (gewogen)	0 mg
Totaal asbest	0 mg	Totaal asbest	0 mg	Totaal asbest	0 mg	Totaal asbest	0 mg
Totaal asbestsoort 1	**0,0 mg/kg**	**Totaal asbestsoort 2**	**0,0 mg/kg**	**Totaal asbestsoort 3**	**0,0 mg/kg**	**Totaal asbestsoort 4**	**0,0 mg/kg**
Ondergrens	**0,0 mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0 mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0 mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0 mg/kg**
Bovengrens	**0,0 mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0 mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0 mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0 mg/kg**

Totaal asbestsoorten 1 t/m 4	**0,0 mg/kg**
Ondergrens	**0,0 mg/kg**
Bovengrens	**0,0 mg/kg**

E. **Resultaten fractie < 16 mm**

Asbestgehalte emmer	0,0 mg/kg
Aandeel fractie < 16 mm in sleuf	50,0 % V/V
Asbestgehalte < 16 mm sleuf	**0,0** mg/kg
Ondergrens	**0,0** mg/kg
Bovengrens	**0,0** mg/kg

F. **ASBEST TOTAAL** : **0,0 mg/kg**
ONDERGRENS : mg/kg
BOVENGRENS : 0,0 mg/kg

Toelichting:

A. Betreft de sleufgegevens (of specifiek onderzoch traject) van de asbesthoudende sleuf.
B. Betreft de door het laboratorium geleverde data inzake aangeleverde hoeveelheid en asbestgehalte fractie <16 mm
C. Brongegevens van de in het veld verzamelde asbesthoudende materialen en de kwalitatieve door het laboratorium bepaalde percentages en gehalten.
D. Berekening concentraties per asbestsoort o.g.v. fractie > 16 mm (brongegevens blokken A + B + C).
E. Berekening gehalten fractie < 16 mm, rekening houdend met volumes fractie > 16 mm en < 16 mm van de sleuf.
F. Berekening totaalgehalte voor de betreffende sleuf/onderzocht traject o.g.v. fractie > 16 mm (blok D) en fractie < 16 mm (door laboratorium bepaalde gehaltes) (blok E).

BEREKENING ASBESTGEHALTEN

Projectnaam
Projectnummer

Sleuf/gat: 30

A. **Sleufgegevens**

Lengte (totaal)	20	dm
Breedte (totaal)	4	dm
Diepte (totaal)	3,5	dm
Volume totaal sleuf	280,0	l
Volume totaal fractie > 16 mm	14	l
Dichtheid fractie > 16 mm	2	kg/l
Volume totaal fractie < 16 mm	266,0	l
Dichtheid fractie < 16 mm	1,6	kg/l

B. **Lab. gegevens**

Gewicht	11,2	kg
Concentratie	0,0	mg/kg
Ondergrens	0,0	mg/kg
Bovengrens	0,0	mg/kg
Droge stof	92,7	%

C. **Aangetroffen asbesthoudende materialen fractie > 16 mm**

	Asbestsoort 1:		Asbestsoort 2:		Asbestsoort 3:		Asbestsoort 4:	
Massa asbestverdacht materiaal	0	g		g		g		g
% serpentijns asbest	0	%		%		%		%
% amfibool asbest	0	%		%		%		%
Gehalte asbest (serpentijns)	0	g		g		g		g
Ondergrens	0	g		g		g		g
Bovengrens	0	g		g		g		g
Gehalte asbest amfibool	0	g		g		g		g
Ondergrens	0	g		g		g		g
Bovengrens	0	g		g		g		g

D. **Resultaten fractie > 16 mm**

	Asbestsoort 1:		Asbestsoort 2:		Asbestsoort 3:		Asbestsoort 4:	
Totaal ontgraven materiaal	422,53	kg	422,53	kg	422,53	kg	**422,53**	kg
Asbest (serpentijns)	0	mg	0	mg	0	mg	0	mg
Asbest (amfibool)	0	mg	0	mg	0	mg	0	mg
Asbest (gewogen)	0	mg	0	mg	0	mg	0	mg
Totaal asbest	0	mg	0	mg	0	mg	0	mg
Totaal asbestsoort	**0,0**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**
Ondergrens	**0,0**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**
Bovengrens	**0,0**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**

Totaal asbestsoorten 1 t/m 4	**0,0**	**mg/kg**
Ondergrens	**0,0**	**mg/kg**
Bovengrens	**0,0**	**mg/kg**

E. **Resultaten fractie < 16 mm**

Asbestgehalte emmer	0,0	mg/kg
Aandeel fractie < 16 mm in sleuf	95,0	% V/V
Asbestgehalte < 16 mm sleuf	**0,0**	mg/kg
Ondergrens	**0,0**	mg/kg
Bovengrens	**0,0**	mg/kg

F. **ASBEST TOTAAL** : **0,0 mg/kg**
ONDERGRENS : mg/kg
BOVENGRENS : 0,0 mg/kg

Toelichting:

A. Betreft de sleufgegevens (of specifiek onderzoch traject) van de asbesthoudende sleuf.
B. Betreft de door het laboratorium geleverde data inzake aangeleverde hoeveelheid en asbestgehalte fractie <16 mm
C. Brongegevens van de in het veld verzamelde asbesthoudende materialen en de kwalitatieve door het laboratorium bepaalde percentages en gehalten.
D. Berekening concentraties per asbestsoort o.g.v. fractie > 16 mm (brongegevens blokken A + B + C).
E. Berekening gehalten fractie < 16 mm, rekening houdend met volumes fractie > 16 mm en < 16 mm van de sleuf.
F. Berekening totaalgehalte voor de betreffende sleuf/onderzocht traject o.g.v. fractie > 16 mm (blok D) en fractie < 16 mm (door laboratorium bepaalde gehaltes) (blok E).

Bijlage 6 Geraadpleegde bronnen

Informatiebron	Geraad-pleegd (ja/nee)	Toelichting		
Informatie uit kaartmateriaal etc.		**Datum kaartmateriaal**		**Opmerkingen**
Historische topografische kaart	ja	divers		-
Luchtfoto	ja	divers		-
Informatie uit themakaarten		**Datum bron/ kaartmateriaal**		**Opmerkingen**
Bodemkaart Nederland	ja	2016		-
Grondwaterkaart Nederland	ja	1978		-
Bodemloket.nl	ja	2016		-
Informatie van eigenaar / terreingebruiker / opdrachtgever		**Datum uitgevoerd**	**Contactpersoon**	**Opmerkingen**
Historisch gebruik locatie	ja	november 2016	drs. E.L.J.H. Faessen	-
Huidig gebruik locatie	ja			
Huidig gebruik belendende percelen (vanuit onderzoekslocatie)	ja			
Toekomstig gebruik locatie	ja			
Calamiteiten/resultaten voorgaande bodemonderzoeken	ja			
Verhardingen/kabels en leidingen locatie	ja			
Informatie van gemeente		**Datum uitgevoerd**	**Contactpersoon**	**Opmerkingen**
Archief Bouw- en woningtoezicht	ja	november 2016	drs. E.L.J.H. Faessen	-
Archief Wet milieubeheer en Hinderwet	ja			
Archief ondergrondse tanks	ja			
Archief bodemonderzoeken	ja			
Gemeenteambtenaar milieuzaken	ja			
Informatie uit terreininspectie		**Datum uitgevoerd**		**Opmerkingen**
Historisch gebruik locatie	ja	23 november 2016		-
Huidig gebruik locatie	ja			
Huidig gebruik belendende percelen (vanuit onderzoekslocatie)	ja			
Verhardingen	ja			

Bijlage 7 Beschikking ernst, spoed en saneringsplan

Beschikking van burgemeester en wethouders van Venlo op grond van de Wet bodembescherming

ERNST, SPOED EN SANERINGSPLAN

1. INLEIDING

Deze beschikking gaat over een bodemverontreiniging op de locatie

L.J. Costerstraat 21-23 te Venlo, kadastraal bekend gemeente Venlo, sectie A, nummers 3308, 4167 (gedeeltelijk) en 5676 (locatiecode VE 0983 09615).

Op 28 januari 2014 ontvingen wij van Gemeente Venlo, afdeling Ontwikkelbedrijf een melding op grond van artikel 28 van de Wet bodembescherming (verder: "Wbb"). Deze melding betreft het voornemen om de bodem op bovengenoemde locatie te saneren.
Gelijktijdig verzocht melder om de volgende beschikkingen:

- vaststelling of er sprake is van een geval van ernstige verontreiniging (artikel 29, lid 1 *Wbb*);
- als is vastgesteld dat het geval van verontreiniging ernstig is, vaststelling of er sprake is van zodanige risico's voor mens, plant of dier dat spoedige sanering noodzakelijk is en bepaling wanneer uiterlijk met de sanering moet zijn begonnen (artikel 37, lid 1 en 2 *Wbb*);
- instemming met het saneringsplan (artikel 39, lid 1 *Wbb*).

De melding omvat de volgende stukken, die deel uitmaken van dit besluit:

- een brief van Gemeente Venlo, afdeling Ontwikkelbedrijf, d.d. 28 januari 2014.
- Verkennend en aanvullend bodemonderzoek L. Janszoon Costerstraat 21-23 te Venlo (Tritium Advies B.V., rapportnummer 0107522.PS, d.d. 3 augustus 2001);
- Vooronderzoek Simon Stevinstraat (ong.) Venlo (HMB B.V., rapportnummer 06238201H, d.d. 31 oktober 2006);
- Verkennend bodemonderzoek Simon Stevinstraat 4 te Venlo (Econsultancy B.V., rapportnummer 08021146, d.d. 21 maart 2008);
- Nader bodemonderzoek L.J. Costerstraat 21-23 te Venlo (BKK Bodemadvies B.V., rapportnummer 8253.BKK, d.d. 8 december 2008);
- Nader bodem- en asbestonderzoek Laurens Janszoon Costerstraat 9-19 te Venlo (CSO Adviesbureau, rapportnummer 11B046, d.d. 19 oktober 2012);
- Nader bodemonderzoek L.J. Costerstraat 9-19 (Econsultancy B.V., rapportnummer 12101859, d.d. 5 december 2012);
- Nader asbestonderzoek in bodem Simon Stevinstraat te Venlo (Lankelma Geotechniek Zuid B.V., rapportnummer 66299, d.d. 10 juni 2013);
- Verkennend bodemonderzoek Simon Stevinstraat (ong.) in Venlo (Aeres Milieu, rapportnummer AM13096, d.d. 12 juni 2013);
- Verkennend asbestonderzoek L.J. Costerstraat 21-23 Venlo (Tritium Advies B.V., rapportnummer 1309/034/LP-01 versie 1, d.d. 11 december 2013);
- Saneringsplan (versie B) L.J. Costerstraat 21-23 Venlo (Tritium Advies B.V., rapportnummer 1309/034/LP-02, d.d. 27 januari 2014).

2. PROCEDURE

Op de totstandkoming van de beschikking zijn de Algemene wet bestuursrecht (titel 4.1) en de Wet bodembescherming (Wbb) van toepassing.

De ontvangst van deze aanvraag is bekend gemaakt op de site van gemeente Venlo (www.venlo.nl bij Actueel/Officiële bekendmakingen).

De melding is ontvangen op 28 januari 2014. Dit is tevens de datum waarop de procedure is gestart.

Voor zover deze beschikking steunt op gegevens over feiten en belangen die de belanghebbenden betreffen en die gegevens niet door de belanghebbenden zelf ter zake zijn verstrekt, hebben wij geoordeeld dat belanghebbenden die de beschikking niet hebben aangevraagd naar verwachting geen bedenkingen zullen hebben.

3. WIJZE VAN BEOORDELEN AANVRAAG

De melding is getoetst aan:
- de Wet bodembescherming;
- de circulaire Bodemsanering;
- Bodembeleidsplan Venlo;
- de Bodemfunctieklassekaart Venlo;

Wij nemen een beslissing op grond van de ingediende gegevens. Als blijkt dat de ingediende gegevens onjuist of onvolledig zijn is de gemeente Venlo niet aansprakelijk voor eventuele schade als gevolg hiervan.

4. TOETSING

Deze beschikking, onderstaande beschrijving en toetsing heeft alleen betrekking op de percelen kadastraal bekend gemeente Venlo, sectie A, nummers 3308, 4167 en 5676, zoals aangegeven op bijgevoegde kadastrale tekening.

Uit de rapporten blijkt het volgende:
Op de locatie zijn 3 verschillende bodemverontreinigingen te onderscheiden:
- Verontreiniging A: verontreiniging met zware metalen, PAK, minerale olie en asbest in de ophooglaag ter plaatse van de percelen A 3308 en 5676;
- Verontreiniging B: verontreiniging met minerale olie in de ondergrond en het grondwater ter plaatse van perceel A 5676;
- Verontreiniging C: verontreiniging met asbest in de bovengrond ter plaatse van perceel A 4167.

De verontreinigingen staan op zichzelf.
Het huidige gebruik van de locatie is bedrijfsterrein. Het beoogde gebruik van de locatie is bedrijfsterrein en openbare ruimte.

Percelen A 3308 en 5676, verontreinigingen in de ophooglaag (verontreiniging A)
Ter plaatse van het deel van deze percelen dat niet bebouwd is geweest, is sprake van een heterogeen verontreinigde ophooglaag. Plaatselijk zijn sterke verontreinigingen met zware

metalen, PAK en minerale olie aangetroffen. Tevens is een gedeelte van het perceel verontreinigd met asbest. De verontreinigingen hebben niet geleid tot een verontreiniging van het grondwater waardoor er sprake is van immobiele verontreiniging. Een gedeelte van de ophooglaag (0-1,0 m-mv) is niet als bodem beoordeeld (puin >50%).

Perceel A 5676, verontreiniging met minerale olie in ondergrond en grondwater (verontreiniging B)
Ter plaatse van dit perceel is plaatselijk de ondergrond (2,5-4,0 m-mv) sterk verontreinigd met minerale olie. Deze verontreiniging is vermoedelijk ontstaan uit een ondergrondse dieseltank (3.000 l.). De omvang van deze grondverontreiniging is geraamd op 135 m^3. Het grondwater is sterk verontreinigd met minerale olie en licht verontreinigd met benzeen, xylenen en naftaleen. De omvang van het sterk verontreinigde deel van de grondwaterverontreiniging is geraamd op 150 m^3.

Perceel A 4167, verontreiniging met asbest in bovengrond (verontreiniging C)
In de grond is plaatselijk asbest aangetroffen in een gehalte boven de interventiewaarde. Berekend is dat ca. 25 m^3 grond verontreinigd is met asbest. Voor asbest geldt geen volumecriterium, waardoor hier sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Gevalsdefinitie
Deze beschikking gaat over één of meer gevallen van bodemverontreiniging. Een geval van bodemverontreiniging heeft betrekking op die grondgebieden die vanwege de verontreiniging, de oorzaak of de gevolgen daarvan met elkaar samenhangen. Dit kan in technische, organisatorische en/of ruimtelijke zin zijn (artikel 1 Wet bodembescherming).

Er is sprake van technische samenhang als de verontreinigingen zijn veroorzaakt als gevolg van eenzelfde productieproces, installatie of mechanisme. Verontreiniging A en C zijn beide (vermoedelijk) het gevolg van ophoging van de percelen. Verontreiniging B is veroorzaakt door de opslag van brandstof in een ondergrondse tank. Er is dus mogelijk wel een technische samenhang tussen verontreinigingen A en C, maar geen technische samenhang met verontreiniging B.

Er is sprake van organisatorische samenhang wanneer de verontreinigingen een gevolg zijn van één en dezelfde organisatorische eenheid/veroorzaker. Dit is ook het geval als de oorzaak of de gevolgen van de verontreiniging niet kunnen worden gescheiden in verschillende organisatorische eenheden. Verontreinigingen A en B bevinden zich op het voormalige bedrijfsterrein dat ter plaatse van percelen A 3308 en 5676 aanwezig is geweest, echter verontreiniging C bevindt zich op een belendend perceel dat nooit onderdeel heeft uitgemaakt van het bedrijfsterrein. Er is dus wel organisatorische samenhang tussen verontreinigingen A en B, maar geen organisatorische samenhang met verontreiniging C.

Er is sprake van ruimtelijke samenhang als de verontreinigingen in aan elkaar grenzende of in dicht bij elkaar gelegen grondgebieden voorkomen. Verontreiniging B bevindt zich in de ondergrond en het grondwater ter plaatse van perceel A 3308, terwijl de verontreinigingen A en C zich bevinden in de bovengrond van de belendende percelen. Door middel van de uitgevoerde bodemonderzoeken is voldoende vastgesteld dat er geen overlap bestaat tussen de drie verontreinigingen. Er is dus geen ruimtelijke samenhang tussen de drie verontreinigingen.

Met het bovenstaande is voldoende onderbouwd dat er sprake is van drie afzonderlijke gevallen van bodemverontreiniging.

Ontstaan verontreiniging en toets op 1987
Uit de voorliggende gegevens blijkt dat de bodem deels (ter plaatse van verontreiniging A en C) verontreinigd geraakt is als gevolg van ophoging van de percelen. De bodem ter plaatse van verontreiniging B is vermoedelijk veroorzaakt door de opslag van brandstof in een ondergrondse tank. Gezien de aard en periode van het gebruik van de locatie, wordt geconcludeerd dat de bodemverontreiniging (gedeeltelijk) vóór 1987 is veroorzaakt. Voor gevallen van ernstige bodemverontreiniging, die veroorzaakt zijn voor 1987 dient altijd een standaard risicobeoordeling te worden uitgevoerd.

Ernst
Uit de voorliggende gegevens blijkt dat er sprake is van 3 gevallen van ernstige bodemverontreiniging.

Verontreiniging A (percelen A 3308 en 5676)
De omvang van de sterke verontreinigingen in de grond is minder dan 25 m^3. Echter de concentratie van asbest overschrijdt de interventiewaarde (100 mg/kg d.s.), waardoor dus sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Verontreiniging B (perceel A 5676)
In een bodemvolume van ten minste 25 m^3 grond overschrijdt de gemiddelde concentratie van minerale olie de interventiewaarde.
In een bodemvolume van ten minste 100 m^3 verzadigde grond overschrijdt de gemiddelde concentratie van minerale olie de interventiewaarde voor het grondwater.
Hierbij is dus sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Verontreiniging C (perceel A 4167)
In de grond overschrijdt de concentratie van asbest de interventiewaarde (100 mg/kg d.s.).
Hierbij is dus sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Spoedeisendheid van de sanering
Of er sprake is van spoed om te saneren, stellen wij vast aan de hand van de Circulaire Bodemsanering. De spoedeisendheid van de sanering wordt bepaald door de risico's van de bodemverontreiniging voor mens (humaan risico), plant en dier (ecologisch risico) en de risico's door verspreiding van de verontreiniging (verspreidingsrisico).

Als hulpmiddel bij het vaststellen van de risico's is gebruik gemaakt van een computermodel genaamd Sanscrit. Dit softwareprogramma is een geautomatiseerde versie van het Saneringscriterium zoals is vastgelegd in de Circulaire Bodemsanering. Voor het vaststellen van de spoedeisendheid is verder uitgegaan van het huidige en beoogde gebruik bedrijfsterrein en openbare ruimte.

Op grond van de risicobeoordeling wordt geconcludeerd dat alleen voor de verontreiniging met asbest ter plaatse van perceel A 4167 (verontreiniging C) sprake is van onaanvaardbare risico's. Op grond van de Wet bodembescherming dient deze verontreiniging derhalve op korte termijn te worden gesaneerd.

Sanering
Saneringsdoelstelling
Het doel van de sanering is:

- de bodem duurzaam geschikt maken voor de beoogde functie, te weten bedrijfsterrein en openbare ruimte;
- het wegnemen van onaanvaardbare risico's (verontreiniging met asbest ter plaatse van perceel A 4167).

Voor de verontreinigingen op de percelen A 3308 en 5676 (verontreinigingen A en B) geldt geen saneringsplicht op basis van spoedeisendheid. Echter deze zijn in het saneringsplan opgenomen vanwege privaatrechtelijke afspraken en om het roeren van deze verontreinigingen te legaliseren. Voor de verontreiniging met asbest op perceel A 4167 (verontreiniging C) geldt een saneringsplicht op basis van spoedeisendheid.

Percelen A 3308 en 5676, verontreinigingen in de ophooglaag (verontreiniging A)
Immobiele verontreiniging in de bovengrond. De sanering (niet spoedeisend) bestaat uit het ontgraven en realiseren van een leeflaag van 1 meter die voldoet aan de bodemfunctiewaarden voor het beoogde gebruik.

Perceel A 5676, verontreiniging met minerale olie in ondergrond en grondwater (verontreiniging B)
Mobiele verontreiniging in de ondergrond. Het betreft een niet-spoedeisende verontreiniging die zich op een diepte bevindt waarop geen grondverzet zal plaatsvinden.
De omvang van de verontreiniging in het grondwater boven de interventiewaarde is 150 m^3. Er zijn geen kwetsbare objecten in de nabijheid, de bron is weg en het betreft verontreiniging die door Natural Attenuation (NA) in ernst en omvang zal afnemen. Met NA wordt bedoeld dat de verontreinigingsgraad in alle bodemcompartimenten – grond, grondwater en bodemlucht – wordt gereduceerd door natuurlijke processen zonder menselijke interventie. Hierdoor nemen de concentratie, de massa, het volume, de mobiliteit en/of toxiciteit van de verontreiniging in het grondwater en/of bodem af. Deze grondwaterverontreiniging is beoordeeld als nagenoeg stabiel of stabiel binnen 30 jaar. Ook zijn er door de onderhavige achterblijvende mobiele verontreinigingen in de ondergrond geen beperkingen voor normaal industrieel gebruik van de locatie. Met betrekking tot de in de circulaire Bodemsanering d.d. 1-7-2013 nog aangegeven opties tot monitoren en/of beheersen is dan ook geoordeeld dat hiertoe geen aanleiding is. De minimale doelstelling en saneringsaanpak op basis van artikel 38 van de Wbb (functiegerichte sanering) en de circulaire bodemsanering 1-7-2013 zijn reeds behaald. Actieve sanerende maatregelen dan wel monitoren en/of beheersen zijn derhalve niet nodig.

Perceel A 4167, verontreiniging met asbest in bovengrond (verontreiniging C)
Immobiele verontreiniging in de bovengrond. De sanering (wel spoedeisend) bestaat uit het wegnemen van de risico's conform de standaardaanpak zoals beschreven in de circulaire Bodemsanering.

De sanering bestaat uit:
- het verwijderen van de verhardingen en zwerfvuil;
- het uitvoeren van de volgende onderzoeken:
  - nader asbestonderzoek op de gehele locatie om arbeidshygiënische redenen;
  - indicatieve in-situ partijkeuring buiten de bekende sterke verontreinigingen om te bepalen in hoeverre de MWI worden overschreden;
- het gescheiden ontgraven en afvoeren van de plekken met puin en grond met concentraties boven de MWI voor grond;
- het gescheiden ontgraven en afvoeren van het overige puin en de overige grond in de ophooglaag die niet voldoet aan de MWI tot een maximale diepte van 1,0 m-mv;

- het aanvullen en afwerken van de locatie met een leeflaag van kwaliteitsklasse "industrie" en een dikte van 1 meter.

Van de resultaten van het asbestonderzoek en de partijkeuring worden rapporten die voor de start van de sanering worden overlegd aan het bevoegd gezag. Op basis hiervan wordt een nieuwe materiaalbalans opgesteld en worden de ontgraven hoeveelheden aangepast. Dit wordt tevens vooraf voorgelegd aan het bevoegd gezag.

De restconcentraties in de putbodem en putwanden worden door middel van controlemonsters vastgelegd. Als uit de analyseresultaten blijkt dat de putwanden niet voldoen aan de MWI, dan worden deze verder ontgraven tot maximaal de buitengrenzen van percelen A 3308 en 5676. Als uit de analyseresultaten blijkt dat de putbodem niet voldoet aan de MWI, dan wordt deze verder ontgraven tot een maximale diepte van 1,0 m-mv.

Nadat voldoende is ontgraven, wordt de locatie aangevuld met grond die voldoet aan de kwaliteitsklasse "industrie". Voor de aanvulling wordt grond uit de tijdelijke depots gebruikt, mits deze voldoet aan de kwaliteitsklasse "industrie". Voor het overige moet hier grond (voorzien van kwaliteitsbewijs) van buitenaf worden aangevoerd.

Gebruiksbeperkingen en nazorgmaatregelen na saneren
Na de voorziene sanering is nog verontreiniging in de bodem aanwezig. Gebruiksbeperkingen als gevolg hiervan zijn "Beperkingen ten aanzien van het normale gebruik van een locatie door aanwezige verontreiniging of door verontreiniging die is achtergebleven na een sanering" (Richtlijn Herstel en Beheer). De gebruiksbeperkingen kunnen betrekking hebben op het gebruik van de locatie zelf of daarbuiten wanneer er (ook) sprake is van een restverontreiniging in het grondwater.

<u>Gebruiksbeperkingen volgend uit wet- en regelgeving</u>
Het dieper ontgraven dan de isolatielaag en het onttrekken van verontreinigd grondwater vallen onder de wettelijke verplichting van de Wbb (artikel 28). Initiatiefnemers van grondwateronttrekking – anders dan de nazorgplichtige – moeten bij het bevoegde gezag nagaan of de handeling is toegestaan.

<u>Gebruiksbeperkingen die niet volgen uit wet- en regelgeving</u>
Bij gebruiksbeperkingen die niet rechtstreeks uit wet- en regelgeving voortvloeien moet worden gedacht aan beperkingen voor wijziging van gebruik naar een gevoeliger functie anders dan in het saneringsplan is opgenomen.

<u>Nazorgmaatregelen</u>
Gezien er sprake is van isolatielagen is niet alleen sprake van beperkingen in het gebruik van de bodem. Voor de isolatielagen gelden nazorgmaatregelen om deze in stand te houden. Derhalve dient na afronding van de sanering een nazorgplan met daarin deze nazorgmaatregelen te worden opgesteld. Ook de gebruiksbeperkingen dienen in dit nazorgplan te worden opgenomen.

Na afronding van de sanering zal een evaluatieverslag inclusief (na)zorgplan, ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden voorgelegd.

Het saneringsplan voldoet.

5. BESCHIKKING

Wij besluiten:

- dat er op de locatie, zoals op de bijgevoegde kadastrale kaarten aangegeven, sprake is van 3 gevallen van ernstige verontreiniging;
- dat verontreiniging C met spoed gesaneerd dient te worden;
- dat sanering van geval C uiterlijk binnen 4 jaar na het van kracht worden van deze beschikking moet zijn gestart;
- dat wij, onder het stellen van voorschriften, instemmen met het ingediende saneringsplan;

Voorschriften

Wij stellen onderstaande voorschriften aan de instemming met het saneringsplan. Deze voorschriften worden gesteld om de saneringsdoelstelling te bereiken. Dit wordt gedaan op grond van Artikel 39, lid 2 Wbb.

Verplicht melding gebruikswijziging

Het kan zijn dat na deze beschikking het bodemgebruik verandert. Iedere verandering naar een gevoeliger gebruiksfunctie moet *schriftelijk* aan ons gemeld worden.

Meldingen:

De volgende zaken moeten voorafgaand aan, en tijdens de sanering door de saneerder worden gemeld:

- Uiterlijk 5 werkdagen voorafgaande aan de start schriftelijk de datum en tijdstip van de feitelijke start van de saneringswerkzaamheden.
- Wijzigingen ten opzichte van het saneringsplan (tijdig melden).
- Binnen 2 weken na de datum van afronding schriftelijk de afrondingsdatum van de sanering.

De meldingsformulieren kunnen wij op verzoek toesturen of mailen. Ingevulde meldingsformulieren kunnen worden gestuurd naar info@venlo.nl.

Indienen evaluatieverslag:

Binnen 8 weken na afronding van de sanering dient de saneerder het evaluatieverslag in te dienen bij burgemeester en wethouders van Venlo.

Erkenningen:

De onderzoeken, de uitvoering van de sanering en de milieukundige begeleiding moeten worden uitgevoerd door een persoon of instelling die op grond van het Besluit bodemkwaliteit beschikt over een erkenning voor het uitvoeren van de betreffende werkzaamheden.

Venlo, d.d. 17 maart 2014

Namens burgemeester en wethouders van Venlo
Teamleider Klantbehandeling Bedrijven

ing. H.F. van Dosselaar

Mogelijkheid tot het indienen van een bezwaarschrift
Op grond van de Algemene wet bestuursrecht kunnen belanghebbenden bezwaar maken tegen deze beschikking. Dat kan binnen 6 weken na bekendmaking van deze beschikking. Het bezwaar kunt u richten aan Burgemeester en wethouders van Venlo, Postbus 3434, 5902 RK Venlo. Het bezwaarschrift moet worden ondertekend en bevat naam en adres van de bezwaarmaker, de dagtekening, een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar zich richt en de gronden van het bezwaar.

Deze beschikking wordt direct van kracht met ingang van de dag, volgende op de bezwaartermijn van 6 weken.

Beperkingenregistratie
Op grond van het Aanwijzingenbesluit - en de Wet "kenbaarheid publiekrechtelijke beperkingen onroerende zaken" worden de beperkingen die voortvloeien uit dit besluit geregistreerd in het gemeentelijk beperkingenregister. De registratie gaat uit van het aanwijzingenbesluit, gebaseerd op de interventiewaarde-contour in de grond. De betreffende percelen zijn aangegeven in onderstaande tabel. Op de bijgevoegde kadastrale kaarten zijn de betrokken percelen aangegeven.

De registratie heeft betrekking op onroerende zaken die op de volgende percelen of perceelsgedeelten liggen:

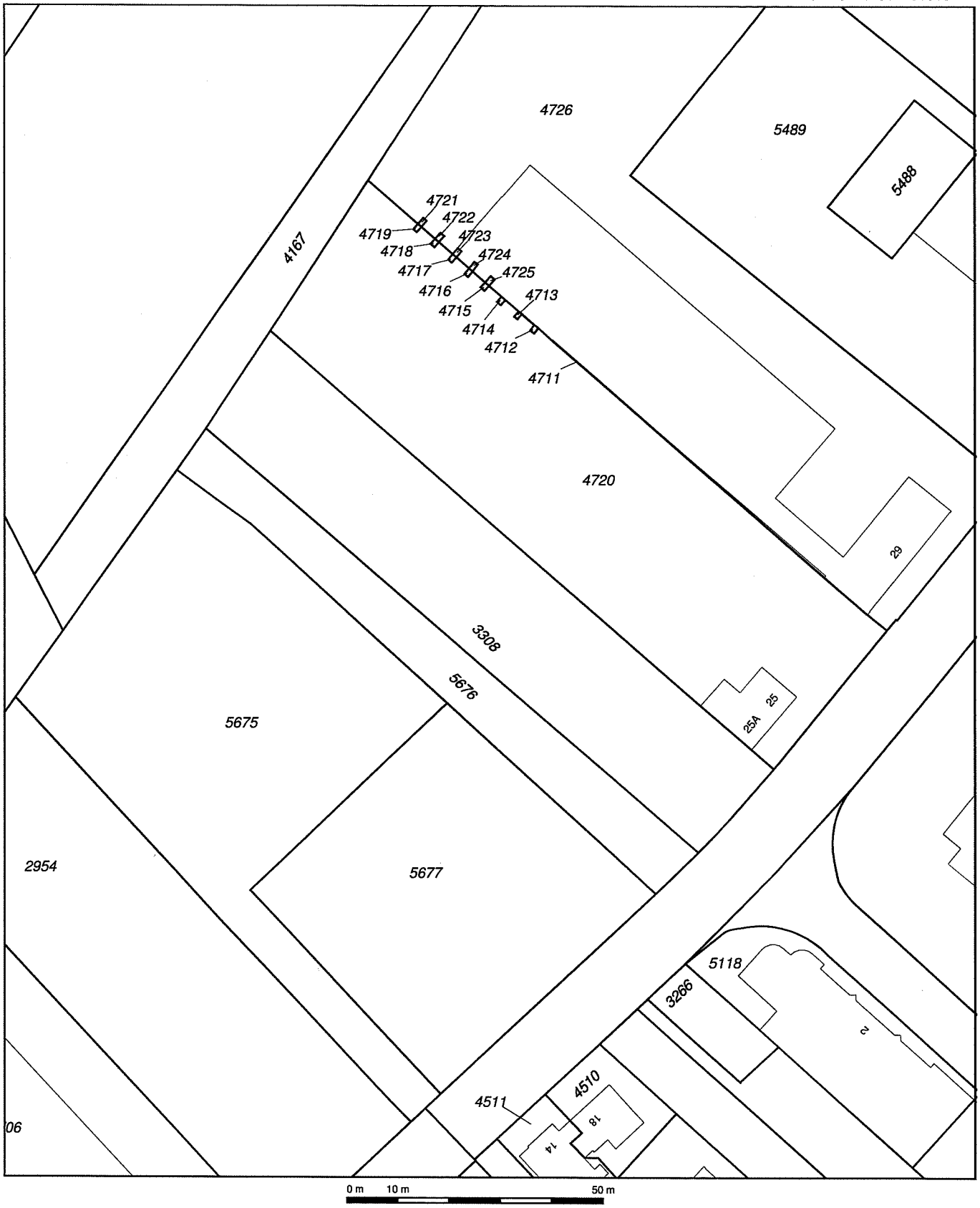
Kadastrale gemeente	sectie	nummer	grootte perceel in m^2	te hanteren code*	
Venlo	A	3308	2.815	KW	Geheel
Venlo	A	4167	2.600	KW	Gedeeltelijk
Venlo	A	5676	1.265	KW	Geheel

* KW = Kennisgeving Wbb

De aangegeven percelen komen voor registratie in aanmerking op basis van de locaties waar boringen zijn verricht, zoals aangegeven in de rapporten die aan deze beschikking ten grondslag liggen.

Uittreksel Kadastrale Kaart

Uw referentie: 1309034LP



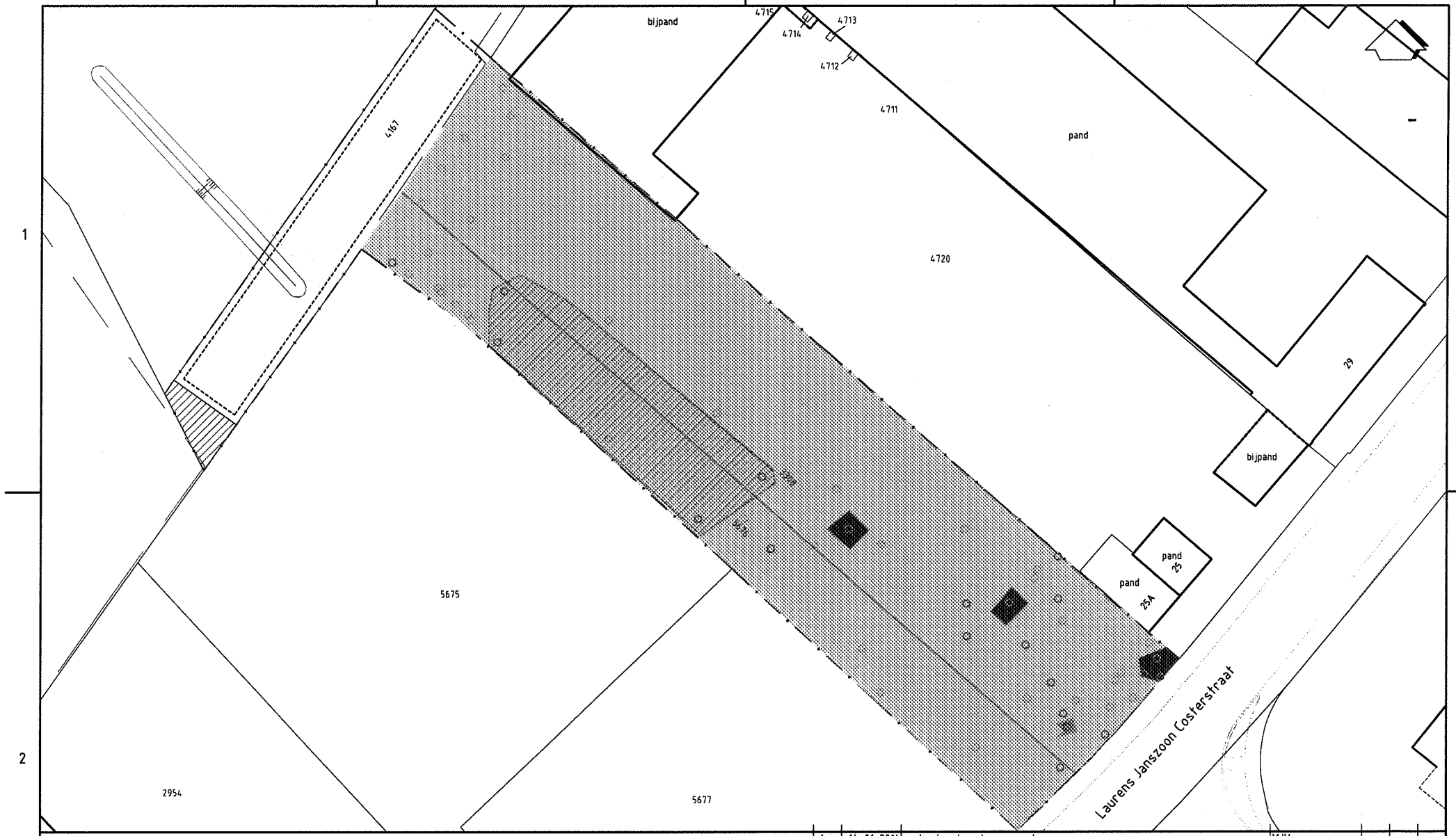
	Deze kaart is noordgericht
12345	Perceelnummer
25	Huisnummer
	Vastgestelde kadastrale grens
	Voorlopige kadastrale grens
	Administratieve kadastrale grens
	Bebouwing
	Overige topografie

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 20 november 2013
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:1000

Kadastrale gemeente	VENLO
Sectie	A
Perceel	3308

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.



LEGENDA

- ONTGRAVEN OVERIGE DEEL OPHOOGLAAG (AFHANKELIJK VAN RESULTATEN IN-SITU PARTIJKEURING EN ASBEST ONDERDOEK, DIEPTE MAXIMAAL 1,0 M-MV
- ONTGRAVEN PAK > INTERVENTIEWAARDE
- ONTGRAVEN ZINK > INTERVENTIEWAARDE
- GRENS SANERINGSLOCATIE
- ONTGRAVING OLIE > MWI
- ONTGRAVING ASBEST > I
- TERREIN TIJDELIJKE DEPOTS EN KETENPARK
- OPGEBOORDE GROND IN HET TRAJECT VAN 0 - 1,0 M-MV BEOORDEELD ALS BODEM
- BINNEN HET TRAJECT VAN 0 - 1,0 M-MV KOMEN PUINLAGEN VOOR. DEZE LAGEN ZIJN NIET ALS BODEM BEOORDEELD

0 25 m

Wijz.	Datum	Omschrijving	Getekend	Gec.	Gezien
A	14-01-2014	asbestcontour toegevoegd	MJV		
0	19-12-2013	.	MJV		

Tritium ADVIES

Opdrachtgever: Gemeente Venlo

Project: Laurens Janszoon Costerstraat 21-23

Titel: ONTGRAVINGSTEKENING EN INDELING WERKTERREIN

.

BIJLAGE 9

Vestiging	Schaal	Form.	Ordernummer	Tekeningnummer	Blad	van	Wijz.
NEER	1:500	A3	1309/034/LP-02	006	1	1	A

mm 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100

Bijlage 8 Toetsingskader Circulaire bodemsanering

AW = achtergrondwaarde
S = streefwaarde
I = interventiewaarde t.b.v. sanering(-sonderzoek)

Stof/niveau	voorkomen in:	Grond/sediment (mg/kg droge stof)		Grondwater (µg/l opgelost, tenzij anders vermeld)	
		AW	**I**	**S**	**I**
I.	**Metalen**				
	antimoon (Sb)	4,0	22	-	20
	arseen (As)	20	76	10	60
	barium (Ba)	-	920*	50	625
	cadmium (Cd)	0,60	13	0,4	6
	chroom (Cr)	55	-	1	30
	chroom III	-	180	-	-
	chroom VI	-	78	-	-
	cobalt (Co)	15	190	20	100
	koper (Cu	40	190	15	75
	kwik (Hg)	0,15	-	0,05	0,3
	kwik (anorganisch)	-	36	-	-
	kwik (organisch)	-	4	-	-
	lood (Pb)	50	530	15	75
	molybdeen (Mo)	1,5	190	5	300
	nikkel (Ni)	35	100	15	75
	tin (Sn)	6,5	-	-	-
	vanadium (V)	80	-	-	-
	zink (Zn)	140	720	65	800
II.	**Anorganische verbindingen**				
	chloride	-	-	100 (mg/l)	-
	cyaniden-vrij	3	20	5	1500
	cyaniden-complex	5,5	50	10	1500
	thiocyanaat	6,0	20	-	1500
III.	**Aromatische verbindingen**				
	benzeen	0,20	1,1	0,2	30
	ethylbenzeen	0,20	110	4	150
	tolueen	0,20	32	7	1000
	xylenen	0,45	17	0,2	70
	styreen (vinylbenzeen)	0,25	86	6	300
	fenol	0,25	14	0,2	2000
	cresolen (som)	0,30	13	0,2	200
	dodecylbenzeen	0,35	-	-	-
	aromatische oplosmiddelen (som)	2,5	-	-	-
IV.	**Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)**				
	naftaleen			0,01	70
	antraceen			0,0007	5
	fenantreen			0,003	5
	fluoranteen			0,003	1
	benzo(a)antraceen			0,0001	0,5
	chryseen			0,003	0,2
	benzo(a)pyreen			0,0005	0,05
	benzo(ghi)peryleen			0,0003	0,05
	benzo(k)fluoranteen			0,0004	0,05
	indeno(1,2,3cd)pyreen			0,0004	0,05
	PAK (som 10)	1,5	40	-	-
V.	**Gechloreerde koolwaterstoffen**				
	vinylchloride	0,10	0,1	0,01	5
	dichloormethaan	0,10	3,9	0,01	1000
	1,1-dichloorethaan	0,20	15	7	900
	1,2-dichloorethaan	0,20	6,4	7	400
	1,1-dichlooretheen	0,30	0,3	0,01	10
	1,2-dichlooretheen (cis- en trans-)	0,30	1	0,01	20
	dichloorpropanen	0,80	2	0,8	80
	trichloormethaan (chloroform)	0,25	5,6	6	400
	1,1,1-trichloorethaan	0,25	15	0,01	300
	1,1,2-trichloorethaan	0,3	10	0,01	130
	trichlooretheen (Tri)	0,25	2,5	24	500
	tetrachloormethaan (Tetra)	0,30	0,7	0,01	10
	tetrachlooretheen (Per)	0,15	8,8	0,01	40
	monochloorbenzeen	0,20	15	7	180
	dichloorbenzenen	2,0	19	3	50
	trichloorbenzenen	0,015	11	0,01	10
	tetrachloorbenzenen	0,0090	2,2	0,01	2,5
	pentachloorbenzeen	0,0025	6,7	0,003	1
	hexachloorbenzeen	0,0085	2,0	0,0009	0,5
	monochloorfenolen(som)	0,045	54	0,3	100
	dichloorfenolen (som)	0,20	22	0,2	30
	trichloorfenolen (som)	0,0030	22	0,03	10
	tetrachloorfenolen (som)	0,015	21	0,01	10
	pentachloorfenol	0,0030	12	0,04	3
	PCB's (som 7)	0,020	1	0,01	0,01
	chloornaftaleen (som)	0,070	23	-	6
	monochlooranilinen (som)	0,20	50	-	30
	dioxine (som I-TEQ)	0,000055	0,00018	-	-
	pentachlooraniline	0,15	-	-	-

* De norm voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene bodemverontreiniging. Voor overige situaties is de norm voor barium tijdelijk buiten werking gesteld.

Bijlage 8 Toetsingskader Circulaire bodemsanering

Stof/niveau	voorkomen in:	Grond/sediment (mg/kg droge stof)		Grondwater (µg/l opgelost, tenzij anders vermeld)	
		AW	**I**	**S**	**I**
VI.	**Bestrijdingsmiddelen**				
	chloordaan	0,0200	4	0,02 ng/l	0,2
	DDT (som)	0,20	1,7	-	-
	DDE (som)	0,10	2,3	-	-
	DDD (som)	0,020	34	-	-
	DDT/DDE/DDD (som)	-	-	0,004 ng/l	0,01
	aldrin	-	0,32	0,009 ng/l	-
	dieldrin	-	-	0,1 ng/l	-
	endrin	-	-	0,04 ng/l	-
	drins (som)	0,015	4	-	0,1
	α-endosulfan	0,00090	4	0,2 ng/l	5
	α-HCH	0,0010	17	33 ng/l	-
	β-HCH	0,0020	1,6	8 ng/l	-
	χ-HCH (lindaan)	0,0030	1,2	9 ng/l	-
	HCH-verbindingen (som)	-	-	0,05	1
	heptachloor	0,00070	4	0,005 ng/l	0,3
	heptachloorepoxide (som)	0,0020	4	0,005 ng/l	3
	hexachloorbutadieen	0,003	-	-	-
	organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen(som landbodem)	0,40	-	-	-
	azinfos-methyl	0,0075	-	-	-
	organotin verbindingen (som)	0,15	2,5	0,05-16 ng/l	0,7
	tributyltin (TBT)	0,065	-	-	-
	MCPA	0,55	4	0,02	50
	atracine	0,035	0,71	29 ng/l	150
	carburyl	0,15	0,45	2 ng/l	50
	carbofuran	0,017	0,017	9 ng/l	100
	4-chloormethylfenolen (som)	0,60	-	-	-
	niet-chloorhoudende bestr.mid. (som)	0,090	-	-	-
VII.	**Overige verontreinigingen**				
	asbest	-	100	-	-
	cyclohexanon	2,0	150	0,5	15000
	dimethyl ftalaat	0,045	82	-	-
	diethyl ftalaat	0,045	53	-	-
	di-isobutylftalaat	0,045	17	-	-
	dibutyl ftalaat	0,070	36	-	-
	butyl benzylftalaat	0,070	48	-	-
	dihexyl ftalaat	0,070	220	-	-
	di(2-ethylhexyl)ftalaat	0,045	60	-	-
	ftalaten (som)	-	-	0,5	5
	minerale olie	190	5000	50	600
	pyridine	0,15	11	0,5	30
	tetrahydrofuran	0,45	7	0,5	300
	tetrahydrothiofeen	1,5	8,8	0,5	5000
	tribroommethaan	0,20	75	-	630
	ethyleenglycol	5,0	-	-	-
	diethyleenglycol	8,0	-	-	-
	acrylonitril	2,0	-	-	-
	formaldehyde	2,5	-	-	-
	isopropanol (2-propanol)	0,75	-	-	-
	methanol	3,0	-	-	-
	butanol (1-butanol)	2,0	-	-	-
	butylacetaat	2,0	-	-	-
	ethylacetaat	2,0	-	-	-
	methyl-tert-butyl ether (MTBE)	0,20	-	-	-
	methylethylketon	2,0	-	-	-

Bodemtypecorrectie

Anorganische verbindingen

$$Lb = Lst * \frac{a + b*\%\,lut. + c*\%\,org.st.}{a + b*25 + c*10}$$

Lb is interventiewaarden geldend voor de te beoordelen bodem (mg/kg); **Lst** is interventiewaarde voor de standaardbodem (mg/kg);**% lut.** is gemeten percentage lutum in de te beoordelen bodem; **% org. st.** is gemeten percentage organisch stof in de te beoordelen bodem;
A, B en **C** zijn constantenafhankelijk van de stof; Voor toepassing van de bodemtypecorrectie bij achtergrondwaarden wordt in de bovenstaande formule de interventiewaarde vervangen door achtergrondwaarde.

Bijlage 8 Toetsingskader Circulaire bodemsanering

STOF	a	b	c
arseen	15	0,4	0,4
barium	30	5	0
beryllium	8	0,9	0
cadmium	0,4	0,007	0,021
chroom	50	2	0
cobalt	2	0,28	0
koper	15	0,6	0,6
kwik	0,2	0,0034	0,0017
lood	50	1	1
nikkel	10	1	0
tin	4	0,6	0
vanadium	12	1,2	0
zink	50	3	1,5

Organische verbindingen

$$Lb = Lst * \frac{\%\ org.st.}{10}$$

Lb is interventiewaarden geldend voor de te beoordelen bodem (mg/kg); **Lst** is interventiewaarde voor de standaardbodem (mg/kg); **% org. st.** is gemeten percentage organisch stof in de te beoordelen bodem; Voor bodems met gemeten organisch stofgehalten van meer dan 30% respectievelijk minder dan 2%, worden gehalten van respectievelijk 30% en 2% aangehouden.
Voor toepassing van de bodemtypecorrectie bij achtergrondwaarden wordt in de bovenstaande formule de interventiewaarde vervangen door achtergrondwaarde.

Nader onderzoek

De tussenwaarde (T) is het toetsingscriterium ten behoeve van een nader onderzoek.
Wordt de tussenwaarde overschreden, dan is een nader onderzoek, op korte termijn, noodzakelijk

$$T = 0,5 * (AW + I)$$

T is de tussenwaarde; **AW** is de achtergrondwaarde en **I** is de interventiewaarde.



Econsultancy is een onafhankelijk adviesbureau. Wij bieden realistisch advies en concrete oplossingen voor milieuvraagstukken en willen daarmee een bijdrage leveren aan een duurzaam en verantwoord gebruik van onze leefomgeving.

Diensten
Wij kunnen u van dienst zijn met een uitgebreid scala aan onderzoeken op het gebied van bodem, waterbodem, water, archeologie, ecologie en milieu. Op www.econsultancy.nl vindt u uitgebreide informatie over de verschillende onderzoeken.

Werkwijze
Inzet en professionele betrokkenheid kenmerkt onze diensten. De verantwoordelijke projectleider is het eenduidige aanspreekpunt voor de klant en draagt zorg voor alle aspecten van het project: kwaliteit, tijd, geld, communicatie en organisatie. De kernwaarden deskundig, vertrouwd, betrokken, flexibel, zorgvuldig en vernieuwend zijn een belangrijke leidraad in ons handelen.

Kennis
Het deskundig begeleiden van onze opdrachtgevers vraagt om betrokkenheid bij en kennis van de bedoelingen van de opdrachtgever. Het vereist ook gedegen en actuele vakinhoudelijke kennis. Alle beschikbare kennis wordt snel en effectief ingezet. De medewerkers vormen ons belangrijkste kapitaal. Persoonlijke en inhoudelijke ontwikkeling staat centraal want het werk vraagt steeds om nieuwe kennis en nieuwe verantwoordelijkheden.

Creativiteit
Onze medewerkers zijn in staat om buiten de geijkte kaders een oplossing te zoeken met in achtneming van de geldende wet- en regelgeving. Oplossingen die bedoeld zijn om snel en efficiënt het doel van de opdrachtgever te bereiken.

Kwaliteit
Er wordt continue gestreefd naar het verhogen van de professionaliteit van de dienstverlening. Het leveren van diensten wordt intern op een dusdanige wijze georganiseerd dat het gevraagde resultaat daadwerkelijk op een zo effectief en efficiënt mogelijke wijze wordt voortgebracht. Hierbij staat de klanttevredenheid centraal. Het kwaliteitssysteem van Econsultancy voldoet aan de NEN-EN-ISO 9001: 2008. Tevens is Econsultancy gecertificeerd voor diverse protocollen en beoordelingsrichtlijnen.

Opdrachtgevers
Econsultancy heeft sinds haar oprichting in 1996 al meer dan tienduizend projecten uitgevoerd. Projecten in opdracht van particulier tot de Rijksoverheid, van het bedrijfsleven tot non-profit organisaties. De projecten kennen een grote diversiteit en hebben in sommige gevallen uitsluitend een onderzoekend karakter en zijn in andere gevallen meer adviserend. Steeds vaker wordt onderzoek binnen meerdere disciplines door onze opdrachtgevers verlangt. Onze medewerkers zijn in staat dit voor de opdrachtgever te coördineren en zelf (deel)onderzoeken uit te voeren. Ter illustratie van de veelvoud en veelzijdigheid van de projecten in de werkvelden bodem, waterbodem, ecologie, archeologie, water en milieu kunnen uitgebreide referentielijsten worden verschaft.

Vestiging Limburg
Rijksweg Noord 39
6071 KS Swalmen
Tel. 0475 - 504961
Swalmen@econsultancy.nl

Vestiging Gelderland
Fabriekstraat 19c
7005 AP Doetinchem
Tel. 0314 - 365150
Doetinchem@econsultancy.nl

Vestiging Brabant
Rapenstraat 2
5831 GJ Boxmeer
Tel. 0485 - 581818
Boxmeer@econsultancy.nl

E-MAIL
info@
econsultancy.nl
INTERNET
econsultancy.nl

Econsultancy.nl