

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.

Van Voordenpark 16
5301 KP Zaltbommel
TEL: 0418-572060
FAX: 0418-515722
www.verhoevenmilieu.nl
info@verhoevenmilieu.nl

EVALUATIERAPPORT:

Grondsanering Teisterbandstraat 26-28 te Kerkdriel

PROJECTNUMMER:

S13.1325

OPDRACHTGEVER:

Erven van de heer J.P. Stoof

DATUM:

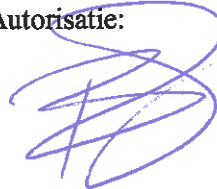
22 april 2015

Auteur:

b/a 

G.A.S. Verseijl
Projectmedewerker
Verhoeven Milieutechniek B.V.

Autorisatie:



B.W.A. Schraven
Senior projectleider
Verhoeven Milieutechniek B.V.

S13.1325/R1325/GV

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING	3
2. DOELSTELLING	4
3. ACHTERGRONDINFORMATIE	4
3.1 LOCATIEGEGEVENS	4
3.2 TERREINBESCHRIJVING	4
3.3 BETROKKEN PARTIJEN	4
4. SITUATIE VOOR AANVANG SANERING	6
4.1 VERONTREINIGINGSSITUATIE	6
4.2 VOORBEREIDING SANERING	7
4.3 UITGANGSPUNTEN VOORAFGAAND AAN DE SANERING	9
5. SANERING	10
5.1 UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN	10
5.1.1 Algemeen	10
5.1.2 Uitvoering sanering	11
5.2 BEMONSTERING EN ANALYSERESULTATEN	13
5.2.1 Bemonstering	13
5.2.2 Analyseresultaten	14
6. CONCLUSIE	15

BIJLAGEN

1. Situering in de regio, kadastrale tekening en uittreksel
2. Overzicht met afgevoerde hoeveelheden verontreinigde grond
3. Situatieschetsen met de ontgravingsvakken en de samengestelde controlemonsters
4. Analysecertificaten controlemonsters
5. Hoeveelheden geleverde schone aanvulgrond inclusief kwaliteitsgegevens
6. Toetsingstabel Besluit bodemkwaliteit
7. Meldingen Bevoegd gezag
8. Formulier functiescheiding milieukundige begeleiding

1. INLEIDING

In opdracht van de erven van de heer J.P. Stoof is door Verhoeven Milieutechniek B.V. een bodemsanering uitgevoerd op de locatie gelegen aan de Teisterbandstraat 26-28 te Kerkdriel.

De regionale ligging, de kadastrale tekening en uittreksel van de locatie zijn opgenomen als bijlage 1.

Verhoeven Milieutechniek B.V. verklaart hierbij dat de saneringswerkzaamheden onafhankelijk zijn uitgevoerd van de opdrachtgever erven van de heer J.P. Stoof en conform de eisen van de BRL SIKB 6000 en de BRL SIKB 7000.

Op het terrein zijn de volgende bodemonderzoeken uitgevoerd:

- Verkennend bodemonderzoek en verkennend onderzoek naar asbest, Verhoeven Milieutechniek B.V., kenmerk B13.5419/R5419/MV, d.d. 6 september 2013;
- Nader bodemonderzoek, Verhoeven Milieutechniek B.V., kenmerk B13.5419/R5419/TM, d.d. 19 december 2013.
- Aanvullend grondwateronderzoek, Verhoeven Milieutechniek B.V., kenmerk S14.1325/BRFRPP-01/MW, d.d. 8 oktober 2014.

In de bovengenoemde bodemonderzoeken is aangetoond dat op de locatie sterke verontreinigingen met zink, minerale olie, PCP en asbest aanwezig zijn.

Voor de verwijdering van de grondverontreiniging is door Verhoeven Milieutechniek B.V. een saneringsplan (kenmerk: S13.1325/SP1325/IB, versie 3.0, d.d. 27 oktober 2014) opgesteld en goedgekeurd door de Provincie Gelderland. Daarnaast is door Verhoeven Milieutechniek BV voorafgaand aan de sanering een veiligheids- en gezondheidsplan (S13.1325/Saneringsdraaiboek-V&G/GV, d.d. 23-02-2015) opgesteld.

De sanering is onder certificaat uitgevoerd conform de beoordelingsrichtlijn SIKB 7000 voor uitvoering van (water)bodemsaneringen en ingrepen in de waterbodem (versie 4.3, 12 december 2013) en het protocol 7001 (versie 4.2, 12 december 2013) uitvoering van landbodemsanering met conventionele methoden.

De milieukundige begeleiding (processturing/verificatie) is onder certificaat uitgevoerd conform de beoordelingsrichtlijn BRL SIKB 6000 (Versie 4.1, 12 december 2013) milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodem en nazorg, VKB-protocol 6001 (Versie 4.0, 12 december 2013) voor milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden.

De voorbereiding, de uitvoering en de milieukundige begeleiding (processturing) van de sanering is verzorgd door Verhoeven Milieutechniek B.V. De milieukundige begeleiding (verificatie) van de sanering is verricht door Steven Milieukundig Veldwerkbureau (SMV).

In voorliggend rapport zijn de uitgevoerde werkzaamheden en de resultaten van de sanering beschreven.

2. DOELSTELLING

Het doel van de sanering is het kosteneffectief en functiegericht verwijderen van de bodemverontreiniging met zink, minerale olie, PCP en asbest en daarmee het opheffen van de risico's voor de volksgezondheid en het milieu in het kader van de Wet bodembescherming.

3. ACHTERGRONDINFORMATIE

3.1 Locatiegegevens

Adres	: Teisterbandstraat 26-28 te Kerkdriel
Oppervlakte locatie	: 699 m ²
Eigenaar	: Erven van de heer J.P. Stoof
Huidig gebruik	: Braakliggend (voorheen champignonkwekerij)
Gebruik omgeving	: Woningbouw
Toekomstig gebruik	: Woning met tuin
Kadastrale gegevens	: gemeente Maasdriel (bijlage 1)
Sectie	: K
Perceel	: 4417 en 4418
x-y coördinaten	: 151,8-420,2

3.2 Terreinbeschrijving

De locatie is gelegen aan de Teisterbandstraat 26-28 te Kerkdriel en kadastraal bekend onder de gemeente Maasdriel, sectie K, nummer 4417 en 4418. Op de locatie is in het verleden een champignonkwekerij aanwezig geweest. De bebouwing, die inmiddels grotendeels is gesloopt, bestond uit kweek- en stookruimtes, loods, garage, veegruinte en garages. Het woonhuis is gehandhaafd.

3.3 Betrokken partijen

Bij de sanering zijn de volgende bedrijven en instanties betrokken:

Opdrachtgever/ eigenaar

Erven van de heer J.P. Stoof
p/a Mevrouw H. van Hemert-Stoof
Wordragensestraat 38
5324 JM Ammerzoden
Telefoon: 06-57592317

Aannemer / milieukundige begeleiding (processturing)

Verhoeven Milieutechniek B.V.
Van Voordenpark 16
5301 KP Zaltbommel
Contactpersoon: de heer B.W.A. Schraven
Telefoon: 0418-572060

Milieukundige begeleiding (verificatie)

Stevens Milieukundig Veldwerk (SMV)
Bredeweg 4
6562 DE Groesbeek
Contactpersoon: de heer F. Stevens
Telefoon: 024-3970566

Bevoegd gezag

Provincie Gelderland / Omgevingsdienst Regio Arnhem

Postbus 9090

6800 GX Arnhem

Telefoon: 026-3599111

Waterschap Rivierenland

Postbus 599

4000 AN Tiel

Telefoon: 0344-649090

Veiligheidskundige begeleiding:

Grondslag BV

Nijverheidsweg 7

3471 GZ Kamerik

Contactpersoon: de heer H. Hofmeester

Telefoon: 0348-402103

Transporteur en erkende verwerker:

Theo Pouw BV

Isotopenweg 29

3542 AS Utrecht

Contactpersoon: de heer R. van de Akker

Telefoon 030-242526

Transporteur en erkende verwerker:

Grondbank Noord-Oost Brabant

Lekstraat 16d

5347 KV Oss

Contactpersoon: de heer M. Lucius

Telefoon 06-46298349

Erkende verwerker:

Attero loc. Tilburg-grondbank

Vloelveldweg 8

5048 TD Tilburg

Contactpersoon: de heer H. Kievits

Telefoon 06-29288923

4. SITUATIE VOOR AANVANG SANERING

4.1 Verontreinigingssituatie

Nader grondonderzoek naar zink

Naar aanleiding van de uitsplitsing en separate analyses van de grondmonsters op zink blijkt een sterke grondverontreiniging met zink in de bovengrond aanwezig te zijn. Middels het uitgevoerde nader grondonderzoek naar zink is de sterke grondverontreiniging met zink horizontaal en verticaal tot boven de achtergrondwaarden in beeld gebracht. De achtergrondwaarde contour kan op basis van de huidige gegevens niet worden vastgesteld. In plaats daarvan is de omvang van de bodemfunctieklaas Wonen ingeschat. In de tabel 1 is de verontreinigingssituatie in de grond samengevat.

Tabel 1: Verontreinigingssituatie grond met zink

Locatie	Stof		>I	>WO
Westelijk terreindeel (ophooglaag)	Zink	Oppervlakte (m ²)	100	300
		Traject (m-mv)	0,0-0,5	0,05-0,5
		Gemiddelde laagdikte (m)	0,50	0,50
		Omvang (m ³)	± 50	± 150

Verklaring van tekens: I = interventiewaarde
WO = bodemfunctieklaas Wonen

Nader bodemonderzoek naar minerale olie (voormalige ondergrondse opslagtank)

Middels het uitgevoerde nader bodemonderzoek naar minerale olie is de sterke grondverontreiniging met minerale olie horizontaal en verticaal tot onder de achtergrondwaarden in beeld gebracht. In het grondwater is slechts een lichte verontreiniging met minerale olie aangetoond. In de tabel 2 is de verontreinigingssituatie in de grond samengevat.

Tabel 2: Verontreinigingssituatie grond met minerale olie

Locatie	Stof		>I	>AW>I
Voormalige ondergrondse tank	Minerale olie	Oppervlakte (m ²)	10	30
		Traject (m-mv)	2,0-2,2	2,0-2,5
		Gemiddelde laagdikte (m)	0,2	0,5
		Omvang (m ³)	± 5	± 20

Verklaring van tekens: AW = achtergrondwaarde
I = interventiewaarde

Nader bodemonderzoek naar pentachloorfenol (bron slib-/opvangput)

Naar aanleiding van de uitsplitsing en separate analyses van de grondmonsters op PCP blijkt een sterke grondverontreiniging met pentachloorfenol (PCP) in de ondergrond aanwezig te zijn. Middels het uitgevoerde nader bodemonderzoek naar pentachloorfenol is de sterke grondverontreiniging met PCP horizontaal en verticaal tot onder de achtergrondwaarden in beeld gebracht (tabel 3). De sterke grondwaterverontreiniging met PCP is in het freatisch grondwater in horizontale richting afgeperkt tot juist boven de interventiewaarde. In het diepere grondwater (traject: 5-6 m-mv) is de PCP verontreiniging niet volledig afgeperkt. De sterke grondverontreiniging met PCP is ondergeschikt aan de sterke grondwaterverontreiniging met PCP. In de tabel 4 is de minimale verontreinigingssituatie in het grondwater weergegeven.

Tabel 3: Verontreinigingssituatie grond met PCP

Locatie	Stof		>I	>AW>I
Oostelijk terreindeel (slib-/opvangput)	PCP	Oppervlakte (m ²)	10	20
		Traject (m-mv)	2,0-2,5	1,5-2,5
		Gemiddelde laagdikte (m)	0,5	1,0
		Omvang (m ³)	± 5	± 20

Verklaring van tekens: AW = achtergrondwaarde
I = interventiewaarde

Tabel 4: Verontreinigingssituatie grondwater met PCP

Locatie	Stof		>I	>S>I
Oostelijk terreindeel (slib-/opvangput)	PCP	Oppervlakte (m ²)	> 75	-
		Traject (m-mv)	1,5- > 6,0	-
		Gemiddelde laagdikte (m)	> 4,5	-
		Omvang (m ³)	> 340	-

Verklaring van tekens: S = streefwaarde
I = interventiewaarde

Nader onderzoek naar asbest

Middels het nader onderzoek naar asbest is de verontreiniging met asbest boven de restconcentratienorm horizontaal en verticaal in voldoende mate afgeperkt. Tijdens het nader onderzoek naar asbest is een gedempte watergang aangetroffen, waarin een verontreiniging met asbest boven de restconcentratienorm is aangetoond. De overschrijdingen van de restconcentratienorm wordt veroorzaakt door het aangetroffen plaatmateriaal (fractie > 16 mm) en de het aangetoonde gehalte in de fractie < 16 mm tijdens het verkennend onderzoek naar asbest. Een bron van de verontreiniging met asbest is de gedempte watergang. Mogelijk dat de ophoog laag op het westelijk terreindeel eveneens tot een verontreiniging met asbest heeft geleid.

De dikte van de sterk verontreinigde laag wordt ingeschat op circa 0,5 meter en is verspreid over een oppervlakte van circa 300 m². Op basis van de onderzoeksresultaten wordt de omvang van de sterke verontreiniging met asbest geschat op circa 150 m³ bodemvolume. Het bodemvolume bestaat uit circa 20% puin en circa 80% grond.

De gedempte watergang heeft een oppervlakte van circa 20 m² en is verontreinigd met asbest boven de restconcentratienorm tot een diepte van circa 1,0 m-mv. Hiermee wordt de omvang ingeschat op circa 20 m³. De totale omvang de verontreiniging met asbest wordt hiermee ingeschat op circa 170 m³.

4.2 Voorbereiding sanering

Beschikking Wet bodembescherming

Voor de verwijdering van deze verontreiniging is voorafgaand aan de sanering door Verhoeven Milieutechniek B.V. een saneringsplan (kenmerk: S13.1325/SP1325/IB, versie 3.0, d.d. 27 oktober 2014) ingediend bij de Provincie Gelderland. De Provincie heeft vervolgens ingestemd met het saneringsplan (beschikking: zaaknummer 2014-010668, GE026300386, d.d. 3 november 2014).

Verder is door Verhoeven Milieutechniek B.V. voorafgaand aan de sanering een veiligheids- en gezondheidsplan (S13.1325/Saneringsdraaiboek-V&G/GV, d.d. 23-02-2015) opgesteld. Het plan is voorgelegd en goedgekeurd door een arbeidshygiënist (dhr. H. Hofmeester) van Grondslag BV te Kamerik.

Vergunningen en meldingen.

Voor de afvoer van de verschillende verontreinigde grondstromen naar de verwerkingslocaties zijn de volgende afvalstroomnummers afgegeven:

- Voor de verwerking van de sterk met minerale olie en pentachloorfenol (PCP) verontreinigde grond is door Theo Pouw Recycling B.V. het afvalstroomnummer 062501500160 afgegeven;
- Voor de verwerking van de met sterk met zink en asbest verontreinigde grond is door de VAR (Attero loc. Tilburg) het afvalstroomnummer 107270026692 afgegeven;
- Voor de verwerking van de met sterk met asbest verontreinigde grond is door de Grondbank Noord-Oost Brabant (TOP Oss van Grondbank Nederland B.V.) het afvalstroomnummer 107240150077 afgegeven;
- Voor de verwerking van de industriegrond is door Grondbank Noord-Oost Brabant het afvalstroomnummer 107240150085 afgegeven.

Voor een overzicht van de afgevoerde grond met de begeleidingsbrieven en weegbonnen wordt verwezen naar bijlage 2.

De start melding, melding bereiken einddiepte en afrondingsmelding ten behoeve van de bodemsanering zijn door Verhoeven Milieutechniek B.V. gemeld aan de provincie Gelderland/omgevingsdienst Regio Arnhem respectievelijk op 9 februari, 2 en 27 maart 2015.

Op 25 februari 2015 is een melding toepassen schone grond verricht in het kader van Besluit bodemkwaliteit (meldingsnummer 282906.0).

De verrichte meldingen zijn opgenomen in bijlage 7.

4.3 Uitgangspunten voorafgaand aan de sanering

Voor de functiegerichte deelsanering zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- A. De verontreinigingssituatie en de hoeveelheden te saneren grond en grondwater zijn gebaseerd op de verrichtte bodemonderzoeken (zie hoofdstuk 1).
- B. De zintuiglijk schone grond die vrijkomt ter plaatse van het ontgravingsvak voor zink en asbest zal indien deze milieuhygiënisch voldoet worden gebruikt om het ontstane ontgravingsvak aan te vullen.
- C. Indien nodig zal nabij belendingen en gebouwen een halve meter vanuit het object/gevel en onder talud (circa 45 graden) worden ontgraven in verband met eventuele zettingsrisico's en de veiligheid van de bouwput (instortingsgevaar).
- D. De lichte tot sterke grondverontreiniging met asbest en zink in de bovengrond wordt verwijderd. Tot 1,0 m-mv wordt de waarde wonen voor zink als terugsaneerwaarde gehanteerd. Wanneer blijkt dat op 1,0 m-mv nog gehalten aanwezig zijn die de waarde voor wonen overschrijden zal een schone leeflaag worden aangebracht. Indien nodig zal een signaleringslaag worden aangebracht. Voor asbest geldt de restconcentratie-norm (100 mg/kg ds) terugsaneerwaarde.
- E. De sterke grondverontreiniging met minerale olie en PCP in de ondergrond (minerale olie: 2,0-2,2 m-mv en PCP: 2,0-2,5 m-mv) wordt ontgraven. De interventiewaarde wordt als terugsaneerwaarde gehanteerd. Wanneer de zintuiglijk schone grond die daarbij vrijkomt de waarde voor wonen overschrijdt wordt deze gebruikt ter aanvulling van de ontgravingsvakken vanaf 1,0 m-mv tot de uiteindelijke ontgravingsdiepte. Vervolgens worden de ontgravingsvakken verder aangevuld met schone grond tot het maaiveld, om zo een leeflaag te creëren.
- F. Indien nodig zal tussen de aangebrachte leeflaag en de onderliggende bodem een signaleringslaag (geotextiel/folie) worden aangebracht.
- G. De bron van de grondwaterverontreiniging met PCP wordt ontgraven/vergraven. De sterke restverontreiniging wordt niet gesaneerd en gemonitord, aangezien reeds sprake van een stabiele eindsituatie.

Indien voorafgaand aan en/of tijdens de grondsanering blijkt dat er een afwijking van de saneringsdoelstelling (zoals geformuleerd in het saneringsplan) plaatsvindt, zal in overleg met het bevoegd gezag (provincie Gelderland) naar een oplossing worden gezocht.

De volgende randvoorwaarde is geformuleerd:

Schade aan infrastructuur, veroorzaakt door de grondsanering, zal moeten worden voorkomen. Mogelijk opgetreden schade dient te worden hersteld.

5. SANERING

5.1 Uitgevoerde werkzaamheden

5.1.1 Algemeen

De sanering is onder certificaat uitgevoerd conform de beoordelingsrichtlijn SIKB 7000 voor uitvoering van (water)bodemsaneringen en ingrepen in de waterbodem (versie 4.3, 12 december 2013) en het protocol 7001 (versie 4.2, 12 december 2013) uitvoering van landbodemsanering met conventionele methoden.

De milieukundige begeleiding (processturing/verificatie) wordt onder certificaat uitgevoerd conform de beoordelingsrichtlijn BRL SIKB 6000 (Versie 4.1, 12 december 2013) milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodem en nazorg, VKB-protocol 6001 (Versie 4.0, 12 december 2013) voor milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden.

De saneringswerkzaamheden zijn uitgevoerd op 2, 13 en 27 maart 2015. De voorbereiding, de uitvoering van de sanering is verricht door Verhoeven Milieutechniek B.V.

Verhoeven Milieutechniek B.V. is gecertificeerd conform BRL SIKB 7000 (protocol 7001, certificaatnummer: EC-SIK-700008, geldig tot 21-6-2016, afgegeven door Eerland Certification) en conform BRL SIKB 6000 (protocol 6001, certificaatnummer: EC-SIK-60017, geldig tot 20-6-2016, afgegeven door Eerland Certification). De kwaliteitsverantwoordelijke persoon/deskundige leidinggevende projecten/milieukundig begeleider (processturing) op de locatie was de heer G.A.S. Verseijl.

De milieukundige begeleiding (verificatie) tijdens de sanering is verzorgd door Stevens Milieukundig Veldwerk te Groesbeek. Stevens Milieukundig Veldwerk te Groesbeek is gecertificeerd conform de BRL SIKB 6000 (protocol 6001, certificaatnummer: K46244/03, afgegeven door KIWA NV). De milieukundige begeleider op de locatie was de heer F.J.A.M. Stevens.

De veiligheidskundige begeleiding is verzorgd door de heer H. Hofmeester (arbeidshygiënist) van Grondslag BV..

5.1.2 Uitvoering sanering

Voorafgaand aan de saneringswerkzaamheden is middels de op het terrein aanwezige hekwerk/afscheidingsen een onderverdeling worden gemaakt in een schone en verontreinigde zone. Op de grens van de zone is een decontaminatie-unit geplaatst en op de het aanwezige hekwerk zijn waarschuwborden geplaatst. Verder is een rijplatenbaan aangelegd ten behoeve van de bereikbaarheid van de saneringslocatie. Aan het eind van de rijplatenbaan is een borstelplaats ingericht ter voorkoming van vervuiling van de openbare weg.

2 maart

Voorafgaand aan de start van de sanering een startbespreking/kick-off meeting gehouden door de arbeidshygiënist.

Daarna is de contour van de asbest en zink verontreiniging conform het saneringsplan uitgezet. Vervolgens is de lichte tot sterke grondverontreiniging met asbest en zink in de bovengrond verwijderd en ontgraven tot 0,5 m-mv en direct afgevoerd naar een erkende verwerker. De grond is onder toezicht van de milieukundig begeleider ontgraven en rechtstreeks afgevoerd naar een erkende verwerker.

Aanvankelijk zou de laag schone grond, die is opgebracht na de sloopwerkzaamheden, ter plaatse van het ontgravingsvak voor zink en asbest, op basis van zintuiglijke waarnemingen ontgraven en in depot geplaatst en worden hergebruikt op locatie. Aangezien deze laag niet duidelijk te onderscheiden was en geroerd is deze grond met de overige verontreinigde grond afgevoerd naar een erkende verwerker.

Aansluitend zijn de contouren van de sterk met minerale olie en PCP uitgezet. Vervolgens is de zintuiglijk schone grond ter plaatse van de verontreinigingen met minerale olie en PCP ontgraven tot 2,0 m-mv en op locatie separaat in depot gezet. De sterk met minerale olie verontreinigde grond is ontgraven vanaf circa 2,0 m-mv tot een diepte van circa 2,5 m-mv en direct afgevoerd naar een erkende verwerker. De sterk met PCP verontreinigde grond is eveneens ontgraven vanaf circa 2,0 m-mv tot een maximale diepte van circa 2,5 m-mv en eveneens direct afgevoerd naar een erkende verwerker.

Ter bevestiging van de zintuiglijke waarnemingen en de analytische eindcontrole zijn van de ontstane putwanden/-bodems van de ontgravingsvakken representatieve controlemonsters samengesteld en geanalyseerd op de desbetreffende verontreinigde parameter(s) zink (monsters CB13, CB14, CB15, CW16 en CW17), asbest CB09, CB10, CW11 en CW12), minerale olie (monsters CB05, CW06 en CW07) en PCP (monsters CB01, CW02 en Cw03).

Daarnaast zijn de depots met zintuiglijk schone grond indicatief bemonsterd. De grondmengmonsters (DP08 en DP04) zijn geanalyseerd op de desbetreffende verontreinigde parameter respectievelijk minerale olie en PCP.

Uit veiligheidsoverwegingen zijn de ontgravingsvakken van minerale olie en PCP vooruitlopend op de analyseresultaten en na uitkeuring door de milieukundige begeleider met de zintuiglijk schone bovengrond uit de desbetreffende depots aangevuld tot boven de grondwaterstand.

13 maart

Op basis van de analyseresultaten van de controlemonsters blijkt dat de verontreinigingen met zink, asbest en PCP nog niet in voldoende mate is gesaneerd. Derhalve zijn op 13 maart de putwanden CW02, CW11, CW16 en CW17 verder ontgraven en de vrijkomende grond rechtstreeks afgevoerd. Voorafgaand zijn bouwhekken geplaatst rondom de saneringslocatie.

Voor de verdere ontgraving van de PCP verontreiniging in putwand CW02 is de zintuiglijk schone grond, waarmee vooruitlopend is aangevuld, gedeeltelijk verwijderd.

In het depot (DP08) met zintuiglijk schone grond is relatief veel puin aanwezig. In overleg met het bevoegd gezag is het zintuiglijk schone depot (DP08) eveneens afgevoerd naar een erkende verwerker.

Na ontgraving zijn door de externe verificateur voor de eindcontrole van de ontgravingsvakken representatieve controlemonsters samengesteld en geanalyseerd op de desbetreffende verontreinigde parameter(s) zink (monsters CW21, CW22, CW24 en CW26), asbest (monsters CW20, CW23 en CW25) en PCP (monsters CW18 en CW19).

Het zintuiglijk schone grond depot (DP04) met PCP is in overleg met het bevoegd gezag eveneens aanvullend bemonsterd (grondmengmonsters DP27) en geanalyseerd op asbest.

De situatieschetsen met daarop ontgravingsvakken en de samengestelde controlemonsters zijn opgenomen in bijlage 3.

Onder toezicht van de milieukundige begeleider is tijdens de grondsanering in totaal 26,7 ton (circa 17 'vaste' m³) sterk met zink/asbest verontreinigde grond vrijgekomen en afgevoerd naar VAR (Attero loc. Tilburg, afvalstroomnummer 107270026692)

In totaal is 59,7 ton (circa 37 'vaste' m³) sterk met minerale olie en PCP verontreinigde grond vrijgekomen en afgevoerd naar Theo Pouw Recycling B.V. (afvalstroomnummer 062501500160). Daarnaast is in totaal is 173,08 ton (circa 108 'vaste' m³) sterk met asbest verontreinigde grond vrijgekomen en afgevoerd naar Grondbank Noord-Oost Brabant (TOP Oss van Grondbank Nederland B.V., afvalstroomnummer 107240150077).

Tevens is in totaal 29,36 ton (circa 18 'vaste' m³) industriegrond vrijgekomen en afgevoerd naar Grondbank Noord-Oost Brabant (afvalstroomnummer 107240150085).

De overzichten met de hoeveelheden afgevoerde grond, de begeleidingsformulieren en de weegbonnen zijn opgenomen als bijlage 2.

27 maart

Uit de uiteindelijke analyseresultaten van de putbodems en -wanden blijkt dat de verontreinigde grond conform het saneringsplan is ontgraven. Op de perceelsgrens (putwandmonster CW24) is nog een sterk verhoogd gehalte aan zink aangetoond. Voorafgaand aan het aanvullen van de locatie is hier een scheidingsfolie aangebracht. Voor de aanvulling van de ontgravingsvak van de PCP is de zintuiglijk schone grond uit depot (DP04, 30 m³) gebruikt. Voor het aanvullen van de overige ontgravingsvakken is schone grond geleverd die voldoet aan de achtergrondwaarde. In totaal is 216 "losse m³" schone grond geleverd en verwerkt in de ontgravingsvakken.

Voor de kwaliteitsgegevens en de hoeveelheden geleverde grond wordt verwezen naar bijlage 5.

5.2 Bemonstering en analyseresultaten

5.2.1 Bemonstering

Ter verificatie van de zintuiglijke waarnemingen en de bevindingen van de milieukundige begeleider zijn tijdens de grondsanering de volgende monsters samengesteld:

• Controlemonster (CB01),	putbodem, traject 2,6-2,8 m-mv,	PCP;
• Controlemonster (CW02),	putwand, traject 2,0-2,5 m-mv,	PCP;
• Controlemonster (CW03),	putwand, traject 2,0-2,5 m-mv,	PCP;
• Grondmengmonster (DP04),	depot zintuiglijk grond,	PCP;
• Controlemonster (CB05),	putbodem, traject 2,6-2,8 m-mv,	minerale olie;
• Controlemonster (CW06),	putwand, traject 2,0-2,5 m-mv,	minerale olie;
• Controlemonster (CW07),	putwand, traject 2,0-2,5 m-mv,	minerale olie;
• Grondmengmonster (DP08),	depot zintuiglijk grond,	minerale olie;
• Controlemonster (CB09),	putbodem, 0,6-0,8 m-mv,	asbest;
• Controlemonster (CB10),	putbodem, 0,6-0,8 m-mv,	asbest;
• Controlemonster (CW11),	putwand, 0,0-0,5 m-mv,	asbest;
• Controlemonster (CW12),	putwand, 0,0-0,5 m-mv,	asbest;
• Controlemonster (CB13),	putbodem, 0,6-0,8 m-mv,	zink;
• Controlemonster (CB14),	putbodem, 0,6-0,8 m-mv,	zink;
• Controlemonster (CB15),	putbodem, 0,6-0,8 m-mv,	zink;
• Controlemonster (CW16),	putwand, 0,0-0,5 m-mv,	zink;
• Controlemonster (CW17),	putwand, 0,0-0,5 m-mv,	zink.

Op basis van de tussentijdse analyseresultaten zijn de putwanden waarvan de monsters CW02, CW11/CW16 en CW17 zijn samengesteld verder ontgraven en zijn de volgende controlemonsters samengesteld:

• Controlemonster (CW18),	putwand, 2,0-2,5 m-mv,	PCP;
• Controlemonster (CW19),	putwand, 2,0-2,5 m-mv,	PCP;
• Controlemonster (CW20),	putwand, 0,0-0,5 m-mv,	asbest;
• Controlemonster (CW21),	putwand, 0,0-0,5 m-mv,	zink;
• Controlemonster (CW22),	putwand, 0,0-0,5 m-mv,	zink;
• Controlemonster (CW23),	putwand, 0,0-0,5 m-mv,	asbest;
• Controlemonster (CW24),	putwand, 0,0-0,5 m-mv,	zink;
• Controlemonster (CW25),	putwand, 0,0-0,5 m-mv,	asbest;
• Controlemonster (CW26),	putwand, 0,0-0,5 m-mv,	zink;
• Grondmengmonster (DP27),	depot zintuiglijk grond PCP,	asbest.

Voor de situatieschetsen met de ontgravingsvakken, de ligging van de depots en de plaats waar de controlemonsters zijn genomen wordt verwezen naar de bijlage 3.

5.2.2 Analyseresultaten

De chemische analyses zijn uitgevoerd door het laboratorium Alcontrol te Rotterdam.

De officiële analysecertificaten van Alcontrol te Rotterdam van de controlemonsters zijn opgenomen in bijlage 4. De analyseresultaten zijn getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit.

Een volledig overzicht van de toetsingsresultaten is opgenomen als bijlage 6.

2 maart

Uit de analyseresultaten blijkt dat in de controlemonsters van de putwanden CW02 een sterk verhoogd gehalte aan PCP is aangetoond. In controlemonster CW11 is een gehalte voor asbest boven de restconcentratienorm aangetoond. In de putwanden CW16 en CW17 zijn licht verhoogde gehalten voor zink aangetoond die de terugsaneerwaarde overschrijdt. In de grondmengmonsters DP04 en DP08 die zijn samengesteld van de gronddepots zijn geen verhoogde gehalten voor respectievelijk PCP en minerale olie ten opzichte van de terugsaneerwaarden aangetoond.

In de overige onderzochte monsters zijn geen verhoogde gehalten ten opzichte van de terugsaneerwaarden aangetoond.

13 maart

De putwanden waarvan de controlemonsters CW02, CW11/CW16 en CW17 zijn samengesteld zijn verder ontgraven en opnieuw bemonsterd. In controlemonster CW24, dat is samengesteld van de putwand op de perceelsgrens, is een sterk verhoogd gehalte aan zink aangetoond. Verdere ontgraving is hier niet mogelijk en niet noodzakelijk.

In de overige onderzochte parameters zijn geen verhoogde gehalten ten opzichte van de terugsaneerwaarden aangetoond.

6. CONCLUSIE

In opdracht van de erven van de heer J.P. Stoof is door Verhoeven Milieutechniek B.V. een bodemsanering uitgevoerd op de locatie gelegen aan de Teisterbandstraat 26-28 te Kerkdriel.

Het doel van de sanering is het kosteneffectief en functiegericht verwijderen van de bodemverontreiniging met zink, minerale olie, PCP en asbest en daarmee het opheffen van de risico's voor de volksgezondheid en het milieu in het kader van de Wet bodembescherming.

De voorbereiding, de uitvoering en de milieukundige begeleiding (processturing) van de sanering zijn verricht door Verhoeven Milieutechniek B.V. te Zaltbommel. De milieukundige begeleiding (verificatie) tijdens de sanering is verzorgd door Stevens Milieukundig Veldwerk te Groesbeek.

Onder toezicht van de milieukundige begeleider is tijdens de grondsanering in totaal 26,7 ton (circa 17 'vaste' m³) sterk met zink/asbest verontreinigde grond vrijgekomen en afgevoerd naar VAR (Attero loc. Tilburg, afvalstroomnummer 107270026692)

In totaal is 59,7 ton (circa 37 'vaste' m³) sterk met minerale olie en PCP verontreinigde grond vrijgekomen en afgevoerd naar Theo Pouw Recycling B.V. (afvalstroomnummer 062501500160). Daarnaast is in totaal is 173,08 ton (circa 108 'vaste' m³) sterk met asbest verontreinigde grond vrijgekomen en afgevoerd naar Grondbank Noord-Oost Brabant (TOP Oss van Grondbank Nederland B.V., afvalstroomnummer 107240150077).

Tevens is in totaal 29,36 ton (circa 18 'vaste' m³) industriegrond vrijgekomen en afgevoerd naar Grondbank Noord-Oost Brabant (afvalstroomnummer 107240150085).

In totaal is 216 "losse m³" schone grond aangeleverd en verwerkt in de ontgravingsvakken.

In de overige uiteindelijk samengestelde controlemonsters zijn geen verhoogde gehalten voor zink, asbest, minerale olie en PCP ten opzichte van de terugsaneerwaarden aangetoond.

In controlemonster CW24, dat is samengesteld van de putwand op de perceelsgrens, is een sterk verhoogd gehalte aan zink aangetoond. Verdere ontgraving is hier niet mogelijk en niet noodzakelijk.

Op basis van de zintuiglijke waarnemingen van de milieukundig begeleider en de analyseresultaten van de controlemonsters wordt geconcludeerd dat de grondverontreiniging in voldoende mate en conform de uitgangspunten uit het saneringsplan is ontgraven. De sanering kan daarmee als afgerond worden beschouwd.

Bijlage 1

Situering in de regio, kadastrale tekening en uittreksel



Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 22 mei 2014
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

MAASDRIEL
K
4418



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.

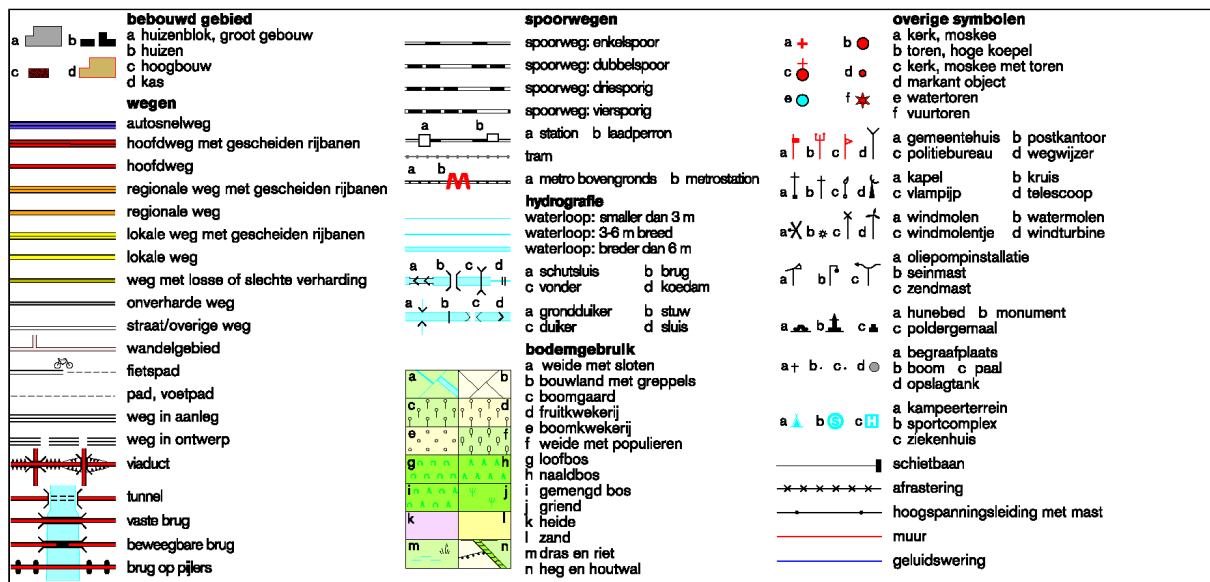


Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

Hier bevindt zich Kadastraal object MAASDRIEL K 4418
Teisterbandstraat 26, 5331 CP KERKDRIEL

© De auteursrechten en databankenrechten zijn voorbehouden aan de Topografische Dienst Kadaster.



Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland

Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheeken en beslagen

Betreft: MAASDRIEL K 4419 22-4-2015
Teisterbandstraat 26 5331 CP KERKDRIEL 11:01:38
Uw referentie: S13.1325
Toestandsdatum: 21-4-2015

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: MAASDRIEL K 4419
Grootte: 2 a 91 ca
Coördinaten: 151803-420174
Omschrijving kadastraal object: WONEN
Locatie: Teisterbandstraat 26
5331 CP KERKDRIEL
Koopsom: € 315.000 Jaar: 2014
(Met meer onroerend goed verkregen)
Ontstaan op: 25-2-2014
Ontstaan uit: MAASDRIEL K 4407

Aantekening kadastraal object

LOCATIEGEGEVENS ONTLEEND AAN BASISREGISTRATIES ADRESSEN EN GEBOUWEN
Ontleend aan: ATG 75405 d.d. 25-4-2014
VOORLOPIGE KADASTRALE GRENS EN OPPERVLAKTE
Ontleend aan: 75 MDL01/2014 d.d. 25-2-2014

Publiekrechtelijke beperkingen

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

Gerechtigde 1/2

EIGENDOM

De heer Albertus Johannes Josephus Maria Poulisse
Teisterbandstraat 26
5331 CP KERKDRIEL
Geboren op: 13-01-1980
Geboren te: MAASDRIEL
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: HYP4 64804/114 d.d. 27-8-2014
Eerst genoemde object in
brondocument: MAASDRIEL K 4419

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT ONGEHUWD
Ontleend aan: HYP4 64804/114 d.d. 27-8-2014

Betreft:	MAASDRIEL K 4419	22-4-2015
	Teisterbandstraat 26 5331 CP KERKDRIEL	11:01:38
Uw referentie:	S13.1325	
Toestandsdatum:	21-4-2015	

**Gerechtigde
1/2****EIGENDOM**Mevrouw Thamara Antoinette Maria Kremers

Teisterbandstraat 26

5331 CP KERKDRIEL

Geboren op: 06-03-1981

Geboren te: AMMERZODEN

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: HYP4 64804/114 d.d. 27-8-2014Eerst genoemde object in
brondocument: MAASDRIEL K 4419**Aantekening recht**

BURGERLIJKE STAAT ONGEHUWD

Ontleend aan: HYP4 64804/114 d.d. 27-8-2014

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.

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland

Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheek en beslagen

Betreft: MAASDRIEL K 4418 10-4-2015
Teisterbandstraat 26 5331 CP KERKDRIEL 14:58:33
Uw referentie: S13.1325
Toestandsdatum: 9-4-2015

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: MAASDRIEL K 4418
Grootte: 15 ca
Coördinaten: 151767-420181
Omschrijving kadastraal object: WONEN
Locatie: Teisterbandstraat 26
5331 CP KERKDRIEL
Ontstaan op: 25-2-2014
Ontstaan uit: MAASDRIEL K 4407

Aantekening kadastraal object

VOORLOPIGE KADASTRALE GRENS EN OPPERVLAKTE
Ontleend aan: 75 MDL01/2014 d.d. 25-2-2014

Publiekrechtelijke beperkingen

KENNISGEVING, VORDERING, BEVEL OF BESCHIKKING, WET BODEMBESCHERMING
(ZIE TEKENING)
Zie ingeschreven tekening voor ligging
Betrokken bestuursorgaan: Provincie Gelderland
Ontleend aan: HYP4 65728/143 d.d. 17-2-2015

Gerechtigde**EIGENDOM**

De heer Johannes Hermanus Maria Vos
Leijensteinstraat 21
5331 CS KERKDRIEL
Geboren op: 18-01-1960
Geboren te: MAASDRIEL
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: HYP4 64705/53 d.d. 1-8-2014
Eerst genoemde object in
brondocument: MAASDRIEL K 4418

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD
Ontleend aan: HYP4 64705/53 d.d. 1-8-2014

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.

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland

Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheek en beslagen

Betreft:	MAASDRIEL K 4417	10-4-2015
	Leijensteinstraat KERKDRIEL	14:57:22
Uw referentie:	S13.1325	
Toestandsdatum:	9-4-2015	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	<u>MAASDRIEL K 4417</u>
Grootte:	6 a 54 ca
Coördinaten:	151790-420171
Omschrijving kadastraal object:	TERREIN NIEUWBOUW-WONEN
Locatie:	Leijensteinstraat KERKDRIEL
Ontstaan op:	25-2-2014
Ontstaan uit:	<u>MAASDRIEL K 4406</u>

Aantekening kadastraal object

VOORLOPIGE KADASTRALE GRENS EN OPPERVLAKTE
Ontleend aan: 75 MDL01/2014 d.d. 25-2-2014

Publiekrechtelijke beperkingen

KENNISGEVING, VORDERING, BEVEL OF BESCHIKKING, WET BODEMBESCHERMING
(ZIE TEKENING)
Zie ingeschreven tekening voor ligging
Betrokken bestuursorgaan: Provincie Gelderland
Ontleend aan: HYP4 65728/143 d.d. 17-2-2015

Gerechtigde

EIGENDOM

De heer Johannes Petrus Stoof
Teisterbandstraat 28
5331 CP KERKDRIEL
Postadres: Wordragensestraat 38
5324 JM AMMERZODEN
Geboren op: 31-12-1927
Geboren te: DRIEL
Overleden op: 13-01-2010
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)
Recht ontleend aan: HYP4 5366/77 reeks ARNHEM
Eerst genoemde object in
brondocument: MAASDRIEL K 3109

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT ONBEKEND
Ontleend aan: BSA 506/10005 reeks ARNHEM d.d. 6-6-2005

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 2

Overzicht met afgevoerde hoeveelheden verontreinigde grond

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☒ handelaar 4 ☒ bemiddelaar

afzender Verhoeven Milieutechniek b.v.
straat + nr van Voordenpark 16
postc. + woonpl. 5301 KP Zaltbommel
VIHB-nummer GL 504710

2
factuuradres Verhoeven Milieutechniek b.v.
postbus of straat + nr van Voordenpark 16
postc. + woonpl. 5301 KP Zaltbommel

3
ontdoener Erven de Heer J.P. Stoof
straat + nr p/a Wordragensestraat 38
postc. + woonpl. 5324 JM Amerzoden

4
uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder W.van Heel transportbedrijf BV
straat + nr Lekstraat 16
postc. + woonpl. 5347 KV Oss

6

Grondbank Noord- Oost Brabant vo

Lekstraat 16
5347 KV OSS
06- 46 29 83 49

Project 0077

1

3
locatie van herkomst Sanering
straat + nr Teisterbandstraat 26-28
postc. + woonpl. 5331 DP Kerkdriel
datum aanvang transport 2-3-2015

4
locatie van bestemming Grondbank Noord-Oost Brabant
straat + nr Lekstraat 16d
postc. + woonpl. 5347 KV OSS
datum ontvangst transport 2-3-2015

5
route-inzameling ☐ ja ☒ ne
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ ne
repeterende vrachten ☐ ja ☒ ne
zie toelichting

VIHB-nummer NB505366VIHB
kenteken BV-DJ 06

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eur code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)
10724.0151.0077	verontreinigde grond	bulk	170503	A.02	

Rit	Tijdstip laden	Tijdstip lossen	Hoev. m ³ /ton	Rit	Tijdstip laden	Tijdstip lossen	Hoev. m ³ /ton	Rit
1	900			9				17
2				10				18
3				11				19
4				12				20
5				13				21
6				14				22
7				15				23
8				16				24

Grondbank Noord-Oost Brabant

* Weegbon *

Weegbon : 0120

Datum : 02-03-2015

Badge : 000030

Voertuig: BVDJ06

Afvalst: 0077

Vol : 49.020 kg 10:42 10:

7 Leeg: 18.640 kg PT 10:42 0

Net: 30.380 kg IN-weging

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag handtekening afzender Verhoeven Milieutechniek b.v.	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. handtekening ontvoeder Erven de Heer J.P. Stoof	In de vracht is verzekering niet begrepen handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkaardig nummerde vrachtbijz. W.van Heel transportbedrijf BV	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkaardig nummerde vrachtbijz. Grondbank Noord-Oost Brabant
--	---	---	---

AB40497649

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontoedener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

Grondbank Noord- Oost Brabant vo

1 ☐ (primaire) ontoedener 2 ☐ ontvanger 3 ☒ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender Verhoeven Milieutechniek b.v.
straat + nr van Voordenpark 16
postc. + woonpl. 5301 KP Zaltbommel
VIHB-nummer GL 504710

Lekstraat 16
5347 KV OSS
06- 46 29 83 49

Project 0077

2

2 factuuradres Verhoeven Milieutechniek b.v.
postbus of straat + nr van Voordenpark 16
postc. + woonpl. 5301 KP Zaltbommel

3^a ontoedener Erven de Heer J.P. Stoof
straat + nr p/a Wordragensestraat 38
postc. + woonpl. 5324 JM Amerzoden

3^b locatie van herkomst Sanering
straat + nr Teisterbandstraat 26-28
postc. + woonpl. 5331 DP Kerckdriel
datum aanvang transport 2-3-2015

4^a uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

4^b locatie van bestemming Grondbank Noord-Oost Brabant
straat + nr Lekstraat 16d
postc. + woonpl. 5347 KV OSS
datum ontvangst transport 2-3-2015

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontoedener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak de)
ontvanger/inzamelaar/ vervoerder W.van Heel transportbedrijf BV
straat + nr Lekstraat 16
postc. + woonpl. 5347 KV Oss
VIHB-nummer NB505366VIHB
kenteken BV-D13-13
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

6 afvalstroomnummer gebruikelijke benaming van de afvalstoffen aantal/ verpakking eural code geschatte hoeveelheid meth. (kg)
110724 0151 0077 verontreinigde grond bulk 170503 A.02 3000kg

Rit	Tijdstip laden	Tijdstip lossen	Hoef. m ³ /ton	Rit	Tijdstip laden	Tijdstip lossen	Hoef. m ³ /ton	Rit
1	12.05			9				17
2				10				18
3				11				19
4				12				20
5				13				21
6				14				22
7				15				23
8				16				24

Grondbank Noord-Oost Brabant

* Weegbon *

Weegbon : 0121

Datum : 02-03-2015

Badge : 000030

Voertuig: BVDB13

Afvalst: 0077

Vol : 48.800 kg 12.45 105

8 Leeg : 18.600 kg PT 12:45 0

Net: 30.200 kg IN-weging

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag handtekening afzender Verhoeven Milieutechniek b.v.	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. handtekening ontoedener Erven de Heer J.P. Stoof	In de vracht is verzekering niet begrepen handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijktijdig genummerde vrachtbijlage W.van Heel transportbedrijf BV	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijktijdig genummerde vrachtbijlage Grondbank Noord-Oost Brabant AB40497648
--	--	---	---

De begeleider dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als hij verplichte (donkere) velden daartoe is gade personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

Grondbank Noord- Oost Brabant vo

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☒ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender Verhoeven Milieutechniek b.v.
straat + nr van Voordenpark 16
postc. + woonpl. 5301 KP Zaltbommel
VIHB-nummer GL 504710

Lekstraat 16
5347 KV OSS
06- 46 29 83 49

Project 0077

3

2
factuuradres Verhoeven Milieutechniek b.v.
postbus of straat + nr van Voordenpark 16
postc. + woonpl. 5301 KP Zaltbommel

3a
ontdoener Erven de Heer J.P. Stoof
straat + nr p/a Wordragensestraat 38
postc. + woonpl. 5324 JM Amerzoden

3b
locatie van herkomst Sanering
straat + nr Teisterbandstraat 26-28
postc. + woonpl. 5331 DP Kerkdriel
datum aanvang transport 2-3-2015

4a
uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

4b
locatie van bestemming Grondbank Noord-Oost Brabant
straat + nr Lekstraat 16d
postc. + woonpl. 5347 KV OSS
datum ontvangst transport 2-3-2015

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/ vervoerder W.van Heel transportbedrijf BV
straat + nr Lekstraat 16
postc. + woonpl. 5347 KV Oss
VIHB-nummer NB505366VIHB
kenteken BV-D13-13
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting) ☐ ja ☒ nee
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer 10724 0151 0077 gebruikelijke benaming van de afvalstoffen verontreinigde grond
aantal/ verpakking bulk eural code 170503
geschatte verw. hoeveelheid meth. (kg) A.02 - 30.000 kg

Rit	Tijdstip laden	Tijdstip lossen	Hoef. m ³ /ton	Rit	Tijdstip laden	Tijdstip lossen	Hoef. m ³ /ton	Rit
1	14.20			9				17
2				10				18
3				11				19
4				12				20
5				13				21
6				14				22
7				15				23
8				16				24

Grondbank Noord-Oost Brabant

• Weegbon •

Weegbon : 0122

Datum : 02-03-2015

Badge : 000300

Voertuig: BV-D13

Afvalst: 0077

Vol : 49 180 kg 15:04 109

Leeg: 18 600 kg PT 15:04 0

Net: 30.580 kg IN-weging

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	AB40497647
handtekening afzender Verhoeven Milieutechniek b.v.	handtekening ontdoener Erven de Heer J.P. Stoof	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbijlage W.van Heel transportbedrijf BV	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbijlage Grondbank Noord-Oost Brabant

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 afzender of de ontvanger. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier).

versie 2.5
Art. 5604 - Uitgave Beurtvaartadres
www.beurtvaartadres.nl
Tel. 088-55 22 111

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontvanger)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

Grondbank Noord- Oost Brabant vo

Lekstraat 16
5347 KV OSS
06- 46 29 83 49

Project 0077

4

1 ☐ (primaire) ontvanger 2 ☐ ontvanger 3 ☒ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender Verhoeven Milieutechniek b.v.
straat + nr van Voordenpark 16
postc. + woonpl. 5301 KP Zaltbommel
VIHB-nummer GL 504710

2
factuuradres Verhoeven Milieutechniek b.v.
postbus of straat + nr van Voordenpark 16
postc. + woonpl. 5301 KP Zaltbommel

3
ontvanger Erven de Heer J.P. Stoof
straat + nr p/a Wordragensestraat 38
postc. + woonpl. 5324 JM Amerzoden

4
uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/ vervoerder W.van Heel transportbedrijf BV
straat + nr Lekstraat 16
postc. + woonpl. 5347 KV Oss
VIHB-nummer NB505366VIHB

6

3
locatie van herkomst Sanering
straat + nr Teisterbandstraat 26-28
postc. + woonpl. 5331 DP Kerkdriel
datum aanvang transport 2-3-2015

4
locatie van bestemming Grondbank Noord-Oost Brabant
straat + nr Lekstraat 16d
postc. + woonpl. 5347 KV OSS
datum ontvangst transport 2-3-2015

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer 10724 0151 0077
gebruikelijke benaming van de afvalstoffen verontreinigde grond
aantal/ verpakking bulk
aantal code 170503
verw. meth. A.02
geschatte hoeveelheid (kg)
gewogen hoeveelheid (kg)

Rit	Tijdstip laden	Tijdstip lossen	Hoef. m ³ /ton	Rit	Tijdstip laden	Tijdstip lossen	Hoef. m ³ /ton	Rit	Tijdstip laden	Tijdstip lossen	Hoef. m ³ /ton	Rit	Tijdstip laden	Tijdstip lossen	Hoef. m ³ /ton
1	14:30	15:15	28,100	9				17							
2				10				18							
3				11				19							
4				12				20							
5				13				21							
6				14				22							
7				15				23							
8				16				24							

Grondbank Noord-Oost Brabant

• Weegbon •

Weegbon 0123

Datum 02-03-2015

Badge 000030

Voertuig BV0006

Afvalst 0077

Vol 48 750 kg 15 25 10

Leeg 8 510 kg FT 15 25 0

Net: 20 240 kg IN-weging

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.
handtekening afzender Verhoeven Milieutechniek b.v.	handtekening ontvanger Erven de Heer J.P. Stoof
	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief W.van Heel transportbedrijf BV
	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief Grondbank Noord-Oost Brabant



AB40497646

De bevestigingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de afzender de afvalstoffen heeft vervoerd of de afvalstoffen heeft laten vervoeren. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid van de afvalstoffen vervoerder.

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☒ handelaar 4 ☒ bemiddelaar

afzender Verhoeven Milieutechniek b.v.
straat + nr van Voordenpark 16
postc. + woonpl. 5301 KP Zaltbommel
VIHB-nummer GL 504710

2
factuuradres Verhoeven Milieutechniek b.v.
postbus of straat + nr van Voordenpark 16
postc. + woonpl. 5301 KP Zaltbommel

3^a
ontdoener Erven de Heer J.P. Stoof
straat + nr p/a Wordragensestraat 38
postc. + woonpl. 5324 JM Amerzoden

4^a
uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/ vervoerder W. van Heel transportbedrijf BV
straat + nr Lekstraat 16
postc. + woonpl. 5347 KV Oss
kenteken

Grondbank Noord- Oost Brabant vo

Lekstraat 16
5347 KV OSS
06- 46 29 83 49

Project 0077

3^b
locatie van herkomst Sanering
straat + nr Teisterbandstraat 26-28
postc. + woonpl. 5331 DP Kerkdriel
datum aanvang transport

4^b
locatie van bestemming Grondbank Noord-Oost Brabant
straat + nr Lekstraat 16d
postc. + woonpl. 5347 KV OSS
datum ontvangst transport

6
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
10724.015.0077	verontreinigde grond	bulk	170503	A.02		

Rit	Tijdstip laden	Tijdstip lossen	Hoev. m ³ /ton	Rit	Tijdstip laden	Tijdstip lossen	Hoev. m ³ /ton	Rit
1	16:40	22:40	9	10				17
2				11				18
3				12				19
4				13				20
5				14				21
6				15				22
7				16				23
8								24

Grondbank Noord-Oost Eraben
• Weegbon •
Weegbon 0124
Datum 12-03-2015
Badge 001030
Voertuig BVDB13
Afvalst 0077
Vol 41 580 kg 16 40 109
1
Leeg 18 510 kg FT 16 40 0
Net 22 850 kg 11-weging

 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	AB40497569
handtekening afzender Verhoeven Milieutechniek b.v.	handtekening ontdoener Erven de Heer J.P. Stoof	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief W. van Heel transportbedrijf BV	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief Grondbank Noord-Oost Brabant

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVOEGST (B2) (voor ontvoeger)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

Grondbank Noord- Oost Brabant vo

1 ☐ (primaire) ontvoeger 2 ☐ ontvanger 3 ☒ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender Verhoeven Milieutechniek b.v.
straat + nr van Voordenpark 16
postc. + woonpl. 5301 KP Zaltbommel
VIHB-nummer GL 504710

Lekstraat 16
5347 KV OSS
06- 46 29 83 49

Project 0077

6

2
factuuradres Verhoeven Milieutechniek b.v.
postbus of straat + nr van Voordenpark 16
postc. + woonpl. 5301 KP Zaltbommel

3
ontvoeger Erven de Heer J.P. Stoor
straat + nr p/a Wordragensestraat 38
postc. + woonpl. 5324 JM Amerzoden

3
locatie van herkomst Sanering
straat + nr Teisterbandstraat 26-28
postc. + woonpl. 5331 DP Kerkdriel
datum aanvang transport 13-3-2015

4
uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

4
locatie van bestemming Grondbank Noord-Oost Brabant
straat + nr Lekstraat 16d
postc. + woonpl. 5347 KV OSS
datum ontvangst transport

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvoeger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder route-inzameling ☐ ja ☒ ne
ontvanger/inzamelaar W.van Heel transportbedrijf BV VIHB-nummer NB505366VIHB routelijst bijsluiten (zie toelichting)
straat + nr Lekstraat 16 inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ ne
postc. + woonpl. 5347 KV Oss kenteken BV-DJ-06 repeterende vrachten ☐ ja ☒ ne
zie toelichting

6
afvalstroomnummer gebruikte benaming van de afvalstoffen aantal/verpakking eural code verw. meth. geschatte hoeveelheid (kg)
10724.0151.0077 verontreinigde grond bulk 170503 A.02

Rit	Tijdstip laden	Tijdstip lossen	Hoev. m ³ /ton	Rit	Tijdstip laden	Tijdstip lossen	Hoev. m ³ /ton	Rit
1	1330			9				17
2				10				18
3				11				19
4				12				20
5				13				21
6				14				22
7				15				23
8				16				24

Grondbank Noord-Oost Brabant

* Weegbon *

Weegbon : 0158

Datum : 13-03-2015

Badge : 000030

Voertuig: BVDJ06

Afvalst: 0077

Vol : 49.520 kg 14:34 110

2 Leeg: 18.840 kg PT 14:34 0

Net: 30.680 kg IN-weging

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	4 AB4049734
handtekening afzender Verhoeven Milieutechniek b.v.	handtekening ontvoeger Erven de Heer J.P. Stoor	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbijlage W.van Heel transportbedrijf BV	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbijlage Grondbank Noord-Oost Brabant

Project Vrachten

project 77 acceptatie grond **opdrachtgever:** Verhoeven
Teisterbandstraat Kerkdriel Milieutechniek b.v.

grondsoort: niet toepasbaar **AfvalStroomnr.** 10724.015.0077
AfvalStoffen: verontreinigde grond

Begeleidingsbrief: verontreinigde grond

Bestemming: Grondbank Noord-Oost Brabant, Lekstraat 16d, 5347 KV OSS

Ontvangst Biljet- Datum nummer	Kenteken	Weegbon	Tijdstip	Aantal vrachten	per vracht	een- heid	Hoeveelheid
2-3-2015 AB40497569	BVDB13	10124	16:40:49	1	22,96 ton		22,96
2-3-2015 AB40497649	BVDJ06	10120	10:42:21	1	30,38 ton		30,38
2-3-2015 AB40497648	BVDB13	10121	12:45:53	1	30,2 ton		30,2
2-3-2015 AB40497647	BVDB13	10122	15:04:20	1	30,56 ton		30,56
2-3-2015 AB40497646	BVDJ06	10123	15:25:00	1	28,1 ton		28,1
				2-3-2015	Dagtotaal		142,2
13-3-2015 AB40497544	BVDJ06	10158	14:34:48	1	30,88 ton		30,88
				13-3-2015	Dagtotaal		30,88
					Totaal		173,08

project

77 acceptatie grond
Teisterbandstraat Kerkdriel

opdrachtgever: Verhoeven
Milieutechniek b.v.

Totaal	173,08
Eindtotaal	173,08

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Te gebruiken voor afvalvervoer of

TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1 ☐ (primaire) ontdoener ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

afzender

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

2 factuuradres

MELDER

postbus of straat + nr

postc. + woonpl.

3^a ontdoener

TOEPASSER EIGENAAR

straat + nr

postc. + woonpl.

4^a uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

5 vervoerd door: ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

ontv./inzam./vervoerder

TOEPASSER UITVOERDER

straat + nr

postc. + woonpl.

6 afvalstroomnummer

MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)

gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

MATERIAAL TYPE

aantal/
verpakking

eural
code

verw.
meth.

geschatte
hoeveelheid
(kg)

gewogen
hoeveelheid
(kg)

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

route lijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee

zie toelichting

VIHB-nummer

kenteken

007190

Vervoeren Milieutechniek B.V.

Van Voordenpark 16

3301 KP ZILTBOMMEL

Wegstroomnummer : 192440-1
Datum : 02-03-2015
Begeleidingsbrief :
Kenteken/Waagen nr : BV-D3-06-
Vervoerder : W.A.M. van Roel B.V.
Product : STR502
Olie-/tweeloupende grond

Contractnummer : 794843110000
Herkomst : KERKRIEL TEISTERBOMMELSTRAAT
TEISTERBOMMELSTRAAT
KERKRIEL

Containernr. :
Volume : 0,00 m3
Afvalstroom : 062301500160

Volgewicht : 50.180 kg 12.53
Cont.gew. : 0 kg
Leeggewicht : 16.790 kg 12.53
Nettogewicht : 31.490 kg

Certificatienr.
T060056114

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

handtekening afzender

handtekening ontvanger
HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief



AB32533953

Art. 5024 - Uitgave **Beurtvaartadres**
Tel. 088-55 22 111
w.beurtvaartadres.nl

Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

VIHB-nummer

postc. + woonpl.

postc. + woonpl.

postc. + woon

1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 26

postc. + wooripi.

afvalstr

	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
verw. meth.		

STARTBOON

Vollgewicht	17.000 kg	10:09
Cont.gew.	0 kg	
Leergewicht	16.740 kg	10:09
Nettogewicht	26.250 kg	

VERKLARING ORGANISATIENAAM

In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

A632533952

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☒ handelaar 4 ☒ bemiddelaar

afzender Verhoeven Milieutechniek b.v.
straat + nr van Voordenpark 16
postc. + woonpl. 5301 KP Zaltbommel
VIHB-nummer GL 504710

2
factuuradres Verhoeven Milieutechniek b.v.
postbus of straat + nr van Voordenpark 16
postc. + woonpl. 5301 KP Zaltbommel

3^a
ontdoener Erven de Heer JP Stooft
straat + nr p/a Wordragenstraat 38
postc. + woonpl. 5324 JM Ammerzoden

4^a
uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/ vervoerder W.van Heel transportbedrijf bv
straat + nr Lekstraat 16
postc. + woonpl. 5347 KV Oss
VIHB-nummer NB505366VIHB

6

Grondbank Noord- Oost Brabant vo

Lekstraat 16
5347 KV OSS
06- 46 29 83 49

Project 0085

3^b
locatie van herkomst Sanering
straat + nr Teisterbandstraat 26-28
postc. + woonpl. 5331 DP Kerkdriel
datum aanvang transport 13-3-2015

4^b
locatie van bestemming Grondbank Noord-Oost Brabant
straat + nr Lekstraat 16d
postc. + woonpl. 5347 KV OSS
datum ontvangst transport

route-inzameling ☐ ja ☒ ne
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ ne
repeteerende vrachten ☐ ja ☒ ne
zie toelichting

kenteken BV-DJ-06

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	geschatte verw. hoeveelheid meth. (kg)
10724 005 0085	industriegrond	bulk	170504	A.02

Rit	Tijdstip laden	Tijdstip lossen	Hoev. m ³ /ton	Rit	Tijdstip laden	Tijdstip lossen	Hoev. m ³ /ton	Rit
1	11:20			9				17
2				10				18
3				11				19
4				12				20
5				13				21
6				14				22
7				15				23
8				16				24

Grondbank Noord-Oost Brabant
+ Weegbon +
Weegbon : 0156
Datum : 13-03-2015
Badge : 0003030
Voertuig: BVDJ06
Afvalst: 0085
Vol : 48.000 kg 12:18 1102
Leeg: 18.640 kg PT 12:18 0
Net: 29.360 kg IN-weging

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	AB4049754
handtekening afzender Verhoeven Milieutechniek b.v.	handtekening ontdoener Erven de Heer JP Stooft	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbijl. W.van Heel transportbedrijf bv	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbijl. Grondbank Noord-Oost Brabant

Project Vrachten

project 85 acceptatie industriegrond **opdrachtgever:** Verhoeven
kerkdriel Milieutechniek b.v.

grondsoort: industriegrond **AfvalStroomnr.** 10724.015.0085
AfvalStoffen: industriegrond

Begeleidingsbrief: industriegrond

Bestemming: Grondbank Noord-Oost Brabant, Lekstraat 16d, 5347 KV OSS

Ontvangst Biljet- Datum nummer	Kenteken	Weegbon	Tijdstip	Aantal vrachten	per vracht	een- heid	Hoeveelheid
AB40497545				0	0		0
					Dagtotaal		0
13-3-2015 AB40497546	BVDJ06	10156	12:18:17	1	29,36 ton		29,36
				13-3-2015	Dagtotaal		29,36
					Totaal		29,36

project

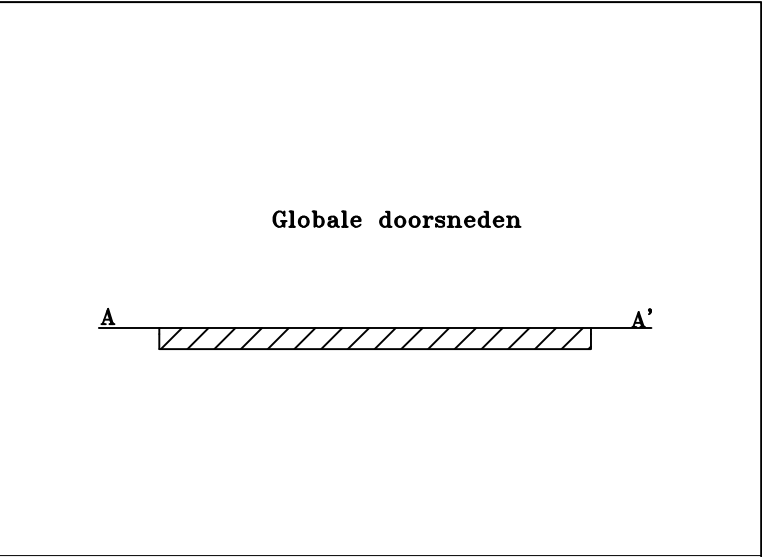
85 acceptatie industriegrond
kerkdriel

opdrachtgever: Verhoeven
Milieutechniek b.v.

Totaal	29,36
Eindtotaal	29,36

Bijlage 3

Situatieschetsen met de ontgravingsvakken en de samengestelde controlemonsters



LEGENDA:

0 2,5 5m

Ontgravingsvak, met ontgravingsdiepte in m-mv

Bebouwing

CB.. putbodem

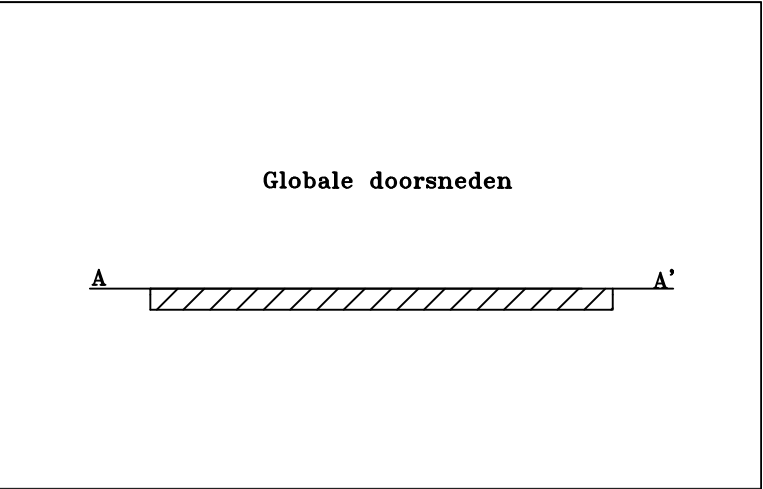
CW.. putwand

Situatieschets met het ontgravingsvak van de grondverontreiniging met zink, op 2 maart 2015, behorend bij de grondsanering op de locatie gelegen aan de Teisterbandstraat 26-28 te Kerkdriel

opdrachtgever: Erven van de heer J.P. Stoof

get. IB	d.d. 15-04-'15	voorafgaand projectnr.	
gew.	d.d.	Schaal 1 : 250	formaat A3
gez. BS	d.d. 15-04-'15	projectnr.S13.1325	bijlage 2

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.
• ADVISERING • BODEMONDERZOEKEN • SANERINGEN



LEGENDA:

0 2,5 5m

Ontgravingsvak, met ontgravingsdiepte in m-mv

Bebouwing

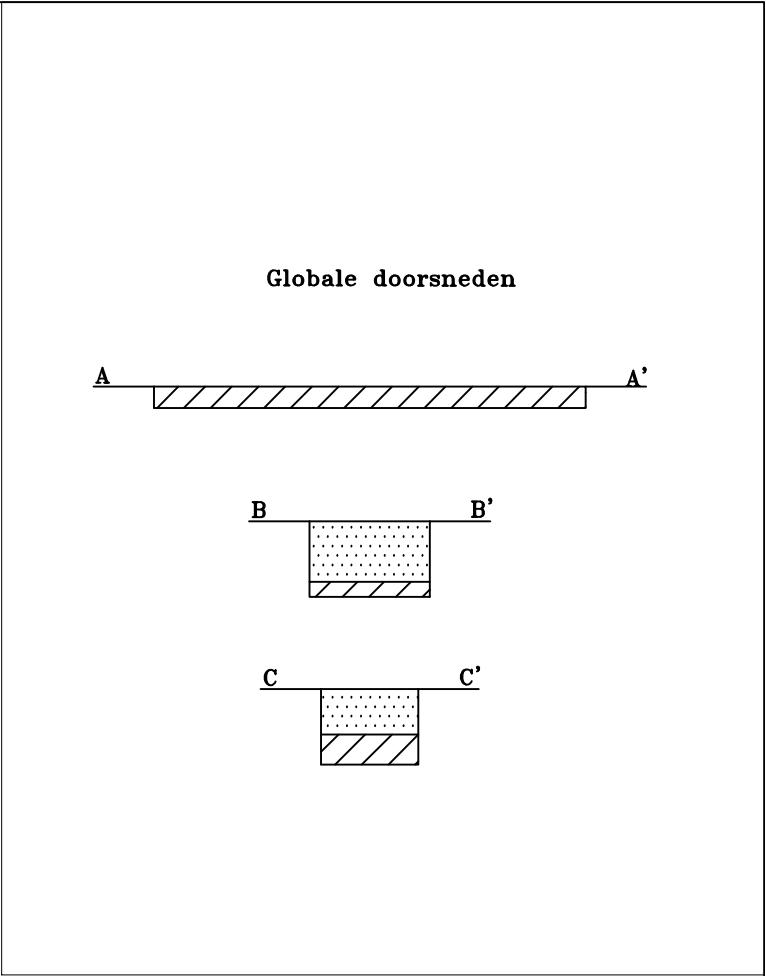
CW.. putwand

Situatieschets met het ontgravingsvak van de grondverontreiniging met zink, op 13 maart 2015, behorend bij de grondsanering op de locatie gelegen aan de Teisterbandstraat 26-28 te Kerkdriel

opdrachtgever: Erven van de heer J.P. Stoof

get. IB	d.d. 15-04-'15	voorafgaand projectnr.	
gew.	d.d.	Schaal 1 : 250	formaat A3
gez. BS	d.d. 15-04-'15	projectnr.S13.1325	bijlage 2

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.
• ADVISERING • BODEMONDERZOEKEN • SANERINGEN



LEGENDA:

0 2,5 5m

 Ontgravingsvak, met ontgravingsdiepte in m-mv

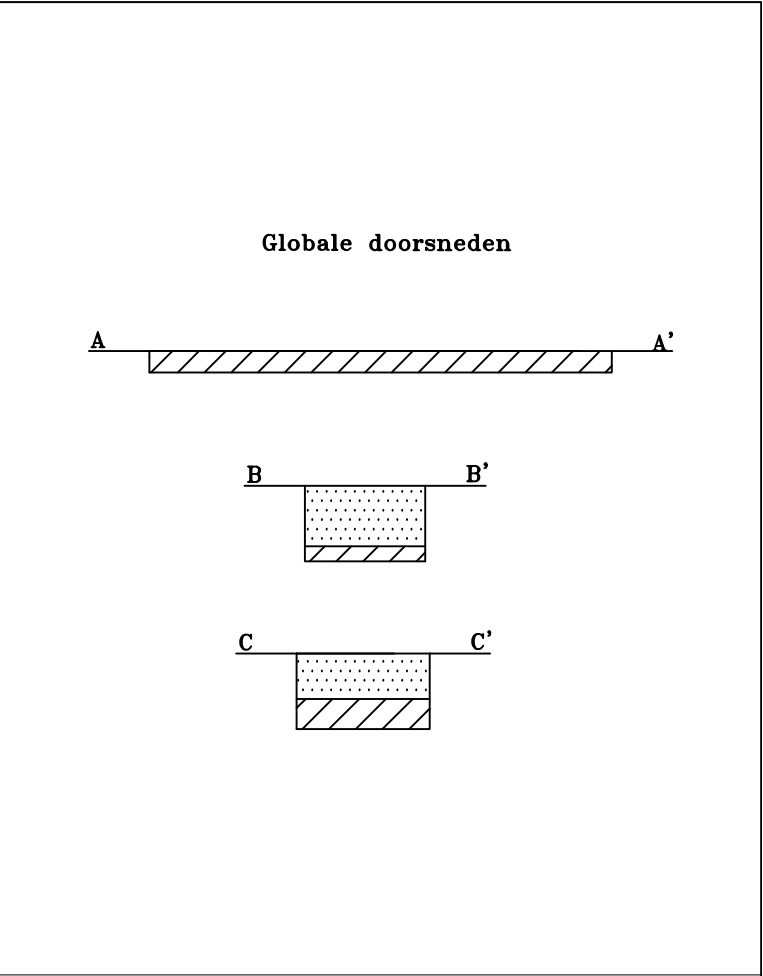
 Zintuiglijk schone grond

 Bebouwing

 CB.. putbodem

 CW.. putwand

Situatieschets met de ontgravingsvakken van de grondverontreinigingen met asbest, PCP en minerale olie, op 2 maart 2015, behorend bij de grondsanering op de locatie aan de Teisterbandstraat 26-28 te Kerkdriel			
opdrachtgever: Erven van de heer J.P. Stoof			
get. IB	d.d. 15-04-'15	voorafgaand projectnr.	
gew.	d.d.	Schaal 1 : 250	formaat A3
gez. BS	d.d. 15-04-'15	projectnr.S13.1325	bijlage 2
 N		 VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V. • ADVISERING • BODEMONDERZOEKEN • SANERINGEN	



LEGENDA:

0 2,5 5m

Ontgravingsvak, met ontgravingsdiepte in m-mv

Zintuiglijk schone grond

Bebouwing

CW.. putwand

Situatieschets met de ontgravingsvakken van de grondverontreinigingen met asbest, PCP en minerale olie, op 13 maart 2015, behorend bij de grondsanering op de locatie aan de Teisterbandstraat 26-28 te Kerkdriel			
opdrachtgever: Erven van de heer J.P. Stoof			
get. IB	d.d. 15-04-'15	voorafgaand projectnr.	
gew.	d.d.	Schaal 1 : 250	formaat A3
gez. BS	d.d. 15-04-'15	projectnr.S13.1325	bijlage 2
		VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V. • ADVISERING • BODEMONDERZOEKEN • SANERINGEN	

Bijlage 4

Analysecertificaten controlemonsters



Analysrapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV

G. van Grinsven

Postbus 2225

5300 CE ZALTBOMMEL

Blad 1 van 10

Uw projectnaam : Milieukundige verificatie door SMV te Groesbeek
Uw projectnummer : S13.1325
ALcontrol rapportnummer : 12112324, versienummer: 1

Rotterdam, 05-03-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project S13.1325. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analysrapport.

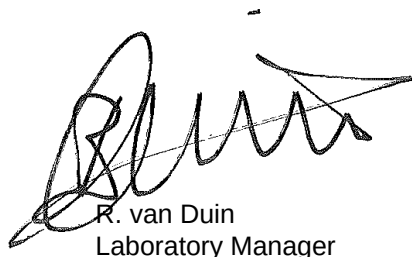
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 10 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

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

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



Analyserapport

Projectnaam Milieukundige verificatie door SMV te Groesbeek
 Projectnummer S13.1325
 Rapportnummer 12112324 - 1

Orderdatum 02-03-2015
 Startdatum 02-03-2015
 Rapportagedatum 05-03-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	CB01 CB01					
002	Grond (AS3000)	CW02 CW02					
003	Grond (AS3000)	CW03 CW03					
004	Grond (AS3000)	DP04 DP04					
005	Grond (AS3000)	CB05 CB05					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	74.3	77.7	74.7	81.9	79.7
gewicht artefacten	g	S					<1
aard van de artefacten	g	S					geen
CHLOORFENOLEN							
2-chloorfenol	mg/kgds		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
4-chloorfenol	mg/kgds		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
3-chloorfenol	mg/kgds		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
som monochloorfenolen	mg/kgds		<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	
2,3-dichloorfenol	mg/kgds		<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
2,4+2,5-dichloorfenol	mg/kgds		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
2,6-dichloorfenol	mg/kgds		<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
3,4-dichloorfenol	mg/kgds		<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
3,5-dichloorfenol	mg/kgds		0.046	0.081	0.14	<0.005	
som dichloorfenolen	mg/kgds		0.046	0.081	0.14	<0.030	
2,3,4-trichloorfenol	mg/kgds		<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	
2,3,5-trichloorfenol	mg/kgds		0.004	0.029	<0.003	<0.003	
2,3,6-trichloorfenol	mg/kgds		<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	
2,4,5-trichloorfenol	mg/kgds		<0.003	0.005	<0.003	<0.003	
2,4,6-trichloorfenol	mg/kgds		<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	
3,4,5-trichloorfenol	mg/kgds		0.004	0.049	0.014	<0.003	
som trichloorfenolen	mg/kgds		<0.018	0.083	<0.018	<0.018	
2,3,5,6-tetrachloorfenol	mg/kgds		0.006	0.028	<0.002	<0.002	
2,3,4,5-tetrachloorfenol	mg/kgds		0.008	0.12	0.004	<0.002	
2,3,4,6-tetrachloorfenol	mg/kgds		0.006	0.030	<0.002	<0.002	
som tetrachloorfenolen	mg/kgds		0.020	0.18	<0.006	<0.006	
pentachloorfenol	mg/kgds		0.42	2.7	0.026	0.012	
Som Chloorfenolen	mg/kgds		0.49	3.0	0.18	<0.086	
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds						<5
fractie C12 - C22	mg/kgds						10
fractie C22 - C30	mg/kgds						13
fractie C30 - C40	mg/kgds						8
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S					30

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Projectnaam Milieukundige verificatie door SMV te Groesbeek
Projectnummer S13.1325
Rapportnummer 12112324 - 1

Orderdatum 02-03-2015
Startdatum 02-03-2015
Rapportagedatum 05-03-2015

Monster beschrijvingen

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

Paraaf :



Analysrapport

Projectnaam Milieukundige verificatie door SMV te Groesbeek
Projectnummer S13.1325
Rapportnummer 12112324 - 1

Orderdatum 02-03-2015
Startdatum 02-03-2015
Rapportagedatum 05-03-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grond (AS3000)	CW06 CW06						
007	Grond (AS3000)	CW07 CW07						
008	Grond (AS3000)	DP08 DP08						
009	Grond (AS3000)	CB13 CB13						
010	Grond (AS3000)	CB14 CB14						
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010	
droge stof	gew.-%	S	80.1	79.8	80.3	84.3	83.8	
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1	
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen	
METALEN								
zink	mg/kgds	S				140	150	
MINERALE OLIE								
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5			
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	17			
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	47			
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	62			
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	130			

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Projectnaam Milieukundige verificatie door SMV te Groesbeek
Projectnummer S13.1325
Rapportnummer 12112324 - 1

Orderdatum 02-03-2015
Startdatum 02-03-2015
Rapportagedatum 05-03-2015

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 006 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 007 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 008 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 009 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 010 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Paraaf :



Projectnaam Milieukundige verificatie door SMV te Groesbeek
Projectnummer S13.1325
Rapportnummer 12112324 - 1

Orderdatum 02-03-2015
Startdatum 02-03-2015
Rapportagedatum 05-03-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	CB15 CB15
012	Grond (AS3000)	CW16 CW16
013	Grond (AS3000)	CW17 CW17

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013
droge stof	gew.-%	S	83.1	77.4	81.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen
METALEN					
zink	mg/kgds	S	140	290	250

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Projectnaam Milieukundige verificatie door SMV te Groesbeek
Projectnummer S13.1325
Rapportnummer 12112324 - 1

Orderdatum 02-03-2015
Startdatum 02-03-2015
Rapportagedatum 05-03-2015

Monster beschrijvingen

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

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Milieukundige verificatie door SMV te Groesbeek
 Projectnummer S13.1325
 Rapportnummer 12112324 - 1

Orderdatum 02-03-2015
 Startdatum 02-03-2015
 Rapportagedatum 05-03-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465
2-chloorfenol	Grond (AS3000)	Eigen methode
4-chloorfenol	Grond (AS3000)	Idem
3-chloorfenol	Grond (AS3000)	Idem
2,3-dichloorfenol	Grond (AS3000)	Idem
2,4+2,5-dichloorfenol	Grond (AS3000)	Idem
2,6-dichloorfenol	Grond (AS3000)	Idem
3,4-dichloorfenol	Grond (AS3000)	Idem
3,5-dichloorfenol	Grond (AS3000)	Idem
2,3,4-trichloorfenol	Grond (AS3000)	Idem
2,3,5-trichloorfenol	Grond (AS3000)	Idem
2,3,6-trichloorfenol	Grond (AS3000)	Idem
2,4,5-trichloorfenol	Grond (AS3000)	Idem
2,4,6-trichloorfenol	Grond (AS3000)	Idem
3,4,5-trichloorfenol	Grond (AS3000)	Idem
2,3,5,6-tetrachloorfenol	Grond (AS3000)	Idem
2,3,4,5-tetrachloorfenol	Grond (AS3000)	Idem
2,3,4,6-tetrachloorfenol	Grond (AS3000)	Idem
pentachloorfenol	Grond (AS3000)	Idem
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram	Grond (AS3000)	Eigen methode, GC-FID
zink	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5158236	02-03-2015	02-03-2015	ALC201
002	Y5159799	02-03-2015	02-03-2015	ALC201
003	Y5159802	02-03-2015	02-03-2015	ALC201
004	Y5159804	02-03-2015	02-03-2015	ALC201
005	Y5158228	02-03-2015	02-03-2015	ALC201
006	Y5158231	02-03-2015	02-03-2015	ALC201
007	Y5158260	02-03-2015	02-03-2015	ALC201
008	Y5159801	02-03-2015	02-03-2015	ALC201
009	Y5159798	02-03-2015	02-03-2015	ALC201
010	Y5159794	02-03-2015	02-03-2015	ALC201
011	Y5158814	02-03-2015	02-03-2015	ALC201
012	Y5158811	02-03-2015	02-03-2015	ALC201
013	Y5158238	02-03-2015	02-03-2015	ALC201

Paraaf :



Projectnaam Milieukundige verificatie door SMV te Groesbeek
Projectnummer S13.1325
Rapportnummer 12112324 - 1

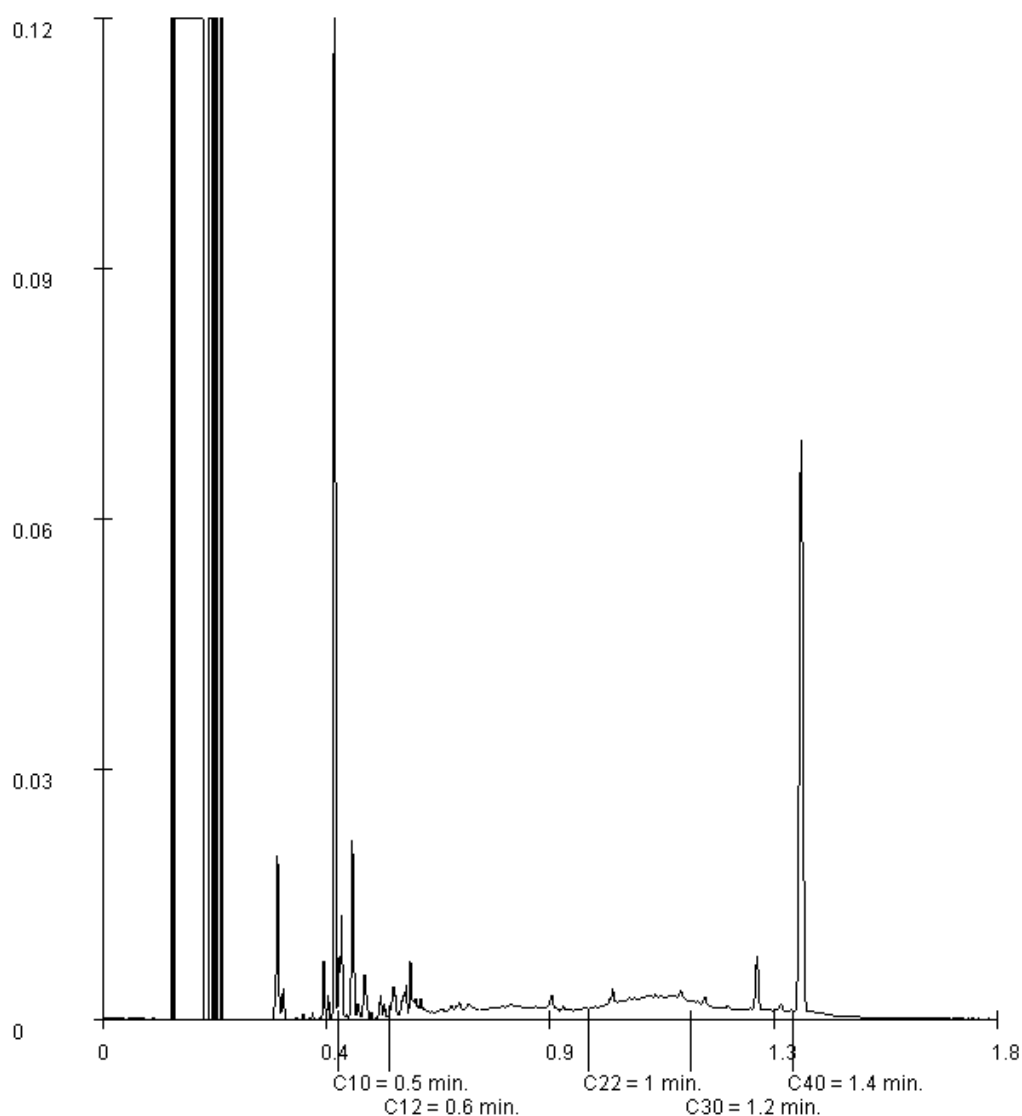
Orderdatum 02-03-2015
Startdatum 02-03-2015
Rapportagedatum 05-03-2015

Monsternummer: 005
Monster beschrijvingen CB05CB05

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



Analysrapport

Projectnaam Milieukundige verificatie door SMV te Groesbeek
Projectnummer S13.1325
Rapportnummer 12112324 - 1

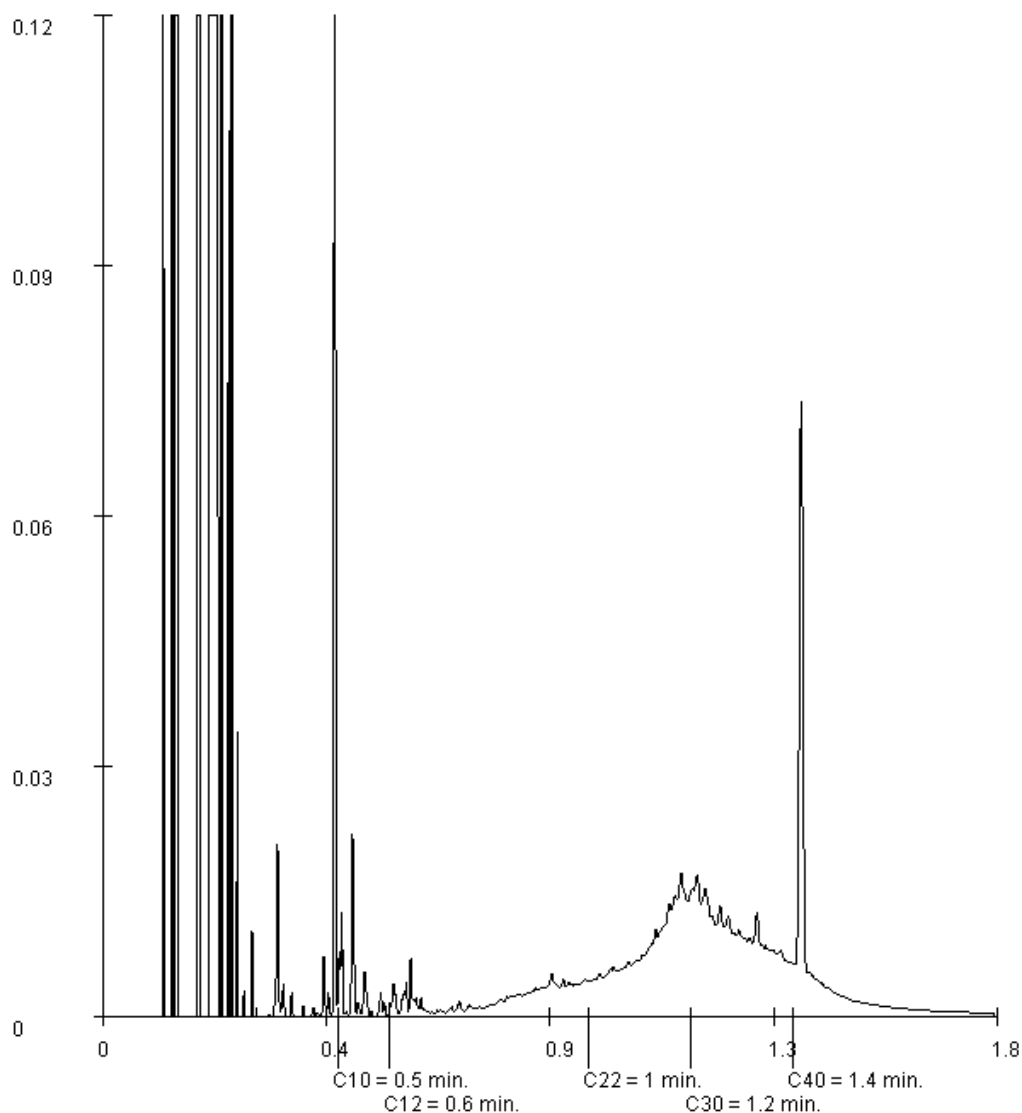
Orderdatum 02-03-2015
Startdatum 02-03-2015
Rapportagedatum 05-03-2015

Monsternummer: 008
Monster beschrijvingen DP08DP08

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



Analysrapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV

G. van Grinsven

Postbus 2225

5300 CE ZALTBOMMEL

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Milieukundige verificatie door SMV te Groesbeek
Uw projectnummer : S13.1325
ALcontrol rapportnummer : 12117417, versienummer: 1

Rotterdam, 26-03-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project S13.1325. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analysrapport.

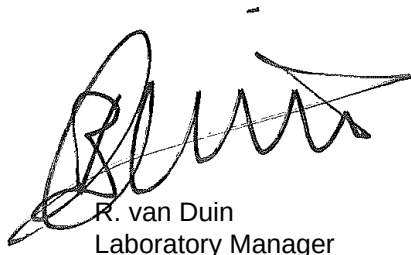
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

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

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



Analyserapport

Projectnaam Milieukundige verificatie door SMV te Groesbeek
 Projectnummer S13.1325
 Rapportnummer 12117417 - 1

Orderdatum 13-03-2015
 Startdatum 13-03-2015
 Rapportagedatum 26-03-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	CW18 CW18					
002	Grond (AS3000)	CW19 CW19					
003	Grond (AS3000)	CW21 CW21					
004	Grond (AS3000)	CW22 CW22					
005	Grond (AS3000)	CW24 CW24					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	79.5	81.1	84.0	80.1	86.3
gewicht artefacten	g	S			<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S			geen	geen	geen
METALEN							
zink	mg/kgds	S			120	150	520
CHLOORFENOLEN							
2-chloorfenol	mg/kgds		<0.01	<0.01			
4-chloorfenol	mg/kgds		<0.01	<0.01			
3-chloorfenol	mg/kgds		<0.01	<0.01			
som monochloorfenolen	mg/kgds		<0.030	<0.030			
2,3-dichloorfenol	mg/kgds		<0.005	<0.005			
2,4+2,5-dichloorfenol	mg/kgds		<0.01	<0.01			
2,6-dichloorfenol	mg/kgds		<0.005	<0.005			
3,4-dichloorfenol	mg/kgds		<0.005	<0.005			
3,5-dichloorfenol	mg/kgds		<0.005	<0.005			
som dichloorfenolen	mg/kgds		<0.030	<0.030			
2,3,4-trichloorfenol	mg/kgds		<0.003	<0.003			
2,3,5-trichloorfenol	mg/kgds		<0.003	<0.003			
2,3,6-trichloorfenol	mg/kgds		<0.003	<0.003			
2,4,5-trichloorfenol	mg/kgds		<0.003	<0.003			
2,4,6-trichloorfenol	mg/kgds		<0.003	<0.003			
3,4,5-trichloorfenol	mg/kgds		<0.003	0.019			
som trichloorfenolen	mg/kgds		<0.018	0.019			
2,3,5,6-tetrachloorfenol	mg/kgds		<0.002	<0.002			
2,3,4,5-tetrachloorfenol	mg/kgds		0.002	0.003			
2,3,4,6-tetrachloorfenol	mg/kgds		<0.002	<0.002			
som tetrachloorfenolen	mg/kgds		<0.006	<0.006			
pentachloorfenol	mg/kgds		0.15	0.30			
Som Chloorfenolen	mg/kgds		0.15	0.32			

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Projectnaam Milieukundige verificatie door SMV te Groesbeek
Projectnummer S13.1325
Rapportnummer 12117417 - 1

Orderdatum 13-03-2015
Startdatum 13-03-2015
Rapportagedatum 26-03-2015

Monster beschrijvingen

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

Paraaf :



Projectnaam Milieukundige verificatie door SMV te Groesbeek
Projectnummer S13.1325
Rapportnummer 12117417 - 1

Orderdatum 13-03-2015
Startdatum 13-03-2015
Rapportagedatum 26-03-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	CW26 CW26

Analyse	Eenheid	Q	006
---------	---------	---	-----

droge stof	gew.-%	S	89.3
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	g	S	geen

METALEN

zink	mg/kgds	S	85
------	---------	---	----

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV

G. van Grinsven

Analyserapport

Blad 5 van 6

Projectnaam Milieukundige verificatie door SMV te Groesbeek
Projectnummer S13.1325
Rapportnummer 12117417 - 1

Orderdatum 13-03-2015
Startdatum 13-03-2015
Rapportagedatum 26-03-2015

Monster beschrijvingen

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

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Milieukundige verificatie door SMV te Groesbeek
 Projectnummer S13.1325
 Rapportnummer 12117417 - 1

Orderdatum 13-03-2015
 Startdatum 13-03-2015
 Rapportagedatum 26-03-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465
2-chloorfenol	Grond (AS3000)	Eigen methode
4-chloorfenol	Grond (AS3000)	Idem
3-chloorfenol	Grond (AS3000)	Idem
2,3-dichloorfenol	Grond (AS3000)	Idem
2,4+2,5-dichloorfenol	Grond (AS3000)	Idem
2,6-dichloorfenol	Grond (AS3000)	Idem
3,4-dichloorfenol	Grond (AS3000)	Idem
3,5-dichloorfenol	Grond (AS3000)	Idem
2,3,4-trichloorfenol	Grond (AS3000)	Idem
2,3,5-trichloorfenol	Grond (AS3000)	Idem
2,3,6-trichloorfenol	Grond (AS3000)	Idem
2,4,5-trichloorfenol	Grond (AS3000)	Idem
2,4,6-trichloorfenol	Grond (AS3000)	Idem
3,4,5-trichloorfenol	Grond (AS3000)	Idem
2,3,5,6-tetrachloorfenol	Grond (AS3000)	Idem
2,3,4,5-tetrachloorfenol	Grond (AS3000)	Idem
2,3,4,6-tetrachloorfenol	Grond (AS3000)	Idem
pentachloorfenol	Grond (AS3000)	Idem
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y4983214	13-03-2015	13-03-2015	ALC201
002	Y4983110	13-03-2015	13-03-2015	ALC201
003	Y5319659	13-03-2015	13-03-2015	ALC201
004	Y5319652	13-03-2015	13-03-2015	ALC201
005	Y5319636	13-03-2015	13-03-2015	ALC201
006	Y5319646	13-03-2015	13-03-2015	ALC201

Paraaf :



Analysrapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV

G. van Grinsven

Postbus 2225

5300 CE ZALTBOMMEL

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : Milieukundige verificatie door SMV te Groesbeek
Uw projectnummer : S13.1325
ALcontrol rapportnummer : 12117423, versienummer: 1

Rotterdam, 17-03-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project S13.1325. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analysrapport.

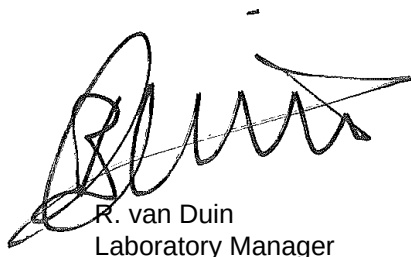
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 7 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

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

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



Projectnaam Milieukundige verificatie door SMV te Groesbeek
 Projectnummer S13.1325
 Rapportnummer 12117423 - 1

Orderdatum 13-03-2015
 Startdatum 13-03-2015
 Rapportagedatum 17-03-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Asbestverdachte grond AS3000	CW20 CW20				
002	Asbestverdachte grond AS3000	CW23 CW23				
003	Asbestverdachte grond AS3000	CW25 CW25				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
ASBESTONDERZOEK					
aangeleverd materiaal grond	kg		11.42	10.19	11.66
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK					
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	S	3.6	<2	<2
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	S	3.6	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2
ondergrens (95% betrouw.interv.)	mg/kgds	S	2.9	<2	<2
bovengrens (95% betrouw.interv.)	mg/kgds	S	4.3	<2	<2
chrysotiel	mg/kgds	S	3.6	<2	<2
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kgds	S	2.9	<2	<2
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kgds	S	4.3	<2	<2
amosiet	mg/kgds	S	<2	<2	<2
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2
crocidoliet	mg/kgds	S	<2	<2	<2
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2
anthophylliet	mg/kgds	S	<2	<2	<2
Concentratie anthophylliet (ondergrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2
Concentratie anthophylliet (bovengrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2
tremoliet	mg/kgds	S	<2	<2	<2
Concentratie tremoliet (ondergrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2
Concentratie tremoliet (bovengrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2
actinoliet	mg/kgds	S	<2	<2	<2
Concentratie actinoliet (ondergrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2
Concentratie actinoliet (bovengrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Milieukundige verificatie door SMV te Groesbeek
Projectnummer S13.1325
Rapportnummer 12117423 - 1

Orderdatum 13-03-2015
Startdatum 13-03-2015
Rapportagedatum 17-03-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte grond AS3000	CW20 CW20
002	Asbestverdachte grond AS3000	CW23 CW23
003	Asbestverdachte grond AS3000	CW25 CW25

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	mg/kgds	S	3.6	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	S	1.5	1.8	1.4

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Milieukundige verificatie door SMV te Groesbeek
 Projectnummer S13.1325
 Rapportnummer 12117423 - 1

Orderdatum 13-03-2015
 Startdatum 13-03-2015
 Rapportagedatum 17-03-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN5707 en AS3000 (3070-1)
gewogen asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
ondergrens (95% betrouw.b.interval)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
bovengrens (95% betrouw.b.interval)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
chrysotiel	Asbestverdachte grond AS3000	Conform NEN 5896
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN5707 en AS3000 (3070-1)
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
amosiet	Asbestverdachte grond AS3000	Conform NEN 5896
Concentratie amosiet (ondergrens)	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN5707 en AS3000 (3070-1)
Concentratie amosiet (bovengrens)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
crocidoliet	Asbestverdachte grond AS3000	Conform NEN 5896
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN5707 en AS3000 (3070-1)
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
anthophylliet	Asbestverdachte grond AS3000	Conform NEN 5896
Concentratie anthophylliet (ondergrens)	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN5707 en AS3000 (3070-1)
Concentratie anthophylliet (bovengrens)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
tremoliet	Asbestverdachte grond AS3000	Conform NEN 5896
Concentratie tremoliet (ondergrens)	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN5707 en AS3000 (3070-1)
Concentratie tremoliet (bovengrens)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
actinoliet	Asbestverdachte grond AS3000	Conform NEN 5896
Concentratie actinoliet (ondergrens)	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN5707 en AS3000 (3070-1)
Concentratie actinoliet (bovengrens)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten amfibool-asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
berekende bepalingsgrens	Asbestverdachte grond AS3000	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1229087	13-03-2015	13-03-2015	ALC291
002	E1229088	13-03-2015	13-03-2015	ALC291
003	E1229089	13-03-2015	13-03-2015	ALC291

Paraaf :



Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5707

ALcontrolnummer: 12117423-001

Datum analyse: 17-03-2015

Projectnummer: S131325

Projectnaam: S13.1325

Monsteromschrijving: CW20

Vorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	9532	g
totaal gewicht voor drogen	11417	g
droge stof	83.5	gew.-%

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	3.6		
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2		
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	3.6		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten totaal asbestconcentratie	3.6	2.9	4.3
berekende bepalingsgrens	1.5		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	3.6	2.9	4.3
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Analyseresultaten

Soort materiaal	Hechtgebondenheid ***	Chrysotiel % (m/m)	Amosiet % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Anthophylliet % (m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)
Plaat	hechtgebonden	10-15	-	-	-	-	-

Fractie (mm)	massa zeef fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>32	0	100														
16-32	7	100														
8-16	128	100														
4-8	362	100	X						Plaat	1	0.2753	3.610		2.888	4.332	
2-4	157	100														
1-2	222	25.2														0.7
0.5-1	553	5.7														0.8
<0.5	8104															

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

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

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

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707:2003.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707:2003.

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



Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5707

ALcontrolnummer: 12117423-002

Datum analyse: 17-03-2015

Projectnummer: S131325

Projectnaam: S13.1325

Monsteromschrijving: CW23

Vorbereidende resultaten

totaal gewicht na drogen	8962	g
totaal gewicht voor drogen	10187	g
droge stof	88.0	gew.-%

Labomonster

Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2		
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2		
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.8		

Gewogen concentraties*

gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>32	0	100														
16-32	0	100														
8-16	222	100														
4-8	390	100														
2-4	356	100														
1-2	409	22.2														0.9
0.5-1	607	5.2														0.9
<0.5	6979															

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

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

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

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707:2003.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707:2003.

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



Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5707

ALcontrolnummer: 12117423-003

Datum analyse: 17-03-2015

Projectnummer: S131325

Projectnaam: S13.1325

Monsteromschrijving: CW25

Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	10339	g	
totaal gewicht voor drogen	11660	g	
droge stof	88.7	gew.-%	

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2		
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2		
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.4		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>32	0	100														
16-32	0	100														
8-16	721	100														
4-8	753	100														
2-4	434	82.7														0.2
1-2	407	24.5														0.7
0.5-1	1078	7.4														0.5
<0.5	6946															

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

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

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

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707:2003.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707:2003.

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



Analysrapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV

G. van Grinsven

Postbus 2225

5300 CE ZALTBOMMEL

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Milieukundige verificatie door SMV te Groesbeek
Uw projectnummer : S13.1325
ALcontrol rapportnummer : 12117427, versienummer: 1

Rotterdam, 17-03-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project S13.1325. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analysrapport.

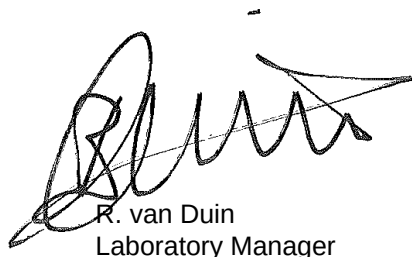
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

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

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



Analyserapport

Projectnaam Milieukundige verificatie door SMV te Groesbeek
 Projectnummer S13.1325
 Rapportnummer 12117427 - 1

Orderdatum 13-03-2015
 Startdatum 13-03-2015
 Rapportagedatum 17-03-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte grond AS3000	DP27 DP27

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

ASBESTONDERZOEK

aangeleverd materiaal grond	kg		12.10
-----------------------------	----	--	-------

KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK

gemeten totaal	mg/kgds	S	<2
asbestconcentratie			
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2
ondergrens (95% betrouw.interv.)	mg/kgds	S	<2
bovengrens (95% betrouw.interv.)	mg/kgds	S	<2
chrysotiel	mg/kgds	S	<2
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kgds	S	<2
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kgds	S	<2
amosiet	mg/kgds	S	<2
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kgds	S	<2
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kgds	S	<2
crocidoliet	mg/kgds	S	<2
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kgds	S	<2
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kgds	S	<2
anthophylliet	mg/kgds	S	<2
Concentratie anthophylliet (ondergrens)	mg/kgds	S	<2
Concentratie anthophylliet (bovengrens)	mg/kgds	S	<2
tremoliet	mg/kgds	S	<2
Concentratie tremoliet (ondergrens)	mg/kgds	S	<2
Concentratie tremoliet (bovengrens)	mg/kgds	S	<2
actinoliet	mg/kgds	S	<2
Concentratie actinoliet (ondergrens)	mg/kgds	S	<2
Concentratie actinoliet (bovengrens)	mg/kgds	S	<2
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	S	1.4

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Milieukundige verificatie door SMV te Groesbeek
 Projectnummer S13.1325
 Rapportnummer 12117427 - 1

Orderdatum 13-03-2015
 Startdatum 13-03-2015
 Rapportagedatum 17-03-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN5707 en AS3000 (3070-1)
gewogen asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
ondergrens (95% betrouw.b.interval)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
bovengrens (95% betrouw.b.interval)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
chrysotiel	Asbestverdachte grond AS3000	Conform NEN 5896
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN5707 en AS3000 (3070-1)
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
amosiet	Asbestverdachte grond AS3000	Conform NEN 5896
Concentratie amosiet (ondergrens)	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN5707 en AS3000 (3070-1)
Concentratie amosiet (bovengrens)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
crocidoliet	Asbestverdachte grond AS3000	Conform NEN 5896
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN5707 en AS3000 (3070-1)
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
anthophylliet	Asbestverdachte grond AS3000	Conform NEN 5896
Concentratie anthophylliet (ondergrens)	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN5707 en AS3000 (3070-1)
Concentratie anthophylliet (bovengrens)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
tremoliet	Asbestverdachte grond AS3000	Conform NEN 5896
Concentratie tremoliet (ondergrens)	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN5707 en AS3000 (3070-1)
Concentratie tremoliet (bovengrens)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
actinoliet	Asbestverdachte grond AS3000	Conform NEN 5896
Concentratie actinoliet (ondergrens)	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN5707 en AS3000 (3070-1)
Concentratie actinoliet (bovengrens)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten amfibool-asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
berekende bepalingsgrens	Asbestverdachte grond AS3000	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1226075	13-03-2015	13-03-2015	ALC291

Paraaf :



Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5707

ALcontrolnummer: 12117427-001

Datum analyse: 17-03-2015

Projectnummer: S131325

Projectnaam: S13.1325

Monsteromschrijving: DP27

Vorbereidende resultaten

totaal gewicht na drogen	9580	g
totaal gewicht voor drogen	12098	g
droge stof	79.2	gew.-%

Labomonster

Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2		
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2		
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.4		

Gewogen concentraties*

gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>32	0	100														
16-32	33	100														
8-16	137	100														
4-8	127	100														
2-4	70	100														
1-2	104	26.4														0.7
0.5-1	243	5.9														0.7
<0.5	8867															

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

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

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

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707:2003.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707:2003.

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

Bijlage 5

Hoeveelheden geleverde schone grond inclusief kwaliteitsgegevens

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)

Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1 ☒ (formaire) 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender **Annemienbedrijf Verhoeven B.V.**
straat + nr **Van Voordenpark 16**
postc. + woonpl. **5301 KP Zaltbommel**
VIHB-nummer **GL522335VXXX**

2 factuuradres **Verhoeven Milieutechniek B.V.**
postbus of straat + nr **Van Voordenpark 16**
postc. + woonpl. **5301 KP Zaltbommel**

3^a ontdoener
TOEPASSER EIGENAR
straat + nr
postc. + woonpl.

4^a uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☒ uitbesteed vervoerder
ontv./inzam./vervoerder **Zie 2**
straat + nr
postc. + woonpl.

6 afvalstroomnummer **282906,0** gebruikelijke benaming van de afvalstoffen **Grond klasse achtergrondwaarde**

aantal/
verpakking **1**

eural
code **170504**

geschatte
verw. hoeveelheid
meth. (kg) **B03**

Datum	Tijdstip laden	Tijdstip lossen	Hoev. m3	Datum	Tijdstip laden	Tijdstip lossen	Hoev. m3	Datum	Tijdstip laden	Tijdstip lossen	Hoev. m3
27-3	7.00	7.15	12	27-3	8.48	9.03	12	27-3	11.28	11.23	12
	7.05	7.20			8.55	9.10			11.28	11.28	
	7.30	7.43	12		9.45	10.00	12				
	7.35	7.49			9.50	10.05					
	7.55	8.07	12		10.13	10.28	12				
	8.00	8.13			10.18	10.33					
	8.21	8.36	12		10.41	10.56	12				
	8.30	8.45			10.47	11.02					

BEWILDIGING

VERKLARING TYPE

VERKLARING DOCUMENTNUMMER

VERKLARING ORGANISATIEWAAM

Partijkeuring conform VKB-protocol 1001

B11.4574/BKRAP-III/B

Verhoeven Milieutechniek B.V.

Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

handtekening afzender

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gadeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

handtekening ontvanger
HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAR

In de vracht is verzekering niet begrepen
handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

AB42666706



VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.

VAN VOORDENPARK 16
POSTBUS 2225
5300 CE ZALTBOMMEL
TEL 0418 - 572060
FAX 0418 - 515722
WWW.VERHOEVENMILIEU.NL
INFO@VERHOEVENMILIEU.NL

BANK: RABOBANK
REK.NR.: 31 03 20 224
K.V.K. TIEL 11028756
BTW: 80 34 57 583 B01



Verhoeven Infra B V
T a v. de heer J. van der Heijden
Postbus 2225
5300 CE Zaltbommel

REF:

DATUM

B11.4574/BRRAP-III/IB
3 mei 2011

**Onderwerp: Partijkeuring grond conform Besluit bodemkwaliteit,
Moerputten te Vught, deelpartij III**

Geachte heer Van der Heijden,

Hierbij doen wij u de resultaten toekomen van de uitgevoerde partijkeuring van een partij grond (deelpartij III) van circa 6.000 m³ (circa 10.000 ton) gelegen in de Moerputten te Vught.

De bemonstering van de partij grond heeft tot doel de actuele milieuhygiënische kwaliteit van de partij te bepalen, teneinde vast te stellen waar de grond kan worden toegepast. Voor het bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de partij grond, is een partijkeuring uitgevoerd conform de richtlijnen van het Besluit bodemkwaliteit

Het procescertificaat van Verhoeven Milieutechniek B V en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij horende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever als deze zelf de Ministeriële aanwijzing heeft voor deze beoordelingsrichtlijn. Voor het procescertificaat wordt verwezen naar bijlage 6.

Verhoeven Milieutechniek B.V. verklaart hierbij geen eigenaar van de grond te zijn, onafhankelijk te werken van de opdrachtgever en op geen enkele wijze belang te hebben bij de uitkomsten van de partijkeuring.

Briefrapport B11.4574/BRRAP-III/IB
3 mei 2011

Autorisatie Bedrijfsleider ing. W.C.L. Snels:



Locatiegegevens

De partij grond is gelegen tussen de Honderdmorgensedijk (Vught), Gementweg (Vught) en de Maysteeg ('s-Hertogenbosch) in de Moerputten en zal vrijkomen bij de herinrichting. De locatie zal worden ontgraven tot een diepte van circa 0,4 m-mv en ter plaatse van 4 poelen tot circa 1 m-mv. In totaal zal circa 160 000 ton (circa 96 100 m³) grond bij deze werkzaamheden vrijkomen. Deze partij is opgedeeld in 16 deelpartijen. Voorliggende rapportage heeft betrekking op deelpartij III van circa 6 000 m³ (circa 10 000 ton). Voor de exacte locatie van de in-situ partij wordt verwezen naar bijlage 1b.

Op de locatie is door NIPA Milieutechniek B.V. een verkennend bodemonderzoek (rapportnummer 09 11480, d.d. 26 januari 2010) uitgevoerd. Uit de analysesresultaten blijkt dat de bovengrond en de ondergrond (ter plaatse van de poelen) voldoen aan de achtergrondwaarden voor de onderzochte parameters. Verder blijkt uit het bodemonderzoek dat de grond bestaat uit zeer fijn, matig siltig zand tot zwak zandige klei. Uit de historische informatie in het bodemonderzoek blijkt dat de locatie (Moerputten en Vlijmens ven) voorheen een moerig gebied betrof, dat in de loop der tijd in gebruik is genomen voor agrarische doeleinden. Op de locatie zijn mogelijk gedempte sloten aanwezig. In aanvulling op bovenstaande gegevens is de website van bodemloket geraadpleegd. Hier is geen aanvullende historische informatie uit naar voren gekomen.

Aan de hand van de beschikbare historische informatie wordt geconcludeerd dat voor de uit te voeren partijkeuringen in de Moerputten rekening moet worden gehouden met de bodemopbouw. Daarnaast moet tijdens het uitvoeren van de werkzaamheden alert worden gebleven op het eventueel voorkomen van bodemvreemde materialen ter plaatse van mogelijke slootdempingen.

Voor de situering van de partij in de regio, een overzichtskaart van de locatie, de vorm van de partij grond en foto's van de partij wordt verwezen naar bijlage 1a t/m d.

Onderzoeksopzet

De partij grond is op 30 maart 2011 bemonsterd conform de richtlijnen van het Besluit bodemkwaliteit en het VKB-protocol 1001 (versie 2.0) "monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie".

In deelpartij III zijn 104 boringen verricht waaruit 104 grepen zijn genomen. De boringen zijn volgens een systematisch raster verdeeld over de te onderzoeken locatie. Elke greep bestaat uit circa 180 gram. In het veld zijn twee mengmonsters (MM05 en MM06) samengesteld door de grepen alternerend aan beide monsters toe te voegen, zodat beide monsters representatief zijn voor de gehele deelpartij. Daarnaast is één mengmonster (DP-III) samengesteld voor een fractie bepaling.

De verdeling van de boringen over het depot is weergegeven in bijlage 1c. Het monsternemingsplan en de uitvoering van de monsterneming zijn opgenomen in bijlage 2.

Zintuiglijke waarnemingen en laboratoriumwerkzaamheden

Zintuiglijk zijn tijdens de veldwerkzaamheden geen kenmerken waargenomen die mogelijkwerwijs zouden kunnen duiden op een eventuele bodemverontreiniging. Daarnaast zijn tijdens de veldwerkzaamheden visueel geen asbestverdachte materialen waargenomen. De bodemopbouw op de locatie bestaat uit zand.

De voorbereiding van de monsters en het laboratoriumonderzoek zijn volgens het accreditatieprogramma AP04 uitgevoerd door het laboratorium van AL-West B V te Deventer, dat door het ministerie van VROM is aangewezen op grond van het Accreditatieprogramma Bouwstoffenbesluit (AP-04).

Na voorbehandeling van de monsters MM05 en MM06 zijn deze geanalyseerd op het samenstellingspakket conform het Besluit bodemkwaliteit, bestaande uit:

- Droge stof, pH (CaCl), lutum en organische stof;
- 9 metalen: barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink;
- PAK's (10 VROM);
- Polychloorbifenylen (PCB's);
- Minerale olie.

Van het grondmengmonster DP-III zijn de fracties <63 µm en <2000 µm bepaald.

De analysecertificaten van de grondmengmonsters zijn opgenomen in bijlage 3.

Toetsing analyseresultaten en conclusie

De analyseresultaten zijn getoetst aan de achtergrondwaarden (AW, zie bijlage 4). De categorie indeling is bepaald middels de beoordeling van grond conform het Besluit bodemkwaliteit (bijlage 5).

De resultaten van het hoogst gemeten gehalte gedeeld door het laagst gemeten gehalte blijven voor alle onderzochte parameters onder de 2,5. Hieruit kan worden geconcludeerd dat het een homogene partij grond betreft.

Uit de toetsing van de analyseresultaten van de onderzochte partij aan de achtergrondwaarde (AW) blijkt, dat de aangetroffen gehalten van geen van de onderzochte parameters de achtergrondwaarden (AW) overschrijden.

Op basis van de analyseresultaten van het samenstellingsonderzoek wordt de partij beschouwd als achtergrondwaarde grond, die multifunctioneel toepasbaar is. Aan het hergebruik van deelpartij III zijn derhalve geen restricties verbonden.

Uit de fractiebepaling blijkt dat de partij indicatief voldoet aan 'zand in aanvulling of ophoging' en aan 'zand in zandbed'.

Aan : Verhoeven Infra B V
Datum : 3 mei 2011
Kenmerk : B11.4574/BRRAP-III/IB



4

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd, voor eventuele vragen en/of opmerkingen kunt u contact met ons opnemen op telefoonnummer 0418-572060

Met vriendelijke groet,

ing. G.H.A.M. van Grinsven
Projectmedewerker
Verhoeven Milieutechniek B V

Autorisatie,

ing. W.C.L. Snels
Bedrijfsleider
Verhoeven Milieutechniek B V

Bijlagen.

- 1 a *Situering in de regio*
- 1 b *Situatieschets met situering partij*
- 1 c *Situatieschets met boringen, genomen grepen, positie foto opname en globale door snede*
- 1 d *Foto's partij*
- 2 *Monsternemingsplan en monsternemingsformulier*
- 3 *Analysecertificaten*
- 4 *Toetsingstabel, samenstellingswaarden voor grond*
- 5 *Beoordeling grond conform het Besluit bodemkwaliteit*
- 6 *Procescertificaat monsterneming grond*



VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.



Tekening: B11.4574

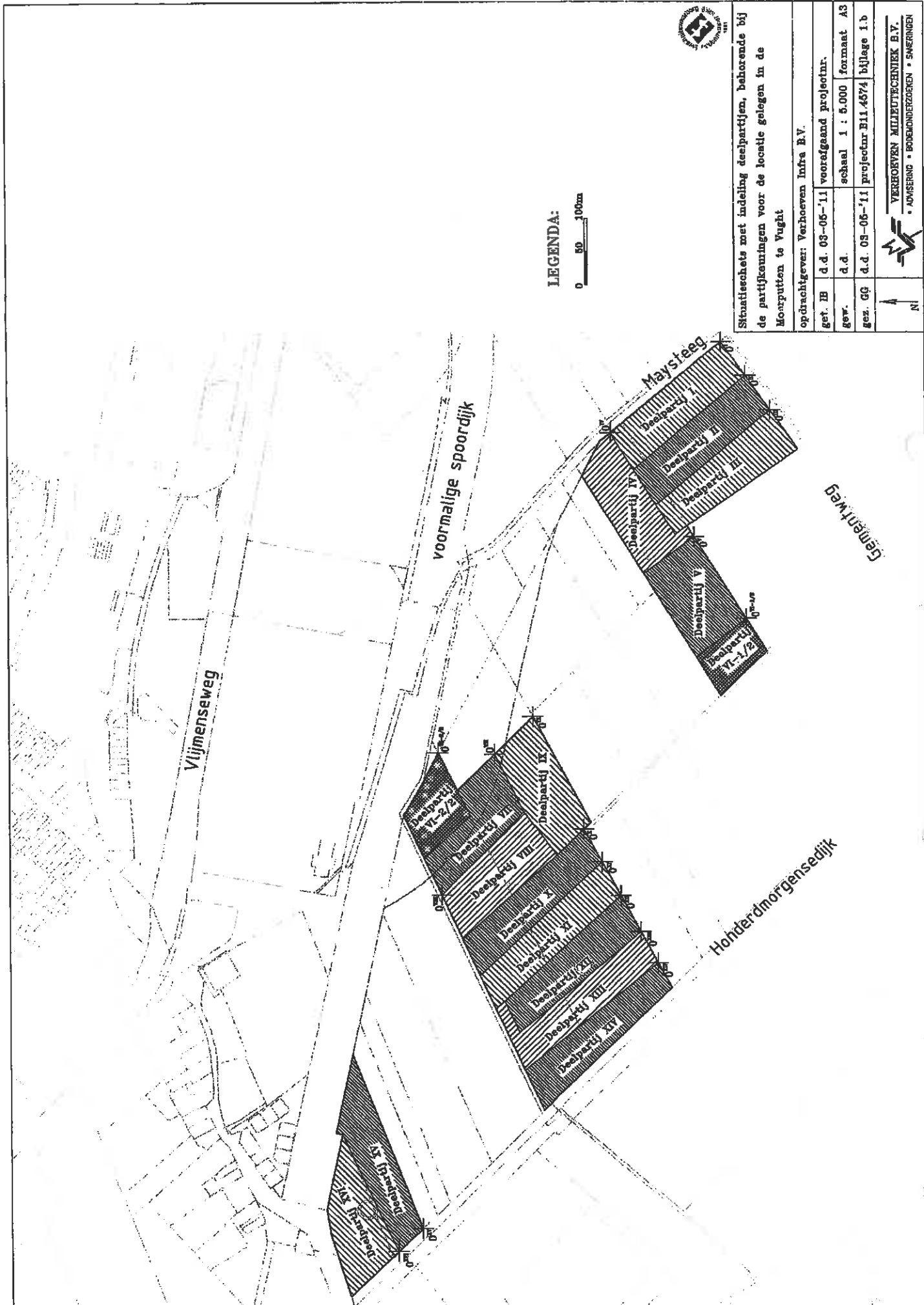
Schaal: 1 : 50.000

Bron: Topografische kaart van Nederland (uitgave 1978/1988)

Onderdeel:
Situering in de regio



VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.



DWARSDOORSNEDEN



389

Deelpartij II

M 304

Deelpartij III

LEGENDA:



Boring, elk één greep

Positie foto opname met nummer foto



Deelpartij III

Situatieschets met boringen, grepen, doornende en positie foto opname, behorende bij de partijkeuring van deelpartij III, voor de locatie gelegen in de Moerputten te Vught

Opdrachtgever: Verhoeven Infra B.V.

get. IB	d.d. 03-05-'11	voortgegaan projectnr.
gew	d.d.	schaal 1 : 1.000 formaat A3
gez. GG	d.d. 03-05-'11	projectnr. B11.4574 bijlage 1.c

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.
• ADVISERING • BOUWONDERZOEKEN • SANERINGEN



FOTO 1



FOTO 2



FOTO 3

Monsternemingsplan grond, VKB-Protocol 1001, versie 2.0, 17 juni 2009

Projectgegevens

Projectnummer	B11.4574
Projectnaam	VERV
Locatieadres, gemeente	Moerputten aan de Honderdsmorgensedijk e.o. te Vught
Opdrachtgever: Naam, contactpersoon, adres, telefoonnr/faxnr	Verhoeven Infra B.V. De heer J. van der Heijden Postbus 2225 Zaltbommel 0418-572000 / 0418-635123
Uitvoerende organisatie	Verhoeven Milieutechniek B.V.
Uitvoeringsdatum	28 t/m 31 maart 2011

Partijgegevens

Opdrachtgever is:	producent/leverancier/eigenaar/gebruiker/handhaver*
Partijgrootte	160.000 ton/ 96.100 m ³ /dichtheid 1,65
Wijze waarop materiaal beschikbaar is:	nat/droog*, in situ/onder verharding/depot/materiaalstroom
Grondsoort:	zand/leem/veen/klei/overige*
Verwachte korrelgrootte	D ₉₅ <16mm, D ₉₅ >16mm*.....
Bijzonderheden partij:	---
Bijzonderheden materiaal:	bijmengen verwacht nee/ja*:.
Vorm van partij:	In-situ Alles tot 0,4 m-mv en 4 poelen binnen het gebied tot 1,0 m-mv

Monsterneming

Aantal grepen per (deel) partij	2*50/2*6/anders*.....
Aard materiaal	schone grond/bouwstof (verontreinigde grond)*
Wijze monsterneming	systematisch gestratificeerd-asceet (zie bijgevoegde kaart, tabellen) partij gedeeltelijk verplaatsen/ partij geheel verplaatsen*
Indelen in deelpartijen	nee/ja*:aantal 16.
Voorgeschreven indeling in deelpartijen:	nee, zelf bepalen/ja, aantal zie bijgevoegde kaart*
Motivatie van afwijkingen:	---
Foto's nemen	ja/nee*

Deelpartij-, greep- en monstergrootte

(deel)partijgrootte:	max. 10.000 ton/vrij
D ₉₅ <16, standaard	grepen: min. 180 g (ca. 5x5x5 cm ³ , ca. 1 boorkop) monsters: 2 monsters van 50 grepen; 2*9 kg
D ₉₅ <16, grond dieper dan 5 m of onder ondoordringbare verharding	Grepen: ca. 1,5 kg (ca. 7 boorkoppen) Monsters: 2 monsters van 6 grepen; 2*9 kg
Afwijkend, D ₉₅ >16	grepen: bepalen uit weegproef monsters: monsters van grepen elk, kg

Overige monsternemingsgegevens

Apparatuur	guts: ø 5 cm / edelmanboor: ø 5 cm / afwijkend ø ... cm*
Monstercodering	standaard: partij 1: MM1 en MM2, partij 2: MM3 en MM4 etc., elke MM heeft unieke barcode afwijkend*
Monsterverpakking	10 l emmers, laboratorium: AL-West te Deventer / anders*
Monsteropslag	Gekoeld, nee
Monstertransport	Gekoeld, nee
Aanleveren aan	laboratorium AL-West te Deventer / anders *, binnen 24 uur
Bijzonderheden	Van elke partij 1 potje samenstellen voor fractie bepaling

Kwaliteitscontrole monsternemingsplan

	Naam	Handtekening	Datum
Projectleider	G.H.A.M. van Grinsven		25 maart 2011
Monsternemer(s)	H.C.J. Langeveld		25 maart 2011
	I.B.A. Bongers		25 maart 2011
	G.H.A.M. van Grinsven		25 maart 2011

*: Doorstrepen wat niet van toepassing is

Formulier: Monsterneming grond, VKB-Protocol 1001, versie 2.0, 17 juni 2009

Projectgegevens

Projectnummer	B11 4574
Projectnaam	VERV
Locatieadres, gemeente	Moerputten aan de Honderdsmorgensedijk e.o. te Vught
Opdrachtgever: Naam, contactpersoon, adres telefoonnr/faxnr	Verhoeven Infra B.V. De heer J. van der Heijden Postbus 2225 Zaltbommel 0418-572000 / 0418-635123
Uitvoerende organisatie 1)	Verhoeven Milieutechniek B.V.
Uitvoeringsdatum en tijd	d d. 28 t/m 31 maart 2011 Begintijd: 07:00 Eindtijd: 17:00

Partijgegevens

Opdrachtgever is:	producent/ leverancier /eigenaar/gebruiker/ handhaver *
Partijgrootte	160 000 ton/ 96 100 m ³ /dichtheid ca 1,65
Partijgrootte bepaald middels	inmeten/ weegbonnen */
Geschat vochtpercentage:	5%/10%/15%/20%/25%/30% *
Grondsoort:	zand/ leem/veen /klei/ overige *
Maximale korrelgrootte	D ₉₅ <16mm, D ₉₅ > 16mm *:
Bepaald door	zintuiglijke waarneming/ zoven , toevoegen bijlage
Bijzonderheden partij:	---
Bijmengingen aangetroffen:	nee/ ja *: (eventueel toelichten op bijlage)
Visuele controle asbest:	wel /geen asbest verdacht materiaal aangetroffen
Vorm van partij:	schets op bijlage, boven- en zijaanzicht met maten (l,b,h)

Monsterneming

Aantal grepen per (deel) partij conform monsternemingsplan?	ja / nee *: afwijkingen: (zie tekening) deelpartijen III en VII meer grepen
Motivatie afwijkingen	Meer grepen in verband met vorm partij en raster
Indeling in het veld achtergelaten:	nee / ja *, aantal . . . zie bijgevoegd kaartmateriaal
Aanduiding indeling in het veld achtergelaten	nee / ja *
Verticale indeling grepen	conform monsternemingsplan: ja / nee *afwijkingen:
Motivatie van afwijkingen:	---
Foto's genomen	ja / nee *: (toelichten) zie bijlage 1
In-situ partijen homogeen	ja / nee *

Projectnummer : B11.4574
 Projectnaam : VERV
 Nummer (deel-)partij : I t/m XVI
 Datum : 28 maart 2011
 Handboek VMT : versie 5 d d 22-10-2010



VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.

Deelpartij-, greep- en monstergrootte

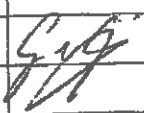
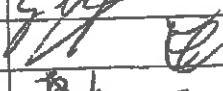
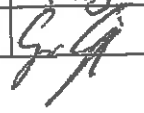
Deelpartij:	Grootte deelpartij (m ³)	Aantal grepen	Monster	Gewicht (kg)	Barcode
I	6.000	50	MM01	10,4	TL7463060X
		50	MM02	10,5	TL7463061Y
	zand / klei / ...		DP-I	-	TL79621986
II	6.000	50	MM03	10,6	TL7463058/
		50	MM04	10,7	TL7463059+
	zand / klei / ...		DP-II	-	TL7962190+
III	6.000	52	MM05	10,6	TL74630790
		52	MM06	10,6	TL7463080Z
	zand / klei / ...		DP-III	-	TL79621896
IV	6.000	50	MM07	10,6	TL7463076/
		50	MM08	10,7	TL7463077+
	zand / klei / ...		DP-IV	-	TL79621997
V	6.000	50	MM09	10,7	TL7463072-
		50	MM10	10,8	TL7463073.
	zand / klei / ...		DP-V	-	TL7962101Y
VI	6.000	50	MM11	10,1	TL7463092
		50	MM12	10,0	TL7463093\$
	zand / klei / ...		DP-VI	-	TL79621920
VII	6.000	51	MM13	10,8	TL7463065
		51	MM14	10,8	TL7463066\$
	zand / klei / siltig		DP-VII	-	TL79621964
VIII	6.000	50	MM15	9,5	TL74630880
		50	MM16	9,6	TL74630891
	zand / klei / siltig		DP-VIII	-	TL7962195
IX	6.000	50	MM17	9,6	TL7463090-
		50	MM18	9,7	TL7463091.
	zand / klei / siltig		DP-IX	-	TL7962207/
X	6.000	50	MM19	10,7	TL7463086+
		50	MM20	10,7	TL7463087%
	zand / klei / siltig		DP-X	-	TL7962202Z
XI	6.000	50	MM21	10,7	TL7463083
		50	MM22	10,8	TL7463084\$
	zand / klei / siltig		DP-XI	-	TL79621953
XII	6.000	50	MM23	10,1	TL7463081-
		50	MM24	10,0	TL7463082.
	zand / klei / siltig		DP-XII	-	TL79621942
XIII	6.000	50	MM25	9,6	TL7463094/
		50	MM26	9,5	TL7463095+
	zand / klei / siltig		DP-XIII	-	TL7962200X
XIV	6.000	50	MM27	10,8	TL7463096%
		50	MM28	10,8	TL74630970
	zand / klei / siltig		DP-XIV	-	TL7962203-
XV	6.000	50	MM29	9,9	TL7463074
		50	MM30	9,9	TL7463075\$
	zand / klei / uiterst zandig		DP-XV	-	TL7962206\$
XVI	6.000	50	MM31	11,8	TL7463069%
		50	MM32	11,7	TL7463070Y
	zand / klei / matig zandig		DP-XVI	-	TL79621931

(voor 2x6 monsterneming: gewicht grepen en toewijzing aan de monsters op aparte bijlage vermelden)

Overige monsternemingsgegevens

Apparatuur	guts: ø 5 cm / edelmanboor: ø 5 cm / afwijkend ø ... cm*
Monstercodering	standaard/ afwijkend* :
Monsterverpakking conform plan	ja/ nee* :
Monsteropslag	Gekoeld, nee
Monstertransport	Gekoeld, nee
Aanleveren aan	Laboratorium AL-West te Deventer / anders*, binnen 24 uur
Bijzonderheden	1 potje per partij samengesteld voor fractie bepaling

Kwalitering monsternemingsformulier, verificatie t.o.v. monsternemingsplan en tevens
onafhankelijkheidsverklaring monsternemer

	Naam	Handtekening	Datum
Projectleider	G.H.A.M. van Grinsven		31 maart 2011
Monsternemer(s)	H.C.J. Langeveld		28 t/m 31 maart 2011
	I.B.A. Bongers		28 t/m 31 maart 2011
	G.H.A.M. van Grinsven		31 maart 2011

*: Doorstrepen wat niet van toepassing is

1) De uitvoerende instantie moet VKB of AP-04 gecertificeerde instantie zijn

AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB
group



VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.
POSTBUS 2225
5300 CE ZALTBOMMEL

Datum 08.04.2011
Relatienr 35004726
Opdrachtnr. 240847
Blad 1 van 4

ANALYSERAPPORT

Opdracht 240847 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35004726 VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.
Referentie B11.4574 VERV
Opdrachtacceptatie 31.03.11
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid
"Analyse van bouwstoffen, grond of baggerspecie" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met
Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Bij dit rapport is een bijlage gevoegd die betrekking heeft op conservering, conserveringstermijn of verpakking.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570699762
Klantenservice

Distributeur

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V. G. van Grinsven



AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB
group



Opdracht 240847 Bodem / Eluaat

Blad 2 van 4

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
353370	30.03.2011	MM05 05-TL74630790 (-)
353371	30.03.2011	MM06 06-TL7463080Z (-)

Eenheid

353370

353371

MM05 05-TL74630790

MM06 06-TL7463080Z

(-)

(-)

Algemene monstervoorbehandeling

Aangeleverde monsterhoeveelheid	kg	10,6	10,7
Droge stof (Ds)	%	82,5	82,9

Klassiek Chemische Analyses

Organische stof	% Ds	2,5	2,4
Droge stof (Ds) bij 40 °C	%	99	100
pH-CaCl2		5,3	5,4

Fracties (pipet)

Fractie < 2 µm (lutum)	% Ds	4,7	5,1
------------------------	------	-----	-----

Voorbehandeling metalen analyse

Koningswaterontsluiting	++	++
-------------------------	----	----

Metalen

Barium (Ba)	mg/kg Ds	29	30
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,10	<0,10
Cobalt (Co)	mg/kg Ds	1,9	2,1
Koper (Cu)	mg/kg Ds	5,4	5,4
Kwik (Hg), niet vluchtig	mg/kg Ds	<0,05	<0,05
Lood (Pb)	mg/kg Ds	16	15
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,0	<1,0
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	4,0	4,0
Zink (Zn)	mg/kg Ds	25	25

PAK

Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Naftaleen	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-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	n.a.	n.a.
Som PAK (Faktor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 [#]	0,35 [#]

Minerale olie

Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<10	<10
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<2	<2
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<2	<2
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<1	<1

AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 240847 Bodem / Eluaat

AGROLAB
group



Blad 3 van 4

Eenheid		353370	353371
		MM05 05-TL74830790	MM06 06-TL7483080Z
		(-)	(-)
Minerale olie			
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<1	<1
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<1	<1
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	3	1 ^{x)}
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	3	2
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<1	<1
Polychloorbifenylen			
PCB 28	mg/kg Ds	<0,0020	<0,0020
PCB 52	mg/kg Ds	<0,0020	<0,0020
PCB 101	mg/kg Ds	<0,0020	<0,0020
PCB 118	mg/kg Ds	<0,0020	<0,0020
PCB 138	mg/kg Ds	<0,0020	<0,0020
PCB 153	mg/kg Ds	<0,0020	<0,0020
PCB 180	mg/kg Ds	<0,0020	<0,0020
Som PCB (7 Ballschmitter)	mg/kg Ds	n.a.	n.a.
Som PCB (7-Ballschmitter) (Faktor 0,7)	mg/kg Ds	0,0098 ^{#)}	0,0098 ^{#)}

Verklaring: "<" of na betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7; indien een som is berekend uit minimaal één verhoogde rapportagegrens, dan dient voor het resultaat "<" gelezen te worden.

Toelichting

353370 Er heeft een heranalyse voor Minerale olie plaats gevonden. Hierdoor is de conserveringstermijn overschreden.

353371 Er heeft een heranalyse voor Minerale olie plaats gevonden. Hierdoor is de conserveringstermijn overschreden.

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. De onderzoekstijd omvat de periode tussen acceptatie van de opdracht en rapportage. Monsters met onbekende herkomst, kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570699762

Klantenservice

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport zonder handtekening rechtsgeldig.

Distributeur

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V. , G. van Grinsven



**AL-West B.V.**

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 240847 Bodem / Eluaat

Blad 4 van 4

Toegepaste methodenGrondCf. AP04-SG-I en NEN-ISO 10390: a)pH-CaCl₂

Cf. AP04-SG-II en SB1 en cf. NEN-ISO 11465: a)Droge stof (Ds) Droge stof (Ds) bij 40 °C

conform AP04-SG-III en conform NEN 5753: a)Fractie < 2 µm (lutum)

conform AP04-SG-IV en conform NEN 5754: a)Organische stof

conform AP04-SG-IX: a)Som PAK (VROM) Som PAK (Faktor 0,7)

conform AP04-SG-V en conform NVN 7322: a)Barium (Ba) Cadmium (Cd) Cobalt (Co) Koper (Cu) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni)
Zink (Zn)

conform AP04-SG-VI en conform NEN-ISO 16772: a)Kwik (Hg), niet vluchtig

conform AP04-SG-XI; conform NEN6972, NEN6975, NEN6978: a)Koolwaterstoffractie C10-C40

conform AP04-SG-XI; conform NEN6972, NEN6975, NEN6978: n)Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16
Koolwaterstoffractie C16-C20 Koolwaterstoffractie C20-C24
Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32
Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

conform AP04-SG-XVI; conform NEN-ISO 10382 (2003): a)Som PCB (7 Ballschmutter) Som PCB (7-Ballschmutter) (Faktor 0,7)

conform NEN 6961: a)Koningswaterontsluiting

eigen methode: a)Aangeleverde monsterhoeveelheid

n) Niet geaccrediteerd

a) De met a) gemerkte methoden (AP04) zijn geaccrediteerd door de Raad voor Accreditatie onder registratienummer L005. AL-West is door het ministerie van VROM aangewezen als instantie voor het onderzoek van de pakketten SG1, SG2, SB1 en U1.

Overzicht datum zekerstelling

Opdrachtnr.: 240847

Monsteromschrijving:

353370 MM05 05-TL74630790 (-)

353371 MM06 06-TL7463080Z (-)

Parameter	Datum	Monsternummer	
Aangeleverde monsterhoeveelheid		353370	353371
Droge stof (Ds)	01.04.11	353370	353371
Droge stof (Ds) bij 40 °C	04.04.11	353370	353371
Fractie < 2 µm (lutum)	01.04.11	353370	353371
Koningswaterontsluiting	05.04.11	353370	353371
Kwik (Hg), niet vluchtig	05.04.11	353370	353371
Metalen	05.04.11	353370	353371
OCB+PCB	04.04.11	353370	353371
Olie analyse	07.04.11	353370	353371
Organische stof	05.04.11	353370	353371
PAK	04.04.11	353370	353371
pH-CaCl ₂	01.04.11	353370	353371

AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB
group



Bijlage bij Opdrachtnr. 240847

Blad 1 van 1

CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analyseresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

Koolwaterstoffractie 353370, 353371
C12-C16

Koolwaterstoffractie 353370, 353371
C24-C28

Koolwaterstoffractie 353370, 353371
C10-C40

Koolwaterstoffractie 353370, 353371
C28-C32

Koolwaterstoffractie 353370, 353371
C10-C12

Koolwaterstoffractie 353370, 353371
C36-C40

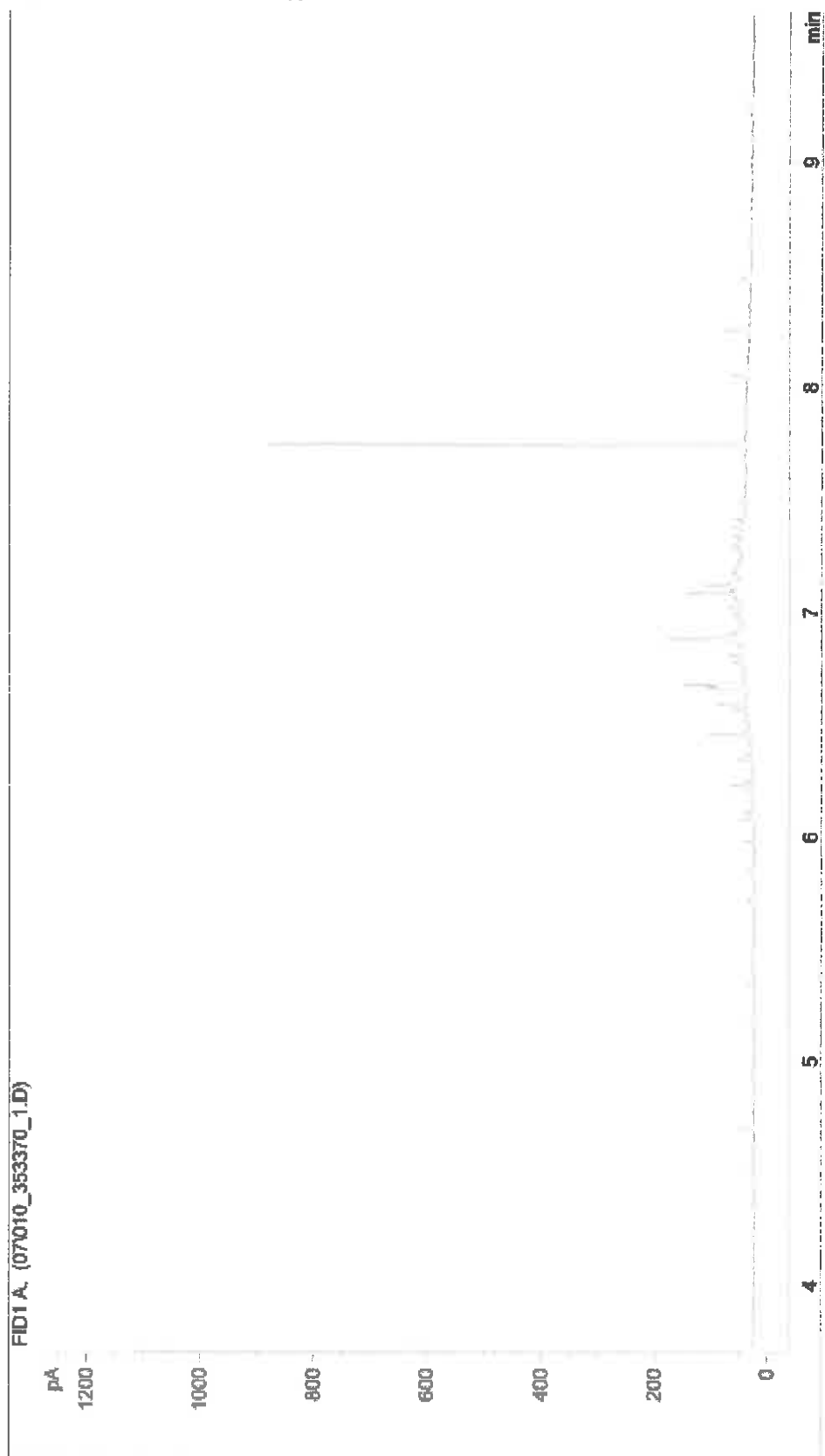
Koolwaterstoffractie 353370, 353371
C16-C20

Koolwaterstoffractie 353370, 353371
C32-C36

Koolwaterstoffractie 353370, 353371
C20-C24

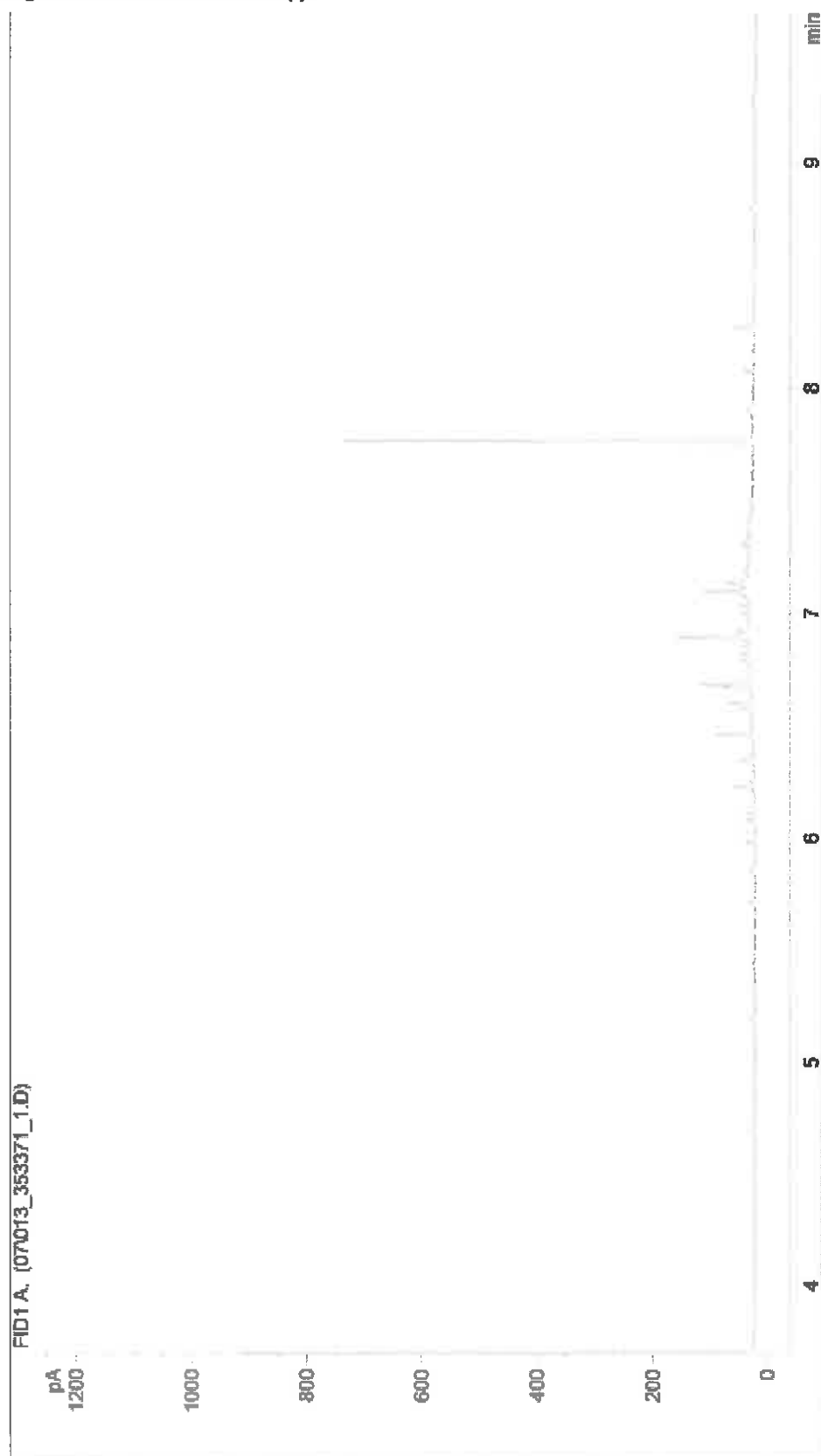
Chromatogram for Order No. 240847, Analysis No. 353370, created at 07.04.2011 14:11:43

Monsteromschrijving: MM05 05-TL74630790 (-)



Chromatogram for Order No. 240847, Analysis No. 353371, created at 07.04.2011 15:02:02

Monsteromschrijving: MM06 06-TL7463080Z (-)



Imke Bongers

Van: Halkes, Koen [Koen.Halkes@al-west.nl]
Verzonden: donderdag 14 april 2011 15:47
Aan: Gerard van Grinsven
CC: Wanders, Wouter
Onderwerp: Overschrijding conserveringstermijn Minerale Olie, Opdr. 240847 B11.4574

Beste Gerard,

Ten gevolge van een heranalyse voor minerale olie n.a.v. een duploverschiloverschrijding is voor beide deelpartijen uit bovenstaande opdracht een conserveringstermijnoverschrijding opgetreden.

Dit omdat de monsters opnieuw opgewerkt en zekergesteld moesten worden en dit nieuwe zekerstelmoment net buiten de conserveringstermijn valt.

E.e.a. is in de toelichting van het verzonden rapport vermeld.

We staan als lab uiteraard achter de gerapporteerde gehalten maar zijn genoodzaakt de overschrijding te rapporteren.

Met vriendelijke groet,
Koen

AL-West B.V.

Dr. Koen Halkes

Customer Relation Manager

Phone: 0031-(0)570-699751 Fax: 0031-(0)570-699761

Email: koen.halkes@al-west.nl

Handelskade 39, NL-7417 DE Deventer, The Netherlands

Phone: 0031-(0)570-699765 Fax: 0031-(0)570-699761

Email: info@al-west.nl Website: www.al-west.nl

KvK: Nr.: 08110898, Director Ir. J.K. Bouma

DISCLAIMER:

This e-mail and any attachment is intended solely for the use of the individual addressee(s), and may not be passed on to, or made available for use by any person. If you are not the intended recipient or reader, you are kindly requested to notify the sender by replying to this message, and then delete it from your system.

AL-West is neither liable for the proper and complete transmission of the information contained in this communication, nor for any delay in its receipt. Any e-mail messages from AL-West shall not be binding nor be construed as constituting any obligation on the part of AL-West.

AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB
group



VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.
POSTBUS 2225
5300 CE ZALTBOMMEL

Datum 07.04.2011
Relatienr 35004726
Opdrachtnr. 240851
Blad 1 van 2

ANALYSERAPPORT

Opdracht 240851 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35004726 VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.
Referentie B11.4574 VERV
Opdrachtacceptatie 31.03.11
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025, tenzij anders vermeld bij toegepaste methoden en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570699762
Klantenservice

Distributeur

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V. G. van Grinsven

**AL-West B.V.**

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 240851 Bodem / Eluaat

Blad 2 van 2

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
353376	30.03.2011	DP-III III-TL79621896 (-)

Eenheid 353376
DP-III III-TL79621896 (-)

Algemene monstervoorbehandeling

Droge stof	%	82,8
------------	---	------

Klassiek Chemische Analyses

Carbonaten dmv asrest	% Ds	0,5
Gloeiverlies (organische stof)	% Ds	2,8

Fracties (sedigraaf)

Fractie < 63 µm	% Ds	11
Fractie < 2000 µm	% Ds	97

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. De onderzoekstijd omvat de periode tussen acceptatie van de opdracht en rapportage. Monsters met onbekende herkomst, kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570699762**Klantenservice**

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport zonder handtekening rechtsgeldig.

Distributeur**VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V. , G. van Grinsven****Toegepaste methoden****Grond****Cf. NEN-ISO 11465; cf. NEN-EN 12880; cf. AS3000: Droge stof****eigen methode: Carbonaten dmv asrest Gloeiverlies (organische stof) Fractie < 63 µm Fractie < 2000 µm**

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Toetsmonster: MM05+MM06

Humus		2,45			
Lutum		4,9			
	Toets	Meetw	AW	WO	IND
METALEN					
Barium [Ba]	<=A	30	67	193	323
Cadmium [Cd]	<=A	0,085	0,37	0,74	2,7
Kobalt [Co]	<=A	2	5,6	13	71
Koper [Cu]	<=A	5,4	22	29	102
Kwik [Hg]	D<=AW	<0,05	0,11	0,61	3,5
Lood [Pb]	<=A	16	34	142	358
Molybdeen [Mo]	D<=AW	<1	1,5	88	190
Nikkel [Ni]	<=A	4	15	17	43
Zink [Zn]	<=A	25	68	98	352
PAK					
Anthraceen	-----	<0,05			
Benzo(a)anthraceen	-----	<0,05			
Benzo(a)pyreen	-----	<0,05			
Benzo(g,h,i)perylene	-----	<0,05			
Benzo(k)fluorantheen	-----	<0,05			
Chryseen	-----	<0,05			
Fenanthreen	-----	<0,05			
Fluorantheen	-----	<0,05			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	-----	<0,05			
Naftaleen	-----	<0,05			
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	D<=AW	<0,35	1,5	6,8	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB 101	-----	<0,002			
PCB 118	-----	<0,002			
PCB 138	-----	<0,002			
PCB 153	-----	<0,002			
PCB 180	-----	<0,002			
PCB 28	-----	<0,002			
PCB 52	-----	<0,002			
PCB (7) (som, 0.7 factor)	D<=IND	<0,0098	0,0049	0,0049	0,12
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	-----	<2			
Minerale olie C36 - C40	-----	<1			
Minerale olie C10 - C40	D<=AW	<10	47	47	123
Minerale olie C12 - C16	-----	<2			
Minerale olie C16 - C20	-----	<1			
Minerale olie C20 - C24	-----	<1			
Minerale olie C24 - C28	-----	<1			
Minerale olie C28 - C32	-----	2			
Minerale olie C32 - C36	-----	2,5			
OVERIG					
Droge stof (%)	-----	83			
aangeleverd monster (kg)	-----	11			
pH-CaCl2 (diversen)	-----	5,3			

Toelichting bij de tabel

----- = Geen toetsnorm aanwezig
 <=A = kleiner of gelijk aan achtergrondwaarde
 D<=AW = detectielimiet kleiner of gelijk aan achtergrondwaarde
 D<=IND = detectielimiet kleiner of gelijk aan industrie

Meetw: de gemiddelde meetwaarde van de mengmonsters
 AW: (gecorrigeerde) norm voor Achtergrondwaarde
 WO: (gecorrigeerde) norm voor Wonen
 IND: (gecorrigeerde) norm voor Industrie

Beoordeling van grond conform het Besluit bodemkwaliteit

Interpretatie resultaten conform het Besluit bodemkwaliteit (generiek beleid)

Concentratieniveau	Kwaliteit onderzochte partij
Kleiner dan de achtergrondwaarde (AW-waarde); kleiner dan 2 maal de achtergrondwaarde (AW-waarde) en kleiner dan de waarde voor wonen (WO-waarde) ¹	Achtergrondwaarde
Groter dan de achtergrondwaarde (AW-waarde) en kleiner dan de waarde voor wonen (WO-waarde)	Wonen
Groter dan de waarde voor wonen (WO-waarde) en kleiner dan de waarde voor industrie (IND-waarde)	Industrie
Groter dan de waarde voor industrie (IND-waarde)	Niet toepasbaar

Indeling in de kwaliteitsklasse achtergrondwaarde bij kleiner dan 2 maal de achtergrondwaarde (AW-waarde) en kleiner dan de waarde voor wonen (WO-waarde) geldt voor maximaal het volgende aantal stoffen:

- Bij analyse van 2 stoffen, maximaal 1 verhoogd
- Bij analyse van 7 stoffen, maximaal 2 verhoogd
- Bij analyse van 16 stoffen, maximaal 3 verhoogd
- Bij analyse van 27 stoffen, maximaal 4 verhoogd
- Bij analyse van 37 stoffen, maximaal 5 verhoogd

Overzicht toepassingsmogelijkheden onderzochte partij (generiek beleid)

Kwaliteit onderzochte partij	Kwaliteit ontvangende bodem	Functie ontvangende bodem	Partij toepasbaar
Achtergrondwaarde	Achtergrond	Achtergrond	Ja
		Wonen	Ja
		Industrie	Ja
	Wonen	Achtergrond	Ja
		Wonen	Ja
		Industrie	Ja
	Industrie	Achtergrond	Ja
		Wonen	Ja
		Industrie	Ja
Wonen	Achtergrond	Achtergrond	Nee
		Wonen	Nee
		Industrie	Nee
	Wonen	Achtergrond	Nee
		Wonen	Ja
		Industrie	Ja
	Industrie	Achtergrond	Nee
		Wonen	Ja
		Industrie	Ja
Industrie	Achtergrond	Achtergrond	Nee
		Wonen	Nee
		Industrie	Nee
	Wonen	Achtergrond	Nee
		Wonen	Nee
		Industrie	Nee
	Industrie	Achtergrond	Nee
		Wonen	Nee
		Industrie	Ja
Niet toepasbaar	N.v.t.	N.v.t.	Nooit



Eerland



Eerland Certification BV
Postbus 275, 4190 CG Geldermalsen
telnr +31-345-585034
faxnr. +31-345-585025

CERTIFICAAT

BRL SIKB 1000

nr. EC-SIK-02015

Eerland Certification BV verklaart hierbij op basis
van het certificatie-onderzoek dat het kwaliteitssysteem van:

Verhoeven Milieutechniek BV
Van Voordenpark 16
5301 KP ZALTBOMMEL
tel. 0418-572060
fax. 0418-515722

Vestigingslocatie:
ZALTBOMMEL

voldoet aan de voorwaarden gesteld in:

Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB procescertificaat
monsterneming voor partijkeuringen Bouwstoffenbesluit

voor het toepassingsgebied:

Monsterneming grond voor partijkeuringen (standaard)



Datum uitgifte: 02-juli-2009
Geldig tot: 02-juli-2012
Gecertificeerd sinds: 02-juli-2003


Egon Eerland
Business unit manager



Eerland Certification BV voert gedurende de looptijd van het certificaat regelmatig controles uit.
Nadruk verboden

**BEOORDELINGSRICHTLIJN VOOR HET PROCESCERTIFICAAT
MONSTERNEMING**

Nummer : EC-SIK-02015
Datum uitgifte : 02-jul-2009
Geldig tot : 02-jul-2012
Gecertificeerd sinds : 02-jul-2003



Eerland



PROCESSPECIFICATIE

Het proces betreft de monstername ten behoeve van partijkeuringen overeenkomstig de in dit certificaat genoemde protocollen. De bij de uitvoering betrokken individuele monsternemers staan geregistreerd bij Verhoeven Milieutechniek BV en Eerland Certification BV. Het proces omvat alleen de monstername en niet de beoordeling van analyseresultaten, de kwalificatie van de partij, het beheer van de partijen en de analyse van het monster.

TOEPASSING EN GEBRUIK

Deze certificatieregeling is gebaseerd op de eisen die gesteld zijn in het Bouwstoffenbesluit voor de uitvoering van monstername. Dit is herkenbaar op offertes, opdrachtbevestigingen en rapportages middels een afbeelding van het keurmerk.

In de offerte of opdrachtbevestiging en in de rapportage naar de opdrachtgever zal een verwijzing naar de BRL SIKB 1000 Monstername Bouwstoffenbesluit worden gemaakt onder vermelding van het protocol dat voor de monstername is gehanteerd.

Tevens zal in de offerte op opdrachtbevestiging worden vermeld, dat bij afwijking van de aanbevolen maximale partijgrootte (10.000 ton) of van het aantal aanbevolen grepen (2x50) het resultaat van toetsing anders kan uitvallen, omdat er in deze gevallen met andere zekerheidsfactoren bij de toetsing wordt gewerkt.

In de rapportage zal daarnaast worden vermeld, dat de afnemer de genomen monsters dient aan te bieden aan een laboratorium en dat op grond van het accreditatieprogramma AP04 door de Ministers van VROM en V&W is aangewezen.evens moeten de monsters conform dit programma worden onderzocht.

WERKEN VOOR DE AFNEMER

- | | |
|--|--|
| <p>1. Inspecteer bij de aflevering of:</p> <ul style="list-style-type: none">- geleverd is wat is overeengekomen;- het merk en wijze van merken juist zijn;- de producten (zie toepassing en gebruik) geen zichtbare afwijkingen vertonen <p>2. Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring overgaat, neem dan contact op met:</p> <p>2.1 Verhoeven Milieutechniek BV
monsternameinstantie
en zonodig met:</p> <p>2.2 Eerland Certification B.V.</p> | <p>3. Controleer of dit certificaat nog geldig is, informeer hiervoor bij Eerland Certification B.V.</p> <p>4. Controleer of het bedrijf op basis van dit certificaat door de Minister van VROM en V&W is aangewezen in het kader van het besluit bodemkwaliteit</p> |
|--|--|

ing. E. Eerland
Business Manager



Eerland Certification BV voert gedurende de looptijd van het certificaat regelmatig controles uit.

Nadruk verboden

Bijlage 6

Toetsingstabel Besluit bodemkwaliteit

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		CB01		CW02		CW03	
Humus (% ds)		2,0		2,0		2,0	
Lutum (% ds)		20		20		20	
Datum van toetsing		5-3-2015		5-3-2015		5-3-2015	
Monster getoetst als		ontvangende bodem		ontvangende bodem		ontvangende bodem	
Bodemklasse monster		Klasse industrie		Niet Toepasbaar > Interventiewaarde		Klasse industrie	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
3-Chloorfenol	mg/kg ds	<0,01	0,04	<0,01	0,04	<0,01	0,04
4-Chloorfenol	mg/kg ds	<0,01	0,04	<0,01	0,04	<0,01	0,04
2-Chloorfenol	mg/kg ds	<0,01	0,04	<0,01	0,04	<0,01	0,04
2,4-/2,5-Dichloorfenol (som)	mg/kg ds	<0,01	0,04	<0,01	0,04	<0,01	0,04
Dichloorfenolen (som)	mg/kg ds	0,046	0,318	0,081	0,493	0,14	0,79
2,3-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,005	0,018	<0,005	0,018	<0,005	0,018
2,6-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,005	0,018	<0,005	0,018	<0,005	0,018
3,4-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,005	0,018	<0,005	0,018	<0,005	0,018
3,5-Dichloorfenol	mg/kg ds	0,046	0,230	0,081	0,405	0,14	0,70
Monochloorfenolen (som)	mg/kg ds	<0,030	0,105	<0,030	0,105	<0,030	0,105
Trichloorfenolen (som)	mg/kg ds	<0,018	0,082	0,083	0,447	<0,018	0,123
2,3,4-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,003	0,011	<0,003	0,011	<0,003	0,011
2,3,5-Trichloorfenol	mg/kg ds	0,004	0,020	0,029	0,145	<0,003	0,011
2,3,6-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,003	0,011	<0,003	0,011	<0,003	0,011
2,4,5-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,003	0,011	0,005	0,025	<0,003	0,011
2,4,6-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,003	0,011	<0,003	0,011	<0,003	0,011
3,4,5-Trichloorfenol	mg/kg ds	0,004	0,020	0,049	0,245	0,014	0,070
Tetrachloorfenolen (som)	mg/kg ds	0,020	0,100	0,18	0,89	<0,006	0,034
2,3,4,5-Tetrachloorfenol	mg/kg ds	0,008	0,040	0,12	0,60	0,004	0,020
2,3,4,6-Tetrachloorfenol	mg/kg ds	0,006	0,030	0,030	0,150	<0,002	0,007
2,3,5,6-Tetrachloorfenol	mg/kg ds	0,006	0,030	0,028	0,140	<0,002	0,007
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	0,42	2,10	2,7	13,5	0,026	0,130
Chloorfenolen (som)	mg/kg ds	0,49		3,0		0,18	
OVERIG							
Droge stof	% w/w	74,3	74,0	77,7	78,0	74,7	75,0

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		DP04		CB05		CW06	
Humus (% ds)		2,0		2,0		2,0	
Lutum (% ds)		20		20		20	
Datum van toetsing		5-3-2015		5-3-2015		5-3-2015	
Monster getoetst als		ontvangende bodem		ontvangende bodem		ontvangende bodem	
Bodemklasse monster		Klasse industrie		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
3-Chloorfenol	mg/kg ds	<0,01	0,04				
4-Chloorfenol	mg/kg ds	<0,01	0,04				
2-Chloorfenol	mg/kg ds	<0,01	0,04				
2,4-/2,5-Dichloorfenol (som)	mg/kg ds	<0,01	0,04				
Dichloorfenolen (som)	mg/kg ds	<0,030	0,105				
2,3-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,005	0,018				
2,6-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,005	0,018				
3,4-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,005	0,018				
3,5-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,005	0,018				
Monochloorfenolen (som)	mg/kg ds	<0,030	0,105				
Trichloorfenolen (som)	mg/kg ds	<0,018	0,063				
2,3,4-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,003	0,011				
2,3,5-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,003	0,011				
2,3,6-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,003	0,011				
2,4,5-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,003	0,011				
2,4,6-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,003	0,011				
3,4,5-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,003	0,011				
Tetrachloorfenolen (som)	mg/kg ds	<0,006	0,021				
2,3,4,5-Tetrachloorfenol	mg/kg ds	<0,002	0,007				
2,3,4,6-Tetrachloorfenol	mg/kg ds	<0,002	0,007				
2,3,5,6-Tetrachloorfenol	mg/kg ds	<0,002	0,007				
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	0,012	0,060				
Chloorfenolen (som)	mg/kg ds	<0,086					
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds			<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds			10	50 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds			13	65 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds			8	40 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds			30	150	<20	<70
OVERIG							
Artefacten	g			<1		<1	
Droge stof	% w/w	81,9	82,0	79,7	80,0	80,1	80,0

Tabel 3: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		CW07		DP08		CB13	
Humus (% ds)		2,0		2,0		2,0	
Lutum (% ds)		20		20		20	
Datum van toetsing		5-3-2015		5-3-2015		5-3-2015	
Monster getoetst als		ontvangende bodem		ontvangende bodem		ontvangende bodem	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Niet Toepasbaar > industrie		Klasse wonen	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
Zink [Zn]	mg/kg ds					140	173
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	17	85 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	47	235 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	62	310 ⁽⁶⁾		
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	<70	130	650		
OVERIG							
Artefacten	g	<1		<1		<1	
Droge stof	% w/w	79,8	80,0	80,3	80,0	84,3	84,0

Tabel 4: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		CB14	CB15	CW16
Humus (% ds)		2,0	2,0	3,2
Lutum (% ds)		20	20	14
Datum van toetsing		5-3-2015	5-3-2015	5-3-2015
Monster getoetst als		ontvangende bodem	ontvangende bodem	ontvangende bodem
Bodemklasse monster		Klasse wonen	Klasse wonen	Klasse industrie
		Meetw GSSD	Meetw GSSD	Meetw GSSD
METALEN				
Zink [Zn]	mg/kg ds	150 186	140 173	290 419
OVERIG				
Artefacten	g	<1	<1	<1
Droge stof	% w/w	83,8 84,0	83,1 83,0	77,4 77,0

Tabel 5: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		CW17
Humus (% ds)		3,2
Lutum (% ds)		14
Datum van toetsing		5-3-2015
Monster getoetst als		ontvangende bodem
Bodemklasse monster		Klasse industrie
		Meetw GSSD
METALEN		
Zink [Zn]	mg/kg ds	250 362
OVERIG		
Artefacten	g	<1
Droge stof	% w/w	81 81

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 8,88 : Wonen
 8,88 : Industrie
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : Niet Toepasbaar > IW
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.0.0 -

Tabel 6: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Zink [Zn]	mg/kg ds	140	200	720	720
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Dichloorfenolen (som)	mg/kg ds	0,2	0,2	6	22
Monochloorfenolen (som)	mg/kg ds	0,045	0,045	5,4	5,4
Trichloorfenolen (som)	mg/kg ds	0,003	0,003	6	22
Tetrachloorfenolen (som)	mg/kg ds	0,015	1	6	21
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	0,003	1,4	5	12
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		CW18		CW19		CW20	
Humus (% ds)		2,0		2,0		3,2	
Lutum (% ds)		20		20		14	
Datum van toetsing		26-3-2015		26-3-2015		26-3-2015	
Bodemklasse monster		Klasse industrie		Klasse industrie			
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
3-Chloorfenol	mg/kg ds	<0,01	0,04	<0,01	0,04		
4-Chloorfenol	mg/kg ds	<0,01	0,04	<0,01	0,04		
2-Chloorfenol	mg/kg ds	<0,01	0,04	<0,01	0,04		
2,4-/2,5-Dichloorfenol (som)	mg/kg ds	<0,01	0,04	<0,01	0,04		
Dichloorfenolen (som)	mg/kg ds	<0,030	0,105	<0,030	0,105		
2,3-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,005	0,018	<0,005	0,018		
2,6-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,005	0,018	<0,005	0,018		
3,4-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,005	0,018	<0,005	0,018		
3,5-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,005	0,018	<0,005	0,018		
Monochloorfenolen (som)	mg/kg ds	<0,030	0,105	<0,030	0,105		
Trichloorfenolen (som)	mg/kg ds	<0,018	0,063	<0,019	0,148		
2,3,4-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,003	0,011	<0,003	0,011		
2,3,5-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,003	0,011	<0,003	0,011		
2,3,6-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,003	0,011	<0,003	0,011		
2,4,5-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,003	0,011	<0,003	0,011		
2,4,6-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,003	0,011	<0,003	0,011		
3,4,5-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,003	0,011	0,019	0,095		
Tetrachloorfenolen (som)	mg/kg ds	<0,006	0,024	<0,006	0,029		
2,3,4,5-Tetrachloorfenol	mg/kg ds	0,002	0,010	0,003	0,015		
2,3,4,6-Tetrachloorfenol	mg/kg ds	<0,002	0,007	<0,002	0,007		
2,3,5,6-Tetrachloorfenol	mg/kg ds	<0,002	0,007	<0,002	0,007		
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	0,15	0,75	0,30	1,50		
Chloorfenolen (som)	mg/kg ds	0,15		0,32			
OVERIG							
Gemeten asbestconcentratie	mg/kg ds						
Ondergrens (95% betrouw. interval)	mg/kg ds						
Bovengrens (95% betrouw. interval)	mg/kg ds						
aangeleverd monster	kg					11,42	
Anthophylliet	mg/kg ds					<	<1
Tremoliet	mg/kg ds					<	<1
Actinoliet	mg/kg ds					<	<1
gemeten amfibool concentratie	mg/kg ds					<	
gemeten serpentijn concentratie	mg/kg ds						
Asbest in grond (gewogen, NEN5707)	mg/kg ds					3,6	3,6 ⁽⁶⁾
Asbest totaal	mg/kg ds						<70 ^(2,8)
Asbest (actinoliet) ondergrens	mg/kg ds					<	
Asbest (actinoliet) bovengrens	mg/kg ds					<	
Asbest (anthophylliet) ondergrens	mg/kg ds					<	
Asbest (anthophylliet) bovengrens	mg/kg ds					<	
Asbest (tremoliet) ondergrens	mg/kg ds					<	
Asbest (tremoliet) bovengrens	mg/kg ds					<	
Gemeten concentratie crocidoliet	mg/kg ds					<	
Concentratie crocidoliet (ondergren	mg/kg ds					<	<1
Concentratie crocidoliet (bovengren	mg/kg ds					<	
Gemeten concentratie	mg/kg ds					<	<1

Grondmonster		CW18	CW19	CW20
Humus (% ds)		2,0	2,0	3,2
Lutum (% ds)		20	20	14
Datum van toetsing		26-3-2015	26-3-2015	26-3-2015
Bodemklasse monster		Klasse industrie	Klasse industrie	
amosiet				
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kg ds			<
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kg ds			<
Gemeten concentratie chrysotiel	mg/kg ds			
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kg ds			
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kg ds			
Droge stof	% w/w	79,5	80,0 ⁽⁶⁾	81,1
Asbest (som, serpentijn)	mg/kg			
Asbest (som, amfibool)	mg/kg ds			<7,0

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		CW21	CW22	CW23
Humus (% ds)		3,2	3,2	3,2
Lutum (% ds)		19	19	14
Datum van toetsing		26-3-2015	26-3-2015	26-3-2015
Bodemklasse monster		Klasse wonen	Klasse wonen	
		Meetw	GSSD	Meetw
				GSSD
METALEN				
Zink [Zn]	mg/kg ds	120	150	150
				188
OVERIG				
Gemeten asbestconcentratie	mg/kg ds			< 1 ⁽⁶⁾
Ondergrens (95% betrouw. interval)	mg/kg ds			<
Bovengrens (95% betrouw. interval)	mg/kg ds			<
aangeleverd monster	kg			10,19
Anthophylliet	mg/kg ds			< <1
Tremoliet	mg/kg ds			< <1
Actinoliet	mg/kg ds			< <1
Artefacten	g	<1	<1	
gemeten amfibool concentratie	mg/kg ds			<
gemeten serpentijn concentratie	mg/kg ds			<
Asbest in grond (gewogen, NEN5707)	mg/kg ds			<2
Asbest totaal	mg/kg ds			<71 ⁽⁸⁾
Asbest (actinoliet) ondergrens	mg/kg ds			<
Asbest (actinoliet) bovengrens	mg/kg ds			<
Asbest (anthophylliet) ondergrens	mg/kg ds			<
Asbest (anthophylliet) bovengrens	mg/kg ds			<
Asbest (tremoliet) ondergrens	mg/kg ds			<
Asbest (tremoliet) bovengrens	mg/kg ds			<
Gemeten concentratie crocidoliet	mg/kg ds			<
Concentratie crocidoliet (ondergren)	mg/kg ds			< <1
Concentratie crocidoliet (bovengren)	mg/kg ds			<
Gemeten concentratie amosiet	mg/kg ds			< <1
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kg ds			<

Grondmonster		CW21	CW22	CW23
Humus (% ds)		3,2	3,2	3,2
Lutum (% ds)		19	19	14
Datum van toetsing		26-3-2015	26-3-2015	26-3-2015
Bodemklasse monster		Klasse wonen	Klasse wonen	
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kg ds			<
Gemeten concentratie chrysotiel	mg/kg ds			< <1
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kg ds			<
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kg ds			<
Droge stof	% w/w	84,0	84,0 ⁽⁶⁾	80,1 80,0 ⁽⁶⁾
Asbest (som, serpentijn)	mg/kg			<1,4
Asbest (som, amfibool)	mg/kg ds			<7,0

Tabel 3: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		CW24	CW25	CW26
Humus (% ds)		3,2	3,2	3,2
Lutum (% ds)		14	14	14
Datum van toetsing		26-3-2015	26-3-2015	26-3-2015
Bodemklasse monster		Niet Toepasbaar > Interventiewaarde		Altijd toepasbaar
		Meetw GSSD	Meetw GSSD	Meetw GSSD
METALEN				
Zink [Zn]	mg/kg ds	520 752		85 123
OVERIG				
Gemeten asbestconcentratie	mg/kg ds		< 1 ⁽⁶⁾	
Ondergrens (95% betrouw. interval)	mg/kg ds		<	
Bovengrens (95% betrouw. interval)	mg/kg ds		<	
aangeleverd monster	kg		11,66	
Anthophylliet	mg/kg ds		< <1	
Tremoliet	mg/kg ds		< <1	
Actinoliet	mg/kg ds		< <1	
Artefacten	g	<1		<1
gemeten amfibool concentratie	mg/kg ds		<	
gemeten serpentijn concentratie	mg/kg ds		<	
Asbest in grond (gewogen, NEN5707)	mg/kg ds		<2	
Asbest totaal	mg/kg ds		<71 ⁽⁸⁾	
Asbest (actinoliet) ondergrens	mg/kg ds		<	
Asbest (actinoliet) bovengrens	mg/kg ds		<	
Asbest (anthophylliet) ondergrens	mg/kg ds		<	
Asbest (anthophylliet) bovengrens	mg/kg ds		<	
Asbest (tremoliet) ondergrens	mg/kg ds		<	
Asbest (tremoliet) bovengrens	mg/kg ds		<	
Gemeten concentratie crocidoliet	mg/kg ds		<	
Concentratie crocidoliet (ondergren)	mg/kg ds		< <1	
Concentratie crocidoliet (bovengren)	mg/kg ds		<	
Gemeten concentratie amosiet	mg/kg ds		< <1	
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kg ds		<	
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kg ds		<	

Grondmonster		CW24	CW25	CW26
Humus (% ds)		3,2	3,2	3,2
Lutum (% ds)		14	14	14
Datum van toetsing		26-3-2015	26-3-2015	26-3-2015
Bodemklasse monster		Niet Toepasbaar > Interventiewaarde		Altijd toepasbaar
Gemeten concentratie chrysotiel	mg/kg ds		< <1	
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kg ds		<	
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kg ds		<	
Droge stof	% w/w	86,3	86,0 ⁽⁶⁾	89,3
Asbest (som, serpentijn)	mg/kg		<1,4	89,0 ⁽⁶⁾
Asbest (som, amfibool)	mg/kg ds		<7,0	

Tabel 4: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		DP27
Humus (% ds)		3,2
Lutum (% ds)		14
Datum van toetsing		26-3-2015
Bodemklasse monster		
		Meetw GSSD
OVERIG		
Gemeten asbestconcentratie	mg/kg ds	< 1 ⁽⁶⁾
Ondergrens (95% betrouw. interval)	mg/kg ds	<
Bovengrens (95% betrouw. interval)	mg/kg ds	<
aangeleverd monster	kg	12,10
Anthophylliet	mg/kg ds	< <1
Tremoliet	mg/kg ds	< <1
Actinoliet	mg/kg ds	< <1
Aard artefacten	g	
Artefacten	g	
gemeten amfibool concentratie	mg/kg ds	<
gemeten serpentijn concentratie	mg/kg ds	<
Asbest in grond (gewogen, NEN5707)	mg/kg ds	<2
Asbest totaal	mg/kg ds	<71 ⁽⁸⁾
Asbest (actinoliet) ondergrens	mg/kg ds	<
Asbest (actinoliet) bovengrens	mg/kg ds	<
Asbest (anthophylliet) ondergrens	mg/kg ds	<
Asbest (anthophylliet) bovengrens	mg/kg ds	<
Asbest (tremoliet) ondergrens	mg/kg ds	<
Asbest (tremoliet) bovengrens	mg/kg ds	<
Gemeten concentratie crocidoliet	mg/kg ds	<
Concentratie crocidoliet (ondergren)	mg/kg ds	< <1
Concentratie crocidoliet (bovengren)	mg/kg ds	<
Gemeten concentratie amosiet	mg/kg ds	< <1
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kg ds	<
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kg ds	<
Gemeten concentratie chrysotiel	mg/kg ds	< <1
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kg ds	<

Grondmonster		DP27
Humus (% ds)		3,2
Lutum (% ds)		14
Datum van toetsing		26-3-2015
Bodemklasse monster		
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kg ds	<
Droge stof	% w/w	
Asbest (som, serpentijn)	mg/kg	<1,4
Asbest (som, amfibool)	mg/kg ds	<7,0

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 8,88 : Wonen
 8,88 : Industrie
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : Niet Toepasbaar > IW
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 8 : Asbest voldoet
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.0.0 -

Tabel 5: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Zink [Zn]	mg/kg ds	140	200	720	720
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Dichloorfenolen (som)	mg/kg ds	0,2	0,2	6	22
Monochloorfenolen (som)	mg/kg ds	0,045	0,045	5,4	5,4
Trichloorfenolen (som)	mg/kg ds	0,003	0,003	6	22
Tetrachloorfenolen (som)	mg/kg ds	0,015	1	6	21
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	0,003	1,4	5	12
OVERIG					
Asbest totaal	mg/kg ds		100	100	100

Bijlage 7

Meldingen Bevoegd gezag

Melding besluit bodemkwaliteit

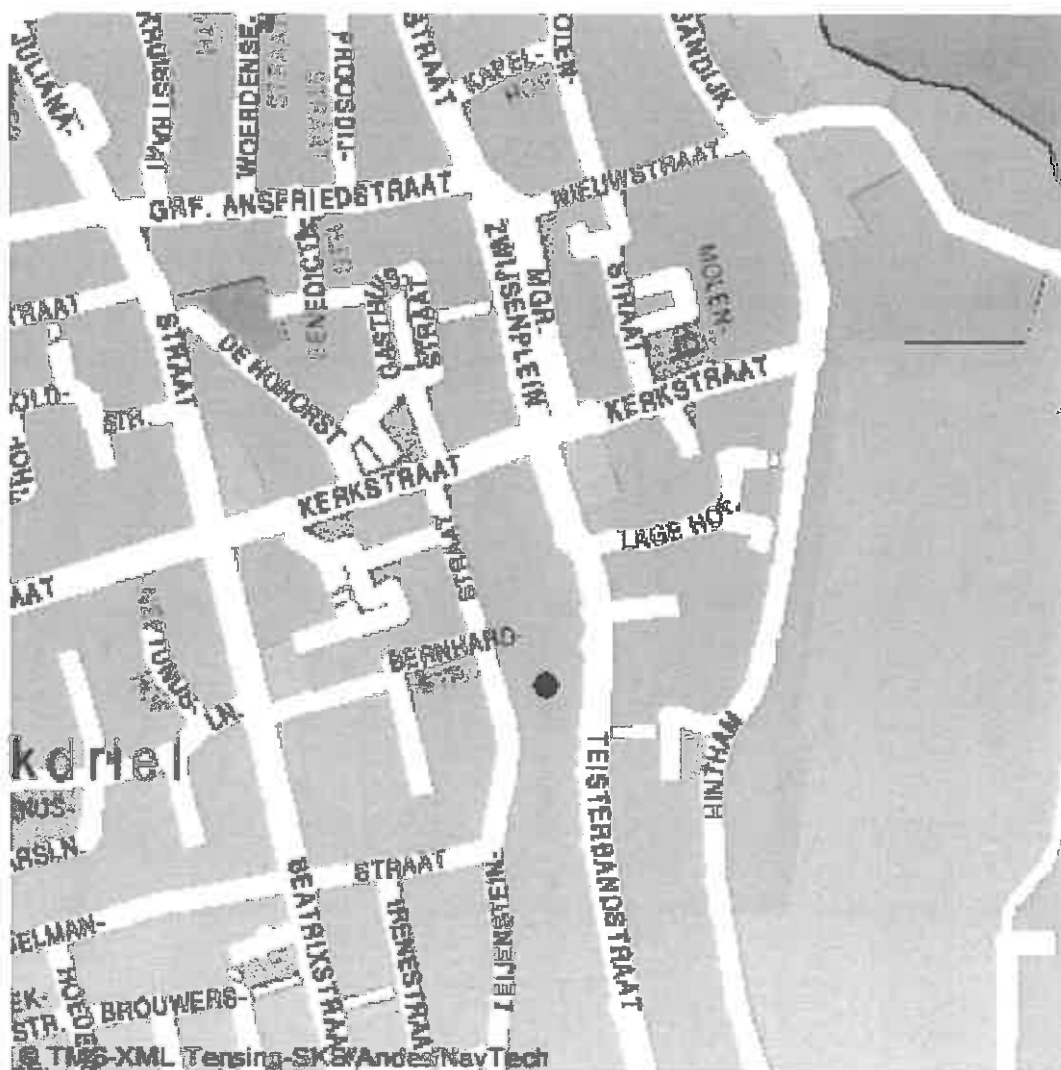
Meldingnummer: 282906.0
Melding gedaan op: 25-02-2015
Melding type: Werk schone grond
Melding gedaan door: Verhoeven Milieutechniek B.V.
I. Bongers
0418-572060
gvgrinsven@verhoevenmilieu.n
l
Status: Verzonden

3. Adresgegevens van de toepassingslocatie

Adres: Teisterbandstraat 26
Postcode: 5331CP
Plaats: Kerkdriel
X-coördinaat: 151802
Y-coördinaat: 420188
Omschrijving: Betreft aanvulling ontgravingsvak ten behoeve van sanering

Plattegrond

Plattegrond:



Barry Schraven

Van: Barry Schraven
Verzonden: maandag 9 februari 2015 11:23
Aan: 'bodemtoezicht@odra.nl'
Onderwerp: RE: Doorgest.: Betr.: Sanering, Teisterbandstraat 26-28 te Kerkdriel
Bijlagen: SKM_C224e15020912210.pdf

Controleren:	Geadresseerde	Lezen
	'bodemtoezicht@odra.nl'	
	Barry Schraven	Verwijderd: 9-2-2015 11:23

Hallo Raymond,

Planning is toch weer gewijzigd.

Zie bijgevoegd startmeldingsformulier.

Met vriendelijke groet,

Barry Schraven
Verhoeven Milieutechniek B.V.
Tel: 0418-572060 | Mob: 06-53212806

Van: bodemtoezicht@odra.nl [mailto:bodemtoezicht@odra.nl]
Verzonden: maandag 9 februari 2015 10:00
Aan: Barry Schraven
Onderwerp: Doorgest.: Betr.: Sanering, Teisterbandstraat 26-28 te Kerkdriel

Geachte heer Schraven, Beste Barry,

Aub nog wel een startmeldingsformulier toezenden.
(hadden we volgens mij al over gehad, wist ik niet meer zeker)

Met vriendelijke groet,



**Omgevingsdienst
Regio Arnhem**

Eusebiusbuitensingel 53
Postbus 9200
6800 HA Arnhem

Raymond van Merwijk
Toezichthouder bodem
telefoon
(+31)(0)26-377(1657)

e-mail
raymond.van.merwijk@odra.nl

internet
www.odregioarnhem.nl



Versie maart 2013

**FORMULIER
START BODEMSANERING**

De start van de sanering dient uiterlijk **twee weken** voor aanvang van de bodemsanering aan de omgevingsdienst regio Arnhem (ODRA) te zijn gemeld.

U moet daarom dit formulier voor die tijd volledig ingevuld toezenden e-mail aan:

E-mail: Bodemtoezicht@odra.nl

(als pdf bestand het ingevulde formulier ondertekend bij de mail voegen)

A Gegevens sanering

Gevalsnaam	: Teisterbandstraat 26-28 Kerkdriel
Gemeente	: Maasdriel
Nummer van verontreiniging	: GE026300386
Type sanering (multifunctioneel, BGW-1, etc.)	: functiegericht tot wonen met tuin
datum start sanering	: 2 maart 2015
Tijdsduur van de sanering	: 4 dagen

B Gegevens melder art. 28 Wbb (beschikkinghouder)

Naam	: Erven van de heer J.P. Stoof
Contactpersoon	: mevrouw H. van Hemert-Stoof
Telefoonnummer	: 06-54994757

C Milieukundige begeleiding (processturing)

Naam bureau	: Verhoeven Milieutechniek B.V.
Projectleider	: B.W.A. Schraven
Milieukundig begeleider (BRL 6000)	: G.A.S. Verseijl
Telefoonnummer milieukundigbegeleider	: 0418-572060

D Milieukundige begeleiding (verificatie)

Naam bureau	: Stevens Milieukundig Veldwerk
Projectleider	: F.J.A.M Stevens
Milieukundigbegeleider (BRL 6000)	: F.J.A.M Stevens
Telefoonnummer milieukundigbegeleider	: 06-22939821

E Uitvoering sanering (BRL 7000)

Naam aannemer	: Verhoeven Milieutechniek B.V.
Contactpersoon	:
Telefoonnummer	:

Naar waarheid ingevuld

: datum 9-2-2014
: naam B.W.A. Schraven

: handtekening

Guido Verseijl

Van: Imke Bongers
Verzonden: dinsdag 3 maart 2015 08:07
Aan: 'bodemtoezicht@odra.nl'
Onderwerp: Voortgang sanering sanering, Teisterbandstraat 26-28 te Kerkdriel

Geachte heer/mevrouw,

Gisteren is alle verontreinigde grond ontgraven en afgevoerd. Er zullen vandaag geen werkzaamheden meer plaatsvinden, we zijn nu in afwachting van de analyseresultaten van de controlemonsters.

Met vriendelijke groet,

Imke Bongers
Verhoeven Milieutechniek B.V.

Bezoekadres: Van Voordenpark 16, 5301 KP Zaltbommel
Postadres: Postbus 2225, 5300 CE Zaltbommel
☎ +31 418 57 20 60 | @ ibongers@verhoevenmilieu.nl | 🌐 www.verhoevenmilieu.nl

Van: bodemtoezicht@odra.nl [mailto:bodemtoezicht@odra.nl]
Verzonden: maandag 2 maart 2015 14:09
Aan: Imke Bongers
Onderwerp: Betr.: Melding bereiken einddiepte sanering, Teisterbandstraat 26-28 te Kerkdriel

Geachte mevrouw Bongers,
Wij hebben uw melding einddiepte ontvangen.

Met vriendelijke groet,



Omgevingsdienst
Regio Arnhem

Eusebiusbuitensingel 53
Postbus 9200
6800 HA Arnhem

Raymond van Merwijk
Toezichthouder bodem
telefoon
(+31)(0)26-377(1657)

e-mail
raymond.van.merwijk@odra.nl

internet
www.odregioarnhem.nl

>>> Imke Bongers 27-2-2015 11:54 >>>
Nummer van verontreiniging: GE026300386
Geachte heer/mevrouw,
Hierbij melden wij U dat de einddiepte op maandag 2 maart zal worden bereikt.
Hopende U hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,
Imke Bongers
Verhoeven Milieutechniek B.V.
Bezoekadres: Van Voordenpark 16, 5301 KP Zaltbommel
Postadres: Postbus 2225, 5300 CE Zaltbommel
☎ +31 418 57 20 60 | @ ibongers@verhoevenmilieu.nl | 🌐 www.verhoevenmilieu.nl

Van: Barry Schraven

Verzonden: maandag 9 februari 2015 11:23

Aan: 'bodemtoezicht@odra.nl'

Onderwerp: RE: Doorgest.: Betr.: Sanering, Teisterbandstraat 26-28 te Kerkdriel

Hallo Raymond,

Planning is toch weer gewijzigd.

Zie bijgevoegd startmeldingsformulier.

Met vriendelijke groet,

Barry Schraven

Verhoeven Milieutechniek B.V.

Tel: 0418-572060 | Mob: 06-53212806

Van: bodemtoezicht@odra.nl [<mailto:bodemtoezicht@odra.nl>]

Verzonden: maandag 9 februari 2015 10:00

Aan: Barry Schraven

Onderwerp: Doorgest.: Betr.: Sanering, Teisterbandstraat 26-28 te Kerkdriel

Geachte heer Schraven, Beste Barry,

Aub nog wel een startmeldingsformulier toezenden.

(hadden we volgens mij al over gehad, wist ik niet meer zeker)

Met vriendelijke groet,



Omgevingsdienst
Regio Arnhem

Eusebiusbuitensingel 53
Postbus 9200
6800 HA Arnhem

Raymond van Merwijk

Toezichthouder bodem

telefoon

(+31)(0)26-377(1657)

e-mail

raymond.van.merwijk@odra.nl

internet

www.odregioarnhem.nl

Barry Schraven

Van: Imke Bongers
Verzonden: vrijdag 27 maart 2015 15:50
Aan: 'bodemtoezicht@odra.nl'
CC: 'Robert Rijsewijk-van'; 'hmmstoof@hotmail.com'; 'hermienstoof@gmail.com'
Onderwerp: Afronding Teisterbandstraat te Kerkdriel
Bijlagen: Certificaat_12117417.pdf; Certificaat_12117423.pdf; Certificaat_12117427.pdf; SKM_C224e15031212200.pdf; exp bbk CB18-DP27.pdf

Gevalscode: GE026300386

Goedemiddag,

Hierbij de analyseresultaten tbv van de sanering aan de Teisterbandstraat 26-28 te Kerkdriel. De analyseresultaten en toetsing zijn als bijlage toegevoegd.

Als volgt:

PCP (pentachloorfenol)

- CW18 = < terugsaneerwaarde;
- CW19 = < terugsaneerwaarde.

Asbest

- CW20 = < terugsaneerwaarde;
- CW23 = < terugsaneerwaarde;
- CW25 = < terugsaneerwaarde;
- DP27 (depot PCB) = < terugsaneerwaarde.

Met de analyseresultaten van de asbestmonsters worden de resultaten naar het uitgevoerde nader onderzoek naar asbest nogmaals bevestigd.

Zink

- CW21 = < terugsaneerwaarde;
- CW22 = < terugsaneerwaarde;
- CW24 = > terugsaneerwaarde, monster is genomen van de perceelsgrenzen, tegen de desbetreffende putwanden zal een geotextiel worden geplaatst;
- CW26 = < terugsaneerwaarde.

Bijgevoegd het monsternamenplan waarop de samengestelde controlemonsters zijn vermeld.

Op basis van de basis van de bovenstaande analyseresultaten blijkt dat de sanering is uitgevoerd conform het saneringsplan en derhalve als afgerond worden beschouwd.

Met vriendelijke groet,

Imke Bongers
Verhoeven Milieutechniek B.V.

Bezoekadres: Van Voordenpark 16, 5301 KP Zaltbommel
Postadres: Postbus 2225, 5300 CE Zaltbommel
☎ +31 418 57 20 60 | @ ibongers@verhoevenmilieu.nl | 🌐 www.verhoevenmilieu.nl

Bijlage 8

Formulier functiescheiding milieukundige begeleiding

50: Operationeel Handboek Verhoeven Milieutechniek

84. Functiescheiding milieukundige begeleiding
Versie 1: 01-04-2014 - Pagina 1 van 1

84. Functiescheiding milieukundige begeleiding

Datum monsternamen: 2 maart 2015

Plaats van het werk

Adres: Teisterbandstraat 26-28

Postcode: 5331 CP

Plaats: Kerkdriel

Milieukundige begeleiding (verificatie)

Naam: Stevens Milieukundig Veldwerk

Adres: Bredeweg 4

Postcode: 6562 DE

Plaats: Groesbeek

Certificaatnummer: K46244/05

Geldig tot: 15/05/2017

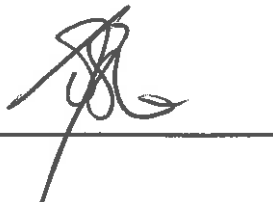
Certificerende instelling: KIWA

Ik verklaar dat de *milieukundige verificatie* onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL6000, protocol 6001

Milieukundige begeleider

Naam: F. Stevens

Handtekening





Retouradres: Postbus 3066, 6802 DB Arnhem

Verhoeven Milieutechniek BV
t.a.v. de heer B. Schraven
Postbus 2225
5300 CE ZALTBOMMEL

Onderwerp

Besluit instemming evaluatieverslag

Datum
26 oktober 2015

Pagina
1 van 4

Ons kenmerk
19526333

Behandeld door
X.M. Maurer

Geachte heer Schraven,

Op 4 mei 2015 ontvingen wij een evaluatieverslag van de sanering van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Het gaat om de sanering van de bodemverontreiniging gelegen op locatie Teisterbandstraat 26-28 in Kerkdriel, gemeente Maasdriel (GE026300386).

In het verleden hebben wij met betrekking tot deze locatie reeds de volgende besluiten genomen.

Besluitdatum	Besluit	Kenmerk
3 november 2014	ernst en spoed	2014-010668
3 november 2014	instemming saneringsplan	2014-010668

De sanering heeft inmiddels plaatsgevonden. Op basis van het ingediende evaluatieverslag nemen wij een "Besluit instemming evaluatieverslag".

Besluit

Wij stemmen in met het ingediende evaluatieverslag.

Verplichting melding gebruikswijziging

De saneringslocatie is na saneren geschikt voor het wonen met tuin. Het kan zijn dat na dit besluit het bodemgebruik verandert ten opzichte het evaluatieverslag. Bij een verandering van de gebruiksfunctie naar een gevoeliger gebruik zal dit schriftelijk aan ons gemeld worden. Deze schriftelijke melding is verplicht als zich een van de volgende situaties voordoet:

- wijziging van alle landgebruik naar gebruik als "natuur" of "landbouw, moestuin en/of volkstuin";

Omgevingsdienst Regio Arnhem

Eusebiusbuitensingel 53
6828 HZ Arnhem

Postbus 3066
6802 DB Arnhem

T 026 - 377 16 00
E postbus@odra.nl
www.odregioarnhem.nl

KvK 57137528
IBAN NL92BNGH0285158813
BTW NL 8524.52.998.B.01

Overige meldingsverplichting

Onttrekking grondwater (artikel 28 Wet bodembescherming)

Op of nabij de bodemverontreiniging mag niet zonder meer grondwater onttrokken worden als dit meldingsplichtig is op basis van artikel 28, lid 3, van de Wet bodembescherming. Onttrekking nabij de bodemverontreiniging kan tot gevolg hebben dat de grondwaterverontreiniging zich op ongewenste wijze verspreidt. In die situatie moeten maatregelen worden getroffen om de verspreiding te beperken.

Datum
26 oktober 2015

pagina
2 van 4

Ons kenmerk
19526333

Besluitvormingsprocedure

Voor het vaststellen van dit besluit volgen wij de zogenaamde "verkorte procedure". Dit betekent dat het besluit op grond van de melding niet gedurende zes weken in ontwerp ter inzage is gelegd. Wel hebben belanghebbenden de gelegenheid gehad om hun mening over de melding te geven.

Zienswijzen

De melding is gepubliceerd. Naar aanleiding hiervan zijn geen inspraakreacties binnengekomen.

Motivering

Het Besluit instemming evaluatieverslag hebben wij gebaseerd op het volgende rapport:

- evaluatierapport grondsanering Teisterbandstraat 26-28 te Kerkdriel, Verhoeven Milieutechniek, S13.1325, 22 april 2015

Voorafgaand aan de sanering was op deze locatie sprake van een sterke verontreiniging met asbest, zink, minerale olie en PCP in de vaste bodem en een sterkte verontreiniging met PCP in het grondwater. In het grondwater was reeds sprake van een stabiele eindsituatie.

De verontreiniging met zink en asbest is gesaneerd door middel van ontgraving tot 0,5 m-mv tot onder respectievelijk terugsaneerwaarde wonen en terugsaneerwaarde 100 mg/kg ds en afgevoerd. Hiervoor zijn op basis van controlemonsters twee ontgravingen gedaan. Op de perceelsgrens ter hoogte van wand CW 24 is sprake van een restverontreiniging met zink groter dan de interventiewaarde. Deze wand is afgedekt met folie voordat aanvulling heeft plaatsgevonden. De ontgraving is aangevuld met aangevoerd zand kwaliteit achtergrondwaarde.

Ter plaatste van de verontreiniging met minerale olie en PCP is de zintuigelijke schone grond tot 2,0 m-mv gescheiden ontgraven en in depot gezet. Daarna is de sterk verontreinigde grond tussen 2,0 en 2,5 m-mv ontgraven en afgevoerd. De PCP ontgraving voldoet aan de terugsaneerwaarde industrie en de minerale olie ontgraving aan de terugsaneerwaarde wonen. Ter plaatste van de PCP ontgraving heeft aanvulling plaatsgevonden met gekeurde depotgrond kwaliteit wonen, de andere ontgraving is aangevuld met aangevoerd zand kwaliteit achtergrondwaarde.

Vervallenverklaring

De kadastrale aantekening bij de betrokken percelen als gevolg van onze eerdere besluiten over onderhavige bodemverontreiniging komt thans te vervallen. Er is geen restverontreiniging achtergebleven boven de interventiewaarde waarvoor een saneringsmaatregel in stand moet worden gehouden.

Mogelijke herziening

Dit besluit is genomen op basis van de door de melder overgelegde gegevens. Bij de voorbereiding van het besluit is bij ons geen twijfel gerezen over de juistheid en/of volledigheid van de overgelegde gegevens. Mocht in een later stadium blijken dat deze gegevens niet juist en/of volledig zijn of dat de feitelijke situatie is veranderd, dan behouden wij ons het recht voor een nieuw besluit te nemen. Wij achten ons niet aansprakelijk voor de schade die hieruit kan voortvloeien.

Grondslag

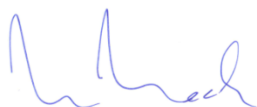
Dit besluit is gebaseerd op de Wet bodembescherming (zie met name de artikelen 1, 28, 29, 37, 38, 39 en 39a t/m 39f en bij deelsanering tevens artikel 40) inclusief de daarbij behorende regelgeving en de volgende beleidsdocumenten:

- Circulaire bodemsanering 2009 Staatscourant 3 april 2012;
- Provinciale milieuverordening Gelderland;
- De Gelderse "Beleidsnota Bodem 2012".

Vragen

Vragen over deze brief kunt u stellen aan X.M. Maurer. De contactgegevens vindt u onderaan de eerste pagina van deze brief.

Hoogachtend,
Namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,



Ir. M. Meekes
Afdelingshoofd
Omgevingsdienst Regio Arnhem

Bijlagen:

- geen bijlagen

Belanghebbenden kunnen binnen zes weken na dagtekening van het besluit hiertegen een bezwaarschrift indienen. Het bezwaarschrift dient

te worden gericht aan Gedeputeerde Staten, secretariaat Commissie van Advies voor Bezwaarschriften en Klachten, Postbus 9090, 6800 GX Arnhem. Op envelop en brief duidelijk "bezwaarschrift" vermelden.

Datum
26 oktober 2015

Degene die een bezwaarschrift heeft ingediend, kan bij de voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage) een verzoek indienen om een voorlopige voorziening te treffen. Voor het behandelen van een verzoek om een voorlopige voorziening wordt griffierecht geheven. Over de hoogte en de wijze van betaling van het griffierecht kunt u informatie verkrijgen bij de Raad van State, telefoonnummer (070) 426 44 26.

pagina
4 van 4

Ons kenmerk
19526333

Informatie over de bezwarenprocedure en de mogelijkheid van mediation is te vinden op de website van de provincie Gelderland (www.gelderland.nl/digitaaloket).

U kunt die informatie, vervat in de brochure "Niet eens met een besluit van de provincie Gelderland? Bezwaarschrift of mediation" ook opvragen bij het Provincieloket via telefoonnummer (026) 359 99 99.