

Projectnaam Scherf 7, Kernhem West Ede
Titel Evaluatievaluatierapport bodemsanering 'Scherf 7', Kernhem West Ede
Projectnummer 77355.13
Opdrachtgever Gemeente Ede

Auteur(s) de heer R. Schreuder
Kwaliteitscontrole de heer J. van der Gaag

Paraaf

Paraaf

Datum 28-01-2019

Datum 28-01-2019

Ons kenmerk R04-77355.13-RSC
Status Definitief
Versienummer 01
Datum 28 januari 2019

Evaluatierapport

'Scherf 7', Kernhem West in Ede

locatiecode GE022802305

ingenieursbureau Land
Postbus 303
6710 BH EDE
T: 0318 - 437 639
F: 0318 - 438 710



Inhoudsopgave

1	INLEIDING.....	4
2	UITGANGSSITUATIE	5
2.1	Algemene informatie.....	5
2.2	Verontreinigingssituatie grond.....	5
2.3	Betrokkenen	6
2.4	Uitgangspunten.....	7
2.5	Vergunningen en meldingen.....	7
3	UITGEVOERDE SANERINGSMAATREGELEN.....	8
3.1	Aanpak	8
3.2	Inrichten werkterrein	8
3.3	Saneringswerkzaamheden	8
3.4	Afwijkingen.....	9
3.5	Restverontreinigingen	9
3.6	Afvalstromen	9
3.7	Opruimen werkterrein.....	9
4	MILIEUKUNDIGE PROCESSTURING EN VERIFICATIE.....	10
5	SAMENVATTING EN CONCLUSIES	11
5.1	Samenvatting.....	11
5.2	Conclusies	11



Bijlagen:

1. Tekeningen
2. Kadastrale gegevens
3. Analysecertificaten en toetsingen
4. AP04 keuring afgevoerde grond (R03-77335.13-RSC, d.d. 22 maart 2018)
5. Transportregistratie
6. Beschikking en meldingen
7. Tekenvel milieukundige begeleider



I Inleiding

Dit evaluatierapport behandelt de uitgevoerde bodemsanering ter plaatse van de ontwikkelingslocatie 'Scherf 7' in het noordwesten van Ede. Het betreft een immobiele verontreiniging in de bovengrond op het kadastrale perceel Gemeente Ede, Sectie N, Nummer 2359. De grootte van het gesaneerde terrein bedraagt circa 12.600 m². De verontreiniging is bij de Provincie Gelderland bekend onder locatienummer GE022802305. De regionale ligging is opgenomen in bijlage 1, voor de kadastrale gegevens wordt verwezen naar bijlage 2.

De sanering is uitgevoerd in opdracht van de gemeente Ede. De milieukundige processturing en de verificatie zijn uitgevoerd door ingenieursbureau Land.

Aanleiding van de sanering is de ontwikkeling van het terrein voor woningbouw.

Doelstelling van de saneringswerkzaamheden is het terrein geschikt te maken voor de voorgenomen bestemming als 'wonen met tuin'.

Uit onderzoek is naar voren gekomen dat ter plaatse een geval van ernstige bodemverontreiniging met asbest aanwezig is. Het betreft een "niet spoedeisend, geval van ernstige bodemverontreiniging".

De sanering is uitgevoerd in de periode van 21 februari tot en met 26 april 2018.

Ingenieursbureau Land is gecertificeerd voor het begeleiden van bodemsaneringen conform de eisen van de BRL SIKB 6000 en de bijbehorende protocollen. Deze richtlijn waarborgt dat de milieukundige processturing en verificatie voldoen aan de eisen gesteld in het kader van overheidsbesluitvorming. Ingenieursbureau Land heeft de milieukundige begeleiding van de sanering verzorgd onder certificaat BRL-6001, de bijbehorende verklaring en het tekenvel kritische functie MKB-er is opgenomen als bijlage 7.

De sanering is uitgevoerd door Roseboom Ede. Roseboom Ede is gecertificeerd voor het uitvoeren van bodemsaneringen conform de eisen van de BRL SIKB 7000 en de bijbehorende protocollen. Deze richtlijn waarborgt dat de saneringswerkzaamheden voldoen aan de eisen gesteld in het kader van de overheidsbesluitvorming.

Ingenieursbureau Land en Roseboom Ede hebben de werkzaamheden uitgevoerd onafhankelijk van de opdrachtgever.

Voorliggend rapport behandelt achtereenvolgens:

- de uitgangssituatie van de sanering (hoofdstuk 2);
- de uitvoering en het resultaat van de sanering (hoofdstuk 3);
- de milieukundige verificatie (hoofdstuk 4);
- de samenvatting en conclusies (hoofdstuk 5).

2 Uitgangssituatie

2.1 Algemene informatie

Het terrein is gelegen in het noordwesten van Ede, ten zuidoosten van huisnummer 21 van de Doesburgerdijk. Het terrein maakt onderdeel uit van een voorheen agrarisch gebied, bestaande uit weilanden en slootjes. Thans is het terrein braakliggend, in afwachting van de verdere ontwikkeling tot woonwijk. Het terrein heeft als aanduiding 'scherf 7'.

2.2 Verontreinigingssituatie grond

Voor de historische achtergrond van het terrein wordt verwezen naar enkele eerder uitgevoerde onderzoeken, opgenomen in tabel 2.1.

Tabel 2.1: Uitgevoerde onderzoeken

Onderzoek	Datum van publiceren	Uitgevoerd door
R001-I234832HJS-bdv-V01-NL	23 november 2015	Tauw
R02-77355.13-RSC	9 oktober 2017	Ingenieursbureau Land
B01-77355.36-RSC	9 oktober 2017	Ingenieursbureau Land

Uit de in 2017 uitgevoerde onderzoeken komt naar voren dat er een grondwal en twee depots (met ontgraven grond uit de grondwal) aanwezig zijn op het terrein. De grondwal en één depot zijn sterk verontreinigd zijn met asbest.

De verontreiniging beperkt zich binnen de grens van de te ontwikkelen locatie ('Scherf 7').

In totaal is er circa 200 m³ met asbest verontreinigde grond boven de interventiewaarde aanwezig (180 m³ in grondwal en 20 m³ in depot A). In het andere depot (depot B) is circa 315 m³ grond verontreinigd met asbest in een concentratie onder de interventiewaarde (circa 80 mg/kg ds.) aanwezig. Op basis van de aanwezigheid van gehaltes asbest boven de interventiewaarde betreft het 'een geval van ernstige bodemverontreiniging' in het kader van de Wet bodembescherming.

Er is sprake van een heterogene verontreiniging, welke zich beperkt tot de grondwal, en depot A en depot B.

Tijdens het bouwrijp maken van Scherf 6 is plaatselijk een bijmenging van puin in de grond aangetroffen. Deze bodemlaag is eveneens in depot geplaatst. Deze partij betreft circa 150 m³. In deze partij grond zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

In bijlage I is de verontreinigingssituatie in de grond weergegeven.

2.3 Betrokkenen

Bij de uitvoering van het werk zijn de volgende partijen betrokken:

Opdrachtgever/directievoerder:

Gemeente Ede
Bergstraat 4
6711 DD Ede
Opdrachtgever: de heer S. Rutten

Aannemer:

Aannemersbedrijf Roseboom bv
Galvanisstraat 125
6716 AE Ede
Uitvoerder: de heer C. van Laar
DLP/KVP: de heer A. Huistede

Ontvangers/verwerkers:

Fijne fractie (grond)
Hooijer Renkum bv
Energieweg 7
6878 KB Renkum

Midden fractie (asbesthoudend puin)
Attero locatie Wilp
Sluinerweg 12
7384 SC Wilp

Grove fractie (Puin schoon)
Kraats en Bouw
Neonstraat 36
6718 WV Ede

Milieukundige begeleiding processturing & verificatie:

ingenieursbureau Land
Morsestraat 15
6716 AH EDE
Projectleider: de heer J. van der Gaag,
MKB sanering: de heer M. Roelofs, G. van Merode en WW. Pflug

Bevoegd gezag Wbb:

Provincie Gelderland
Markt 11
6811 GC Arnhem

Omgevingsdienst Regio Arnhem
Eusebiusbuitensingel 53,
6828 HZ Arnhem.
Handhaver: de heer T. Janssen

2.4 Uitgangspunten

Door ingenieursbureau Land is een saneringsplan opgesteld met referentienummer: R01-77335.13-ASL d.d. 12-12-2017. Het saneringsplan is door de Provincie Gelderland op 25 januari 2018 beschikt onder het zaaknummer 2017-017267. De verontreiniging heeft als nummer GE022802305. De beschikking is opgenomen in bijlage 6.

Het doel van de sanering van de verontreinigingen is het geschikt maken van de locatie voor wonen met tuin en infrastructuur. Deze functies passen binnen het bestemmingsplan. Het uitgangspunt bij de sanering is dat er geen risico's zijn bij het voorgenomen gebruik.

2.5 Vergunningen en meldingen

Tabel 2.2 geeft een overzicht van de relevante vergunningen en meldingen in chronologische volgorde. De meldingen zijn opgenomen in bijlage 6.

Tabel 2.2: Vergunningen en meldingen

Melding /vergunning	Bevoegde instantie	Kenmerk	Datum
Beschikking saneringsplan	Provincie Gelderland	2017-017267	25 januari 2018
Melding start werk	ODRA	195259605	16 februari 2018
Melding einde sanering	ODRA	nvt	21 december 2018



3 Uitgevoerde saneringsmaatregelen

3.1 Aanpak

De saneringswerkzaamheden zijn als volgt aangepakt:

- Doorlopen veiligheidsinstructie en planning werkzaamheden;
- Inrichten werkterrein;
- Ontgraven en zeven grondwal;
- Zeven depot A en depot B; in drie fracties: fijn < 10 mm, midden > 10 mm - < 100 mm en grof > 100 mm.
- Depot A en depot B verwerken tot depot B;
- AP04 keuren gezeefd depot B;
- Afvoeren depot B;
- Opruimen werkterrein.

3.2 Inrichten werkterrein

Voor aanvang van de daadwerkelijke sanering, is het werkterrein ingericht conform de eisen gesteld aan het uitvoeren van graafwerkzaamheden onder veiligheidsklasse 3T/0F zoals beschreven in publicatie I32 'werken in of met verontreinigde grond' (4e geheel herziene druk, december 2008), uitgebracht door het CROW en blad AI-22 uitgebracht door SZW in 2001.

Hierbij is een schone en een verontreinigde zone ingericht, de verontreinigde zone was voor gekwalificeerd personeel uitsluitend te bereiken via een sanitaire (of deco-) unit.

3.3 Saneringswerkzaamheden

Op 21 februari 2018 is gestart met de saneringswerkzaamheden. Vanwege de weersomstandigheden en het wachten op de analyseresultaten zijn de werkzaamheden eind van de dag gestaakt en op 26 februari hervat. De saneringswerkzaamheden zijn afgerond op 2 maart 2018, op 13 april 2018 is het gekeurde depot afgevoerd naar een tijdelijke opslag. Op 16 april 2018 is het werkterrein opgeruimd en waren de werkzaamheden op locatie afgerond.

Tabel 3.1: Beknopt overzicht werkzaamheden

Datum	Werkzaamheden
16 februari 2018	Melding start werkzaamheden bij ODRA
21 februari 2018	Start werkzaamheden; Ontgraven grondwal, zeven vrijkomende grond samen met aanwezige depots.
26 februari t/m 2 maart 2018	Zeven depots, handpicken grove fractie, afvoeren puinfracties, keuring klaar maken depot fijne fractie (depot B)
13 maart 2018	AP04 keuren depot fijne fractie (depot B)
13 april 2018	Afvoeren depot fijne fractie (depot B) naar tijdelijk
16 april 2018	Opruimen werkterrein.
21 december 2018	Eindmelding werkzaamheden bij ODRA

3.4 Afwijkingen

Tijdens de uitvoering hebben zich geen afwijkingen voorgedaan op het beschikte saneringsplan.

3.5 Restverontreinigingen

Met de uitgevoerde saneringswerkzaamheden is alle verontreinigde grond van de locatie verwijderd. Er is geen sprake van een restverontreiniging.

3.6 Afvalstromen

Tijdens de saneringswerkzaamheden zijn er drie grondstromen vrijgekomen en afgevoerd. Een overzicht van de grondstromen is opgenomen in tabel 3.2. De transportregistratie is opgenomen in bijlage 5.

Tabel 3.2: Overzicht grondstromen

Grondstroom	Hoeveelheid (ton)	Afvalstroom-nummer	Bestemming
zeefresidu	73,48	05ZR20058958	Attero loc. Wilp
grof puin	136,84	050467100088	Kraats en Bouw
schone grond* (depot B)	681,46	geen	Fonteinallee te Doorwerth

* AP04 gekeurd (R03-77355.13-RSC; d.d. 22 maart 2018)

3.7 Opruimen werkterrein

Na het afvoeren van het depot 'klasse industrie' zijn de rijplaten, keten en saneringsunit afgevoerd. Het hekwerk zal worden verwijderd na afronding van de bouwwerkzaamheden. Gezien de toekomstige (graaf)werkzaamheden zijn de ontgravingsputten niet aangevuld.



4 Milieukundige processturing en verificatie

De milieukundige begeleiding is uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB 6000, VKB protocol 6001. De werkzaamheden MKB worden onder certificaat uitgevoerd. Bij de milieukundige begeleiding is onderscheid gemaakt tussen de MKB-processturing en de MKB-verificatie.

De processturing heeft bestaan uit het aansturen van de bodemsanering. De verificatie betrof het vaststellen van het eindresultaat van de saneringen.

Zowel de processturing als de verificatie van de saneringswerkzaamheden zijn uitgevoerd door de gecertificeerde milieukundig begeleiders G. van Merode, M. Roelofs en W. Pflug, van ingenieursbureau Land.

Om de resultaten van de ontgravingen te verifiëren zijn de bodems en wanden van de ontgravingen uitgekeurd conform paragraaf 7.2.2, tabel 1 van SIKB-protocol 6001 (milieukundige begeleiding landbodemsaneringen met conventionele methoden), versie 4.0.de BRL 6000, protocol 6001.

Een overzichtstekening met de monstervakken ten behoeve van verificatie van de parameter asbest is opgenomen in bijlage 1.

In bijlage 3 is een overzicht van de monsters opgenomen. De analyseresultaten en toetsingen van zowel de processturing als de verificatie zijn opgenomen in bijlage 3.



5 Samenvatting en conclusies

5.1 Samenvatting

Dit evaluatierapport behandelt de uitgevoerde bodemsanering ter plaatse van de ontwikkelingslocatie 'Scherf 7' in het noordwesten van Ede. Het betreft een immobiele verontreiniging in de bovengrond op het kadastrale perceel Gemeente Ede, Sectie N, Nummer 2359. De grootte van het gesaneerde terrein bedraagt circa 12.600 m². De verontreiniging is bij de Provincie Gelderland bekend onder locatienummer GE022802305.

5.2 Conclusies

Op basis van de uitgevoerde sanering en de genomen eindmonsters van de bodem worden de volgende conclusies getrokken:

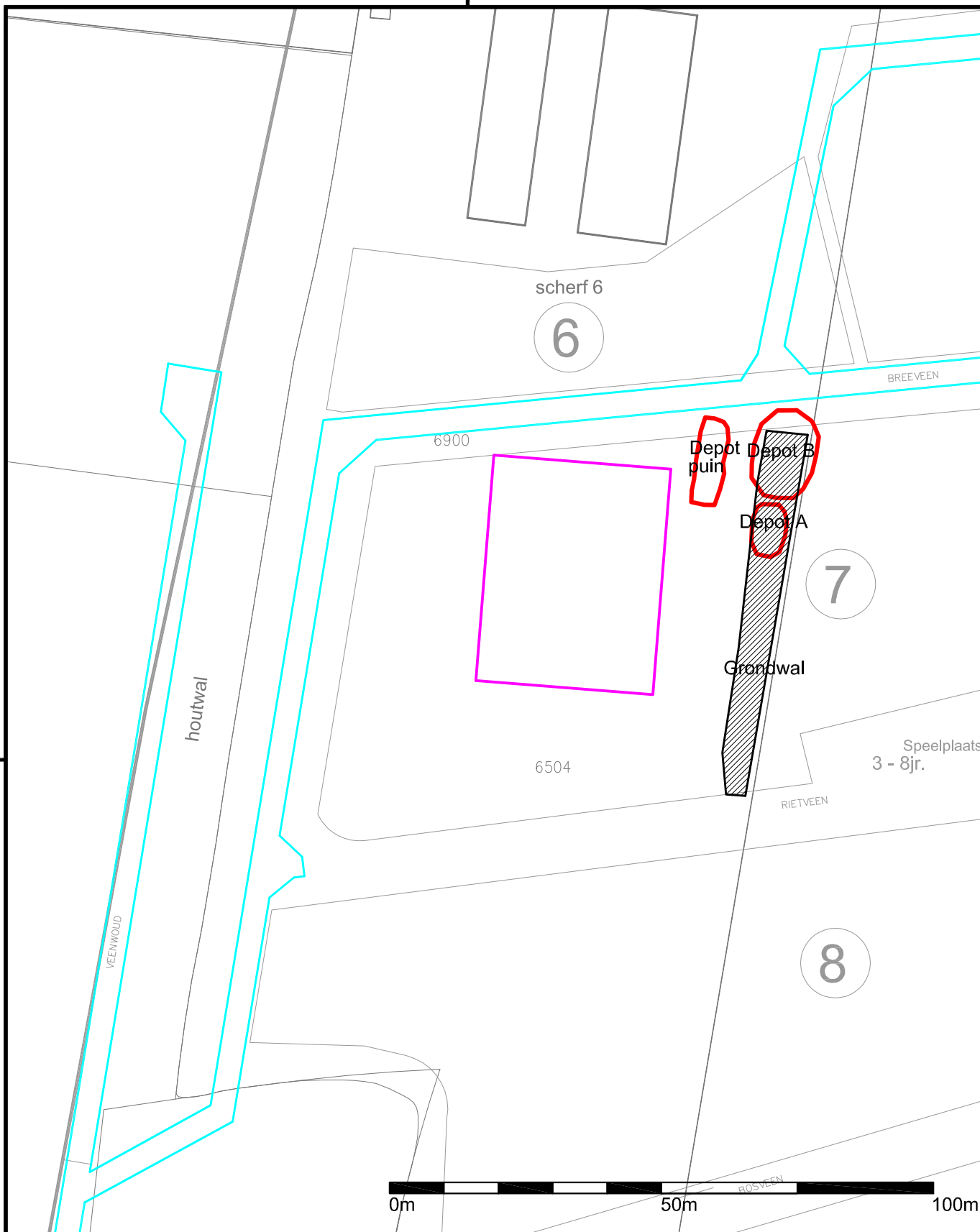
- De met asbest verontreinigde grond middels ontgraving en zeping gesaneerd;
- Hierbij is 73,48 ton verontreinigd puin afgevoerd;
- Daarnaast is er 136,84 ton grof puin en 681,46 ton grond klasse 'AW' afgevoerd;
- Tijdens de sanering zijn er geen afwijkingen ten opzichte van het saneringsplan opgetreden;
- De verontreiniging is geheel gesaneerd, er zijn geen restverontreinigingen achtergebleven;
- De uitgevoerde sanering voldoet aan de gestelde eisen uit het beschikte saneringsplan en de door het bevoegde gezag afgegeven beschikking.



Bijlage I

Tekeningen

- Regionale ligging locatie
- Ontgravingstekening
- Overzichtstekening sanering



Verklaring



Te ontgraven grond



Depot



Depotterrein



Bouwweg



Opdrachtgever

Gemeente Ede

Project

Sanering Scherf 7 en 8

Omschrijving

Ontgravingstekening - bovenaanzicht

Get. WVE

Schaal 1 : 1000

Formaat A4

Tekeningnummer

Datum 07-12-2017

Status

Besteknummer -

77355.13-11

Akk. JGA

DEFINITIEF

Bladnummer -

Projectnummer 77355.13



Ingenieursbureau Land

Ingenieursbureau Land
Morsestraat 15
Postbus 303
6710 BH Ede
Tel: 0318 - 437639



Verklaring

-  Monstervak bodem
-  Depot
-  Ontgravingsdiepte in cm - mv
-  4 traps saneringsunit
-  Toegangspoort materieel
-  Afzetting werkterrein



Opdrachtgever

Gemeente Ede

Project

Sanering Scherf 7 en 8

Omschrijving

Overzichtstekening sanering

Get.	WVE	Schaal	1 : 1000	Formaat	A4	Tekeningnummer
Datum	07-12-2017	Status	DEFINITIEF	Besteknummer	-	77355.13-21
Akk.	JGA			Bladnummer	-	
				Projectnummer	77355.13	


Ingenieursbureau Land

Ingenieursbureau Land
 Morsestraat 15
 Postbus 303
 6710 BH Ede
 Tel: 0318 - 437639



Bijlage 2

Kadastrale gegevens

Projectnaam	Scherf 7, Kernhem West Ede
Kenmerk	R04-77355.13-RSC
Datum	28 januari 2019



12345
25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vast gestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluitend uittreksel, Y. 23 januari 2019

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:2000

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

Ede

N

2359

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.

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Ede N 2359
	Kadastrale objectidentificatie : 079560235970000
Kadastrale grootte	15.340 m²
Grens en grootte	Vastgesteld
Coördinaten	171565 - 451519
Omschrijving	Wonen
	Erf - tuin
Ontstaan uit	Ede N 1281
	Ede N 1284

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking	Kennisgeving, vordering, bevel of beschikking, Wet Bodembescherming (zie tekening)
Basisregistratie Kadaster	
Betrokken bestuursorgaan	Provincie Gelderland
Afkomstig uit stuk	Hyp4 73245/126
Ingeschreven op	06-06-2018 om 09:00
Publiekrechtelijke beperking	Het kadastraal object is onbekend in de Landelijke Voorziening WKPb zodat er geen informatie over gemeentelijke beperkingen van de gemeente Ede kan worden geleverd. Neem contact op met de gemeente Ede.
Landelijke Voorziening	

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)		
Afkomstig uit stukken	Hyp4 61467/187	Ingeschreven op 15-05-2012 om 11:39
	Hyp4 58686/25	Ingeschreven op 06-08-2010 om 13:27
	Hyp4 58686/24	Ingeschreven op 06-08-2010 om 13:27
Aanvullend stuk	Hyp4 61153/89	Ingeschreven op 20-02-2012 om 12:34
	Is aanvulling op Hyp4 58686/25	
	Is aanvulling op Hyp4 58686/24	
Naam gerechtigde	Gemeente ede	
Adres	Bergstraat 4 6711 DD EDE GLD	
Statutaire zetel	EDE	
KvK-nummer	09215646 (Bron: Handelsregister)	
	Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister	



Bijlage 3

Analysecertificaten en toetsing

- Analysecertificaten depots
- Analysecertificaten asbest (uitkeuring)
 - Toetsing depots (Bbk)

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Ingenieursbureau Land
Dhr. Godfried van Merode
Morsestraat 15
6716 AH Ede

Datum 23.02.2018
Relatienr 35007020
Opdrachtnr. 749437

ANALYSERAPPORT

Opdracht 749437 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land
Uw referentie 77355.13 Scherf 7
Opdrachtacceptatie 21.02.18
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121
Klantenservice

Kamer van Koophandel Directeur
Nr. 08110898 ppa. Marc van Gelder
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer
NL 811132559 B01

Blad 1 van 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 749437 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
432382	21.02.2018	Depot A/ grondwal

Eenheid 432382
Depot A/ grondwal

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000	++
S	Droge stof	% 86,6
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds <5,0

Fracties (sedigraaf)

S	Fractie < 2 µm	% Ds 2,0
---	----------------	----------

Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof	% Ds 2,9 ^{x)}
---	-----------------	------------------------

Voorbehandeling metalen analyse

S	Koningswater ontsluiting	++
---	--------------------------	----

Metalen (AS3000)

S	Barium (Ba)	mg/kg Ds 27
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds 0,20
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds <3,0
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds 13
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds <0,05
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds 27
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds <1,5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds <4,0
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds 67

PAK (AS3000)

S	Anthraceen	mg/kg Ds <0,050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds 0,23
S	Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds 0,23
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds 0,15
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds 0,14
S	Chryseen	mg/kg Ds 0,24
S	Fenanthreen	mg/kg Ds 0,23
S	Fluorantheen	mg/kg Ds 0,55
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds 0,23
S	Naftaleen	mg/kg Ds <0,050
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds 2,1 ^{#)}

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds <35
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds <3 *

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 2 van 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 749437 Bodem / Eluaat

Eenheid 432382
Depot A/ grondwal

Minerale olie (AS3000/AS3200)

Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 *
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 *
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	8 *
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	10 *
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	6 *
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 *

Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	0,0012
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0054 ^{#)}

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Begin van de analyses: 21.02.2018

Einde van de analyses: 23.02.2018

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Opdracht 749437 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

eigen methode: Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20
Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32
Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

Gelijkwaardig aan NEN 5739: IJzer (Fe₂O₃)

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; Glw. NEN-ISO11465: Droge stof

Protocollen AS 3000: Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Zink (Zn) Nikkel (Ni) Molybdeen (Mo) Lood (Pb) Kwik (Hg)
Barium (Ba) Cadmium (Cd) Koper (Cu) Kobalt (Co) Koolwaterstoffractie C10-C40 Fluorantheen Fenanthreen
Chryseen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(k)fluorantheen Benzo(ghi)peryleen Benzo(a)anthraceen Anthraceen
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118
PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

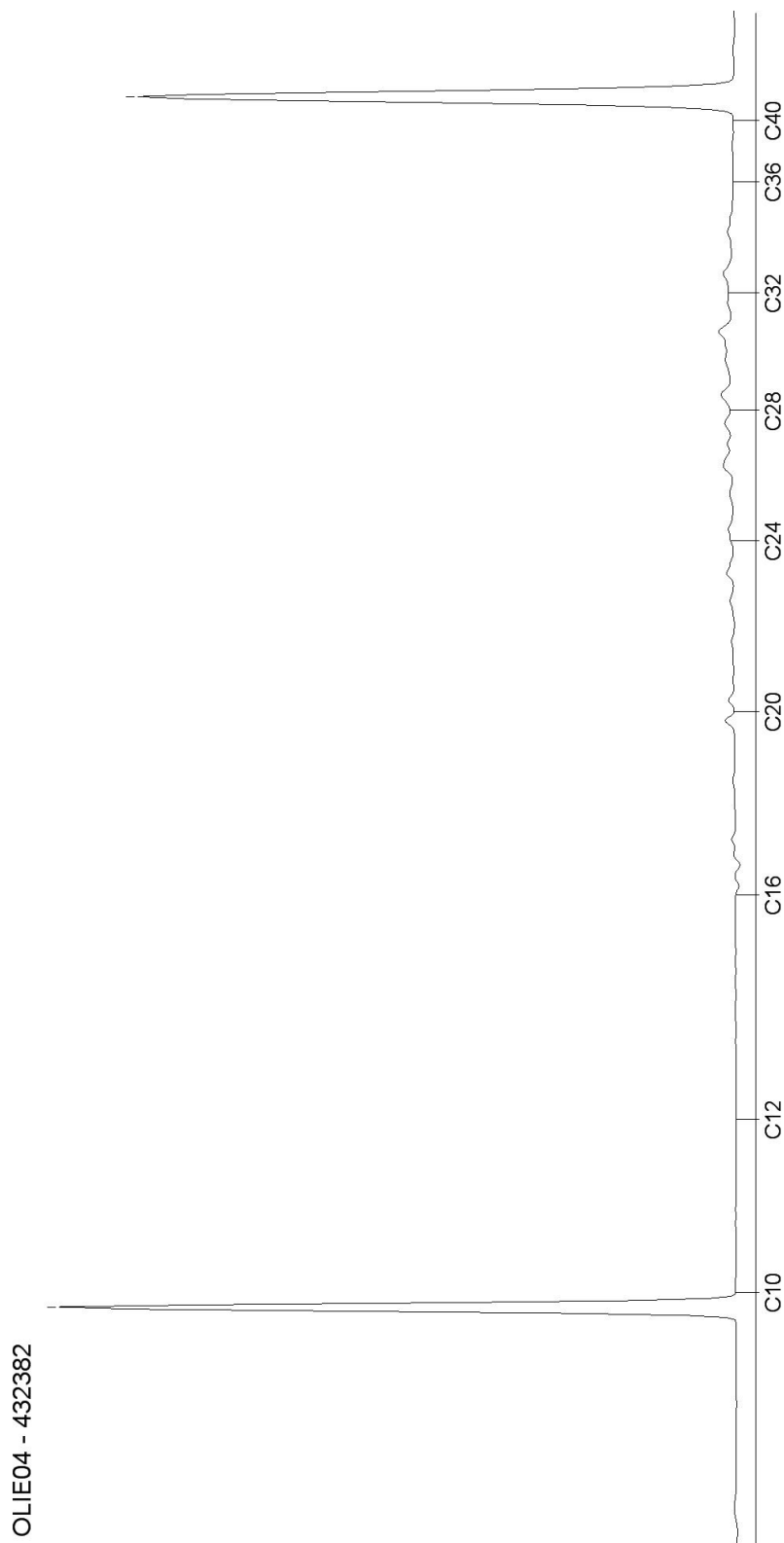
De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 749437, Analysis No. 432382, created at 23.02.2018 10:31:06

Monsteromschrijving: Depot Al grondwal



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Ingenieursbureau Land
Dhr. Godfried van Merode
Morsestraat 15
6716 AH Ede

Datum 01.03.2018
Relatienr 35007020
Opdrachtnr. 751007

ANALYSERAPPORT

Opdracht 751007 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land
Uw referentie 77355.13 Scherf 7
Opdrachtacceptatie 28.02.18
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121
Klantenservice

Kamer van Koophandel Directeur
Nr. 08110898 ppa. Marc van Gelder
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer
NL 811132559 B01



Blad 1 van 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 751007 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
441116	28.02.2018	Depot B

Eenheid 441116
Depot B

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000	++
S	Droge stof	% 85,7
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds <5,0

Fracties (sedigraaf)

S	Fractie < 2 µm	% Ds 3,0
---	----------------	----------

Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof	% Ds 2,8 ^{x)}
---	-----------------	------------------------

Voorbehandeling metalen analyse

S	Koningswater ontsluiting	++
---	--------------------------	----

Metalen (AS3000)

S	Barium (Ba)	mg/kg Ds 21
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds <0,20
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds <3,0
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds 7,5
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds <0,05
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds 16
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds <1,5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds <4,0
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds 38

PAK (AS3000)

S	Anthraceen	mg/kg Ds <0,050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds 0,11
S	Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds 0,11
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds 0,091
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds 0,069
S	Chryseen	mg/kg Ds 0,13
S	Fenanthreen	mg/kg Ds 0,12
S	Fluorantheen	mg/kg Ds 0,25
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds 0,12
S	Naftaleen	mg/kg Ds <0,050
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds 1,1 ^{#)}

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds <35
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds <3 *

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 2 van 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 751007 Bodem / Eluaat

Eenheid

441116

Depot B

Minerale olie (AS3000/AS3200)

Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 *
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 *
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 *
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	8 *
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 *
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 *

Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ^{#)}

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 28.02.2018

Einde van de analyses: 01.03.2018

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121
Klantenservice

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 3 van 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Opdracht 751007 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

eigen methode: Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20
Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32
Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

Gelijkwaardig aan NEN 5739: IJzer (Fe₂O₃)

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; Glw. NEN-ISO11465: Droge stof

Protocollen AS 3000: Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Zink (Zn) Nikkel (Ni) Molybdeen (Mo) Lood (Pb) Kwik (Hg)
Barium (Ba) Cadmium (Cd) Koper (Cu) Kobalt (Co) Koolwaterstoffractie C10-C40 Fluorantheen Fenanthreen
Chryseen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(k)fluorantheen Benzo(ghi)peryleen Benzo(a)anthraceen Anthraceen
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118
PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

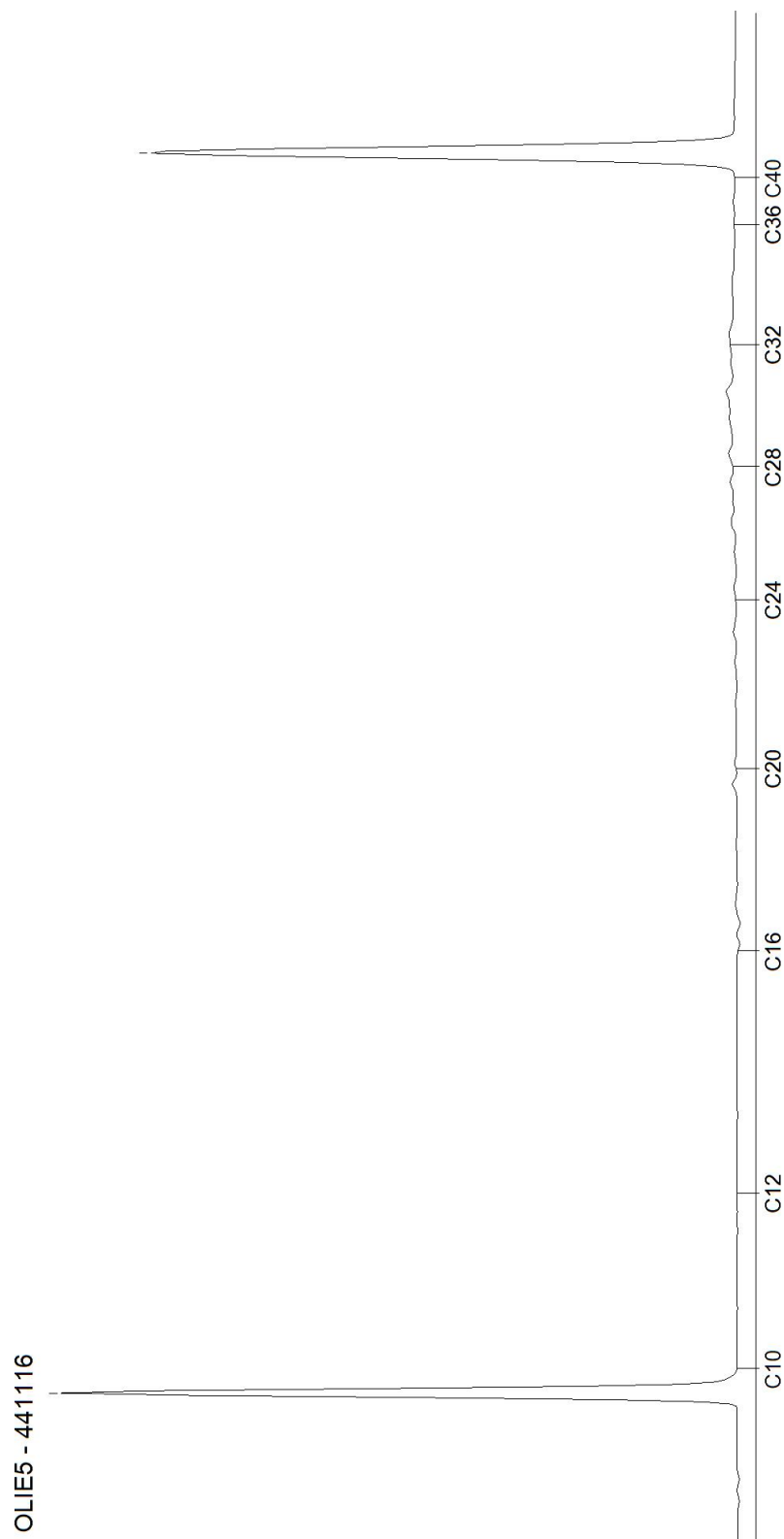
De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 751007, Analysis No. 441116, created at 01.03.2018 08:31:41

Monsteromschrijving: Depot B



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Ingenieursbureau Land	Rapportnummer	V180201462 versie 1
Contactpersoon	Dhr. G. van Merode	Datum opdracht	21-02-2018
Adres	Morsestraat 15	Datum ontvangst	21-02-2018
Postcode en plaats	6716 AH Ede	Datum rapportage	22-02-2018
Projectcode	77355.13	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Scherf 7		

Naam	DepotA/ grondwal	Datum monsternamen	21-02-2018
Monstersoort	Grond	Datum analyse	22-02-2018
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	AM14151167
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	86,5						%
Massa monster (veldnat)	17,5						kg
Massa monster (droog)	15,2						kg
Chrysotiel (serpentiin)	21	21	16	16	28	28	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	<0,1	0,9	-	0,5	0,1	1,3	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	3,4	3,4	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	21	21	16	16	25	25	mg/kg ds
Totaal serpentiin	21	21	16	16	28	28	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	<0,1	0,9	-	0,5	0,1	1,3	mg/kg ds
Totaal amfibool	<0,1	0,9	-	0,5	0,1	1,3	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	3,4	3,4	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	21	21	16	17	25	26	mg/kg ds
Totaal asbest	21	21	16	17	28	29	mg/kg ds

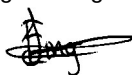
n.a. = niet aantoonbaar
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Eerste analist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

ACMAA Laboratoria BV is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Ingenieursbureau Land	Rapportnummer	V180201462 versie 1
Contactpersoon	Dhr. G. van Merode	Datum opdracht	21-02-2018
Adres	Morsestraat 15	Datum ontvangst	21-02-2018
Postcode en plaats	6716 AH Ede	Datum rapportage	22-02-2018
Projectcode	77355.13	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Scherf 7		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	195	171	130	390	1754	12539	15179
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)		2,4105		0,0463				2,4568
Hechtgebonden		ja		ja				
Aantal deeltjes		1		3				4
Percentage chrysotiel (%)		12,5		12,5				
Gewicht chrysotiel (mg)		301,3		5,8				307,1
asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)				0,0393				0,0393
Hechtgebonden				ja				
Aantal deeltjes				3				3
Percentage chrysotiel (%)				12,5				
Gewicht chrysotiel (mg)				4,9				4,9
Percentage crocidoliet (%)				3,5				
Gewicht crocidoliet (mg)				1,4				1,4
totaal per mineralogische groep								
Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds)		19,85		0,70				20,55
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)		19,85		0,70				20,55
Gehalte HG amfibool (mg/kg ds)				0,09				0,09
Gehalte amfibool (mg/kg ds)				0,09				0,09
totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)		1		6				7
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)		19,85		0,80				20,65
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)		19,85		0,80				20,65

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Ingenieursbureau Land	Rapportnummer	V180201466 versie 1
Contactpersoon	Dhr. G. van Merode	Datum opdracht	21-02-2018
Adres	Morsestraat 15	Datum ontvangst	21-02-2018
Postcode en plaats	6716 AH Ede	Datum rapportage	23-02-2018
Projectcode	77355.13	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Scherf 7		

Naam	AB-01	Datum monsternamen	21-02-2018
Monstersoort	Grond	Datum analyse	23-02-2018
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	AM14151166
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	89,8						%
Massa monster (veldnat)	16,1						kg
Massa monster (droog)	14,5						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	3,6	3,6	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	3,6	3,6	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	3,6	3,6	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	3,6	3,6	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	3,6	3,6	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	0	29	38	152	834	13421	14474
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

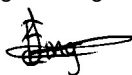
NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

ACMAA Laboratoria BV is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Ingenieursbureau Land	Rapportnummer	V180201467 versie 1
Contactpersoon	Dhr. G. van Merode	Datum opdracht	21-02-2018
Adres	Morsestraat 15	Datum ontvangst	21-02-2018
Postcode en plaats	6716 AH Ede	Datum rapportage	23-02-2018
Projectcode	77355.13	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Scherf 7		

Naam	AW-01	Datum monsternamen	21-02-2018
Monstersoort	Grond	Datum analyse	23-02-2018
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	AM14151165
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	91,4						%
Massa monster (veldnat)	16,2						kg
Massa monster (droog)	14,8						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	3,5	3,5	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	3,5	3,5	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	3,5	3,5	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	3,5	3,5	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	3,5	3,5	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	0	13	32	213	894	13638	14790
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

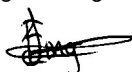
NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

ACMAA Laboratoria BV is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Ingenieursbureau Land	Rapportnummer	V180201468 versie 1
Contactpersoon	Dhr. G. van Merode	Datum opdracht	21-02-2018
Adres	Morsestraat 15	Datum ontvangst	21-02-2018
Postcode en plaats	6716 AH Ede	Datum rapportage	23-02-2018
Projectcode	77355.13	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Scherf 7		

Naam	AW-02	Datum monsternamen	21-02-2018
Monstersoort	Grond	Datum analyse	23-02-2018
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	AM14151164
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Resultaten							
Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	88,6						%
Massa monster (veldnat)	17,0						kg
Massa monster (droog)	15,1						kg
Chrysotiel (serpentine)	1,2	1,2	1,0	1,0	4,9	4,9	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	3,5	3,5	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	1,2	1,2	1,0	1,0	1,4	1,4	mg/kg ds
Totaal serpentine	1,2	1,2	1,0	1,0	4,9	4,9	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	3,5	3,5	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	1,2	1,0	1,0	1,5	1,4	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	1,2	1,0	1,0	4,9	4,9	mg/kg ds

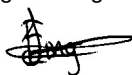
n.a. = niet aantoonbaar
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Eerste analist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

ACMAA Laboratoria BV is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Ingenieursbureau Land	Rapportnummer	V180201468 versie 1
Contactpersoon	Dhr. G. van Merode	Datum opdracht	21-02-2018
Adres	Morsestraat 15	Datum ontvangst	21-02-2018
Postcode en plaats	6716 AH Ede	Datum rapportage	23-02-2018
Projectcode	77355.13	Pagina	2 van 1
Project omschrijving	Scherf 7		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	39	114	167	497	1317	12920	15054
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)			0,1457					0,1457
Hechtgebonden			ja					
Aantal deeltjes			1					1
Percentage chrysotiel (%)			12,5					
Gewicht chrysotiel (mg)			18,2					18,2
totaal per mineralogische groep								
Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds)			1,21					1,21
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)			1,21					1,21
totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)			1					1
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)			1,21					1,21
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)			1,21					1,21

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Ingenieursbureau Land	Rapportnummer	V180201915 versie 1
Contactpersoon	Dhr. G. van Merode	Datum opdracht	28-02-2018
Adres	Morsestraat 15	Datum ontvangst	28-02-2018
Postcode en plaats	6716 AH Ede	Datum rapportage	01-03-2018
Projectcode	77355.13	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Scherf 7		

Naam	Depot B	Datum monsternamen	28-02-2018
Monstersoort	Grond	Datum analyse	01-03-2018
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	AM14177133
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	84,8						%
Massa monster (veldnat)	14,5						kg
Massa monster (droog)	12,3						kg
Chrysotiel (serpentiin)	0,2	0,2	0,2	0,2	4,5	4,5	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	<0,1	0,6	-	0,3	0,1	0,8	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	4,2	4,2	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	mg/kg ds
Totaal serpentiin	0,2	0,2	0,2	0,2	4,5	4,5	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	<0,1	0,6	-	0,3	0,1	0,8	mg/kg ds
Totaal amfibool	<0,1	0,6	-	0,3	0,1	0,8	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	4,2	4,2	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	0,8	0,2	0,5	0,3	1,0	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	0,8	0,2	0,5	4,5	5,3	mg/kg ds

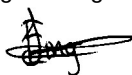
n.a. = niet aantoonbaar
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Eerste analist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

ACMAA Laboratoria BV is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Ingenieursbureau Land	Rapportnummer	V180201915 versie 1
Contactpersoon	Dhr. G. van Merode	Datum opdracht	28-02-2018
Adres	Morsestraat 15	Datum ontvangst	28-02-2018
Postcode en plaats	6716 AH Ede	Datum rapportage	01-03-2018
Projectcode	77355.13	Pagina	2 van 1
Project omschrijving	Scherf 7		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	176	205	264	637	2002	9041	12325
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)				0,0200				0,0200
Hechtgebonden				ja				
Aantal deeltjes				1				1
Percentage chrysotiel (%)				12,5				
Gewicht chrysotiel (mg)				2,5				2,5
Percentage crocidoliet (%)				3,5				
Gewicht crocidoliet (mg)				0,7				0,7
totaal per mineralogische groep								
Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds)				0,20				0,2
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)				0,20				0,2
Gehalte HG amfibool (mg/kg ds)				0,06				0,06
Gehalte amfibool (mg/kg ds)				0,06				0,06
totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)				1				1
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				0,26				0,26
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)				0,26				0,26

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Ingenieursbureau Land	Rapportnummer	V180300076 versie 1
Contactpersoon	Dhr. G. van Merode	Datum opdracht	28-02-2018
Adres	Morsestraat 15	Datum ontvangst	28-02-2018
Postcode en plaats	6716 AH Ede	Datum rapportage	02-03-2018
Projectcode	77355.13	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Scherf 7		

Naam	AB-02	Datum monsternamen	28-02-2018
Monstersoort	Grond	Datum analyse	02-03-2018
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	AM14177132
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	89,8						%
Massa monster (veldnat)	17,2						kg
Massa monster (droog)	15,4						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	3,4	3,4	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	3,4	3,4	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	3,4	3,4	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	3,4	3,4	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	3,4	3,4	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	4	8	14	66	280	15062	15434
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

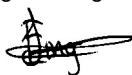
NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

ACMAA Laboratoria BV is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Ingenieursbureau Land	Rapportnummer	V180300077 versie 1
Contactpersoon	Dhr. G. van Merode	Datum opdracht	28-02-2018
Adres	Morsestraat 15	Datum ontvangst	28-02-2018
Postcode en plaats	6716 AH Ede	Datum rapportage	02-03-2018
Projectcode	77355.13	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Scherf 7		

Naam	AW-03	Datum monsternamen	28-02-2018
Monstersoort	Grond	Datum analyse	02-03-2018
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	AM14177134
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	91,7						%
Massa monster (veldnat)	16,5						kg
Massa monster (droog)	15,1						kg
Chrysotiel (serpentiin)	n.a.	n.a.	-	-	3,4	3,4	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	3,4	3,4	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	3,4	3,4	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	3,4	3,4	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	3,4	3,4	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	0	16	35	143	628	14322	15144
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

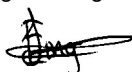
NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

ACMAA Laboratoria BV is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Ingenieursbureau Land	Rapportnummer	V180300078 versie 1
Contactpersoon	Dhr. G. van Merode	Datum opdracht	28-02-2018
Adres	Morsestraat 15	Datum ontvangst	28-02-2018
Postcode en plaats	6716 AH Ede	Datum rapportage	02-03-2018
Projectcode	77355.13	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Scherf 7		

Naam	AW-04	Datum monsternamen	28-02-2018
Monstersoort	Grond	Datum analyse	02-03-2018
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	AM14171925
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	96,0						%
Massa monster (veldnat)	14,2						kg
Massa monster (droog)	13,6						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	3,8	3,8	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	3,8	3,8	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	3,8	3,8	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	3,8	3,8	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	3,8	3,8	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	66	162	252	565	1403	11143	13591
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

ACMAA Laboratoria BV is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.





Toetsingsinstellingen	
Versie	2.0.0
Toetsingsmethode	Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem [T.1]

De toetsing is uitgevoerd volgens de vigerende wetgeving waarbij gebruik gemaakt is van de BOTOVA webservice (zie <https://www.BOTOVA-service.nl/>)

Opdracht	
Opdrachtnummer	749437
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	77355.13 Scherf 7
Datum binnenkomst	21.02.2018
Rapportagedatum	23.02.2018
CRM	Dhr. Laurens van Oene



Monster	
Analysenummer	432382
Monsteromschrijving	Depot A/ grondwal
Datum monstername	21.02.2018
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	2,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	2	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Cadmium (Cd)	0,2	mg/kg Ds	0,33	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	1,2	4,3	13
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	0,83	4,8	36
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	35	190	190
Zink (Zn)	67	mg/kg Ds	155	mg/kg	Wonen	N	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	27	mg/kg Ds	41,8	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	210	530	530
Koper (Cu)	13	mg/kg Ds	26,1	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	54	190	190
Koolwaterstoffractie C10- C40	< 35	mg/kg Ds	84,5	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			2,07	mg/kg	Wonen	N	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			18,6	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	40	500	1000



AL-West B.V. - AL-West B.V. Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Opdracht	
Opdrachtnummer	751007
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	77355.13 Scherf 7
Datum binnenkomst	28.02.2018
Rapportagedatum	01.03.2018
CRM	Dhr. Laurens van Oene



Monster	
Analysenummer	441116
Monsteromschrijving	Depot B
Datum monstername	28.02.2018
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	2,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	3	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,23	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	1,2	4,3	13
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,049	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	0,83	4,8	36
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	6,65	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	35	190	190
Zink (Zn)	38	mg/kg Ds	84,2	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	7,54	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	16	mg/kg Ds	24,4	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	210	530	530
Koper (Cu)	7,5	mg/kg Ds	14,6	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	54	190	190
Koolwaterstoffractie C10- C40	< 35	mg/kg Ds	87,5	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			1,07	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			17,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	40	500	1000



AL-West B.V. - AL-West B.V. Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Opdracht	
Opdrachtnummer	751269
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	77355.13 Scherf 7
Datum binnenkomst	01.03.2018
Rapportagedatum	02.03.2018
CRM	Dhr. Laurens van Oene



Monster	
Analysenummer	442597
Monsteromschrijving	Depot P
Datum monstername	01.03.2018
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	2,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,23	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	1,2	4,3	13
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	0,83	4,8	36
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,3	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	35	190	190
Zink (Zn)	53	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,1	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	22	mg/kg Ds	34	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	210	530	530
Koper (Cu)	10	mg/kg Ds	20	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	54	190	190
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	84,5	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			2,75	mg/kg	Wonen	N	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			27,2	ug/kg	Wonen	N	20	40	500	1000

Tabelinformatie	
Toetsing BOTOVA	Toetsresultaat uit BOTOVA
IRW	Indicatieve Referentie Waarden (Bijlage 1, Tabel 2, Staatscourant 2013 nr 16675)
AW	Achtergrondwaarde
W	Woonwaarde
IND	Industriewaarde
IW	Interventiewaarde



Bijlage 4

Rapportage AP04 keuring gezeefde grond

Projectnaam	Scherf 7, Kernhem West Ede
Kenmerk	R04-77355.13-RSC
Datum	28 januari 2019

Projectnaam AP04 'depot B, gezeefd', Kernhem "scherf 7" Ede
Titel Partijkeuring 'depot B, gezeefd', Kernhem "scherf 7" Ede
Projectnummer 77355.13
Opdrachtgever Gemeente Ede
De heer J. Soethof
Berglaan 4
Ede

Auteur(s) de heer R. Schreuder
Projectleider de heer J. van der Gaag

Ons kenmerk R03-77355.13-RSC
Status Definitief
Versienummer 1
Datum 22 maart 2018

Paraaf
Paraaf



Datum 22-3-2018
Datum 22-3-2018

Partijkeuring

'depot B, gezeefd', Kernhem "scherf 7" Ede

ingenieursbureau Land
Postbus 303
6710 BH EDE
T: 0318 - 437 639
F: 0318 - 438 710





Inhoudsopgave

1	INLEIDING.....	3
2	WERKWIJZE	4
2.1	Beschrijving partij.....	4
2.2	Conclusie vooronderzoek	4
2.3	Werkzaamheden chemische parameters.....	4
3	ONDERZOEKSRESULTATEN EN TOETSING	6
3.1	Resultaten chemisch onderzoek	6
3.2	Resultaten asbest.....	7
4	CONCLUSIES.....	8

Bijlagen:

1. Ligging partij
2. Voorinformatie
3. Monsterplan / formulier
4. Veldwerkschets
5. Foto's
6. Analysecertificaten
7. Toetsing



I Inleiding

In opdracht van de gemeente Ede heeft ingenieursbureau Land een keuring op een partij grond uitgevoerd. De partij bevindt zich in depot op de nieuwbouwlocatie "scherf 7" te Kernhem in het noordwesten van Ede. De ligging van de partij is weergegeven in bijlage I.

Het doel van de keuring is het bepalen van de kwaliteit van de partij in het kader van de toepassingsmogelijkheden.

De keuring is op 13 maart 2017 uitgevoerd, conform de BRL SIKB 1000 (versie 8.2) en het protocol monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie (protocol 1001, versie 2.1).

Het procescertificaat van ingenieursbureau Land en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium (of aan de opdrachtgever, die ingeval van monsters aan grond of bouwstoffen voor nuttige toepassingen dan zelf in het kader van het Besluit bodemkwaliteit is erkend).

Het laboratoriumonderzoek aan de chemische parameters is uitgevoerd door het onafhankelijke, door de Raad van Accreditatie erkend laboratorium AL-West in Deventer. Dit laboratorium beschikt over een erkenning voor het AP04 en bijbehorende protocollen.

Het laboratoriumonderzoek aan de parameter asbest is uitgevoerd door het onafhankelijke, door de Raad van Accreditatie erkend asbestlaboratorium ACMAA in Deurningen.

Ingenieursbureau Land is onafhankelijk van de opdrachtgever.

2 Werkwijze

2.1 Beschrijving partij

Bij de sanering op asbest van een grondwal gelegen ter plaatse van "scherf 7" op het terrein 'Kernhem' (locatiecode GE022802305) is een partij grond ontstaan na zeping. De partij grond is ingemeten op 452 m³. De partij is (indicatief) bemonsterd en beoordeeld als 'altijd toepasbaar'. In de partij is een geringe hoeveelheid asbest (circa 1 mg/kg ds. aangetoond).

In bijlage 2 zijn de gegevens van de inmeting en de indicatieve monsternames opgenomen.

2.2 Conclusie vooronderzoek

Op basis van de resultaten van de indicatieve bemonstering van de partij is de verwachte kwaliteit 'Altijd toepasbaar'. In de partij is een zwakke bijmenging met puin aanwezig. Tevens is asbest in de fractie <20 mm aangetoond. De monstername zal derhalve uitgebreid worden met de parameter asbest.

Op basis van de beschikbare gegevens wordt de partij beoordeeld als één partij. De analyses zijn uitgevoerd conform de eisen uit de AP04. Op basis van de gegevens is een monsternemingsplan opgesteld (zie bijlage 3).

2.3 Werkzaamheden

De werkzaamheden zijn uitgevoerd conform protocol 1001 uit de BRL 1000. De keuring is op 13 maart 2018 uitgevoerd door de heer M. Roelofs (geregistreerd monsternemer van ingenieursbureau Land).

De partij is ingemeten met GPS-RTK. Op basis van deze meting is de grootte van de partij bepaald op 460 m³ / 760 ton. De partij bestaat uit humeus zand. In de partij is een zeer zwakke bijmenging van puin en grind aangetroffen. De in het veld bepaalde fractie > 16 mm bedraagt circa 3 %. Op en in de partij zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

In de partij zijn met behulp van een edelman (Ø 5 cm) in totaal 106 grepen genomen. Hiertoe zijn 20 boringen in een systematisch raster over de partij verdeeld. De boringen zijn vanaf de bovenzijde van de partij doorgezet tot de onderzijde.

Van de boringen is alternerend, per traject van maximaal een halve meter een greep genomen. De grepen zijn in het veld a-select gemengd tot twee mengmonsters (duplomonster) van minimaal 9 kg (monstercode dpB MM1 en dpB MM2).



De keuring op de parameter asbest is uitgevoerd conform protocol I001, Asbestmethode I (grofste deel asbestverdachte materialen < 20 mm). Conform het Besluit bodemkwaliteit is de partijgrootte voor asbestonderzoek gelimiteerd tot 2.000 ton. De bemonstering is uitgevoerd met een edelman (Ø 5 cm) en gecombineerd met de monsternamen voor de chemische parameters.

Hierbij is de partij en de opgeboorde grond visueel geïnspecteerd op het voorkomen van asbestverdachte materialen. De visueel geïnspecteerde grond is vervolgens uitgezeefd (20 mm) voor de analyse op asbest. Voor deze analyse zijn twee monsters van minimaal 10 kg ds. samengesteld (monstercode dpB AMM1 en dpB AMM2).

In de bijlagen 3, 4 en 5 zijn respectievelijk het monsternemingsformulier, de veldwerkschets en de foto's opgenomen.

In het laboratorium zijn de monsters voorbehandeld en geanalyseerd conform AP04. Beide monsters zijn geanalyseerd op het standaardpakket, bestaande uit: droge stof, organische stof, lutum, zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK, 10 stuks), polychloorbifenylen (PCB, 7 stuks) en minerale olie.

Voor het eventueel toepassen onder oppervlaktewater zijn tevens de gehalten fosfor en ijzer bepaald. Tevens is een zeefanalyse van het monstermateriaal uitgevoerd om de korrelgrootteverdeling van diverse fracties te bepalen.

De analyseresultaten zijn getoetst aan de geldende bodemkwaliteitsklassen uit het Besluit bodemkwaliteit (Achtergrondwaarde, Wonen en Industrie). De grenswaarden van deze klassen zijn afhankelijk van de grondsoort. Op basis van de door het laboratorium bepaalde lutum- en humuspercentages zijn de grenswaarden berekend.

3 Onderzoeksresultaten en toetsing

3.1 Resultaten chemisch onderzoek

Voor het toepassen van grond en baggerspecie op of in de bodem is in het Besluit Bodemkwaliteit een generieke normstelling vastgesteld, te weten:

- 'Altijd toepasbaar' ("schone grond" (gehalten $\leq$ achtergrondwaarden) met de bodemfunctie moestuinen en volkstuinten, natuur en landbouw);
- 'klasse Wonen' (bodemfunctie wonen met tuin, plaatsen waar kinderen spelen, groen met natuurwaarden);
- 'klasse Industrie' (bodemfunctie ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie);
- 'Niet toepasbaar'.

De resultaten van de parameters uit het standaardpakket zijn middels BoToVa getoetst aan de generieke normen. In bijlage 5 en 6 zijn respectievelijk de analysecertificaten en de toetsing weergegeven. Een overzicht van de analyseresultaten en toetsing voor het toepassen als landbodem van de partij is weergegeven in tabel 3.1.

Tabel 3.1: Resultaten en toetsing

Projectcode	77355.13	Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar***
Aanduiding partij	Depot B	Type	Humeus zand
Aangeleverde hoeveelheid MMI	13,4 kg	Lutum (%)	2,9
Aangeleverde hoeveelheid MM2	13,0 kg	Organische stof (%)	3,5
Datum monsternamen	13 maart 2018	Aantal grepen	106
Toegestane AW verhogingen	2	Analysecertificaat	T-753928

Parameter	Eenheid	Analyseresultaten	Toetsing resultaten			
		Gemiddelde (GSSD) *	Achtergrond-waarde	Wonen	Industrie	Toets resultaat
Droge stof	%	83,8				
Lutum (fractie < 2 μ m)	% van ds.	25				
Organische stof	% van ds.	10				
pH CaCl ₂		7,0				
Metalen						
Barium**	mg/kg ds.	88				
Cadmium	mg/kg ds.	0,35	0,6	1,2	4,3	Altijd toepasbaar
Kobalt	mg/kg ds.	<6,8	15	35	190	Altijd toepasbaar
Koper	mg/kg ds.	22	40	54	190	Altijd toepasbaar
Kwik	mg/kg ds.	0,10	0,15	0,83	4,8	Altijd toepasbaar
Lood	mg/kg ds.	30	50	210	530	Altijd toepasbaar
Molybdeen	mg/kg ds.	<1,1	1,5	88	190	Altijd toepasbaar
Nikkel	mg/kg ds.	10,7	35	39	100	Altijd toepasbaar
Zink	mg/kg ds.	117	140	200	720	Altijd toepasbaar
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds.	2,0	1,5	6,8	40	Wonen
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds.	104	190	190	500	Altijd toepasbaar
Polychloorbifenylen						
PCB (som 7)	mg/kg ds.	<0,014	0,02	0,04	0,5	Altijd toepasbaar
Overige parameters						
Ijzer	mg/kg ds.	4.200				
Fosfor	mg/kg ds.	1.000				

* : Het gemiddelde betreft het 'gestandaardiseerde gemiddelde' conform de BoToVa. Bij som waarden

'< rapportagegrens', wordt de factor 0,7 als toetswaarde gehanteerd;

** : Voor barium worden tijdelijk geen normen gehanteerd;

*** : Resultaat op basis 'Rekenregel Achtergrondwaarde'.

3.2 Resultaten asbest

Voor asbest geldt de maximale toepassingswaarde van 100 mg/kg ds. aan gewogen asbest. Bij de inspectie van de partij en de opgeboorde grond zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

De analyseresultaten en toetsing van de samengestelde mengmonsters van de fractie <20 mm zijn opgenomen in tabel 3.2.

Tabel 3.2: Resultaten asbest

Partij	Aanduiding monster	Gehalte gewogen asbest (mg/kg ds.)	Toetsing
Depot B	dpB AMM1	48	+
	dpB AMM2	110	+++

¹⁾ n.a. = niet aangetroffen, - = geen asbest, + = asbest < l-waarde, +++ = asbest > l-waarde

Uit de resultaten blijkt dat in de partij analytisch asbest is aangetoond. Het aangetoonde gehalte (gewogen) asbest bedraagt circa 80 mg/kg ds. De analysecertificaten van de asbestmonsters zijn opgenomen in bijlage 5.



4 Conclusies

Uit de toetsing van de analyseresultaten blijkt dat de partij, in het kader van het Besluit bodemkwaliteit, altijd toepasbaar is (klasse Achtergrondwaarde). Het gehalte PAK ligt weliswaar boven de norm voor deze klasse, maar op basis van de 'Rekenregel Achtergrondwaarde' wordt de partij toch beoordeeld als 'altijd toepasbaar'.

In de partij is analytisch asbest aangetoond. Het gehalte aan gewogen asbest bedraagt circa 80 mg/kg ds. en ligt hiermee onder de maximale toepassingswaarde.

De gehalten ijzer en fosfor bedragen respectievelijk 4.200 en 1.000 mg/kg ds.

De monsterneming waarvan hier verslag is gedaan heeft alleen betrekking op het onderzoek naar de milieuhygiënische aspecten en de relatie tot de mogelijke toepassing binnen de kaders van het Besluit bodemkwaliteit.

Het betreft een partij (humeus) zand van 460 m³ / 760 ton, met de aanduiding 'depot B'. De partij is gelegen ten zuiden van de Breiveen, op de nieuwbouwlocatie Kernhem (Scherf 7) in Ede.



Bijlage I

Ligging terrein

Projectnaam	AP04 'depot B, gezeefd', Kernhem scherv 6 Ede
Kenmerk	R03-77355.13-RSC
Datum	22 maart 2018



Bijlage I

Ligging partij

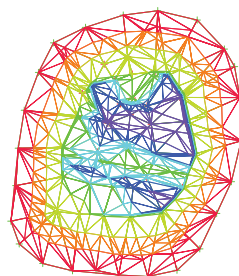
Projectnaam	AP04 'depot B, gezeefd', Kernhem scherf 6 Ede
Kenmerk	R03-77355.13-RSC
Datum	22 maart 2018



Bijlage 2

Voorinformatie

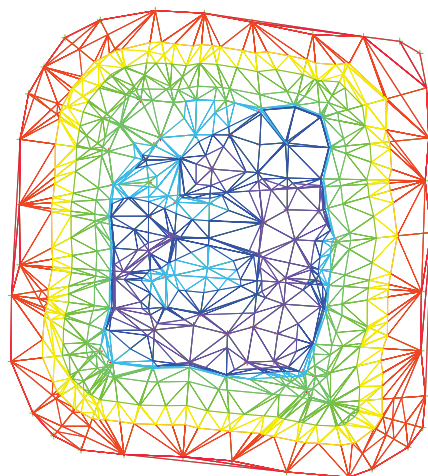
Projectnaam	AP04 'depot B, gezeefd', Kernhem scherf 6 Ede
Kenmerk	R03-77355.13-RSC
Datum	22 maart 2018



72.42 m3



72.42 m3



452.46 m3



452.46 m3

PROJECT: Verwijdering grondwal en Depot B Kernhem; te Ede	Get.	18-03-18			
	Contr.	04-18-03-18			
	Schaal	1:100			
ONDERDEEL: Inmeting depots	Formaat	A1			
	Tekeningnr.	2180005-101			
 Galvanistraat 125 Postbus 211 6710 BE Ede Tel. 0318-696969	WUZ	DET	D.D.	CONT.	D.D.
	A.				
	B.				
	C.				
	D.				

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Ingenieursbureau Land
Dhr. Godfried van Merode
Morsestraat 15
6716 AH Ede

Datum 01.03.2018
Relatienr 35007020
Opdrachtnr. 751007

ANALYSERAPPORT

Opdracht 751007 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land
Uw referentie 77355.13 Scherf 7
Opdrachtacceptatie 28.02.18
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 751007 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
441116	28.02.2018	Depot B

Eenheid 441116
Depot B

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000	++
S	Droge stof	% 85,7
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds <5,0

Fracties (sedigraaf)

S	Fractie < 2 µm	% Ds 3,0
---	----------------	----------

Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof	% Ds 2,8 ^{x)}
---	-----------------	------------------------

Voorbehandeling metalen analyse

S	Koningswater ontsluiting	++
---	--------------------------	----

Metalen (AS3000)

S	Barium (Ba)	mg/kg Ds 21
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds <0,20
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds <3,0
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds 7,5
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds <0,05
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds 16
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds <1,5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds <4,0
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds 38

PAK (AS3000)

S	Anthraceen	mg/kg Ds <0,050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds 0,11
S	Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds 0,11
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds 0,091
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds 0,069
S	Chryseen	mg/kg Ds 0,13
S	Fenanthreen	mg/kg Ds 0,12
S	Fluorantheen	mg/kg Ds 0,25
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds 0,12
S	Naftaleen	mg/kg Ds <0,050
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds 1,1 ^{#)}

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds <35
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds <3 *

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 2 van 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 751007 Bodem / Eluaat

Eenheid

441116

Depot B

Minerale olie (AS3000/AS3200)

Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 *
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 *
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 *
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	8 *
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 *
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 *

Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 #)

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 28.02.2018

Einde van de analyses: 01.03.2018

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121
Klantenservice

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 3 van 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Opdracht 751007 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

eigen methode: Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20
Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32
Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

Gelijkwaardig aan NEN 5739: IJzer (Fe₂O₃)

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; Glw. NEN-ISO11465: Droge stof

Protocollen AS 3000: Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Zink (Zn) Nikkel (Ni) Molybdeen (Mo) Lood (Pb) Kwik (Hg)
Barium (Ba) Cadmium (Cd) Koper (Cu) Kobalt (Co) Koolwaterstoffractie C10-C40 Fluorantheen Fenanthreen
Chryseen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(k)fluorantheen Benzo(ghi)peryleen Benzo(a)anthraceen Anthraceen
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118
PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

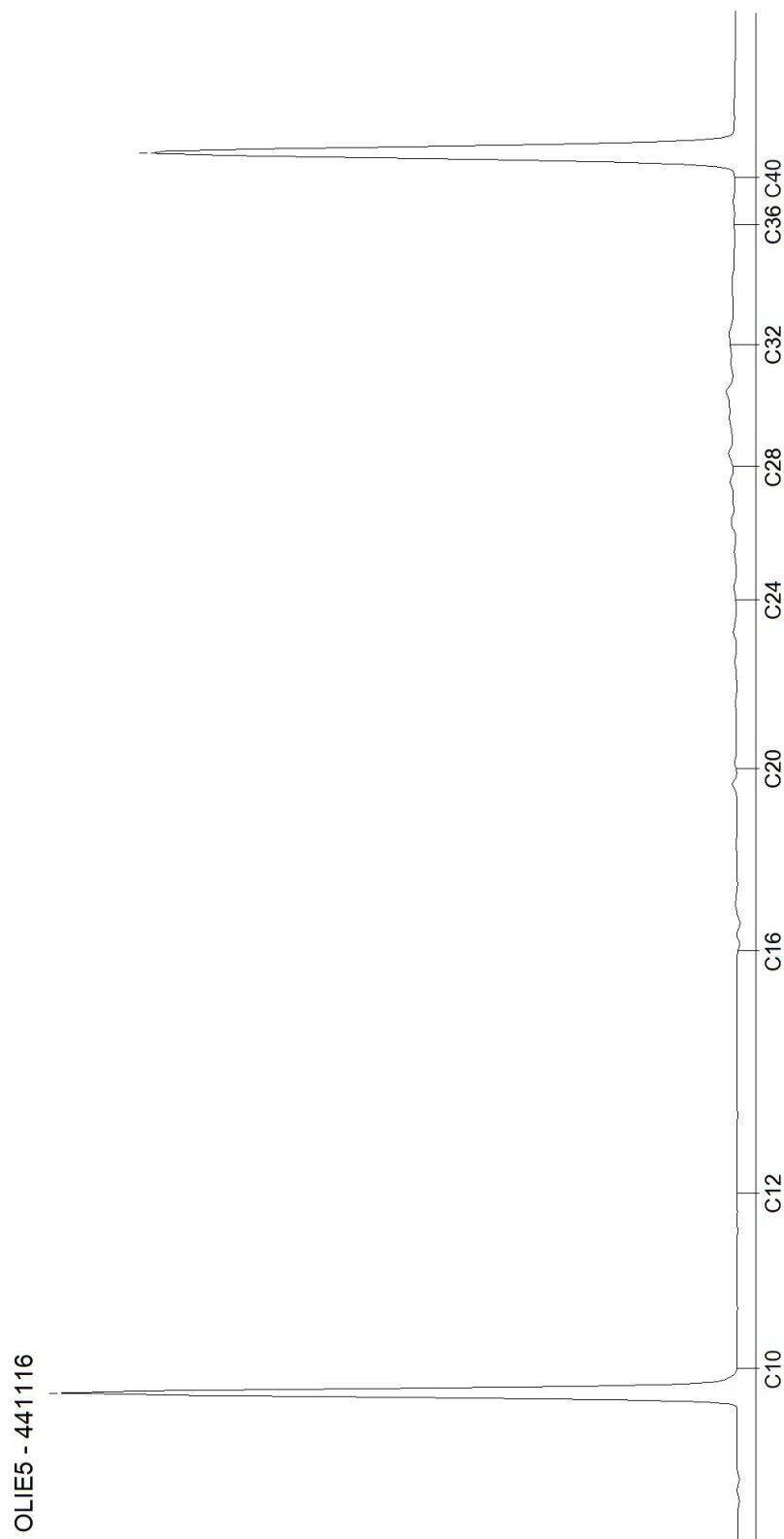
De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 751007, Analysis No. 441116, created at 01.03.2018 08:31:41

Monsteromschrijving: Depot B



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Ingenieursbureau Land	Rapportnummer	V180201915 versie 1
Contactpersoon	Dhr. G. van Merode	Datum opdracht	28-02-2018
Adres	Morsestraat 15	Datum ontvangst	28-02-2018
Postcode en plaats	6716 AH Ede	Datum rapportage	01-03-2018
Projectcode	77355.13	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Scherf 7		

Naam	Depot B	Datum monsternamen	28-02-2018
Monstersoort	Grond	Datum analyse	01-03-2018
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	AM14177133
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	84,8						%
Massa monster (veldnat)	14,5						kg
Massa monster (droog)	12,3						kg
Chrysotiel (serpentiin)	0,2	0,2	0,2	0,2	4,5	4,5	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	<0,1	0,6	-	0,3	0,1	0,8	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	4,2	4,2	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	mg/kg ds
Totaal serpentiin	0,2	0,2	0,2	0,2	4,5	4,5	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	<0,1	0,6	-	0,3	0,1	0,8	mg/kg ds
Totaal amfibool	<0,1	0,6	-	0,3	0,1	0,8	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	4,2	4,2	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	0,8	0,2	0,5	0,3	1,0	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	0,8	0,2	0,5	4,5	5,3	mg/kg ds

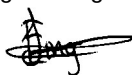
n.a. = niet aantoonbaar
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Eerste analist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

ACMAA Laboratoria BV is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Ingenieursbureau Land	Rapportnummer	V180201915 versie 1
Contactpersoon	Dhr. G. van Merode	Datum opdracht	28-02-2018
Adres	Morsestraat 15	Datum ontvangst	28-02-2018
Postcode en plaats	6716 AH Ede	Datum rapportage	01-03-2018
Projectcode	77355.13	Pagina	2 van 1
Project omschrijving	Scherf 7		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	176	205	264	637	2002	9041	12325
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)				0,0200				0,0200
Hechtgebonden				ja				
Aantal deeltjes				1				1
Percentage chrysotiel (%)				12,5				
Gewicht chrysotiel (mg)				2,5				2,5
Percentage crocidoliet (%)				3,5				
Gewicht crocidoliet (mg)				0,7				0,7
totaal per mineralogische groep								
Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds)				0,20				0,2
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)				0,20				0,2
Gehalte HG amfibool (mg/kg ds)				0,06				0,06
Gehalte amfibool (mg/kg ds)				0,06				0,06
totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)				1				1
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				0,26				0,26
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)				0,26				0,26

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.





AL-West B.V. - AL-West B.V. Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Opdracht	
Opdrachtnummer	751007
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	77355.13 Scherf 7
Datum binnenkomst	28.02.2018
Rapportagedatum	01.03.2018
CRM	Dhr. Laurens van Oene



Monster	
Analysenummer	441116
Monsteromschrijving	Depot B
Datum monstername	28.02.2018
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	2,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	3	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,23	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	1,2	4,3	13
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,049	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	0,83	4,8	36
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	6,65	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	35	190	190
Zink (Zn)	38	mg/kg Ds	84,2	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	7,54	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	16	mg/kg Ds	24,4	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	210	530	530
Koper (Cu)	7,5	mg/kg Ds	14,6	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	54	190	190
Koolwaterstoffractie C10- C40	< 35	mg/kg Ds	87,5	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			1,07	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			17,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	40	500	1000



Bijlage 3

Monsterplan- / formulier

Projectnaam	AP04 'depot B, gezeefd', Kernhem scherf 6 Ede
Kenmerk	R03-77355.13-RSC
Datum	22 maart 2018

Projectgegevens

Projectnummer	77355.13		
Projectnaam	Scherf 6 (AP04 depot B)		
Adres partij	Breeveen ong.	Plaats	Ede
Doel opdracht	Bepalen kwaliteit tbv afzet van de grond		
Uitvoerende organisatie	IB Land		
Uitvoeringsdatum	13 maart 2018	Begin- en eindtijd	08:00 - 13:30
Projectleider	J. van der Gaag	Projectmedewerker	R. Schreuder

Opdrachtgever

Opdrachtgever	Gemeente Ede		
Contactpersoon	A. Venema	Telefoon	06-60654749
Adres	Bergstraat 4	Plaats	Ede
Opdrachtgever is	Eigenaar		

Partijgegevens

	monsternemingsplan	monsternemingsformulier
Aanduiding partij	Depot B	Depot B
Voorkomen v.d. partij	Depot	depot / in-situ /
Samengesteld ?	Nee	ja / <u>nee</u>
Protocol RWS van toep.	Nee	ja / <u>nee</u>
Herkomst	Grondwal terrein gezeefd	5
Bekende overige verontreinigingen	Bijmenging met puin	5
Aanwezigheid AVM	Nee	niet aangetroffen
PBM / veiligheidsklasse	Standaard	<u>standaard</u> / 1T / 2T / 3T
Partijgrootte (m ³ / ton)	450 m ³ / 740 ton	460 m ³ / 760 ton
Afmetingen (l x b x h)	Circa 18 x 18 x 2,5	14 x 16 x 2,8
Grondsoort	Zand	<u>zand</u> / klei / veen / slib
Dichtheid (ton/m ³)	1,65	1,65
Maximale korrelgrootte	D95 > 16 mm	<u>D95 < 16 mm</u> / D95 > 16 mm /
Bepaald middels	Schouw, partij is gezeefd	Zeefproef (zie bijlage) /
Bijmenging (aard / %)	Puin en grind, circa 2 %	
Bodemvreemd (zoals bijvoorbeeld puin, baksteen, plastic, glas e.d.)	Puin / 1 % / ...% / ...%	<u>puin</u> / 2.% / ...% / ...%
Overig (zoals bijvoorbeeld houtresten, wortels, grind e.d.)	Grind / 1 % / ...%	<u>grind</u> / 1.% / ...%
Bijzonderheden / verhardingssituatie	Partij is recentelijk gezeefd, op onverhard terrein.	Partij gezeefd op 10 mm. ligt in Bouwhekken op onverhard terrein. ingemeten met TOPCON.

2.1.3 Monsternemingsplan/-formulier combi P1001

Monsterneming chemisch

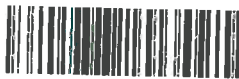
Wijze van monsterneming	Systematisch/ 2 x 50 grepen, 180gr	Aantal grepen	106
Indelen in deelpartijen	Nee	Indeling deelpartijen	ja/nee aantal:
		Markering achtergelaten	ja/nee
Monstergrootte	Minimaal 9 kg.		
Greepgrootte	Minimaal 180 gr.	Gewicht 10 grepen	1,3 kg
Apparatuur	Guts Ø ... cm / edelman Ø 5 cm / HGM		
Afwijkingen monsterplan + motivatie	Nee/ ja, motivatie		

Monsterneming asbest (maximaal 2.000 ton)

Wijze van monsterneming	I	I	II	III
Grootste stukje AVM	Niet waargenomen	Geen AVM	cm	
Indelen in deelpartijen	n.v.t.	n.v.t.		
Monstergrootte	10 kg. ds.	10 kg	10 kg	12 kg
Greepgrootte	D ₁₀₀ = 0 - 5 mm -> 50 gr D ₁₀₀ = 5 - 10 mm -> 100gr D ₁₀₀ = 10 - 20 mm -> 500gr	200 gr	1,7 kg	100 kg
Massa bodemvreemd		>16 mm / >20 mm	0,3 kg	
Vochtpercentage	meten in partij, viervoud !	24,2	26,3	27,7 24,9
Apparatuur		Afmetingen / inhoud bak (HGM)		edelman 5.
Afwijkingen monsterplan + motivatie	Let op vigerende wijzigingen protocol zoals in bijgevoegd stroomschema!!			

2.1.3 Monsternemingsplan/-formulier combi P1001

Overige monsternemingsgegevens

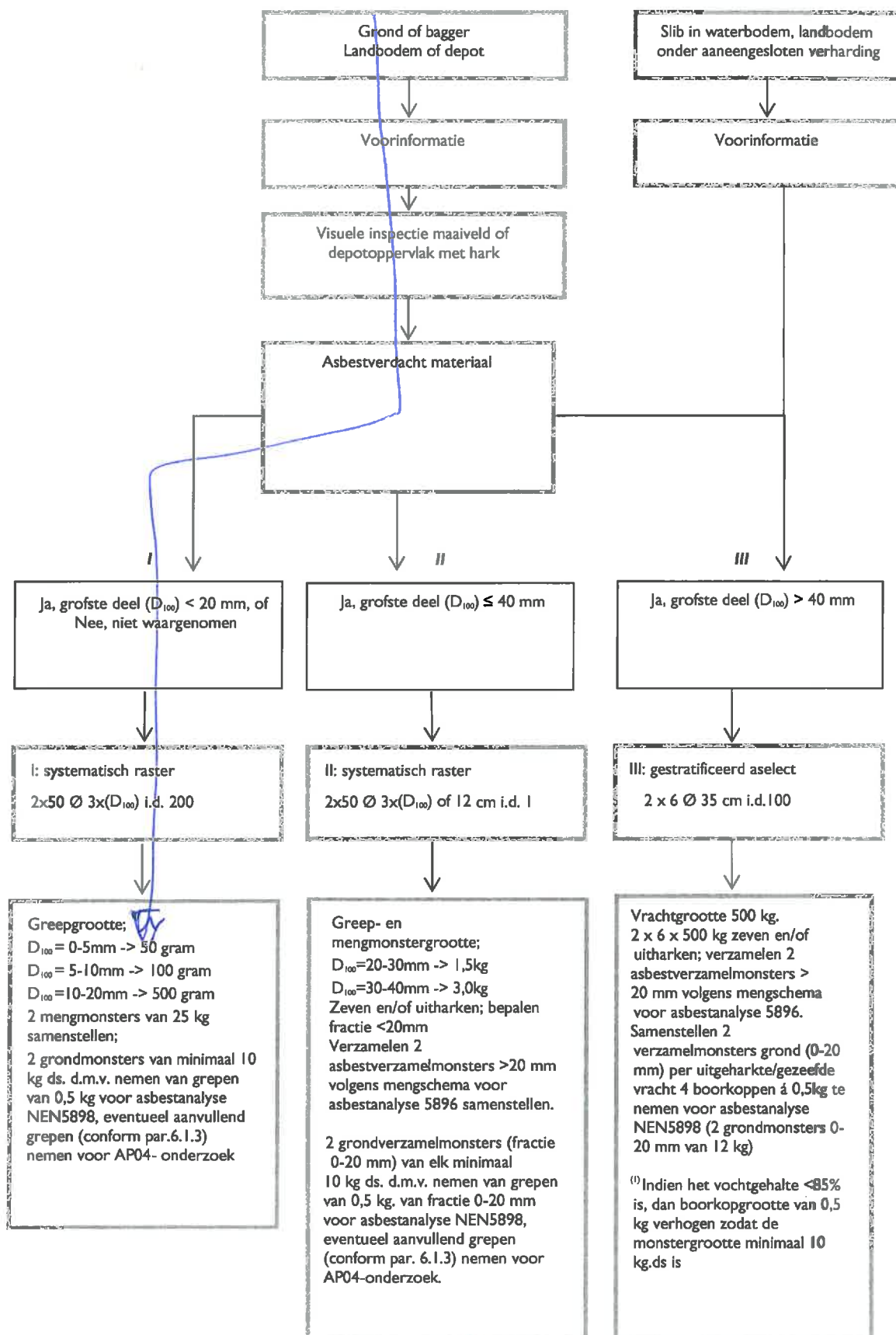
Partij	Code	Verpakt	Gekoeld	Gewicht	Barcode
Dep B	AMM1	emmer	ja/ ☒ nee	15,1 kg	Am14171929
Dep B	AMM2	emmer	ja/ ☒ nee	15,11 kg	Am14171930
Dep B	AVM1	zak	ja / nee	gr	N.V.T.
Dep B	AVM2	zak	ja / nee	gr	N.V.T.
Dep B	MM1	emmer	☒ ja/ nee	13,4 kg	 A99900497180
Dep B	MM2	emmer	☒ ja/ nee	13,4 kg	 A99900472189
Dep B	MM zeef	emmer	ja/ ☒ nee	11,6 kg	 A99900472192
Aanleveren aan		ACMAA / AL-west /		Definitief: Beide	
Koerier geregeld		ja			
Bijzonderheden		Analyse inclusief zeefkromme en P+Fe			

Kwaliteitscontrole

	Monsternemingsplan			Monsternemingsformulier	
	Naam	Paraaf	Datum	Paraaf	Datum
Projectleider BRL1000	J. van der Gaag		12-3-2018		13-03-2018
Monsternemer BRL1000	M. Roelofs		13-3-2018		13-03-2018
Overige personen					
De uitvoering van het onderzoek ter plaatse van de locatie is uitgevoerd door een geregistreerd veldwerker van ingenieursbureau Land te Ede (certificaatnummer EC-SIK-10029). De monsternemer verklaart hierbij dat de werkzaamheden onafhankelijk zijn uitgevoerd ten opzichte van de opdrachtgever/eigenaar conform de eisen van de Beoordelingsrichtlijn 'Monsterneming voor Partijkeuringen' (BRL SIKB 1000) en bijhorend protocol 'Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie' (protocol 1001). Er zijn geen financiële belangen en verbanden met de organisatieonderdelen of personen die zijn belast met de rol van opdrachtgever/eigenaar, zijnde degene die een persoonlijk of zakelijk recht heeft op de bodem, grond, baggerspecie of bouwstof.					

Bijlagen: - situatieschets / - foto's / - indeling deelpartijen / - gegevens vooronderzoek

2.1.3 Monsternemingsplan/-formulier combi P1001



Uitvoering zeefproef

Algemene informatie

Projectnummer	77355.13		
Aanduiding partij	Depot B		
Type keuring	Protocol 1001	Aantal deelpartijen	1
Uitvoerende organisatie	Ingenieursbureau Land		

Uitvoering zeefproef

Grepen genomen met	Schep / edelman Ø 10 cm / anders nl
Gewicht inhoud emmer van 12 grepen	12,0 kg = A
5 % van deze inhoud is	0,60 kg = B
Gewicht op zeef 10 mm	kg = C niet uitgewerd.
C < B	Guts 30 mm toegestaan
C > B	Nog een zeefproef 16 mm
Gewicht op zeef 16 mm	0,3 kg = D
D < B	Boor 5 cm toegestaan
D > B	PL bellen aanpassing greepgrootte en monstergrootte

Bepaling soortelijke dichtheid

Ter bepaling van de grondeigenschappen c.q. de omvang van de partij dienen de volgende uitgangspunten te worden gehanteerd.

Hoofdbestanddeel	Bijmengsel	Massa in ton/m ³ Vaste m ³ (in situ)	Massa in ton/m ³ Losse m ³ (depot)
Grond	Zwak siltig	1,85	1,65
	Sterk siltig	1,80	1,60
Zand	Zwak siltig	1,85	1,65
	Sterk siltig (kleiig)	1,75	1,55
Leem	Zwak zandig	1,70	1,50
	Sterk zandig	1,70	1,50
Klei	Zwak zandig	1,75	1,55
	Sterk zandig	1,75	1,50
Veen	Matig zandig of matig kleiig	1,25	1,15
	Sterk zandig of sterk kleiig	1,40	1,25

Opmerking: Bij de bepaling van de soortelijke dichtheid dient ook het vocht gehalte van het materiaal in acht te worden genomen. Het s.g. van relatief nat materiaal kan immers 10-20 % hoger zijn dan van droog materiaal.

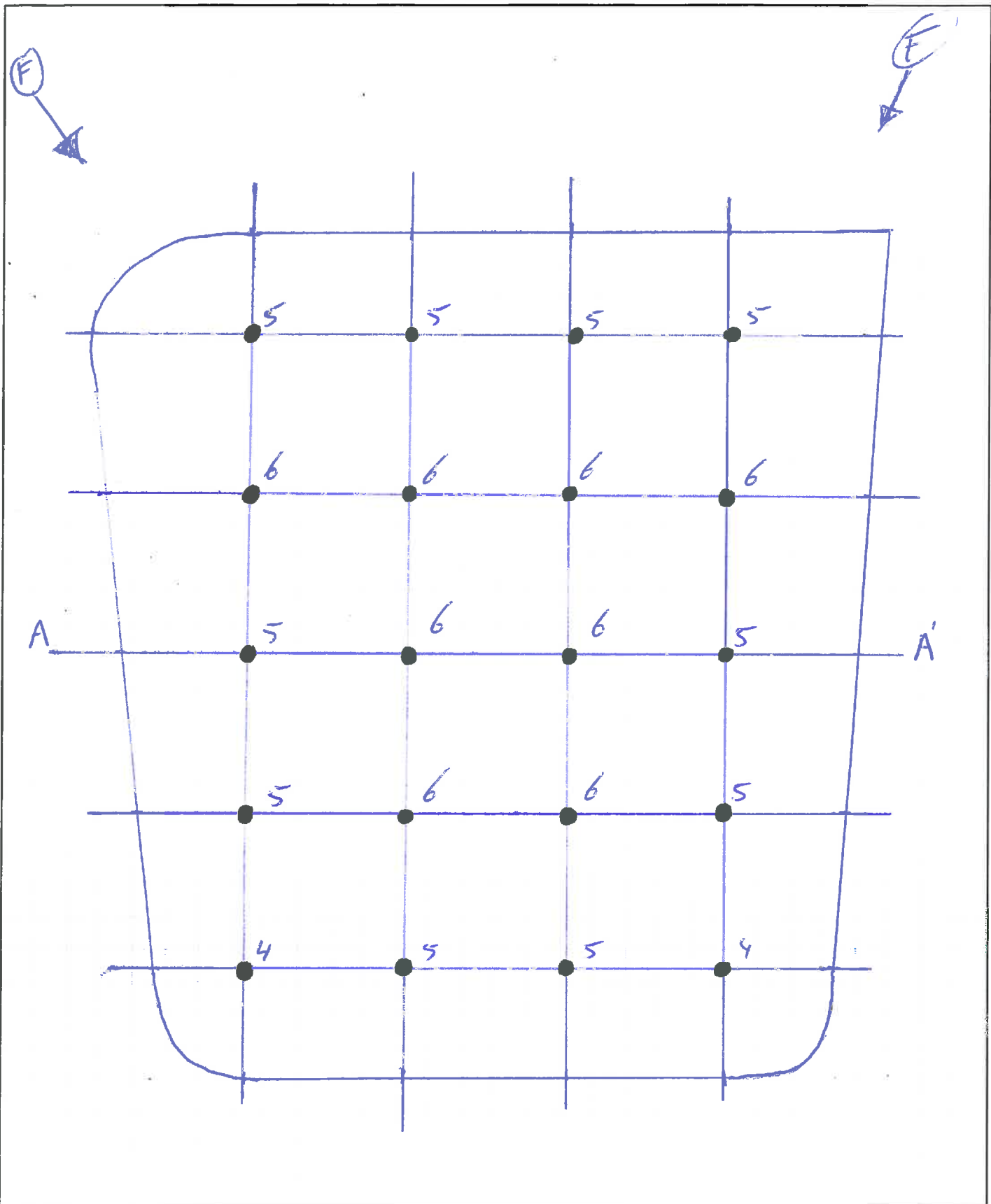
	Naam Datum	Handtekening	Datum Naam
Monsternemer	13/03/2018		M. Roelofs



Bijlage 4

Veldwerkschets

Projectnaam	AP04 'depot B, gezeefd', Kernhem scherf 6 Ede
Kenmerk	R03-77355.13-RSC
Datum	22 maart 2018



Veldwerkschets Partijkeuring

Datum	13/03/2018	Opdrachtgever	Gemeente Ede
Veldwerker	M. Roelofs	Projectnaam	Scherf 6 (Ap-04 Oepst B)
		Projectnummer	77355.13
		Partij	Depot B


Ingenieursbureau Land

Ingenieursbureau Land
Lumkrecht 9
Postbus 303
6710 BH Ede
Tel: 0318 - 437639



1:100

Berekening:

$$14 \times 16 \times 2,05 = \pm 460 \text{ m}^3$$

$$460 / 100 = 4,6$$

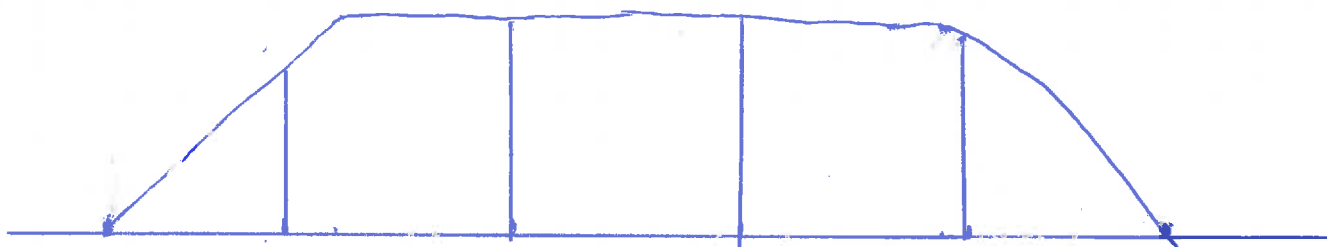
$$4,6 / 0,5 = 9,2$$

$$\sqrt{9,2} = \pm 3,0$$

DWAARS doorsnede A-A'

A

A'



Veldwerkschets Partijkeuring

Berekening:

Datum	15/03/2018	Opdrachtgever	Gemeente Ede
Veldwerker	M. A. O. O. P. S.	Projectnaam	Scheut 6 (Apo-04 Dept 8)
		Projectnummer	772 ST. 3
		Partij	Dept 13


Ingenieursbureau Land

Ingenieursbureau Land
Lumièrestraat 9
Postbus 303
6710 BH Ede
Tel: 0318 - 437639



1: 100

DEPOT B

=====

DEPOT VOLUME RAPPORT

=====

Volume Model: Depot B
Berekend naar: Model grens
Depot/Omlaag: 459.795 m3 m
Kuil/Omhoog: 0.000 m3 m
Oppervlak: 266.051 m2 m
Aant Randen 95
Num driehoeken 58
Aant Punten 38
Omitted Points 0
Max Y: 451499.144 m
Max X: 171558.407 m
Min Y: 451481.076 m
Min X: 171541.827 m
Max Elevatie: 13.665 m
Min Elevatie: 10.442 m



Bijlage 5

Foto's



Foto 1



Foto 2



Zeefresidu



Bijlage 6

Analysecertificaten

Projectnaam	AP04 'depot B, gezeefd', Kernhem scherf 6 Ede
Kenmerk	R03-77355.13-RSC
Datum	22 maart 2018

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Ingenieursbureau Land
Dhr. R. Schreuder
Morsestraat 15
6716 AH Ede

Datum 21.03.2018
Relatienr 35007020
Opdrachtnr. 753928

ANALYSERAPPORT

Opdracht 753928 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land
Uw referentie 77355.13 Scherf 5, 6 en 7, Kernhem Ede
Opdrachtacceptatie 14.03.18
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse 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.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121
Klantenservice

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



AP04

Blad 1 van 4



De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 753928 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
456509	13.03.2018	dpB MM1
456510	13.03.2018	dpB MM2

Eenheid

456509

dpB MM1

456510

dpB MM2

Algemene monstervoorbehandeling

A Droge stof	%	83,2	84,4
A Aangeleverde monsterhoeveelheid	kg	13,4 *	13,0 *

Fracties (pipet)

A Fractie < 2 µm (lutum)	% Ds	3,0	2,7
--------------------------	------	-----	-----

Klassiek Chemische Analyses

A Organische stof	% Ds	3,7	3,4
A Droge stof (Ds) bij 40 °C	%	99	98
A pH-CaCl2		7,1	7,0

Voorbehandeling metalen analyse

A Koningswaterontsluiting		++	++
---------------------------	--	----	----

Metalen

A Barium (Ba)	mg/kg Ds	26	24
A Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,23	0,21
A Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	<3,0
A Koper (Cu)	mg/kg Ds	12	11
A Kwik (Hg), niet vluchtig	mg/kg Ds	0,08	0,07
A Lood (Pb)	mg/kg Ds	21	19
A Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5
A Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0	5,0
A Zink (Zn)	mg/kg Ds	56	51

PAK

A Anthraceen	mg/kg Ds	0,10	<0,050
A Fenanthreen	mg/kg Ds	0,41	0,11
A Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
A Fluorantheen	mg/kg Ds	0,73	0,26
A Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,35	0,14
A Chryseen	mg/kg Ds	0,32	0,15
A Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,14	0,084
A Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,25	0,15
A Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,17	0,10
A Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,20	0,15
A Som PAK (Faktor 0,7)	mg/kg Ds	2,7 ^{#)}	1,2 ^{#)}

Minerale olie

A Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	50	<35
--------------------------------	----------	----	-----

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



AP04

Blad 2 van 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 753928 Bodem / Eluaat

Eenheid	456509 dpB MM1	456510 dpB MM2
---------	-------------------	-------------------

Minerale olie

Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *	<3 *
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *	<3 *
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 *	<4 *
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 *	<5 *
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	9 *	7 *
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	13 *	10 *
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	10 *	7 *
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 *	<5 *

Polychloorbifenylen

A PCB 28	mg/kg Ds	<0,001	<0,001
A PCB 52	mg/kg Ds	<0,001	<0,001
A PCB 101	mg/kg Ds	<0,001	<0,001
A PCB 118	mg/kg Ds	<0,001	<0,001
A PCB 138	mg/kg Ds	<0,001	<0,001
A PCB 153	mg/kg Ds	<0,001	<0,001
A PCB 180	mg/kg Ds	<0,001	<0,001
A Som PCB (7-Ballschmitter) (Faktor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

A) Erkend volgens accreditatieprogramma AP04

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

Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Begin van de analyses: 14.03.2018

Einde van de analyses: 21.03.2018

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 753928 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

AP04-SG: Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20
Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32
Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

AP04-SG: Droge stof Organische stof Droge stof (Ds) bij 40 °C pH-CaCl₂ Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co)
Koper (Cu) Kwik (Hg), niet vluchtig Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn) Koolwaterstoffractie C10-C40
Anthracen Fenanthreen Naftaleen Fluorantheen Benzo(a)anthracen Chryseen Benzo(k)fluorantheen
Benzo-(a)-Pyreen Benzo(ghi)perylene Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Som PAK (Faktor 0,7) Fractie < 2 µm (lutum)
PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7-Ballschmitter) (Faktor 0,7)

conform NEN 6961: Koningswaterontsluiting

eigen methode: Aangeleverde monsterhoeveelheid

Overzicht datum zekerstelling

Opdrachtnr.: 753928

Monsteromschrijving:

456509 dpB MM1
456510 dpB MM2

Parameter	Datum	Monsternummer
Aangeleverde monsterhoeveelheid	15.03.18	456509 456510
Droge stof	15.03.18	456509 456510
Droge stof (Ds) bij 40 °C	15.03.18	456509 456510
Fractie < 2 µm (lutum)	16.03.18	456509 456510
Koningswaterontsluiting	15.03.18	456509 456510
Kwik (Hg), niet vluchtig	16.03.18	456509 456510
Metalen (SG)	16.03.18	456509 456510
Minerale olie (SG)	15.03.18	456509 456510
Organische stof	15.03.18	456509 456510
PAK (SG)	15.03.18	456509 456510
PCB (SG)	15.03.18	456509 456510
pH-CaCl ₂	15.03.18	456509 456510

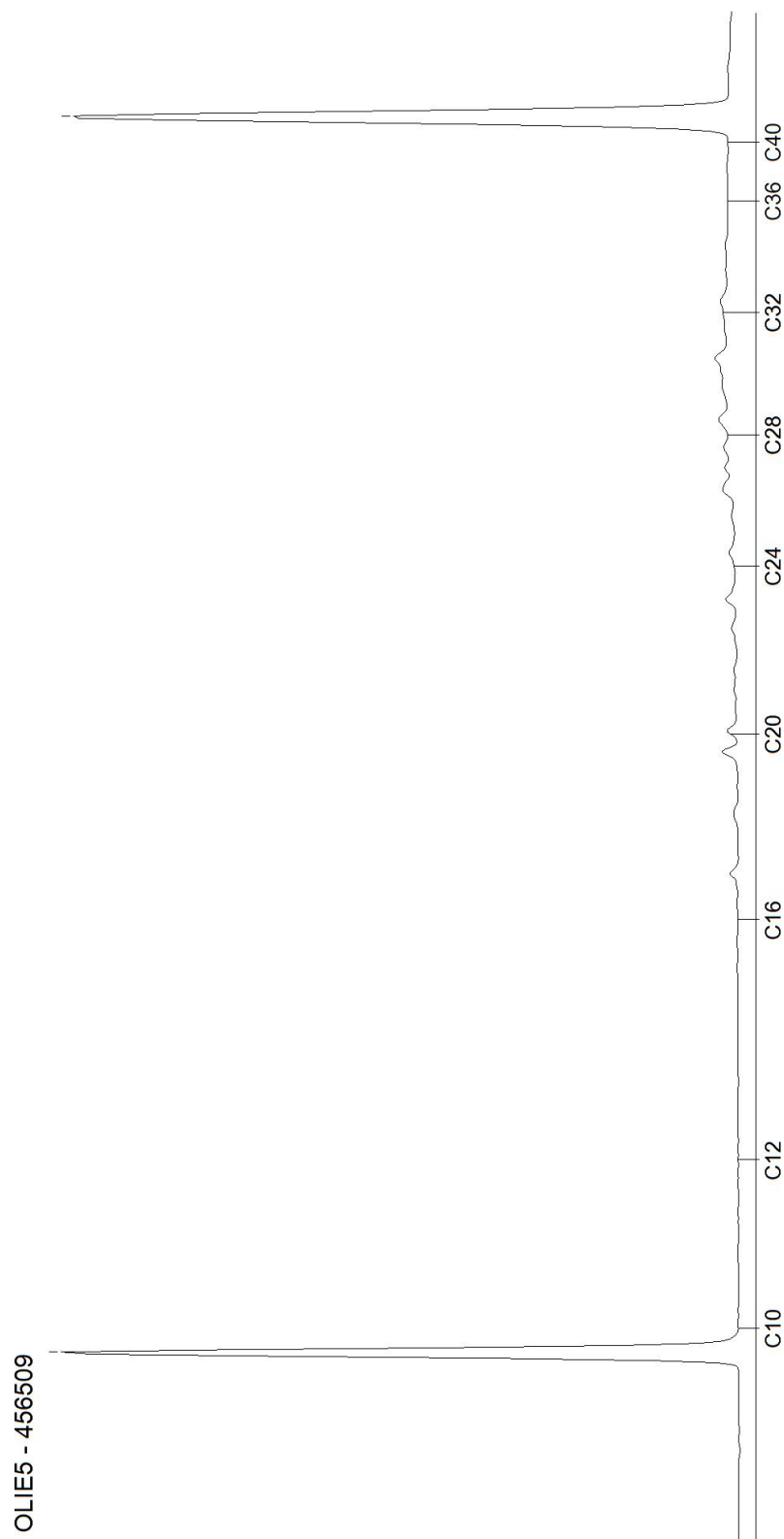
De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 753928, Analysis No. 456509, created at 19.03.2018 09:54:23

Monsteromschrijving: dpB MM1

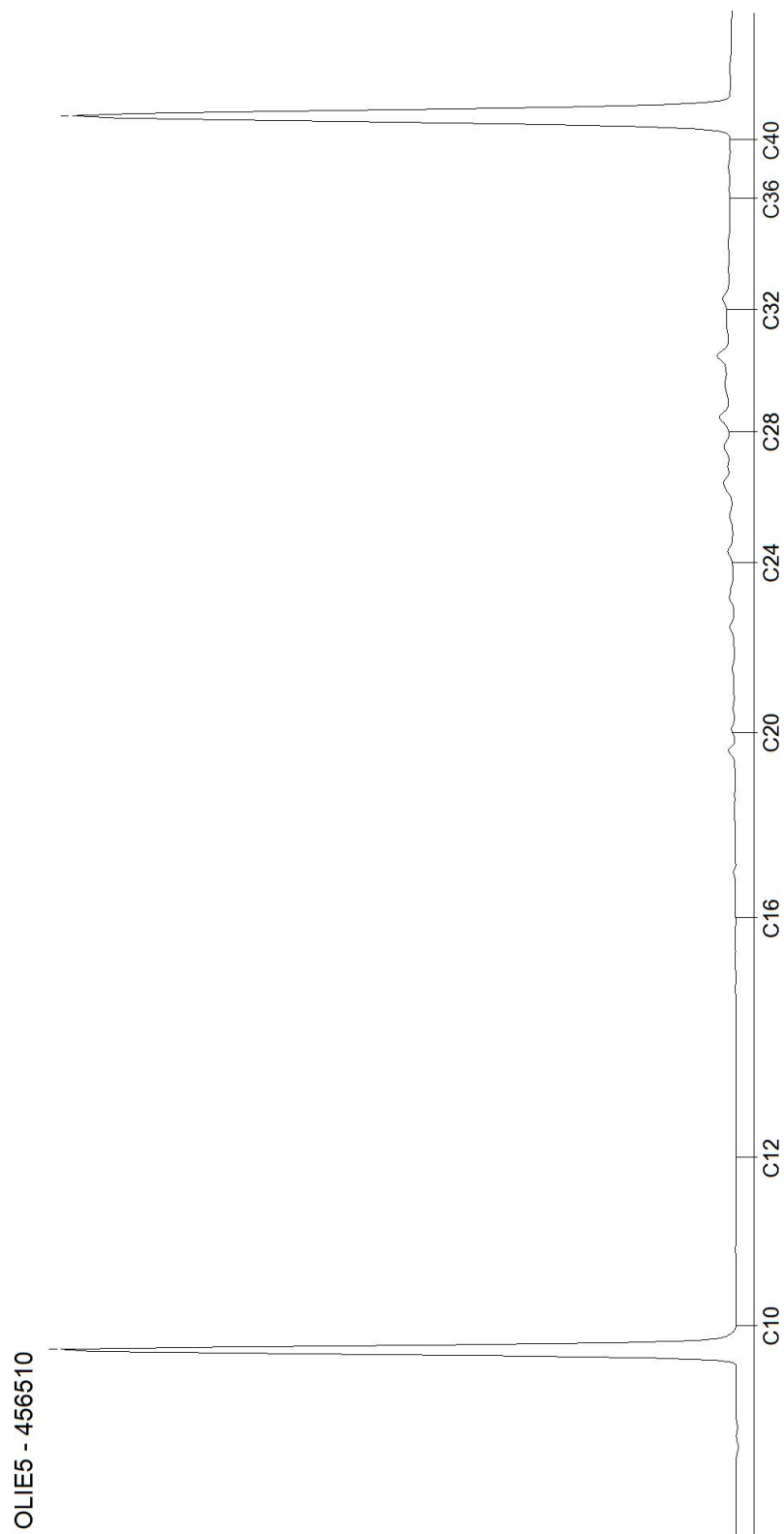


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 753928, Analysis No. 456510, created at 19.03.2018 09:54:23

Monsteromschrijving: dpB MM2



Blad 2 van 2

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Ingenieursbureau Land	Rapportnummer	V180301357 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Schreuder	Datum opdracht	14-03-2018
Adres	Morsestraat 15	Datum ontvangst	14-03-2018
Postcode en plaats	6716 AH Ede	Datum rapportage	21-03-2018
Projectcode	77355.13	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Scherf 5, 6 en 7, Kernhem Ede		

Naam	dpB AMM1	Datum monsternamen	13-03-2018
Monstersoort	Grond	Datum analyse	21-03-2018
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	depot B zeef-AMM1	0	280	AM14171929

Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	83,5						%
Massa monster (veldnat)	15,2						kg
Massa monster (droog)	12,7						kg
Chrysotiel (serpentine)	48	48	39	39	62	62	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	4,1	4,1	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	48	48	39	39	58	58	mg/kg ds
Totaal serpentine	48	48	39	39	62	62	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	4,1	4,1	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	48	48	39	39	58	58	mg/kg ds
Totaal asbest	48	48	39	39	62	62	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Eerste analist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

ACMAA Laboratoria BV is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Ingenieursbureau Land	Rapportnummer	V180301357 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Schreuder	Datum opdracht	14-03-2018
Adres	Morsestraat 15	Datum ontvangst	14-03-2018
Postcode en plaats	6716 AH Ede	Datum rapportage	21-03-2018
Projectcode	77355.13	Pagina	2 van 1
Project omschrijving	Scherf 5, 6 en 7, Kernhem Ede		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	346	195	146	198	669	3360	7765	12679
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)		4,8902						4,8902
Hechtgebonden		ja						
Aantal deeltjes		1						1
Percentage chrysotiel (%)		12,5						
Gewicht chrysotiel (mg)		611,3						611,3
totaal per mineralogische groep								
Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds)		48,21						48,21
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)		48,21						48,21
totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)		1						1
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)		48,21						48,21
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)		48,21						48,21

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Ingenieursbureau Land	Rapportnummer	V180301358 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Schreuder	Datum opdracht	14-03-2018
Adres	Morsestraat 15	Datum ontvangst	14-03-2018
Postcode en plaats	6716 AH Ede	Datum rapportage	21-03-2018
Projectcode	77355.13	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Scherf 5, 6 en 7, Kernhem Ede		

Naam	dpB AMM2	Datum monsternamen	13-03-2018
Monstersoort	Grond	Datum analyse	21-03-2018
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	depot B zeef-AMM2	0	280	AM14171930

Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	82,6						%
Massa monster (veldnat)	15,1						kg
Massa monster (droog)	12,5						kg
Chrysotiel (serpentine)	110	110	85	85	140	140	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	2,7	2,7	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	110	110	85	85	140	140	mg/kg ds
Totaal serpentine	110	110	85	85	140	140	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	2,7	2,7	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	110	110	85	85	140	140	mg/kg ds
Totaal asbest	110	110	85	85	140	140	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Eerste analist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

ACMAA Laboratoria BV is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Ingenieursbureau Land	Rapportnummer	V180301358 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Schreuder	Datum opdracht	14-03-2018
Adres	Morsestraat 15	Datum ontvangst	14-03-2018
Postcode en plaats	6716 AH Ede	Datum rapportage	21-03-2018
Projectcode	77355.13	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Scherf 5, 6 en 7, Kernhem Ede		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	164	166	221	707	3266	7962	12486
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)		9,0326	1,5651		0,0965			10,6942
Hechtgebonden		ja	ja		ja			
Aantal deeltjes		5	2		1			8
Percentage chrysotiel (%)		12,5	12,5		22,5			
Gewicht chrysotiel (mg)		1129,1	195,6		21,7			1346,4
totaal per mineralogische groep								
Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds)		90,43	15,67		1,74			107,84
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)		90,43	15,67		1,74			107,84
totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)		5	2		1			8
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)		90,43	15,67		1,74			107,84
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)		90,43	15,67		1,74			107,84

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Ingenieursbureau Land
Dhr. R. Schreuder
Morsestraat 15
6716 AH Ede

Datum 20.03.2018
Relatienr 35007020
Opdrachtnr. 753929

ANALYSERAPPORT

Opdracht 753929 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land
Uw referentie 77355.13 Scherf 5, 6 en 7, Kernhem Ede
Opdrachtacceptatie 14.03.18
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 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. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121
Klantenservice

Kamer van Koophandel Directeur
Nr. 08110898 ppa. Marc van Gelder
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer
NL 811132559 B01

Blad 1 van 3



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 753929 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
456511	13.03.2018	dpB MM zeef

Eenheid 456511
dpB MM zeef

Algemene monstervoorbehandeling

S Droge stof	%	84,5
S IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	1,4
Fractie < 16 µm	% Ds	3,5
Fractie < 2 µm	% md	1,5
Fractie < 16 µm	% md	3,7
Fractie < 32 µm	% md	4,7
Fractie < 50 µm	% md	6,3
Fractie < 63 µm	% md	6,7
Fractie < 125 µm	% md	26
Fractie < 250 µm	% md	75
Fractie < 500 µm	% md	94
Fractie < 1 mm	% md	98
Fractie < 2 mm	% md	99
Fractie > 2 mm	% Ds	3,5 *

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	2,9 ^{x)}
Calciet (CaCO3)	% Ds	<1,0 *

Voorbehandeling metalen analyse

Koningswater ontsluiting	++
--------------------------	----

Metalen

Fosfor [P]	mg/kg Ds	1000
IJzer (Fe)	mg/kg Ds	4200

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 14.03.2018

Einde van de analyses: 20.03.2018

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 2 van 3



De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 753929 Bodem / Eluaat



AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121
Klantenservice

Toegepaste methoden

conform NEN 6961; NEN-EN 13657 (afval): Koningswater ontsluiting

conform NEN 6966: Fosfor [P]

conform NEN-ISO 10693: Calciet (CaCO_3)

eigen methode: Fractie > 2 mm

eigen methode: Fractie < 16 μm Fractie < 2 μm Fractie < 16 μm Fractie < 32 μm Fractie < 50 μm Fractie < 63 μm
Fractie < 125 μm Fractie < 250 μm Fractie < 500 μm Fractie < 1 mm Fractie < 2 mm

Gelijkw. aan NEN-EN16174, conf. NEN-EN-ISO 11885: IJzer (Fe)

Gelijkwaardig aan NEN 5739: IJzer (Fe_2O_3)

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; Glw. NEN-ISO11465: Droge stof

Protocollen AS 3000: Organische stof

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Fractie < 2 μm

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.



Bijlage 8

Tekenvel kritische functie

Projectnaam	AP04 'depot B, gezeefd', Kernhem scherf 6 Ede
Kenmerk	R03-77355.13-RSC
Datum	22 maart 2018

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		dpB MM1		dpB MM2		MM dpB	
Humus (% ds)		3,7		3,4		3,5	
Lutum (% ds)		3,0		2,7		2,9	
Datum van toetsing		21-3-2018		21-3-2018		21-3-2018	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster						dpB MM1, dpB MM2	
Zintuiglijke bijmengingen		sporen puin		sporen puin			
Grondsoort		Zand		Zand			
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3,0	<6,7	<3,0	<6,9	<3,0	<6,8
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<4,0	<7,5	5,0	13,8	3,9	10,7
Koper [Cu]	mg/kg ds	12	23	11	21	12	22
Zink [Zn]	mg/kg ds	56	121	51	113	54	117
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,23	0,36	0,21	0,34	0,22	0,35
Barium [Ba]	mg/kg ds	26	90 ⁽⁶⁾	24	86 ⁽⁶⁾	25	88 ⁽⁶⁾
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,08	0,11	0,07	0,10	0,08	0,10
Lood [Pb]	mg/kg ds	21	31	19	29	20	30
PAK							
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	2,7		1,2		2,0	
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Anthraceen	mg/kg ds	0,10	0,10	<0,050	<0,035	0,07	0,07
Fenanthreen	mg/kg ds	0,41	0,41	0,11	0,11	0,26	0,26
Fluorantheen	mg/kg ds	0,73	0,73	0,26	0,26	0,50	0,50
Chryseen	mg/kg ds	0,32	0,32	0,15	0,15	0,24	0,24
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,35	0,35	0,14	0,14	0,25	0,25
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,25	0,25	0,15	0,15	0,20	0,20
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,14	0,14	0,084	0,084	0,11	0,11
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,20	0,20	0,15	0,15	0,18	0,18
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,17	0,17	0,10	0,10	0,14	0,14
PAK 10 VROM	mg/kg ds	2,7		1,2		2,0	
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,013		<0,014		<0,014	
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	6 ⁽⁶⁾	<3	6 ⁽⁶⁾	<3	6 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	50	135	<35	<72	37	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	6 ⁽⁶⁾	<3	6 ⁽⁶⁾	<3	6 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	8 ⁽⁶⁾	<4	8 ⁽⁶⁾	<4	8 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	9 ⁽⁶⁾	<5	10 ⁽⁶⁾	<5	10 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	9	24 ⁽⁶⁾	7	21 ⁽⁶⁾	8	22 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	13	35 ⁽⁶⁾	10	29 ⁽⁶⁾	12	32 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	10	27 ⁽⁶⁾	7	21 ⁽⁶⁾	9	24 ⁽⁶⁾
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds						104
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	9 ⁽⁶⁾	<5	10 ⁽⁶⁾	<5	10 ⁽⁶⁾
OVERIG							
pH-CaCl2	-	7,1		7,0		7,0	
aangeleverd monster	kg	13,4		13,0		13	
Droge stof	%	83,2	83,2 ⁽⁶⁾	84,4	84,4 ⁽⁶⁾	83,8	83,8 ⁽⁶⁾
Lutum	%	3,0		2,7		2,9	
Organische stof (humus)	%	3,7		3,4		3,5	

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

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.0.0 -

Tabel 2: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt [Co]	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper [Cu]	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood [Pb]	mg/kg ds	50	210	530	530
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	35	39	100	100
Zink [Zn]	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	190	190	500	5000
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000



Bijlage 5

Transportregistratie

- Overzicht afvoer
- Transportbonnen asbesthoudend puin
 - Transportbonnen grof puin
 - Transportbonnen AW grond

Aan- en afvoer overzicht Scherf 7 Kernhem, Veenwoud te Ede

Zeefresidu		Verw. Attero Wilp		Puin grof	Kraats en Bouw		
Volgnr	Biljet nr	Gewicht	Eenheid	Volgnr	Biljet nr	Gewicht	Eenheid
1	BC17788 308	11920	kg	1	BC17788 312	26780	kg
2	BC17788 309	24340	kg	2	BC17788 332	26780	kg
3	BC17788 310	20140	kg	3	BC17788 331	28240	kg
4	BC17788 329	17080	kg	4	BC17788 333	13460	kg
73480 kg				14320 kg			
				13800 kg			
				13460 kg			
				136840 kg			

Grond schoon		Hooijer Renkum	
datum	Biljet nr	Gewicht	Eenheid
13-apr	10068	29660	kg
13-apr	10079	38480	kg
13-apr	10085	33080	kg
13-apr	10099	33180	kg
13-apr	10102	33620	kg
13-apr	10109	37460	kg
13-apr	10067	30640	kg
13-apr	10075	35720	kg
13-apr	10083	35760	kg
13-apr	10095	34780	kg
13-apr	10100	32940	kg
13-apr	10107	32540	kg
13-apr	10070	30980	kg
13-apr	10076	32940	kg
13-apr	10071	31980	kg
13-apr	10077	35960	kg
13-apr	10086	33140	kg
13-apr	10097	37640	kg
13-apr	10104	34080	kg
13-apr	10111	36880	kg
681460 kg			

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of de afzender zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))

Te gebruiken voor afvalvervoer of

TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1 ☐ (primaire) ☐ ontdeener ☐ 2 ☐ ontvanger ☐ 3 ☐ handelaar ☒ 4 ☐ bemiddelaar
afzender
straat + nr **Aannemersbedrijf Roseboom b.v.**
postc. + woonpl. **Galvanistraat 125**
VIHB-nummer **6716 AE Ede**
GL500394VIHB

2 ☐ factuuradres
MELDER
postbus of straat + nr **Aannemersbedrijf Roseboom b.v.**
postc. + woonpl. **Postbus 211**
6710 BE Ede

3 ☐ ontdeener
TOEPASSER EIGENAAR
straat + nr **Gemeente Ede**
postc. + woonpl. **Bergstraat 4**
6711 DD Ede

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

5 ☐ getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdeener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
TOEPASSER UITVOERDER
straat + nr **Roseboom Transport bv**
postc. + woonpl. **Galvanistraat 125**
6716 AE Ede

6 ☐ afvalstroomnummer ☐ gebruikelijke benaming van de afvalstoffen
MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM) MATERIAAL TYPE

052R20056958 **Zeefresidu uit grond droog**

170604 - C03

Attero Locatie: Loc. Wilp BODEMSANERING

Afvalstroomnr: 052R20056958

Magazijn: SAN_BODEM1

Kenteken: 12BGR5

Ontdeener: Gemeente Ede

Product: Zeefresidu uit grond-droog

Bonnummer: 2949903

Brutogewicht: 31.620 KG 26.02.2018 10:54:45

Tarragewicht: 19.700 KG 26.02.2018 11:09:53

Nettogewicht: 11.920 KG

Klantref:

ROSEBOOM-EDE

Roseboom Transport b.v.
Aannemersbedrijf Roseboom b.v.

1

Galvanistraat 125

6716 AE Ede

Postbus 211

6710 BE Ede

Tel. (0318) 696969

Fax (0318) 696979

www.roseboomede.nl

info@roseboomede.nl

BEWIJSMIDDEL

VERKLARING TYPE

VERKLARING DOCUMENTNUMMER

VERKLARING ORGANISATIEAAN



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 ontdeener

HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

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



BC17788308

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))

Te gebruiken voor afvalvervoer of

TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1 ☐ (primaire) afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☒ bemiddelaar

afzender **Aannemersbedrijf Roseboom b.v.**

straat + nr **Galvanistraat 125**

postc. + woonpl. **6716 AE Ede**

VIHB-nummer **GL500394VIHB**

2 **factuuradres**
MELDER **Aannemersbedrijf Roseboom b.v.**

postbus of straat + nr **Postbus 211**

postc. + woonpl. **6710 BE Ede**

3 **ontdoener**
TOEPASSER EIGENAAR **Gemeente Ede**

straat + nr **Bergstraat 4**

postc. + woonpl. **6711 DD Ede**

4 **uitbesteed vervoerder**

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

5 **getransporteerd door:** 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed (vak 4a) vervoerder

ontv./inzam./vervoerder **Roseboom Transport bv**

straat + nr **Galvanistraat 125**

postc. + woonpl. **6716 AE Ede**

ROSEBOOM-EDE

Roseboom Transport b.v.
Aannemersbedrijf Roseboom b.v.

(2)

Galvanistraat 125

6716 AE Ede

Postbus 211

6710 BE Ede

Tel. (0318) 696969

Fax (0318) 696979

www.roseboomede.nl

info@roseboomede.nl

3 **locatie van herkomst**
straat + nr **Scherf 7 Kernhem**

postc. + woonpl. **Veenwoud**

datum aanvang transport **Ede 27-02-2018**

4 **locatie van bestemming**
straat + nr **Attero loc. Wilp bodemsanering**

postc. + woonpl. **Sluiterweg 12**

datum ontvangst transport **7384 SC Wilp 27-02-2018**

DATUM AANVANG TOEPASSING

VIHB-nummer **GL500394VIHB**

kenteken **12-BGR-5**

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

05ZR20056958	Zeefresidu uit grond-droog		170504	C03	
--------------	----------------------------	--	--------	-----	--

Attero Locatie: **Loc. Wilp BODEMSANERING**

Afvalstroomnr: **05ZR20056958**

Magazijn: **SAN_BODEM1**

Kenteken: **12BGR5**

Ontdoener: **Gemeente Ede**

Product: **Zeefresidu uit grond-droog**

Bonnummer: **2952404**

Brutogewicht: **44.040 KG** 27.02.2018 11:07:38

Tarragewicht: **19.700 KG** 27.02.2018 11:23:24

Nettogewicht: **24.340 KG**

Klantref:

BEWIJSMIDDEL

VERKLARING TYPE

VERKLARING DOCUMENTNUMMER

VERKLARING ORGANISATIENAAM

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 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 ontvanger

HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

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

BC17788309

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 donkere velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier).

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))

Te gebruiken voor afvalvervoer of

TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1 ☐ (primaire) afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☒ bemiddelaar

afzender **Aannemersbedrijf Roseboom b.v.**

straat + nr **Galvanistraat 125**

postc. + woonpl. **6716 AE Ede**

VIHB-nummer **GL500394VIHB**

2 factuuradres **Aannemersbedrijf Roseboom b.v.**

postbus of straat + nr **Postbus 211**

postc. + woonpl. **6710 BE Ede**

3^a ontvanger **Gemeente Ede**

straat + nr **Bergstraat 4**

postc. + woonpl. **6711 DD Ede**

4^a uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder

ontv./inzam./vervoerder **Roseboom Transport b.v.**

straat + nr **Galvanistraat 125**

postc. + woonpl. **6716 AE Ede**

VIHB-nummer **GL500394VIHB**

kenteken **12-BGR-5**

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee

zie toelichting

afvalstroomnummer **05ZR20056958** gebruikelijke benaming van de afvalstoffen **Zeefresidu uit grond droog**

aantal/verpakking **170504** eural code **C03**

Attero Locatie: **Loc. Wilp BODEMSANERING**

Afvalstroomnr: **05ZR20056958**

Magazijn: **3AN_BODEM1**

Kenteken: **12BGR5**

Ontvanger: **Gemeente Ede**

Product: **Zeefresidu uit grond-droog**

Bonnummer: **2953081**

Brutogewicht: **39.780 KG** 27.02.2018 14:32:19

Tarragewicht: **19.640 KG** 27.02.2018 14:44:10

Nettogewicht: **20.140 KG**

Klantref:

BEWIJSMIDDEL

VERKLARING TYPE

VERKLARING DOCUMENTNUMMER

VERKLARING ORGANISATIENAAM

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 gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

handtekening ontvanger

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

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

BC17788310

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

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1 ☐ (primaire) ontdeener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender **Aannemersbedrijf Roseboom b.v.**
straat + nr **Galvanistraat 125**
postc. + woonpl. **6716 AE Ede**
VIHB-nummer **GL500394VIHB**

2
factuuradres **Aannemersbedrijf Roseboom b.v.**
postbus of straat + nr **Postbus 211**
postc. + woonpl. **6710 BE Ede**

3
ontdeener **Gemeente Ede**
BERGSTR. **Bergstraat 4**
postc. + woonpl. **6711 DD Ede**

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

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdeener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontv/inzam/vervoerder **Roseboom Transport bv**
TOEPASSER UITVOERDER **Galvanistraat 125**
straat + nr **6716 AE Ede**
postc. + woonpl.

6



Roseboom Transport b.v.
Aannemersbedrijf Roseboom b.v.

9

Galvanistraat 125
6716 AE Ede
Postbus 211
6710 BE Ede
Tel. (0318) 696969
Fax (0318) 696979
www.roseboomede.nl
info@roseboomede.nl

3
locatie van herkomst **Scherf 7 Kernhem**
straat + nr **Veenwoud**
postc. + woonpl. **Ede**
datum aanvang transport **01-03-2018**

4
locatie van bestemming **Attero loc. Wilp bodemsanering**
straat + nr **Suinerweg 12**
postc. + woonpl. **7384 SC Wilp**
datum ontvangst transport **01-03-2018**
DATUM AANVANG TOEPASSING

VIHB-nummer **GL500394VIHB**
kenteken **12-BGR-5**
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. hoeveelheid meth. (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05ZR20056958	Zeefresidu uit grond droog		170504	C03	

05ZR20056958

Attero Locatie: Loc. Wilp BODEMSANERING
Afvalstroomnr: 05ZR20056958
Magazijn: SAN_BODEM1
Kenteken: 12BGR5
Ontdeener: Gemeente Ede
Product: Zeefresidu uit grond-droog

Bonnummer: 2956851
Brutogewicht: 36.680 KG 01.03.2018 14:20:26
Tarragewicht: 19.600 KG 01.03.2018 14:30:07
Nettogewicht: 17.080 KG
Klantref:

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		BC17788329
handtekening afzender		handtekening ontdeener HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkenummerde vrachtbrief	

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of de afzender's gemachtigde (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier).

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))

Te gebruiken voor afvalvervoer of

TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1 ☐ (primaire) ontdeener ☐ ontvanger ☐ handelaar ☒ bemiddelaar

afzender Aannemersbedrijf Roseboom b.v.

straat + nr Galvanistraat 125

postc. + woonpl. 6716 AE Ede

VIHB-nummer GL500394VIHB

2 factuuradres MELDER Aannemersbedrijf Roseboom b.v.

postbus of straat + nr Postbus 211

postc. + woonpl. 6710 BE Ede

3^a ontdeener TOEPASSER EIGENAAR Gemeente Ede

straat + nr Bergstraat 4

postc. + woonpl. 6711 DD Ede

4^a uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdeener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder route-inzameling ☐ ja ☒ nee

ontv./inzam./vervoerder TOEPASSER UITVOERDER Roseboom Transport bv

straat + nr Galvanistraat 125

postc. + woonpl. 6716 AE Ede

VIHB-nummer GL500394VIHB

kenteken 12-BGR-5

6 afvalstroomnummer MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM) 050467100088

gebruikelijke benaming van de afvalstoffen schone pul

aantal/verpakking 170107

eurale code C01

verw. hoeveelheid meth. (kg) 26700

geschatte hoeveelheid gewogen hoeveelheid (kg)

BEWIJSMIDDEL

VERKLARING TYPE

VERKLARING DOCUMENTNUMMER

VERKLARING ORGANISATIENAAM



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 gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

handtekening ontdeener
HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR

handtekening transporteur voor ontvangst der
zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor
goede ontvangst der zending met gelijk-
genummerde vrachtbrief



BC17788312

ROSEBOOM-EDE

Roseboom Transport b.v.
Aannemersbedrijf Roseboom b.v.

Galvanistraat 125
6716 AE Ede
Postbus 211
6710 BE Ede
Tel. (0318) 696969
Fax (0318) 696979
www.roseboomed.nl
info@roseboomed.nl

Van de Kraats en Bouw B.V.

Steenbrekerij, Slopersbedrijf en Handelsonderneming

Neonstraat 36 6718 WV Ede
Tel. (0318) 63 79 65 Fax (0318) 63 59 06
info@kraatsenbouw.nl www.kraatsenbouw.nl



Weging 1

01030
00 00 00 00

Afval stroomnr
Materiaal

#

050467100038
PUIN DESTORT

Opdrachtgever

1

Roseboom aann.bedrijf bv
Galvanistraat 123
6719 AE EDE GLD

Kenteken

1

BERNARD

Vervoerder

#

Roseboom aann.bedrijf bv

Order

#

Werk

#

Weging 1

#

46.220 kg 26-02-2016 12:26

Weging 2

#

19.440 kg 26-02-2016 12:28

Terra

#

Netto

#

26.760 kg In

Opmerking

#

Veenwoud Kennen

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

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))

Te gebruiken voor afvalvervoer of

TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1 ☐ (primaire) ☐ ontdeener ☐ 2 ☐ ontvanger ☐ 3 ☐ handelaar ☒ 4 bemiddelaar
afzender **Aannemersbedrijf Roseboom b.v.**
straat + nr **Galvanistraat 125**
postc. + woonpl. **6716 AE Ede**
VIHB-nummer **GL500394VIHB**

2 **factuuradres** **Aannemersbedrijf Roseboom b.v.**
MELDER
postbus of straat + nr **Postbus 211**
postc. + woonpl. **6710 BE Ede**

3 **ontdeener** **Gemeente Ede**
TOEPASSER EIGENAAR
straat + nr **Bergstraat 4**
postc. + woonpl. **6711 DD Ede**

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

5 **getransporteerd door:** ☐ 1 afzender ☐ 2 ontdeener ☐ 3 ontvanger ☐ 4 inzamelaar ☒ 5 vervoerder ☐ 6 uitbesteed vervoerder (vak 4a)
TOEPASSER UITVOERDER **Roseboom Transport bv**
straat + nr **Galvanistraat 125**
postc. + woonpl. **6716 AE Ede**
VIHB-nummer **GL500394VIHB**

6 **afvalstroomnummer** **gebruikelijke benaming van de afvalstoffen** **aantal/verpakking** **eural code** **geschatte verw. hoeveelheid meth. (kg)** **gewogen hoeveelheid (kg)**

050467100088

schone puin

170107 C01

26780

ROSEBOOM-EDE

Roseboom Transport b.v.
Aannemersbedrijf Roseboom b.v.

Galvanistraat 125
6716 AE Ede
Postbus 211
6710 BE Ede
Tel. (0318) 696969
Fax (0318) 696979
www.roseboomede.nl
info@roseboomede.nl

3 **locatie van herkomst** **Scherf 7 Kernhem**
straat + nr **Veenwoud**
postc. + woonpl. **Ede**
datum aanvang transport **1-03-2018**
4 **locatie van bestemming** **Kraats & Bouw**
straat + nr **Neonstraat 36**
postc. + woonpl. **6718 WV Ede**
datum ontvangst transport **1-03-2018**
DATUM AANVANG TOEPASSING

BEWIJSMIDDEL

VERKLARING TYPE

VERKLARING DOCUMENTNUMMER

VERKLARING ORGANISATIENAAM

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 gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

handtekening ontdeener
HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR

handtekening transporteur voor ontvangst der
zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor
goede ontvangst der zending met gelijk-
genummerde vrachtbrief



BC17788332

Van de Kraats en Bouw B.V.



Steenbrekerij, Slopersbedrijf en Handelsonderneming

Neonstraat 36 6718 WV Ede
Tel. (0318) 63 79 65 Fax (0318) 63 59 06
info@kraatsenbouw.nl www.kraatsenbouw.nl

Maakloon
Werkloon

Staalstrook
Materiaal

Goedkeuring
Werk

Weging 1
Weging 2
Tara
Netto

Opmerking

Staalstrook
Materiaal

Goedkeuring
Werk

Weging 1
Weging 2
Tara
Netto

Opmerking

Staalstrook
Materiaal

Goedkeuring
Werk

Weging 1
Weging 2
Tara
Netto

Opmerking

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))

Te gebruiken voor afvalvervoer of

TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1
1 ☐ (primaire) ontdeener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender **Aannemersbedrijf Roseboom b.v.**
straat + nr **Galvanistraat 125**
postc. + woonpl. **6716 AE Ede**
VIHB-nummer **GL500394VIHB**

2
factuuradres **Aannemersbedrijf Roseboom b.v.**
melder **Postbus 211**
postc. + woonpl. **6710 BE Ede**

3
ontdeener **Gemeente Ede**
toepasser eigenaar **Bergstraat 4**
straat + nr **6711 DD Ede**
postc. + woonpl.

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

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdeener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontv/inzam/vervoerder **Roseboom Transport bv**
toepasser uitvoerder **Galvanistraat 125**
straat + nr **6716 AE Ede**
postc. + woonpl.
VIHB-nummer **GL500394VIHB**
kenteken **12-BGR-5**

afvalstroomnummer MELDINGNUMMER (UIT MELOSISTEEM)	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen MATERIAL TYPE	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
050467 100088	schone puin		170107	C01	28240	

ROSEBOOM-EDE

Roseboom Transport b.v.
Aannemersbedrijf Roseboom b.v.

Galvanistraat 125
6716 AE Ede
Postbus 211
6710 BE Ede
Tel. (0318) 696969
Fax (0318) 696979
www.roseboomede.nl
info@roseboomede.nl

BEWIJSMIDDEL

VERKLARING TYPE

VERKLARING DOCUMENTNUMMER

VERKLARING ORGANISATIENAAM

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 gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

handtekening ontdeener
HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR

handtekening transporteur voor ontvangst der
zending met gelijkenummerde vrachtbrief

In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor
goede ontvangst der zending met gelijk-
genummerde vrachtbrief



BC17788331

Van de Kraats en Bouw B.V.

Steenbrekerij, Slopersbedrijf en Handelsonderneming

Neonstraat 36 6718 WV Ede
Tel. (0318) 63 79 65 Fax (0318) 63 59 06
info@kraatsenbouw.nl www.kraatsenbouw.nl



Weging

01954

Refuseitsonder
Materiaal

0504672000000
NIET GESTORT

Opdrachtgever

Roseboom aann.bedrijf bv
Galvanistraat 125
6719 RE EDE OLD

Kenbeken

ROSE

Vervoerder

Roseboom aann.bedrijf bv

Order
werk

#

Weging 1

47.640 kg 01-03-2018 12:22

Weging 2

19.400 kg 01-03-2018 12:22

Tara

#

Netto

28.240 kg in

Opmerking

#

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 afzender's afgevaardigde. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid van de afzender en de afzender's afgevaardigde. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid van de afzender en de afzender's afgevaardigde.

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))

Te gebruiken voor afvalvervoer of

TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1 ☐ (primaire) afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☒ bemiddelaar
afzender **Aannemersbedrijf Roseboom b.v.**
straat + nr **Galvanistraat 125**
postc. + woonpl. **6716 AE Ede**
VIHB-nummer **GL500394VIHB**

2 **factuuradres** **Aannemersbedrijf Roseboom b.v.**
MELDER
postbus of straat + nr **Postbus 211**
postc. + woonpl. **6710 BE Ede**

3^a **ontvanger** **Gemeente Ede**
TOEPASSER EIGENAAR
straat + nr **Bergstraat 4**
postc. + woonpl. **6711 DD Ede**

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

5 **getransporteerd door:** 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontv./inzam./vervoerder **Roseboom Transport bv** **VIHB-nummer** **GL500394VIHB**
TOEPASSER UITVOERDER
straat + nr **Galvanistraat 125**
postc. + woonpl. **6716 AE Ede**

6 **afvalstroomnummer** **gebruikelijke benaming van de afvalstoffen** **aantal/verpakking** **eurale code** **verw. meth.** **geschatte hoeveelheid (kg)** **gewogen hoeveelheid (kg)**
MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM) **MATERIAAL TYPE**
050467100088 **schone puin** **170107** **C01**

050467100088

schone puin

170107 C01

13460
14320
13800
13460

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 gelijk-
genummerde vrachtbrief

ROSEBOOM-EDE

Roseboom Transport b.v.
Aannemersbedrijf Roseboom b.v.

Galvanistraat 125
6716 AE Ede
Postbus 211
6710 BE Ede
Tel. (0318) 696969
Fax (0318) 696979
www.roseboomede.nl
info@roseboomede.nl



BC17788333

Van de Kraats en Bouw B.V.



Steenbrekerij, Slopersbedrijf en Handelsonderneming

Neonstraat 36 6718 WV Ede
Tel. (0318) 63 79 65 Fax (0318) 63 59 06
info@kraatsenbouw.nl www.kraatsenbouw.nl



Hoofkwaliteit 31574
Weging 21774

Afvalstroomnummer : 0304671000000
Aantal : 1000000

Opdrachtgever : Roseboom aann.bedrijf bv
Galvanisstraat 123
5719 AE EDE GLD

Kenteken : GERTJAH

Vervoerder : Roseboom aann.bedrijf bv

Order :
werk :

Weging 1	:	32.440 kg	02-03-2016	10:25
Weging 2	:	18.960 kg	02-03-2016	10:25
Tara	:			
Netto	:	13.460 kg	In	

Opmerking :

Van de Kraats en Bouw B.V.



Steenbrekerij, Slopersbedrijf en Handelsonderneming

Neonstraat 36 6718 WV Ede
Tel. (0318) 63 79 65 Fax (0318) 63 59 06
info@kraatsenbouw.nl www.kraatsenbouw.nl

2

Maatwerk
www.kraatsenbouw.nl

01 072
63 79 65

Afvalsoort
Materiaal

05046710000
PUIN GESTORT

Opdrachgever

Roseboom aann.bedrijf bv
Galvanistraat 125
6719 HE EDE GLD

Kenteken

DEKJAN

Vervoerder

Roseboom aann.bedrijf bv

Order

1

Werk

1

Weging 1

33.300 kg 02-03-2018 10:47

Weging 2

10.960 kg 02-03-2018 10:47

Tara

1

Netto

14.320 kg In

Opmerking

1

nicc

Van de Kraats en Bouw B.V.



Steenbrekerij, Slopersbedrijf en Handelsonderneming

Neonstraat 36 6718 WV Ede
Tel. (0318) 63 79 65 Fax (0318) 63 59 06
info@kraatsenbouw.nl www.kraatsenbouw.nl

3e

Weging

21977

Arvalstroosm
materiaal

050467100088
AULIN GELSTORI

Oudruchtgever

Roseboom aann.bedrijf bv
Galvanisstraat 125
6715 PE EDE GLD

Kenbeken

BERTJAN

Vervoerder

Roseboom aann.bedrijf bv

Order
werk

#

Weging 1

32.750 kg 02-03-2018 11:11

Weging 2

18.960 kg 02-03-2018 11:11

Tara

#

Netto

13.800 kg In

Opmerking
nico

#

Van de Kraats en Bouw B.V.



Steenbrekerij, Slopersbedrijf en Handelsonderneming

Neonstraat 36 6718 WV Ede
Tel. (0318) 63 79 65 Fax (0318) 63 59 06
info@kraatsenbouw.nl www.kraatsenbouw.nl

49

Weging 1

01479
21779

Rivallingroen
Naverlaal

" 030-67100063
" RIJN Gestort

Opdrachtgever

" Roseboom aann.bedrijf bv
Gelyantsstraat 123
6719 AE EDE GLD

Kenteken

" GERTJAN

Vervoerder

" Roseboom aann.bedrijf bv

Order

"

Werk

"

Weging 1

" 32.440 kg 02-03-2018 11:54

Weging 2

" 18.960 kg 02-03-2018 11:53

Tara

"

Netto

" 13.460 kg In

Opmerking

"

nico



HOOIJER RENKUM B.V.

* GROND-, EN SLOOPWERKEN, VERHUUR
* BOS-, EN CULTUURTECHNIEK



POSTADRES Postbus 1019, 6870 DA Renkum
BEZOEKADRES Energieweg 7, 6871 KB Renkum
TELEFOON 0317-318666 FAX 0317-316441
EMAIL info@hooijer.nl WEBSITE www.hooijer.nl
IBAN NL15 RABO 0318 2266 18 BIC RABONL2U
KvK 09051205 BTW NL0073.30.534.B01

Bonnr. : 10068
Datum : 13-04-2018
Leverancier : Hooijer Renkum B.V.
: Energieweg 7
: 6871 KB Renkum
Voertuig : BZ-FD-18
Transporteur: gebr van der Heiden
: Eemweg 31a
: Eemnes
Product : Schone Zwarte Grond
Herkomst :
Bestemming :
weging1 : 45.820 kg 07:27 16112
weging2 : 16.160 kg 07:38 16117

Netto Uitgaand : 29.660 kg



HOOIJER RENKUM B.V.

* GROND-, EN SLOOPWERKEN, VERHUUR
* BOS-, EN CULTUURTECHNIEK



POSTADRES Postbus 1019, 6870 DA Renkum
BEZOEKADRES Energieweg 7, 6871 KB Renkum
TELEFOON 0317-318666 FAX 0317-316441
EMAIL info@hooijer.nl WEBSITE www.hooijer.nl
IBAN NL15 RABO 0318 2266 18 BIC RABONL2U
KvK 09051205 BTW NL0073.30.534.B01

Bonnr. : 10079
Datum : 13-04-2018
Leverancier : Hooijer Renkum B.V.
: Energieweg 7
: 6871 KB Renkum
Voertuig : BZ-FD-18
Transporteur: gebr van der Heiden
: Eemweg 31a
: Eemnes
Product : Schone Zwarte Grond
Herkomst :
Bestemming :
weging1 : 54.640 kg 08:54 16129
weging2 : 16.160 kg (Pt) 09:07

Netto Uitgaand : 38.480 kg



HOOIJER RENKUM B.V.

* GROND-, EN SLOOPWERKEN, VERHUUR
* BOS-, EN CULTUURTECHNIEK



BRL SVMS-007
veilig en
milieukundig
slopen
gecertificeerd sloophedrijf

POSTADRES Postbus 1019, 6870 DA Renkum
BEZOEKADRES Energieweg 7, 6871 KB Renkum
TELEFOON 0317-318666 FAX 0317-316441
EMAIL info@hooijer.nl WEBSITE www.hooijer.nl
IBAN NL15 RABO 0318 2266 18 BIC RABONL2U
KvK 09051205 BTW NL0073.30.534.B01

Bonnr. : 10085
Datum : 13-04-2018
Leverancier : Hooijer Renkum B.V.
: Energieweg 7
: 6871 KB Renkum
Voertuig : BZ-FD-18
Transporteur: gebr van der Heiden
: Eemweg 31a
: Eemnes
Product : Schone Zwarte Grond
Herkomst :
Bestemming :
weging1 : 49.100 kg 10:44 16140
weging2 : 16.020 kg 10:53 16142

Netto Uitgaand : 33.080 kg



HOOIJER RENKUM B.V.

* GROND-, EN SLOOPWERKEN, VERHUUR
* BOS-, EN CULTUURTECHNIEK



BRL SVMS-007
veilig en
milieukundig
slopen
gecertificeerd sloopbedrijf

POSTADRES Postbus 1019, 6870 DA Renkum
BEZOEKADRES Energieweg 7, 6871 KB Renkum
TELEFOON 0317-318666 FAX 0317-316441
EMAIL info@hooijer.nl WEBSITE www.hooijer.nl
IBAN NL15 RABO 0318 2266 18 BIC RABONL2U
KvK 09051205 BTW NL0073.30.534.B01

Bonnr. : 10099
Datum : 13-04-2018
Leverancier : Hooijer Renkum B.V.
: Energieweg 7
: 6871 KB Renkum
Voertuig : BZ-FD-18
Transporteur : gebr van der Heiden
: Eemweg 31a
: Eemnes
Product : Schone Zwarte Grond
Herkomst :
Bestemming :
weging1 : 49.180 kg 12:33 16153
weging2 : 16.000 kg 12:42 16156

Netto Uitgaand : 33.180 kg



HOOIJER RENKUM B.V.

* GROND-, EN SLOOPWERKEN, VERHUUR
* BOS-, EN CULTUURTECHNIEK



ISO 9001
VCA
BTR rail
BUREAU VERITAS
Certified



BRL SVMS-007
veilig en
milieukundig
slopen
gecertificeerd sloopbedrijf

POSTADRES Postbus 1019, 6870 DA Renkum
BEZOEKADRES Energieweg 7, 6871 KB Renkum
TELEFOON 0317-318666 FAX 0317-316441
EMAIL info@hooijer.nl WEBSITE www.hooijer.nl
IBAN NL15 RABO 0318 2266 18 BIC RABONL2U
KvK 09051205 BTW NL0073.30.534.B01

Bonnr. : 10102
Datum : 13-04-2018
Leverancier : Hooijer Renkum B.V.
: Energieweg 7
: 6871 KB Renkum
Voertuig : BZ-FD-18
Transporteur : gebr van der Heiden
: Eemweg 31a
: Eemnes
Product : Schone Zwarte Grond
Herkomst :
Bestemming :
weging1 : 49.600 kg 13:51 16159
weging2 : 15.980 kg 14:02 16161

Netto Uitgaand : 33.620 kg



HOOIJER RENKUM B.V.

* GROND-, EN SLOOPWERKEN, VERHUUR
* BOS-, EN CULTUURTECHNIEK



BRL SVMS-007
veilig en
milieukundig
slopen
gecertificeerd sloopbedrijf

POSTADRES Postbus 1019, 6870 DA Renkum
BEZOEKADRES Energieweg 7, 6871 KB Renkum
TELEFOON 0317-318666 FAX 0317-316441
EMAIL info@hooijer.nl WEBSITE www.hooijer.nl
IBAN NL15 RABO 0318 2266 18 BIC RABONL2U
KvK 09051205 BTW NL0073.30.534.B01

Bonnr. : 10109
Datum : 13-04-2018
Leverancier : Hooijer Renkum B.V.
: Energieweg 7
: 6871 KB Renkum
Voertuig : BZ-FD-18
Transporteur : gebr van der Heiden
: Eemweg 31a
: Eemnes
Product : Schone Zwarte Grond
Herkomst :
Bestemming :
Weging1 : 53.420 kg 15:10 16172
Weging2 : 15.960 kg 15:17 16173

Netto Uitgaand : 37.460 kg



HOOIJER RENKUM B.V.

* GROND-, EN SLOOPWERKEN, VERHUUR
* BOS-, EN CULTUURTECHNIEK



POSTADRES Postbus 1019, 6870 DA Renkum
BEZOEKADRES Energieweg 7, 6871 KB Renkum
TELEFOON 0317-318666 FAX 0317-316441
EMAIL info@hooijer.nl WEBSITE www.hooijer.nl
IBAN NL15 RABO 0318 2266 18 BIC RABONL2U
KvK 09051205 BTW NL0073.30.534.B01

Bonnr. : 10067
Datum : 13-04-2018
Leverancier : Hooijer Renkum B.V.
: Energieweg 7
: 6871 KB Renkum
Voertuig : 15-BBG-7
Transporteur: Roseboom
: Galvanistraat 125
: 6716 AE Ede
Product : Schone Zwarte Grond
Herkomst :
Bestemming :
weging1 : 48.120 kg 07:23 16111
weging2 : 17.480 kg 07:34 16115

Netto Uitgaand : 30.640 kg



HOOIJER RENKUM B.V.

* GROND-, EN SLOOPWERKEN, VERHUUR
* BOS-, EN CULTUURTECHNIEK



POSTADRES Postbus 1019, 6870 DA Renkum
BEZOEKADRES Energieweg 7, 6871 KB Renkum
TELEFOON 0317-318666 FAX 0317-316441
EMAIL info@hooijer.nl WEBSITE www.hooijer.nl
IBAN NL15 RABO 0318 2266 18 BIC RABONL2U
KvK 09051205 BTW NL0073.30.534.B01

Bonnr. : 10075
Datum : 13-04-2018
Leverancier : Hooijer Renkum B.V.
: Energieweg 7
: 6871 KB Renkum
Voertuig : 15-BBG-7
Transporteur: Roseboom
: Galvanistraat 125
: 6716 AE Ede
Product : Schone Zwarte Grond
Herkomst :
Bestemming :
weging1 : 53.220 kg 08:39 16125
weging2 : 17.500 kg 08:49 16127

Netto Uitgaand : 35.720 kg



HOOIJER RENKUM B.V.

* GROND-, EN SLOOPWERKEN, VERHUUR
* BOS-, EN CULTUURTECHNIEK



BRL SVM5-007
veilig en
milieukundig
slopen
gecertificeerd sloopbedrijf

POSTADRES Postbus 1019, 6870 DA Renkum
BEZOEKADRES Energieweg 7, 6871 KB Renkum
TELEFOON 0317-318666 FAX 0317-316441
EMAIL info@hooijer.nl WEBSITE www.hooijer.nl
IBAN NL15 RABO 0318 2266 18 BIC RABONL2U
KvK 09051205 BTW NL0073.30.534.B01

Bonnr. : 10083
Datum : 13-04-2018
Leverancier : Hooijer Renkum B.V.
: Energieweg 7
: 6871 KB Renkum
Voertuig : 15-BBG-7
Transporteur: Roseboom
: Galvanistraat 125
: 6716 AE Ede
Product : Schone Zwarte Grond
Herkomst :
Bestemming :
weging1 : 53.200 kg 10:33 16136
weging2 : 17.440 kg 10:42 16139

Netto Uitgaand : 35.760 kg



HOOIJER RENKUM B.V.

* GROND-, EN SLOOPWERKEN, VERHUUR
* BOS-, EN CULTUURTECHNIEK



POSTADRES Postbus 1019, 6870 DA Renkum
BEZOEKADRES Energieweg 7, 6871 KB Renkum
TELEFOON 0317-318666 FAX 0317-316441
EMAIL info@hooijer.nl WEBSITE www.hooijer.nl
IBAN NL15 RABO 0318 2266 18 BIC RABONL2U
KvK 09051205 BTW NL0073.30.534.B01

Bonnr. : 10095
Datum : 13-04-2018
Leverancier : Hooijer Renkum B.V.
: Energieweg 7
: 6871 KB Renkum
Voertuig : 15-BBG-7
Transporteur : Roseboom
: Galvanistraat 125
: 6716 AE Ede
Product : Schone Zwarte Grond
Herkomst :
Bestemming :
weging1 : 52.240 kg 11:47 16147
weging2 : 17.460 kg 11:53 16149

Netto Uitgaand : 34.780 kg



HOOIJER RENKUM B.V.

* GROND-, EN SLOOPWERKEN, VERHUUR
* BOS-, EN CULTUURTECHNIEK



BRL SVMS-007
veilig en
milieukundig
slopen
gecertificeerd sloopbedrijf

POSTADRES Postbus 1019, 6870 DA Renkum
BEZOEKADRES Energieweg 7, 6871 KB Renkum
TELEFOON 0317-318666 FAX 0317-316441
EMAIL info@hooijer.nl WEBSITE www.hooijer.nl
IBAN NL15 RABO 0318 2266 18 BIC RABONL2U
KvK 09051205 BTW NL0073.30.534.B01

Bonnr. : 10100
Datum : 13-04-2018
Leverancier : Hooijer Renkum B.V.
: Energieweg 7
: 6871 KB Renkum
Voertuig : 15-BBG-7
Transporteur : Roseboom
: Galvanistraat 125
: 6716 AE Ede
Product : Schone Zwarte Grond
Herkomst :
Bestemming :
weging1 : 50.380 kg 13:35 16157
weging2 : 17.440 kg 13:41 16158

Netto Uitgaand : 32.940 kg



HOOIJER RENKUM B.V.

* GROND-, EN SLOOPWERKEN, VERHUUR
* BOS-, EN CULTUURTECHNIEK



POSTADRES Postbus 1019, 6870 DA Renkum
BEZOEKADRES Energieweg 7, 6871 KB Renkum
TELEFOON 0317-318666 FAX 0317-316441
EMAIL info@hooijer.nl WEBSITE www.hooijer.nl
IBAN NL15 RABO 0318 2266 18 BIC RABONL2U
KvK 09051205 BTW NL0073.30.534.B01

Bonnr. : 10107
Datum : 13-04-2018
Leverancier : Hooijer Renkum B.V.
: Energieweg 7
: 6871 KB Renkum
Voertuig : 15-BBG-7
Transporteur : Roseboom
: Galvanistraat 125
: 6716 AE Ede
Product : Schone Zwarte Grond
Herkomst :
Bestemming :
weging1 : 49.920 kg 14:47 16167
weging2 : 17.380 kg 14:54 16170

Netto Uitgaand : 32.540 kg



HOOIJER RENKUM B.V.

* GROND-, EN SLOOPWERKEN, VERHUUR
* BOS-, EN CULTUURTECHNIEK



BRL SVMS-007
veilig en
milieukundig
slopen
gecertificeerd sloophedrijf

POSTADRES Postbus 1019, 6870 DA Renkum
BEZOEKADRES Energieweg 7, 6871 KB Renkum
TELEFOON 0317-318666 FAX 0317-316441
EMAIL info@hooijer.nl WEBSITE www.hooijer.nl
IBAN NL15 RABO 0318 2266 18 BIC RABONL2U
KvK 09051205 BTW NL0073.30.534.B01

Bonnr. : 10070
Datum : 13-04-2018
Leverancier : Hooijer Renkum B.V.
: Energieweg 7
: 6871 KB Renkum
Voertuig : BT-LP-04
Transporteur : Van Doorn Grondverzet
: Industrieweg 21
: 4051 BW Ochten
Product : Schone Zwarte Grond
Herkomst :
Bestemming :
weging1 : 50.300 kg 07:30 16113
weging2 : 19.320 kg 07:41 16119

Netto Uitgaand : 30.980 kg



HOOIJER RENKUM B.V.

* GROND-, EN SLOOPWERKEN, VERHUUR
* BOS-, EN CULTUURTECHNIEK



BRL SVMS-001
veilig en
milieukundig
slopen
gecertificeerd sloopbedrijf

POSTADRES Postbus 1019, 6870 DA Renkum
BEZOEKADRES Energieweg 7, 6871 KB Renkum
TELEFOON 0317-318666 FAX 0317-316441
EMAIL info@hooijer.nl WEBSITE www.hooijer.nl
IBAN NL15 RABO 0318 2266 18 BIC RABONL2U
KvK 09051205 BTW NL0073.30.534.B01

Bonnr. : 10076
Datum : 13-04-2018
Leverancier : Hooijer Renkum B.V.
: Energieweg 7
: 6871 KB Renkum
Voertuig : BT-LP-04
Transporteur : Van Doorn Grondverzet
: Industrieweg 21
: 4051 BW Ochten
Product : Schone Zwarte Grond
Herkomst :
Bestemming :
weging1 : 52.120 kg 08:46 16126
weging2 : 19.180 kg 08:55 16130

Netto Uitgaand : 32.940 kg



HOOIJER RENKUM B.V.

* GROND-, EN SLOOPWERKEN, VERHUUR
* BOS-, EN CULTUURTECHNIEK



POSTADRES Postbus 1019, 6870 DA Renkum
BEZOEKADRES Energieweg 7, 6871 KB Renkum
TELEFOON 0317-318666 FAX 0317-316441
EMAIL info@hooijer.nl WEBSITE www.hooijer.nl
IBAN NL15 RABO 0318 2266 18 BIC RABONL2U
KvK 09051205 BTW NL0073.30.534.B01

INGEKOMEN 18 APR. 2018

Bonnr. : 10071
Datum : 13-04-2018
Leverancier : Hooijer Renkum B.V.
: Energieweg 7
: 6871 KB Renkum
Voertuig : 76-BFT-8
Transporteur : Van Leusden
: Nude 1
: 6702 DH Wageningen
Product : Schone Zwarte Grond
Herkomst :
Bestemming :
weging1 : 52.740 kg 07:36 16116
weging2 : 20.760 kg 07:48 16120

Netto Uitgaand : 31.980 kg



HOOIJER RENKUM B.V.

* GROND-, EN SLOOPWERKEN, VERHUUR
* BOS-, EN CULTUURTECHNIEK



POSTADRES Postbus 1019, 6870 DA Renkum
BEZOEKADRES Energieweg 7, 6871 KB Renkum
TELEFOON 0317-318666 FAX 0317-316441
EMAIL info@hooijer.nl WEBSITE www.hooijer.nl
IBAN NL15 RABO 0318 2266 18 BIC RABONL2U
KvK 09051205 BTW NL0073.30.534.B01

INGEKOMEN 18 APR. 2018

Bonnr. : 10077
Datum : 13-04-2018
Leverancier : Hooijer Renkum B.V.
: Energieweg 7
: 6871 KB Renkum
Voertuig : 76-BFT-8
Transporteur: Van Leusden
: Nude 1
: 6702 DH Wageningen
Product : Schone Zwarte Grond
Herkomst :
Bestemming :
Weging1 : 56.720 kg 09:02 16132
Weging2 : 20.760 kg (Pt) 09:02

Netto Uitgaand : 35.960 kg



HOOIJER RENKUM B.V.

* GROND-, EN SLOOPWERKEN, VERHUUR
* BOS-, EN CULTUURTECHNIEK



BRL SVM5-007
veilig en
milieukundig
slopen
gecertificeerd sloopbedrijf

POSTADRES Postbus 1019, 6870 DA Renkum
BEZOEKADRES Energieweg 7, 6871 KB Renkum
TELEFOON 0317-318666 FAX 0317-316441
EMAIL info@hooijer.nl WEBSITE www.hooijer.nl
IBAN NL15 RABO 0318 2266 18 BIC RABONL2U
KvK 09051205 BTW NL0073.30.534.B01

INGEKOMEN 18 APR. 2018

Bonnr. : 10086
Datum : 13-04-2018
Leverancier : Hooijer Renkum B.V.
: Energieweg 7
: 6871 KB Renkum
Voertuig : 76-BFT-8
Transporteur: Van Leusden
: Nude 1
: 6702 DH Wageningen
Product : Schone Zwarte Grond
Herkomst :
Bestemming :
weging1 : 53.900 kg 10:56 16143
weging2 : 20.760 kg (Pt) 10:56

Netto Uitgaand : 33.140 kg



HOOIJER RENKUM B.V.

* GROND-, EN SLOOPWERKEN, VERHUUR
* BOS-, EN CULTUURTECHNIEK



BRL SVMS-007
veilig en
milieukundig
slopen
gecertificeerd sloopbedrijf

POSTADRES Postbus 1019, 6870 DA Renkum
BEZOEKADRES Energieweg 7, 6871 KB Renkum
TELEFOON 0317-318666 FAX 0317-316441
EMAIL info@hooijer.nl WEBSITE www.hooijer.nl
IBAN NL15 RABO 0318 2266 18 BIC RABONL2U
KvK 09051205 BTW NL0073.30.534.B01

INGEKOMEN 18 APR. 2018

Bonnr. : 10097
Datum : 13-04-2018
Leverancier : Hooijer Renkum B.V.
: Energieweg 7
: 6871 KB Renkum
Voertuig : 76-BFT-8
Transporteur : Van Leusden
: Nude 1
: 6702 DH Wageningen
Product : Schone Zwarte Grond
Herkomst :
Bestemming :
weging1 : 58.400 kg 12:15 16152
weging2 : 20.760 kg (Pt) 12:15

Netto Uitgaand : 37.640 kg



HOOIJER RENKUM B.V.

* GROND-, EN SLOOPWERKEN, VERHUUR
* BOS-, EN CULTUURTECHNIEK



BRL SVMS-007
veilig en
milieukundig
slopen
gecertificeerd sloopbedrijf

POSTADRES Postbus 1019, 6870 DA Renkum
BEZOEKADRES Energieweg 7, 6871 KB Renkum
TELEFOON 0317-318666 FAX 0317-316441
EMAIL info@hooijer.nl WEBSITE www.hooijer.nl
IBAN NL15 RABO 0318 2266 18 BIC RABONL2U
KvK 09051205 BTW NL0073.30.534.B01

INGEKOMEN 18 APR. 2018

Bonnr. : 10104
Datum : 13-04-2018
Leverancier : Hooijer Renkum B.V.
: Energieweg 7
: 6871 KB Renkum
Voertuig : 76-BFT-8
Transporteur : Van Leusden
: Nude 1
: 6702 DH wageningen
Product : Schone Zwarte Grond
Herkomst :
Bestemming :
weging1 : 54.840 kg 14:15 16164
weging2 : 20.760 kg (Pt) 14:16

Netto Uitgaand : 34.080 kg



HOOIJER RENKUM B.V.

* GROND-, EN SLOOPWERKEN, VERHUUR
* BOS-, EN CULTUURTECHNIEK



BRL SVMS-007
veilig en
milieukundig
slopen
gecertificeerd sloopbedrijf

POSTADRES Postbus 1019, 6870 DA Renkum
BEZOEKADRES Energieweg 7, 6871 KB Renkum
TELEFOON 0317-318666 FAX 0317-316441
EMAIL info@hooijer.nl WEBSITE www.hooijer.nl
IBAN NL15 RABO 0318 2266 18 BIC RABONL2U
KvK 09051205 BTW NL0073.30.534.B01

INGEKOMEN 18 APR. 2018

Bonnr. : 10111
Datum : 13-04-2018
Leverancier : Hooijer Renkum B.V.
: Energieweg 7
: 6871 KB Renkum
Voertuig : 76-BFT-8
Transporteur : Van Leusden
: Nude 1
: 6702 DH Wageningen
Product : Schone Zwarte Grond
Herkomst :
Bestemming :
weging1 : 57.640 kg 15:35 16175
weging2 : 20.760 kg (Pt) 15:36

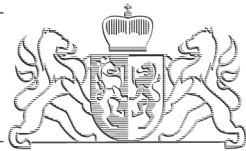
Netto Uitgaand : 36.880 kg



Bijlage 6

Beschikkingen en meldingen

- Vaststelling ernst en spoedeisendheid
 - Instemming saneringsplan
 - Akkoord startmelding
 - Akkoord eindmelding



provincie
GELDERLAND

**BESLUIT VASTSTELLING ERNST EN SPOEDEISENDHEID VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN
GELDERLAND**

Datum besluit : 25 januari 2018
Onderwerp : Wet bodembescherming - zaaknummer 2017-017267
Locatie van verontreiniging : Lagewoud, Breeveen, Rietveen en Veenwoud, bekend als Scherf 7
Plaats : 6718 VE Ede
Gemeente : Ede
Nummer van verontreiniging : GE022802305

BESLUIT

Onderwerp

Op 13 december 2017 ontvingen wij een melding van een bodemverontreiniging. Het gaat om een bodemverontreiniging, gelegen op locatie tussen de wegen Lagewoud, Breeveen, Rietveen en Veenwoud, bekend als Scherf 7 in Ede.

Op basis van de melding nemen wij een Besluit vaststelling ernst en spoedeisendheid.

Besluit

Hierbij stellen wij vast dat met betrekking tot de locatie Lagewoud, Breeveen, Rietveen en Veenwoud, bekend als Scherf 7 in Ede sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Bij het huidige gebruik zijn er geen onaanvaardbare risico's. Een sanering is bij gelijkblijvend gebruik op grond van de Wet bodembescherming niet noodzakelijk. Een tijdstip voor saneren blijft in het besluit daarom achterwege. Sanering kan wel noodzakelijk zijn op een "natuurlijk moment", zoals bij bouwactiviteiten. Voor een sanering is in dat geval instemming van het bevoegd gezag op grond van de Wet bodembescherming nodig.

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.

Verplichte melding gebruikswijziging

Het kan zijn dat na dit besluit het bodemgebruik verandert. Verandering van de gebruiksfunctie naar een gevoeliger gebruik moet *schriftelijk* aan ons gemeld worden. Om het gevoeliger zijn van het gebruik te kunnen beoordelen worden de volgende situaties onderscheiden:

- . wijziging van alle landgebruik naar gebruik "natuur";
- . wijziging van "bebouwing", "verharding", "industrie" naar "woningbouw";
- . wijziging van "landbouw" (met name fruitteelt) naar "woningbouw".

Overige meldingsverplichting(en)

Op de locatie is in de grond een bodemverontreiniging aanwezig. Graven en andere werkzaamheden op of in de verontreinigde bodem (ook buiten de kadastraal geregistreerde contour) behoeven, gelet op het bepaalde in artikel 28 en/of 39 van de Wet bodembescherming instemming van het bevoegd gezag.

Registratie

Kadastrale registratie in het openbaar register vindt plaats binnen vier dagen na bekendmaking van het definitieve besluit op grond van de Wet kenbaarheid publiekrechtelijke beperkingen (Wkpb) en artikel 55 van de Wet bodembescherming (Wbb). Deze registratie geldt voor de percelen die zijn gelegen binnen de contour, die de verontreiniging boven de interventiewaarde in de vaste bodem weergeeft.

Motivering

Bij de melding hebben wij de volgende rapporten ontvangen:

- . Bodem en asbestonderzoek Scherf 5, 6 en 7, Kernhem Ede d.d. 9 oktober 2017, kenmerk R02-77355.13-RSC, Ingenieursbureau Land, Ede
- . Saneringsplan verwijdering grondwal en depot A+B Scherf 7, Kernhem West in Ede, d.d. 12 december 2017, kenmerk R01.77355.13-ASL, Ingenieursbureau Land, Ede.

Beschrijving situatie

De locatie was in gebruik als landbouwgrond met daarop een boerderij en opstallen. Het huidige gebruik is braakliggende grond die ontwikkeld wordt voor woningbouw. Het voorgenomen gebruik is wonen met tuin. Ten gevolge van de agrarische activiteiten, de sloop van opstallen en de toepassing van puin als verharding is de bodem verontreinigd met asbest.

Omschrijving

De asbest verontreiniging is aangetroffen in de toplaag van de grondwal. Een deel van de grondwal is reeds eerder afgegraven en in depots geplaatst. De depots maken onderdeel uit van de saneringslocatie.

De bodem van de saneringslocatie bestaat ter plaatse tot 15 meter matig grof zand. Het grondwater is aangetroffen op circa 1 m-mv. De grondwaterstromingsrichting is globaal zuidwestelijk gericht.

Uit het uitgevoerde onderzoek blijkt de volgende verontreinigingssituatie.

Medium grond	Overschrijding I-waarde	Oppervlakte m ² 200	Volume m ³ 200	Stof asbest
-----------------	----------------------------	-----------------------------------	------------------------------	----------------

In vier proefsleuven zijn asbestgehalten boven de interventiewaarde van 100 mg/kg aangetroffen. Het hoogst gemeten gehalte bedraagt 280 mg/kg d.s. (gewogen norm). Het uitgevoerde onderzoek heeft betrekking op het volledige geval van bodemverontreiniging.

Ernst

De gemeten asbestgehalten (gewogen norm) overschrijden de interventiewaarde. Op grond van de concentraties is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging (artikel 1 Wet bodembescherming).

Risicobeoordeling

Er is geen risicobeoordeling uitgevoerd. Op basis van het uitgevoerde onderzoek concluderen wij dat de gemeten gehalten bij het huidige gebruik niet tot onaanvaardbare risico's voor mens of milieu leiden. Een sanering hoeft niet spoedig te worden uitgevoerd.

Mogelijke herziening

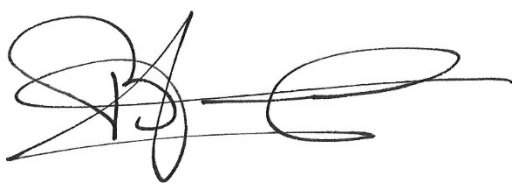
Dit besluit is genomen op basis van de door de melder overgelegde gegevens. Bij de voorbereiding van het besluit is bij ons geen twijfel gerezen over de juistheid en/of volledigheid van de overgelegde gegevens. Mocht in een later stadium blijken dat deze gegevens niet juist en/of volledig zijn of dat 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;
- Omgevingsverordening Gelderland;
- De Gelderse "Beleidsnota Bodem 2012".

Namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,



mr. H. Boerdam

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 rechtsbescherming, Postbus 9090, 6800 GX Arnhem. Op envelop en brief duidelijk "bezwaarschrift" vermelden.

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.

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

Aandachtspunten

Verontreinigingscontouren

Alle bekende verontreinigingscontouren met betrekking tot dit geval van bodemverontreiniging kunnen worden geraadpleegd via de website van de provincie Gelderland, www.gelderland.nl/bodem onder Atlas Gelderland.

Verplichtingen en aandachtspunten voor, tijdens, en na sanering

Op onze site www.gelderland.nl/bodem - Melding - Sanering is bij de producten een notitie te vinden met Verplichtingen en aandachtspunten voor, tijdens, en na sanering.



BESLUIT INSTEMMING SANERINGSPLAN VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN GELDERLAND

Datum besluit : 25 januari 2018
Onderwerp : Wet Bodembescherming - zaaknummer 2017- 017267
Locatie van verontreiniging : Lagewoud, Breeveen, Rietveen, Veenwoud, bekend als Scherf 7
Plaats : 6718 VE Ede
Gemeente : Ede
Nummer van verontreiniging : GE022802305
Melder : Gemeente Ede

BESLUIT

Onderwerp

Op 13 december 2017 ontvingen wij een melding van een voornemen tot verminderen, verplaatsen of saneren van een bodemverontreiniging. Het gaat om de bodemverontreiniging, gelegen op locatie tussen de wegen Lagewoud, Breeveen, Rietveen, Veenwoud, bekend als Scherf 7 in Ede.

Op basis van de melding nemen wij een besluit instemming saneringsplan.

Bij dit besluit hoort het "Besluit vaststelling ernst en spoedeisendheid bodemverontreiniging". Dat besluit is gelijktijdig vastgesteld. In dat besluit staat dat het gaat om een geval van ernstige bodemverontreiniging, waarvan de sanering niet spoedeisend is.

Besluit

Wij stemmen in met het saneringsplan.

Er is sprake van volledige verwijdering van de grondverontreiniging. Dit betekent dat de bodemkwaliteit voldoet aan Achtergrondwaarde 2000 en de gesaneerde locatie geschikt is voor alle gebruiksfuncties.

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.

Voorwaarden

Bij de uitvoering van het saneringsplan gelden de volgende voorwaarden:

Melden startdatum sanering

- De melder moet via het Meldingsformulier start bodemsanering ten minste twee weken voor de feitelijke aanvang van de sanering de startdatum melden aan **postbus@odra.nl**. Dit moet gebeuren om controle mogelijk te maken. Dit Meldingsformulier is te vinden op de site <http://www.odregioarnhem.nl/particulieren/bodem/bodemsanering/> onder "meldingsformulier bodemsanering".

Evaluatierapport (Artikel 39c Wet bodembescherming)

- De melder moet zo spoedig mogelijk doch uiterlijk binnen drie maanden na afronding van (een fase van) de sanering het evaluatieverslag zoals genoemd in artikel 39c van de Wet bodembescherming (Wbb) indienen bij **postbus@odra.nl**. Het verslag moet met het meldingsformulier evaluatie (PDF, 0,57 Mb) worden toegezonden. Dit formulier is te vinden op de site www.gelderland.nl/bodem onder Melding - Evaluatie en nazorg bij de producten.

Melding afwijking saneringsplan (artikel 39, lid 4 Wet bodembescherming)

- De melder moet, indien hij wil afwijken van het saneringsplan, uiterlijk twee weken voorafgaand aan de uitvoering van de afwijking, deze afwijking schriftelijk melden aan het team Bodem van de provinciale afdeling Vergunningverlening. Bij de melding moet worden aangegeven wat wijzigt ten opzichte van het saneringsplan waarmee door ons is ingestemd en wat de reden is

voor deze afwijking. Naar aanleiding van deze melding kunnen wij aanwijzingen geven omtrent de verdere uitvoering van de sanering. Om meldingen afwijking saneringsplan snel en accuraat af te kunnen handelen moet u uw melding sturen aan post@gelderland.nl, onder vermelding van "afwijking saneringsplan".

Startdatum

Dit besluit treedt onmiddellijk in werking na toezending van het "definitieve" Besluit instemming saneringsplan. Wel kunnen belanghebbenden bezwaar maken tegen de sanering en vragen de sanering te stoppen of de sanering op een andere manier uit te voeren. Als dit het geval is, krijgt de melder hierover van ons onmiddellijk bericht.

- . De start van de sanering moet plaatsvinden in de periode die in het saneringsplan staat vermeld. Dit betekent dat de sanering start in februari 2018 en in maart 2018 wordt afgerond. De saneringsperiode duurt naar verwachting een maand. Als blijkt dat de start van de sanering anders uitvalt dan gepland en buiten de in het saneringsplan gestelde termijn valt, dan moet degene die de bodem saneert dit schriftelijk melden bij het team Bodem van de provinciale afdeling Vergunningverlening als wijziging van het saneringsplan (artikel 39, lid 4, Wet bodembescherming).

Motivering

Bij de melding hebben wij de volgende rapporten ontvangen:

- . Bodem en asbestonderzoek Scherf 5, 6 en 7, Kernhem Ede d.d. 9 oktober 2017, kenmerk R02-77355.13-RSC, Ingenieursbureau Land, Ede;
- . Saneringsplan verwijdering grondwal en depot A+B Scherf 7, Kernhem West in Ede, d.d. 12 december 2017, kenmerk R01.77355.13-ASL, Ingenieursbureau Land, Ede.

Beschrijving situatie

De voorgestelde sanering bestaat uit de volgende maatregelen: De met asbest verontreinigde grondwal en de twee depots worden afgegraven en afgevoerd naar een geëigende bestemming. Als terugsaneerwaarde wordt de maximale waarde Wonen (100 mg/kg d.s. gewogen norm) aangehouden. De sanering betreft een volledige sanering van de verontreiniging. Doelstelling van de sanering is de locatie geschikt te maken voor de bestemming Wonen.

Mogelijke herziening

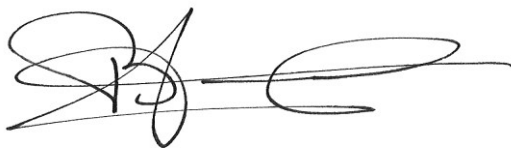
Dit besluit is genomen op basis van de door de melder overgelegde gegevens. Bij de voorbereiding van het besluit is bij ons geen twijfel gerezen over de juistheid en/of volledigheid van de overgelegde gegevens. Mocht in een later stadium blijken dat deze gegevens niet juist en/of volledig zijn of dat 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;
- Omgevingsverordening Gelderland;
- De Gelderse "Beleidsnota Bodem 2012".

Namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,



mr. H. Boerdam

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 rechtsbescherming, Postbus 9090, 6800 GX Arnhem. Op envelop en brief duidelijk "bezwaarschrift" vermelden.

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.

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

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.

Aandachtspunten

Verontreinigingscontouren

Alle bekende verontreinigingscontouren met betrekking tot dit geval van bodemverontreiniging kunnen worden geraadpleegd via de website van de provincie Gelderland, <https://www.gelderland.nl/Kaarten-en-cijfers> onder Bodemverontreinigingen.

Verplichtingen en aandachtspunten voor, tijdens, en na sanering

Meer gegevens vindt u op onze site <https://www.gelderland.nl/Bodemsanering-bodemonderzoek-melding>. Onderaan bij links en tips zijn diverse documenten te vinden die door de provincie worden gehanteerd.



Retouradres: Postbus 3066, 6802 DB Arnhem

Ingenieursbureau Land
De heer J. de Gaag
Postbus 303
6710 BH EDE

Onderwerp
Melding behandeld

Datum
16 februari 2018

Pagina
1 van 2

Zaaknummer
195259605

Behandeld door
T. Janssen

Geachte heer De Gaag,

Op 15 februari 2018 ontvingen wij uw melding voor de bodemsanering op locatie Lagewoud, Breeveen, Rietveen, Veenwoud, [bekend als Scherf 7] te Ede. Uw melding is bij ons geregistreerd onder zaaknummer 195259605.

Melding voldoet

De melding betreft een start bodemsanering. De werkzaamheden starten op 21 februari 2018 en duren 7 dagen. Uw melding is volledig en voldoet aan de eisen die de wet eraan stelt.

Gevolg

U mag de activiteiten uitvoeren die u met uw melding heeft voorgelegd.

Overige meldingen

Naast de start van de sanering moet u ook het bereiken van het diepste punt en het einde van de sanering aan ons melden. U kunt hiervoor ook het "meldingsformulier bodemsanering" gebruiken.

Het "meldingsformulier bodemsanering" vindt u op de site www.odregioarnhem.nl onder *particulieren/bodem/bodemsanering*. U stuurt het formulier per e-mail naar: postbus@odra.nl

Het bereiken van de einddiepte moet één werkdag van te voren aan ons gemeld worden.

Voor het melden van het einde van de sanering gelden verschillende termijnen:

- Bij een saneringsplan: direct melden
- Bij een BUS-sanering: binnen twee weken

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

Vragen

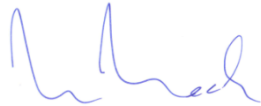
Vragen over deze brief kunt u stellen aan de heer T. Janssen, telefoonnummer: (026) 377 18 12. Wij verzoeken u eventuele aanvullende documenten zoveel mogelijk digitaal in te dienen. Dit kunt u doen via postbus@odra.nl, onder vermelding van het zaaknummer.

Datum
16 februari 2018

pagina
2 van 2

Zaaknummer
195259605

Hoogachtend,
Namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,



Ir. M. Meekes
Afdelingshoofd
Omgevingsdienst Regio Arnhem



Retouradres: Postbus 3066, 6802 DB Arnhem

Gemeente Ede
De heer J. Soethof
Postbus 9022
6710 HK EDE

Onderwerp
Melding behandeld

Datum
27 december 2018

Pagina
1 van 1

Zaaknummer
195284597

Behandeld door
T. Janssen

Geachte heer Soethof,

Op 21 december 2018 ontvingen wij uw melding voor de bodemsanering op locatie Lagewoud, Breeveen, Rietveen, Veenwoud, (bekend als Scherf 7) te Ede (GE022802305). Uw melding is bij ons geregistreerd onder zaaknummer 195284597.

Melding

De melding betreft een einde bodemsanering. Uw melding is volledig maar voldoet niet aan de eisen die de wet eraan stelt. Het einde van de sanering dient direct na beëindiging werkzaamheden gemeld te worden. Zoals in de eindmelding is gemeld zijn de activiteiten als afgerond in juli van dit jaar.

Gevolg

De termijn voor het indienen van een evaluatierapport is 13 weken. Wij verwachten het evaluatieformulier voor 31 januari 2019 van u te ontvangen. De evaluatie dient u in bij postbus@odra.nl. Wij verzoeken u de GE-code te vermelden op de evaluatie.

Vragen

Vragen over deze brief kunt u stellen aan de heer T. Janssen, telefoonnummer: (026) 377 18 12. Wij verzoeken u eventuele aanvullende documenten zoveel mogelijk digitaal in te dienen. Dit kunt u doen via postbus@odra.nl, onder vermelding van het zaaknummer.

Hoogachtend,
Namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,

Omgevingsdienst Regio Arnhem

Deze brief is automatisch verstuurd en is daarom niet ondertekend.

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



Bijlage 7

Tekenvel kritische functie

Tekenvel kritische functie

De milieukundige begeleiding van de bodemsanering ter plaatse van de locatie Scherf 7 te Kernhem (77355.13) is uitgevoerd onder leiding van een geregistreerd milieukundig begeleider van ingenieursbureau Land te Ede (BRL-SIKB 6000 Procescertificaat EC-SIK-60047, d.d. 26 juni 2014).

Er zijn geen financiële belangen en verbanden met de organisatieonderdelen of personen die zijn belast met de rol van opdrachtgever/eigenaar, zijnde degene die een persoonlijk of zakelijk recht heeft op de bodem, grond, baggerspecie of bouwstof.

Ik verklaar dat de verificatie (controle voortgang / controle resultaat d.m.v. monsternamen / vastleggen restverontreiniging / opstellen evaluatierapport / opstellen verificatieplan) onafhankelijk is uitgevoerd ten opzichte van de opdrachtgever conform de eisen van de Beoordelingsrichtlijn 'Milieukundige begeleiding (water)bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodem en nazorg' (BRL SIKB 6000) en bijhorend protocol Milieukundige begeleiding landbodemsaneringen met conventionele methoden en nazorg (VKB-protocol 6001).

Milieukundige
begeleiding

de heer M. Roelofs

Paraaf

MR

Datum

24-1-2019

de heer G. van Merode

paraaf

GvM

datum

24-1-2019

de heer W. Pflug

paraaf

W. Pflug

datum

24-01-19