

Projectnaam Oude Kerkweg - Reehorsterweg Ede
Titel Evaluatierapport Reehorsterweg 50, Ede
Projectnummer 76791
Opdrachtgever Beleggingsmij en Handelsonderneming Oost-Nederland B.V.

Auteur(s) de heer G. van Merode
Kwaliteitscontrole de heer J. van der Gaag

Paraaf



Datum

31-1-12

Paraaf



Datum

31-1-17

Ons kenmerk R03-76791-GME
Status Definitief
Versienummer 01
Datum 31 januari 2017

Evaluatierapport

Reehorsterweg 50, Ede
GE022801602

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



Inhoudsopgave

1	INLEIDING.....	4
2	VOORINFORMATIE	5
2.1	Algemene informatie	5
2.2	Locatie.....	5
2.3	Uitgevoerde onderzoeken	5
2.4	Verontreinigingssituatie	6
2.5	Betrokkenen.....	7
2.6	Uitgangspunten	9
2.7	Arbeidshygiëne en veiligheid	10
2.8	Vergunningen en meldingen	10
3	EVALUATIE.....	12
3.1	Aanpak	12
3.2	Inrichten werkterrein.....	12
3.3	Saneren ontgravingsvakken toplaag.....	12
3.4	Depots	13
3.5	Afwijkingen.....	14
3.6	Opruimen werkterrein	15
3.7	Nazorg	15
4	SAMENVATTING EN CONCLUSIES	16
4.1	Samenvatting.....	16
4.2	Conclusies	17



Bijlagen:

1. Tekeningen
2. Kadastrale informatie
3. Informatie locatie
4. Analysecertificaten
5. Toetsingstabellen
6. Beschikking en meldingen
7. Fotorapportage
8. Transportregistratie
9. Depots
10. Tekenvel kritische functies en machtiging



I Inleiding

Dit evaluatierapport behandelt de uitgevoerde bodemsanering ter plaatse van Reehorsterweg 50 te Ede. Voor de uitvoering van de werkzaamheden is een saneringsplan opgesteld door ingenieursbureau Land met referentienummer: R02-76791-JGA d.d. 08-03-2016. Het saneringsplan is door de Provincie Gelderland beschikt onder: zaaknummer 2016-004835, d.d. 29-06-2016 en verontreinigingsnummer GE022801602. De beschikking is opgenomen in bijlage 6.

Het perceel ligt in het zuidoosten van Ede. Ten zuiden ligt de Reehorsterweg en ten westen de Oude Kerkweg. De noordzijde van het perceel wordt begrensd door de voormalige sportvelden van FC Jeugd. De sanering wordt uitgevoerd op het kadastrale perceel Gemeente Ede, Sectie D, Nummer 10294 met een grootte van 12.398 m². Een kaart met de regionale ligging is opgenomen in bijlage 1.

De saneringslocatie betreft een ontwikkelingslocatie waarop de opdrachtgever voornemens is woningen met tuin en de bijbehorende infrastructuur te realiseren.

Doelstelling van de sanering is de locatie geschikt maken voor elk toekomstig gebruik.

Voorliggend rapport behandelt achtereenvolgens:

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

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 10.

Ingenieursbureau Land is door de opdrachtgever gemachtigd om alle saneringstechnische zaken te behandelen namens de opdrachtgever. De machtiging is tevens opgenomen in bijlage 10.

De sanering is uitgevoerd in opdracht van de Beleggingsmaatschappij en Handelonderneming Oost Nederland door de combinatie Enviterra bv en Berkhof bv. Enviterra bv 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.



2 Voorinformatie

2.1 Algemene informatie

Tabel 2.1: Locatiegegevens juli 2012

Adres	Reehorsterweg 50 te Ede
Kadastrale aanduiding	Gemeente Ede, Sectie D, Nummer 10294
Locatiecode	GE022801602
X-Y coördinaten	X = 174.080, Y = 448.160
Eigenaar	Beleggingsmaatschappij en Handelonderneming Oost Nederland bv
Oppervlakte	12.389 m ²
Gebruik	Deels parkeervoorziening, deels braakliggend
Toekomstige bestemming	Wonen met tuin, infrastructuur

2.2 Locatie

Het perceel ligt in het zuidoosten van Ede. Ten zuiden ligt de Reehorsterweg en ten westen de Oude Kerkweg. De noordzijde van het perceel wordt begrensd door de voormalige sportvelden van FC Jeugd. De sanering wordt uitgevoerd op het kadastrale perceel Gemeente Ede, Sectie D, Nummer 10294 met een grootte van 12.398 m². Een kaart met de regionale ligging en de kadastrale gegevens zijn opgenomen in bijlage 1.

Na afronding van de sanering is het kadastrale perceel Gemeente Ede, Sectie D, Nummer 10294 overgegaan in de volgende percelen:


- Ede, sectie D, 10589
- Ede, sectie D, 10586
- Ede, sectie D, 10585
- Ede, sectie D, 10587
- Ede, sectie D, 10588

De kadastrale gegevens zijn opgenomen in bijlage 2.

Het perceel betreft voormalig agrarisch gebied. In de jaren '50 van de vorige eeuw is het perceel ingericht als een kleinschalig bedrijventerrein. Er hebben diverse bodembedreigende activiteiten plaatsgevonden. Voor de uitvoering en resultaten van het historisch onderzoek wordt verwezen naar de rapportage van het verkennende onderzoek (R01-76717-JGA, d.d. 11 juli 2013). Een overzicht van de historische informatie met bijbehorende tekening is opgenomen als bijlage 3.

2.3 Uitgevoerde onderzoeken

Op het terrein zijn drie bodemonderzoeken uitgevoerd. In eerste instantie is een verkennend onderzoek uitgevoerd (ingenieursbureau Land, met kenmerk R01-76717-JGA, d.d. 11 juli 2013). Op basis van de historische activiteiten is het terrein onderverdeeld in diverse deellocaties.



Op basis van de resultaten van het verkennend onderzoek is een aanvullend onderzoek uitgevoerd (ingenieursbureau Land, met kenmerk R01-76791-RSC, d.d. 18 februari 2015). Uit het onderzoek blijkt dat er twee gevallen van een ernstige bodemverontreiniging aanwezig zijn.

Ten tijde van de voorgaande onderzoeken was vrijwel de gehele locatie verhard met beton en asfalt. Ten einde een beter beeld te krijgen van de aanwezige verontreinigingen is ter plaatse van de verwijderde verhardingen als voorbereiding op de sanering aanvullend onderzoek verricht om de omvang van de eerder aangetroffen verontreinigingen beter te kunnen bepalen. (ingenieursbureau Land, met kenmerk R03-76791-RSC, d.d. 28 juni 2016). Op basis van het uitgevoerde onderzoek bleek dat het in het eerder onderzoek (R01-76791-RSC d.d. 18-2-2016) als sintellaag gekwalificeerde materiaal ter plaatse van de voormalige constructiewerkplaats toch een bodemlaag betreft. Naar aanleiding van deze bevindingen is door ingenieursbureau Land een wijziging op het saneringsplan ingediend. Dit zal verder worden omschreven in paragraaf 3.5.

2.4 Verontreinigingssituatie

Uit het onderzoek blijkt dat de toplaag van de locatie in lichte mate belast is met puin. In de bovengrond zijn diverse parameters aangetoond in gehalten boven de achtergrondwaarde.

Op vier plaatsen zijn sterk verhoogde gehalten in de grond aangetroffen. Ter plaatse van de voormalige spuitcabine (locatie I) is in een laag met een sterke bijmenging van kolengruis een teergeur geroken. In deze laag zijn PAK en minerale olie in gehalten boven de interventiewaarde aangetoond. De omvang van de verontreiniging is niet bepaald.


Onder de vloeren van de voormalige houtopslag bij monsterpunt 23 (locatie II) en de constructiewerkplaats bij monsterpunt 10 (locatie III) is een sintelhoudende bodemlaag aanwezig. In deze laag zijn sterk verhoogde gehalten met koper en zink aangetoond.

Op het braakliggend deel bij monsterpunt 18, zuidzijde van het terrein (locatie IV) is een gehalte PAK boven de interventiewaarde aangetoond. De omvang van de verontreiniging is niet in beeld.

In de zintuiglijk schone zandige ondergrond zijn geen verhoogde gehalten boven de achtergrondwaarde gemeten. In de lemige ondergrond rond grondwaterniveau zijn licht verhoogde gehalten met nikkel en PCB aangetoond.

In het grondwater zijn geen relevante verontreinigingen aangetoond. Incidenteel zijn naftaleen, barium, cadmium en zink in gehalten boven de streefwaarde gemeten.

Op het maaiveld is op meerdere plaatsen asbesthoudend plaatmateriaal gevonden. In de bodem is geen asbestverdacht plaatmateriaal aangetroffen. Naar verwachting is het aangetroffen plaatmateriaal afkomstig van de sloopwerkzaamheden van de voormalige bebouwing. Naar aanleiding van de bevindingen van het onderzoek heeft de opdrachtgever het sloopbedrijf opdracht gegeven de locatie op te schonen middels handpicking en het vrij te maken van het nog achtergebleven asbest.



Op basis van deze resultaten is een aanvullend onderzoek uitgevoerd (ingenieursbureau Land, met kenmerk R01-76791-RSC, d.d. 18 februari 2015). Uit het onderzoek blijkt dat er twee gevallen van een ernstige bodemverontreiniging aanwezig zijn.

Het betreft een verontreiniging met koper en nikkel op het midden van het terrein, ter plaatse van de voormalige houtopslag (locatie II). Deze verontreiniging is in horizontale richting niet afgeperkt, maar beslaat minimaal 50 m³. Het betreft de bodemlaag van circa 0,2 tot 0,8 m-mv. De verontreiniging is te relateren aan de bijmenging van slakken en sintels.

De tweede verontreiniging betreft de met PAK verontreinigde bovengrond op het zuidelijke (braakliggende) deel van het perceel (locatie IV). Ook deze verontreiniging is in horizontale richting niet afgeperkt. Het volume verontreinigde grond bedraagt minimaal circa 200 m³. De verontreiniging is te relateren aan de bijmenging van puin, sintels en kooldeeltjes.

Naast deze twee bodemverontreinigingen is, op de oostzijde van het terrein, een verontreinigde laag bodemvreemd materiaal aanwezig (locatie III). De laag is opgebracht en heeft een dikte van gemiddeld circa 50 cm en is ernstig verontreinigd met nikkel. Deze verontreiniging was niet als een bodemverontreiniging opgenomen in het saneringsplan.

De in eerder onderzoek aangetoonde sterk met PAK en minerale olie verontreinigde bodemlaag op het midden van het terrein (locatie I) is in dit onderzoek niet meer aangetroffen. Het betreft naar verwachting een beperkte spot.

Een tekening met de verontreinigingssituatie van het terrein en een overzicht van de verwachte vrijkomende deelstromen is opgenomen in bijlage 3.

Ernst en spoedeisendheid

Het betreft een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Omdat er bij het huidige gebruik geen onaanvaardbare risico's bestaan voor mens, plant of dier en er geen onaanvaardbare verspreidingsrisico's bestaan van de verontreiniging, betreft het hier een "niet spoedeisend geval van ernstige bodemverontreiniging".

Het "Besluit vaststelling ernst en spoedeisendheid" afgegeven door Provincie Gelderland (zaaknummer 2016-004835 d.d. 29-06 2016) is opgenomen in bijlage 6.

2.5 Betrokkenen

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

Opdrachtgever:

Beleggingsmaatschappij en handelonderneming Oost Nederland bv
Postbus 597
6710 BN EDE
De heer A. van Woensel

Directievoering:

Beleggingsmaatschappij en handelonderneming Oost Nederland bv
Postbus 597
6710 BN EDE
Directievoerder: de heer R. Kolijn

Aannemers:

Enviterra bv
Industrieweg 85,
7202 CA ZUTPHEN
Projectleider: de heer H. van Dasselaar
DLP/KVP: de heer Y. de Veer

Berkhof bv
Stationsweg 454
3925 CH SCHERPENZEEL
Projectleider/ uitvoerder: de heer P. Wagener

Ontvangers/verwerkers grond:

Grond deelgebied 1, deelgebied 2, deelgebied 3B
Theo Pouw BV
Isotopenweg 29
3542 AS UTRECHT

Asbesthoudend stortmateriaal deelgebied 3A
Van Gansewinkel Zweekhorst B.V.
Doesburgseweg 16 d
6902 PN ZEVENAAR

Grond stortgat 3A en zeefresidu
A. Jansen B.V.
Kanaaldijk Zuid 24
5691 NL SON

Milieukundige begeleiding processturing & verificatie:

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

Archeologische begeleiding:

Econsultancy
Fabrieksstraat 19C
7005 AP DOETINCHEM
Archeoloog: De heer S. Diependaal

Bevoegd gezag Wbb:

Provincie Gelderland
Postbus 9090
6800 GX ARNHEM
Handhaver: de heer E. Sportel, (ODRA)

Bevoegd gezag Bbk:
Gemeente Ede
Bergstraat 4
6711 DD EDE
Handhaver: de heer R. Verburg, (OddV)

2.6 Uitgangspunten

Door ingenieursbureau Land is een saneringsplan opgesteld met referentienummer: R02-76791-JGA d.d. 08-03-2016. Het saneringsplan is door de Provincie Gelderland beschikt onder: zaaknummer 2016-004835, d.d. 29-06-2016 en verontreinigingsnummer GE022801602.

Voor aanvang van de ontgravingswerkzaamheden is door ingenieursbureau Land een wijziging op het saneringsplan ingediend (B01-76791-JGA, d.d. 29-06-2016). Deze wijziging betreft een aanpassing in de beoordeling van de verontreiniging. In het saneringsplan wordt deze verontreiniging beschreven als een verhardingslaag. Echter op basis van aanvullend onderzoek na verwijdering van de verhardingen wordt deze verontreiniging beschouwd als bodem zoals beschreven in de VBB. De Provincie heeft schriftelijk akkoord gegeven op deze wijziging (brief met zaaknummer 2016-004835 d.d. 5 juli 2016).

De beschikking en de instemming op de wijziging zijn 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.


De sanering bestaat uit de volgende onderdelen:

- Ontgraven en direct afvoeren sterk verontreinigde grond;
- Ontgraven en zeven licht tot matig verontreinigde grond waarna de vrijkomende partijen worden beoordeeld op de hergebruiksmogelijkheden;
- Ontgraven en zeven grond met bodemvreemde bijmenging waarna de vrijkomende partijen worden beoordeeld op de hergebruiksmogelijkheden.

In tabel 2.2 zijn de te verwachten hoeveelheden grond weergegeven. In bijlage 2 is de ontgravingstekening weergegeven.

Tabel 4.2: Verwachte hoeveelheden te ontgraven grond in m³

nr.	Partij	Hoeveelheid (m ³)	Kwaliteit	Bestemming
Sanering tot 1,0 m-mv				
1	Sterk verontreinigd PAK	250	> I	Erkend verwerker
2	Sterk verontreinigd Cu/Ni	80	> I	Erkend verwerker
3	Sintels (geen bodem)	185	>Wonen	Erkend verwerker
4	Twijfelgrond	1.000	>Wonen	Erkend verwerker of hergebruik elders
5	Wonen/schoon	2.000	<Wonen	hergebruik locatie
6	Twijfelgrond zand	1.000	>Wonen	depot/zeven/ eventueel hergebruik elders
Totaal te ontgraven en afvoer		4.520		



De saneringslocatie is gelegen in een gebied met hoge archeologische waarde. Derhalve vindt naast de milieukundige ook archeologische begeleiding plaats.

2.7 Arbeidshygiëne en veiligheid

Bij werkzaamheden in het kader van saneren van grond worden betrokkenen blootgesteld aan gezondheidsschadelijke stoffen. Blootstelling aan deze stoffen kan plaatsvinden langs 3 wegen:

- de ademhalingsorganen als gevolg van het inademen van stof;
- de huid, als gevolg van contact met verontreinigde grond;
- de mond en het spijsverteringskanaal, als gevolg van onvoldoende hygiëne bij het eten, drinken en roken op de werklocatie.

De maximaal aangetroffen concentraties van de onderzochte parameters in de grond zijn uit arbeidshygiënisch- en veiligheidsoogpunt in tabel 4.3 weergegeven.

Tabel 4.3: Aangetroffen sterk verhoogde gehalten bodemonderzoek

Verontreinigingsparameter*	Grond mg/kg ds.
Koper	390
Nikkel	67
Minerale olie	19.000
PAK	9.100

* I - waarde overschrijding

Risico-berekening vindt plaats volgens publicatie 132 'werken in of met verontreinigde grond' van juni december 2014 (4^e geheel herziene druk) uitgebracht door het CROW. Op basis van de toxische eigenschappen van verontreinigingen, de concentraties in de grond en de kans op blootstelling wordt een toxiciteitsklasse (T-klasse) vastgesteld. De F-klasse (voor explosierisico) wordt vastgesteld op basis van de vlampunten van de aangetroffen verontreinigingen. Op basis van de klasse indeling worden veiligheidsmaatregelen getroffen.

Op grond van de systematiek volgens publicatie 132 en de maximaal aangetroffen concentratie PAK wordt de locatie ingedeeld in klasse 3T. Het werkterrein dient ten tijde van de werkzaamheden te worden ingericht conform geldende regelgeving voor werkzaamheden onder veiligheidsregime 3T. De veiligheidswerkzaamheden betreffende de verontreinigingen met PAK en kopervallen onder de verantwoordelijkheid van een HVK'er.

2.8 Vergunningen en meldingen

Tabel 2.1 geeft een overzicht van de benodigde vergunningen en meldingen voor aanvang van de sanering.



Tabel 2.1: Vergunningen en meldingen

melding/vergunning	bevoegde instantie	procedure tijd	wie doet melding
Beschikking saneringsplan (verkorte procedure)	Provincie Gelderland	8 weken	Adviesbureau
Melding start werk	Provincie/Gemeente/ODRA	2 weken	Adviesbureau
Afzet licht	Handhaving ODDV	5 werkdagen	Aannemer
verontreinigde grond	Kadaster	5 werkdagen	Aannemer
KLIC-melding	Inspectie SZW	voor aanvang	Aannemer
Melding Inspectie SZW	Gemeente	8 weken	Aannemer
Omgevingsvergunning (depots en zeven)			



3 Evaluatie

3.1 Aanpak

De saneringswerkzaamheden ter plaatse van de Reehorsterweg 50 te Ede zijn als volgt aangepakt:

- Doorlopen veiligheidsinstructie HVK;
- Inrichten werkterrein;
- Ontgraven sterk verontreinigde bodemvakken en direct afvoeren naar een erkende verwerker;
- Ontgraven overige bodemvakken en tijdelijk in depot brengen;
- Zeven diverse depots;
- Afvoeren depots ongeschikt voor hergebruik op locatie;
- Opruimen werkterrein.

In bijlage 7 is een fotorapportage opgenomen van de uitgevoerde werkzaamheden.

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 132 '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.


Een overzichtstekening met de inrichting van het werkterrein is opgenomen in bijlage I.

De bodemsanering is uitgevoerd in de periode 29 augustus 2016 tot en met 1 november 2016. De start van de sanering is gemeld op 29 mei 2016, het einde van de sanering op 1 november 2016.

Een kopie van de verrichte meldingen en de beschikking van Provincie Gelderland zijn opgenomen in bijlage 6.

3.3 Saneren ontgravingsvakken toplaag

Voor aanvang van de graafwerkzaamheden zijn de ontgravingscontouren uitgezet met behulp van GPS. De sterk verontreinigde ontgravingsvlakken (vak 1, vak 2 en vak 3B) zijn rechtstreeks op een vrachtwagen geladen, om per as te worden afgevoerd naar erkende verwerker Theo Pouw te Utrecht. In totaal is circa 2.082 ton sterk met zware metalen verontreinigd materiaal en circa 250 ton sterk met PAK verontreinigd materiaal rechtstreeks afgevoerd naar de erkende verwerker. De transportregistratie is opgenomen in bijlage 8.



De overige vakken zijn na ontgraving op locatie in depot gezet voor verdere verwerking. Dit betreft de vakken 3A, 4, 5, 6, 7 en 8. De verdere behandeling van de depots word beschreven in paragraaf 3.4

Zowel de bodem als de wanden van de ontgraven vakken zijn bemonsterd conform protocol 6001 verificatie. De genomen monsters zijn geanalyseerd op de verontreinigde parameters.

In bijlage I zijn tekeningen opgenomen met de diverse ontgravingscontouren inclusief de diverse ontgravingsdieptes en monstervakken en dwarsprofielen. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 4, de toetsingstabellen in bijlage 5.

3.4 Depots

Algemeen

Alle depots zijn indicatief gekeurd alvorens de vervolgstappen te bepalen. Van ieder depot zijn in het veld mengmonsters samengesteld bestaande uit 2 x 50 grepen. De analysecertificaten van de indicatieve keuringen zijn opgenomen in bijlage 4, de toetsingstabellen in bijlage 5. De relevante gegevens van de depots zoals volume, kwaliteit en verwerking zijn weergegeven in de tabel opgenomen als bijlage 9. De transportregistratie van de depots die zijn afgevoerd naar een erkende verwerker is opgenomen in bijlage 8.

Depots grond PAK<T vak 3A

De complete toplaag van vak 3A is ontgraven en op basis van een visuele beoordeling in 3 gescheiden depots geplaatst om te worden gezeefd om daarna de verwerkingsmogelijkheden te bepalen. Het zeefresidu (56 m³) is afgevoerd naar erkend verwerker A. Jansen te Son.

De fijne fractie is verdeeld over 3 tijdelijke depots namelijk:

- 3BD1 De fijne fractie (375m³) is indicatief gekeurd. Op basis van het geanalyseerde monster word het depot als klasse Industrie geclassificeerd. Het depot is verwerkt in Depot B ten behoeve van een AP-04 keuring.
- 3BD2 De fijne fractie (394m³) is indicatief gekeurd. Op basis van het geanalyseerde monster word het depot als klasse Industrie geclassificeerd. Het depot is verwerkt in Depot B ten behoeve van een AP-04 keuring.
- 3BD3 (De fijne fractie (460 m³) is indicatief gekeurd. Op basis van het geanalyseerde monster word het depot als niet toepasbaar geclassificeerd op basis van de parameter minerale olie. Het depot is afgevoerd naar erkend verwerker A. Jansen te Helmond.

Depot puinhoudende grond vak 4 en 5

Het bij vak 4 ontgraven materiaal is bij het reeds aanwezige depot vak 5 gebracht. Dit gehele depot (520 m³) is op locatie gezeefd. Het zeefresidu (56 m³) is afgevoerd naar erkend verwerker A. Jansen te Son.

De fijne fractie (464 m³) is indicatief gekeurd. Op basis van het geanalyseerde monster word het depot als niet toepasbaar geclassificeerd op basis van de parameter minerale olie. Het depot is afgevoerd naar erkend verwerker A. Jansen te Helmond.

Depot puin vak 6

Dit depot (60m³) bestaande uit funderingsmateriaal ontgraven uit vak 6 is op locatie in depot gezet om later op locatie te hergebruiken.

Depot top laag vak 7

De binnen vak 7 ontgraven top laag is in één depot gebracht. Dit gehele depot 7D1 (758m³) is op locatie gezeefd. Het zeefresidu (41m³) is afgevoerd naar erkend verwerker A. Jansen te Son.

De fijne fractie (718 m³) is indicatief gekeurd. Op basis van het geanalyseerde monster word het depot als klasse Industrie geclassificeerd. Het depot is verwerkt in Depot A ten behoeve van een AP-04 keuring.

Depots top laag vak 8

De complete top laag van vak 8 is ontgraven en op basis van een visuele beoordeling in 3 gescheiden depots geplaatst om te worden gezeefd om daarna de verwerkingsmogelijkheden te bepalen. Het zeefresidu (68 m³) is afgevoerd naar erkend verwerker A. Jansen te Son.

De fijne fractie is verdeeld over 3 tijdelijke depots namelijk:

- 8BD1 De fijne fractie (595m³) is indicatief gekeurd. Op basis van het geanalyseerde monster word het depot als klasse Industrie geclassificeerd. Het depot is verwerkt in Depot A ten behoeve van een AP-04 keuring.
- 8BD2 De fijne fractie (170m³) is indicatief gekeurd. Op basis van het geanalyseerde monster word het depot als altijd toepasbaar geclassificeerd. Het depot is op locatie verwerkt.
- 8BD3 (De fijne fractie (745 m³) is indicatief gekeurd. Op basis van het geanalyseerde monster word het depot als klasse Industrie geclassificeerd. Het depot is verwerkt in Depot A ten behoeve van een AP-04 keuring.

3.5 Afwijkingen

Top laag ter plaatse van voormalige constructiewerkplaats

Aan de hand van aanvullend onderzoek (Aanvullend bodem- en asbestonderzoek Oude Kerkweg-Reehorsterweg 50 te Ede, Ingenieursbureau Land, 28 juni 2016, kenmerk: R03-76971-RSC) is gebleken dat het als sintellaag gekwalificeerde materiaal ter plaatse van de voormalige constructiewerkplaats toch een bodemlaag betreft. In tegenstelling tot de eerder aangenomen en in het saneringsplan beschreven verhardingslaag. Deze bodemlaag is sterk verontreinigd (overschrijding van de interventiewaarde) met nikkel. Deze zintuiglijk goed waarneembare verontreiniging wordt conform de doelstelling in het saneringsplan geheel verwijderd.

Vak I

Op basis van de uitgevoerde onderzoeken was vak I ingeschat op een oppervlakte van 880 m² met een dikte van gemiddeld 0,5 meter. In totaal was het af te voeren volume ingeschat op 450 m³.

Bij de ontgraving vak I bleek het te ontgraven oppervlak groter namelijk 1.169 m² en de ontgraven laag dikker circa 0.6 m in totaal is 803 m³ grond afgevoerd naar erkend verwerker Theo Pouw.

Stortmateriaal vak 3A

Bij het verplaatsen van het gezeefde depot 3BD I naar depot B, bleek onder dit depot nog een verhardingslaag aanwezig. Het aantreffen van deze laag is gemeld bij het bevoegde gezag. De melding is opgenomen in bijlage 6. De verhardingslaag is ontgraven en vanwege de aanwezigheid van asbest (visuele waarneming) in bigbags (72,7 ton) afgevoerd naar erkend verwerker van Gansewinkel.

Onder deze verhardingslaag zat een laag zand met bodemvreemde bijmenging in de vorm van asbest, dakleer en puin. Deze laag is ontgraven en afgevoerd naar erkend verwerker A. Jansen. Dit betrof in totaal 528 ton.

Totaal verschil

In totaal is circa 2100 m³ meer materiaal ontgraven dan op voorhand aangenomen. Dit verschil is vooral te verklaren door het aantreffen van een onbekende verontreiniging onder deelgebied 3A, het ontgravingsoppervlak van vak I was groter dan aangenomen. Voor de vakken 7 en 8 geldt dat de toplaag met bodemvreemde bijmenging dikker was dan aangenomen.

Een overzichtstabel met daarop weergegeven de verschillen tussen de aangenomen en de daadwerkelijke ontgraven hoeveelheden is opgenomen in bijlage 8.

3.6 Opruimen werkterrein

Na het afvoeren van de laatste deelstromen zijn de rijplaten, keten en saneringsunit afgevoerd. Het hekwerk zal worden verwijderd na afronding van de bouwwerkzaamheden.

3.7 Nazorg

Met het uitvoeren van de sanering zijn alle bekende verontreinigingen terug gesaneerd tot aan de maximale terugsaneerwaarde klasse wonen. Er zijn geen achtergebleven verontreinigingen geconstateerd. Nazorg is op deze locatie niet van toepassing.



4 Samenvatting en conclusies

4.1 Samenvatting

In opdracht van de Beleggingsmaatschappij en Handelsonderneming Oost Nederland heeft ingenieursbureau Land de milieukundige begeleiding verzorgd voor een sanering ter plaatse van de Reehorsterweg 50 te Ede.

Voor de uitvoering van de werkzaamheden is een saneringsplan opgesteld door ingenieursbureau Land met referentienummer: R02-76791-JGA d.d. 08-03-2016. Het saneringsplan is door de Provincie Gelderland beschikt onder: zaaknummer 2016-004835, d.d. 29-06-2016 en verontreinigingsnummer GE022801602.

Het perceel ligt in het zuidoosten van Ede. Ten zuiden ligt de Reehorsterweg en ten westen de Oude Kerkweg. De noordzijde van het perceel wordt begrensd door de voormalige sportvelden van FC Jeugd. De sanering wordt uitgevoerd op het kadastrale perceel Gemeente Ede, Sectie D, Nummer 10294 met een grootte van 12.398 m².

De saneringslocatie betreft een ontwikkelingslocatie waarop de opdrachtgever voornemens is woningen met tuin en de bijbehorende infrastructuur te realiseren.

Doelstelling van de sanering is de locatie geschikt maken voor elk toekomstig gebruik.

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. Ingenieursbureau Land is door de opdrachtgever gemandateerd om alle saneringstechnische zaken te behandelen namens de opdrachtgever.

De sanering is uitgevoerd door de combinatie Enviterra bv en Berkhof bv. Enviterra bv 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.

De bodemsanering is uitgevoerd in de periode 29 augustus 2016 tot en met 1 november 2016. De start van de sanering is gemeld op 29 mei 2016, het einde van de sanering op 1 november 2016.

De saneringswerkzaamheden ter plaatse van de Reehorsterweg 50 te Ede zijn als volgt aangepakt:

- Doorlopen veiligheidsinstructie HVK;
- Inrichten werkterrein;
- Ontgraven sterk verontreinigde bodemvakken en direct afvoeren naar een erkende verwerker;
- Ontgraven overige bodemvakken en tijdelijk in depot brengen;
- Zeven diverse depots;
- Afvoeren depots ongeschikt voor hergebruik op locatie;
- Opruimen werkterrein.



Tijdens de sanering zijn de volgende deelstromen vrijgekomen:

- Grond sterk verontreinigd met zware metalen afgevoerd naar Theo Pouw te Utrecht (1536,6 ton);
- Grond sterk verontreinigd met PAK 10 afgevoerd naar Theo Pouw te Utrecht (249,8 ton);
- Grond verontreinigd met minerale olie afgevoerd naar A. Jansen te Helmond (693,6 ton);
- Zeefresidu vrijgekomen bij het zeven van de diverse depots, afgevoerd naar A. Jansen te Son (370,5 ton);
- Grond klasse industrie van de AP-04 gekeurde depots A en B, afgevoerd naar ontwikkelingslocatie Reehorst Zuid (2.800 m³);
- Stortmateriaal vrijgekomen bij de ontgraving van de verhardingslaag ter plaatse van deelgebied 3A, afgevoerd naar van Gansewinkel (72,7 ton);
- Grond met bodemvreemde bijmenging ontgraven onder verhardingslaag deelgebied 3A, afgevoerd naar A. Jansen te Son;
- Overige grond, vrijgekomen bij de ontgraving van deelgebied 8 geschikt voor hergebruik op locatie op basis van indicatieve keuringen (circa 170 m³).

Na verwijdering van de toplaag en voor aanvang van de daadwerkelijke saneringswerkzaamheden, bleek op basis van aanvullend onderzoek een laag vastgesteld als bodemvreemd materiaal een laag grond met bijmenging te zijn. Op basis van dit gegeven is door ingenieursbureau Land een wijziging op het saneringsplan ingediend. Deze wijziging is door de Provincie goedgekeurd.

4.2 Conclusies

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

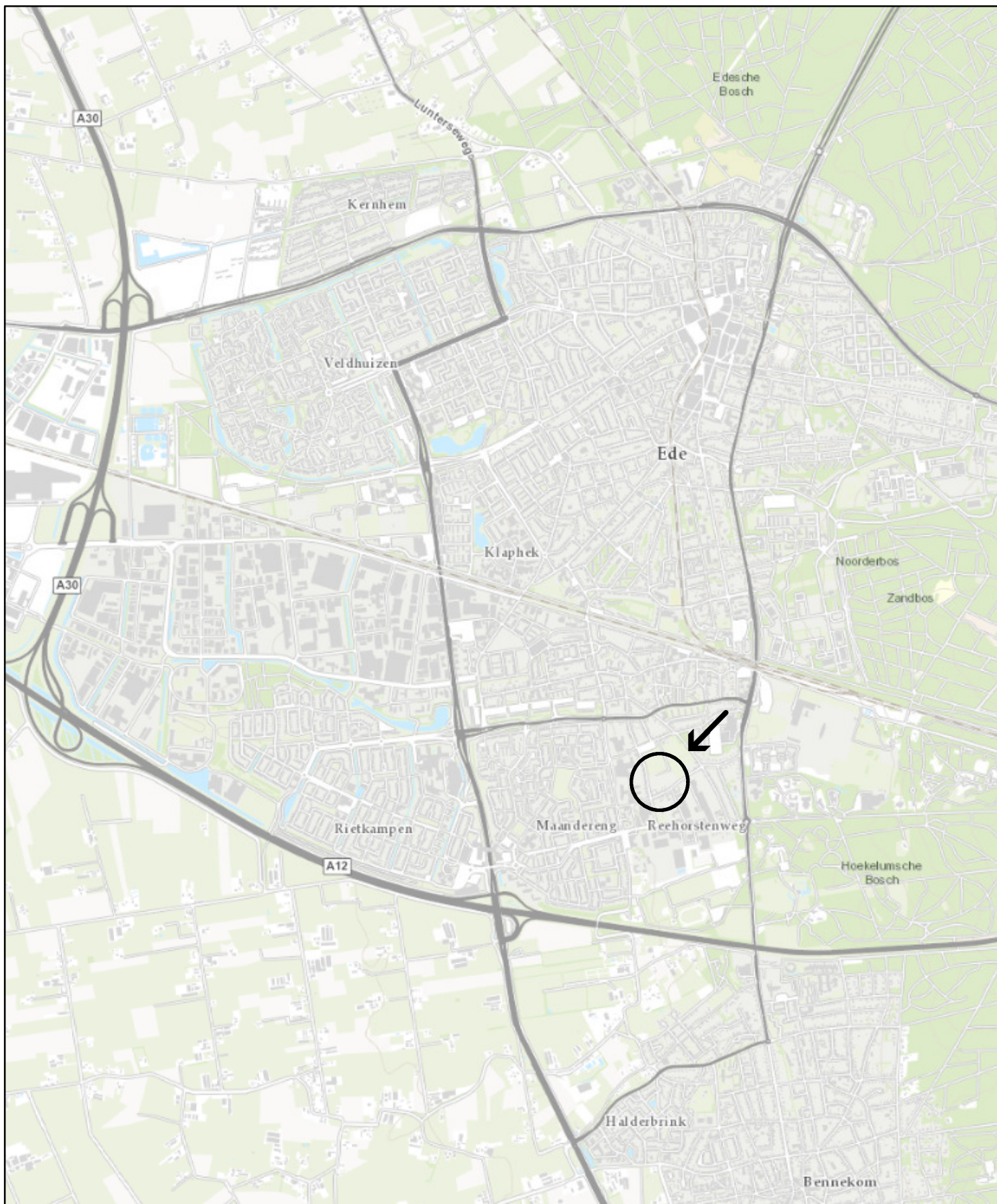
- Alle vrijgekomen deelstromen die niet voldoen aan de gestelde terugsaneerwaarde zijn afgevoerd voor verwerking elders;
- Er zijn geen overschrijdingen in de achterblijvende bodem waargenomen die de terugsaneerwaarde overschrijden;
- Er is op de locatie geen nazorg van toepassing;
- De uitgevoerde sanering voldoet aan de gestelde eisen uit het beschikte saneringsplan en de door het bevoegde gezag afgegeven beschikking.



Bijlage I

Tekeningen

Regionale ligging
Situatietekening monstervakken verificatie
Situatietekening monstervakken processturing
Dwarsprofielen
Overzichtstekening indeling werkterrein



Legenda



← Onderzoekslocatie

Coördinaten X = 174.070
Y = 448.150

N



Opdrachtgever Beleggingsmaatschappij en Handelonderneming Oost Nederland bv

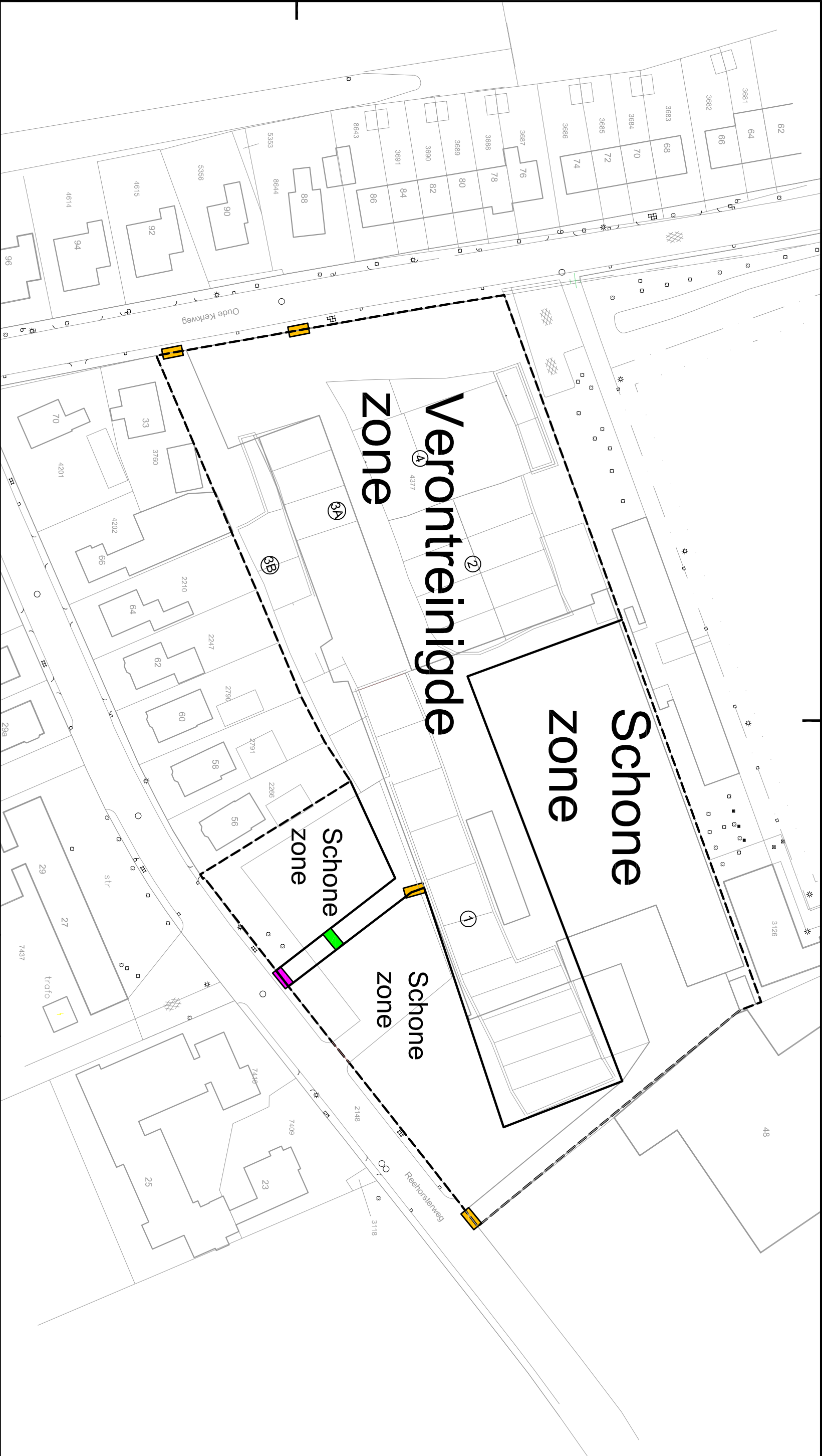
Project Reehorsterweg 50 - Oude Kerkweg

Omschrijving Regionale ligging

Get.	SWI	Schaal	1:30.000	Formaat	A4	Tekeningnummer
Datum	01-12-2015	Status	DEFINITIEF	Besteknummer	-	76791-G01
Akk.	RSC			Bladnummer	-	
				Projectnummer	76791	

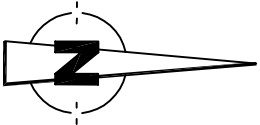

ingenieursbureau Land

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



Verklaring

- Toegang materieel
- Toegang personeel
- Sanitair unit
- Scheiding zones
- Begrenzing projectgebied



Opdrachtgever

**Beleggingsmaatschappij &
Handelsonderneming Oost Nederland b.v.**

Project

Reehorsterweg 50 / Oude Kerkweg

Omschrijving

Overzichtstekening werkterrein

Get.	GNE	Schaal	1 : 750	Formaat	A3	Tekeningnummer
Datum	25-01-2017	Status		Besteknummer	-	76791-E04
Akk.	JGA			Bidnummer	-	
				Projectnummer	76791	



Ingenieursbureau Land

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



Verklaring

- Monstervak putbodem
- Monstervak putwand
- B15 Aanduiding monstervak
- 40 Onlgravingsdiepte in cm -mv
- 2 Aanduiding terreindeel SP

Opdrachtgever

Beleggingsmaatschappij & Handelsonderneming Oost Nederland b.v.

Project

Reehorsterweg 50 / Oude Kerkweg

Omschrijving

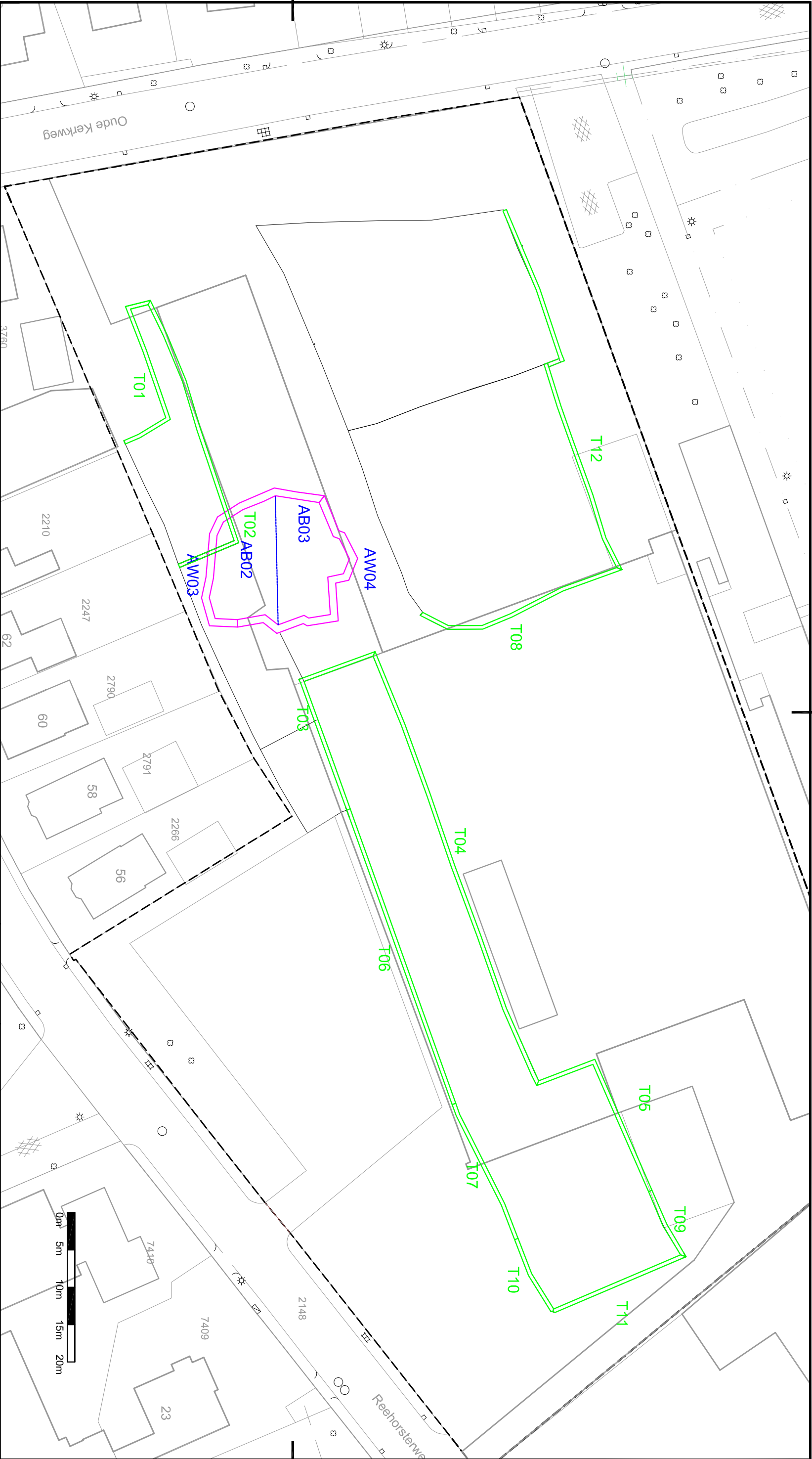
Overzichtstekening monstervakken

Get.	GNE	Schaal	1 : 500	Formaat	A3	Tekeningnummer
Datum	25-01-2017	Status	DEFINITIEF	Besteknummer	-	76791-E01
Akk.	JGA	Projectnummer	76/91	Bidnummer	-	



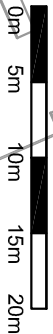
Ingenieursbureau Land

Morstraat 15
Postbus 303
6710 BH Ede
Tel: 0318 - 437639



Verklaring

- Monstervak putbodem
- Monstervak putwand
- Monstervak processturing
- AB02 Aanduiding monstervak asbest
- B15 Aanduiding monstervakprocessturing



Opdrachtgever **Beleggingsmaatschappij & Handelsonderneming Oost Nederland b.v.**

Project **Reehorsterweg 50 / Oude Kerkweg**

Omschrijving

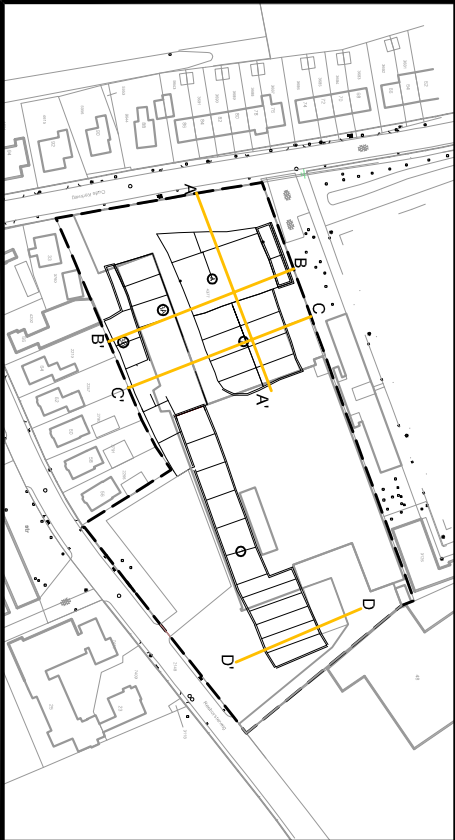
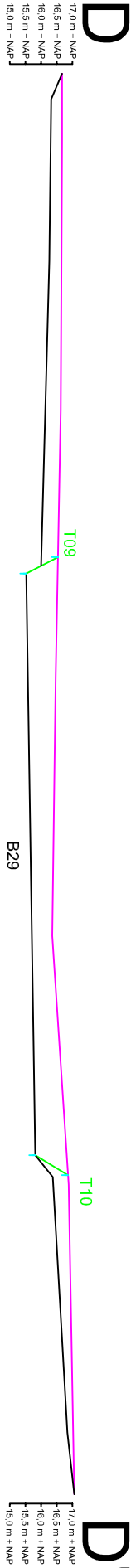
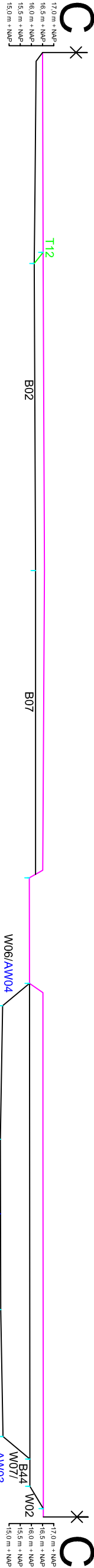
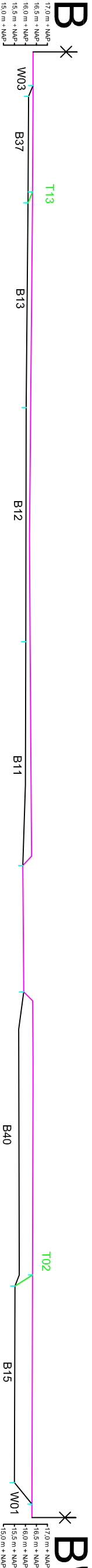
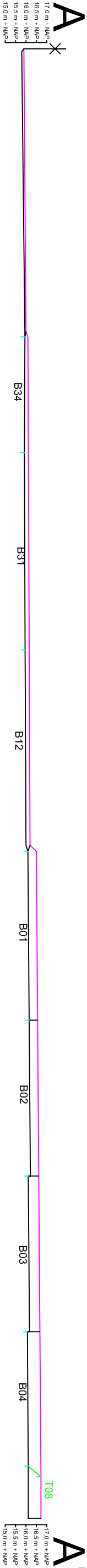
Overzichtstekening asbest en processturing

Get.	GME	Schaal	1 : 500	Formaat	A3	Tekeningnummer
Datum	25-01-2017	Status		Besteknummer	-	76791-VE03
Afk.	JGA			Biddnummer	-	
				Projectnummer	76791	



Ingenieursbureau Land

Moresstraat 15
Postbus 303
6710 BH Ede
Tel: 0318 - 437639



Verklaring

- A

A'

Ligging en aanduiding dwarsprofiel
- Oorspronkelijk maaiveld
- Ontgravingsscontour
- Monstervak processituering
- B01

B01

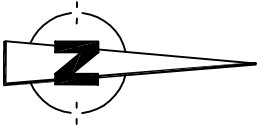
Aanduiding monstervak verificatie
- AB01

AB01


Aanduiding monstervak asbest
- T01

T01

Aanduiding monstervak processituering
- Aanduiding monstervak processituering



Opdrachtgever		Beleggingsmaatschappij & Handelsonderneming Oost Nederland b.v.			
Project		Reehorsterweg 50 / Oude Kerkweg			
Omschrijving		Dwarsprofielen			
Get.	GNE	Schaal	1 : 750	Formaat	A3
Datum	25-01-2017	Status	DEFINITIEF	Besteknummer	-
Afk.	JGA			Bidnummer	-
				Projectnummer	76791
				Tekeningnummer	76791-E02



Ingenieursbureau Land

Morsstraat 15
Postbus 303
6710 BH Ede
Tel: 0318 - 437639



Bijlage 2

Kadastrale informatie

Kadastrale informatie
Kadastrale kaart met omgevingskaart

Overzicht onroerende zaken overgegaan-in

Kadastraal object EDE D 10294 is overgegaan in:

EDE D 10589

Reehorsterweg
50

6717 LG EDE GLD

Gerechtigde: **Stichting Woonstede**

EDE D 10586

Reehorsterweg
Gerechtigde:

EDE GLD

Jan Cornelis Ronald Krop

EDE D 10585

Reehorsterweg
50

6717 LG EDE GLD

Gerechtigde: **Beleggingsmaatschappij En Handelsonderneming Oost-Nederland Bv**

EDE D 10587

Reehorsterweg
50

6717 LG EDE GLD

Gerechtigde: **Stichting Woonstede**

EDE D 10588

Reehorsterweg
50

6717 LG EDE GLD

Gerechtigde: **Stichting Woonstede**

Kadastraal bericht object

Kadaster

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

Betreft: EDE D 10589 1-2-2017
Reehorsterweg 50 6717 LG EDE GLD 15:01:48
Uw referentie: 76791
Toestandsdatum: 31-1-2017

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: **EDE D 10589**
Grootte: 14 a 2 ca
Coördinaten: 174032-448158
Omschrijving
kadastraal object: ERF - TUIN
Locatie: Reehorsterweg 50
6717 LG EDE GLD
Reehorsterweg 54
6717 LG EDE GLD
Koopsom: € 675.943 Jaar: 2016
(Met meer onroerend goed verkregen)
Ontstaan op: 25-5-2016
Ontstaan uit: **EDE D 10294**

Aantekening kadastraal object

VOORLOPIGE KADASTRALE GRENS EN OPPERVLAKTE
Ontleend aan: 75 EDE01/2014 d.d. 18-12-2014

Publiekrechtelijke beperkingen

KENNISGEVING, VORDERING, BEVEL OF BESCHIKKING, WET
BODEMBESCHERMING (ZIE TEKENING)
Zie ingeschreven tekening voor ligging
Betrokken
bestuursorgaan: **Provincie Gelderland**
Ontleend aan: **HYP4 68447/110** d.d. 19-7-2016

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.

Gerechtigde

EIGENDOM

Stichting Woonstede

Telefoonweg 36
6712 GD EDE GLD
Postadres: Postbus: 191
6710 BD EDE GLD

Zetel: EDE
KvK-nummer: [09055271](#) (Bron: Handelsregister)
Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan: [HYP4 68343/15](#) d.d. 30-5-2016
Eerst genoemde object EDE D 10589
in brondocument:

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

[HYP4 70011/70](#) d.d. 1-2-2017
[HYP4 69986/38](#) d.d. 31-1-2017
[HYP4 69986/8](#) d.d. 31-1-2017
[HYP4 69979/155](#) d.d. 31-1-2017
[HYP4 69961/106](#) d.d. 27-1-2017

Aantekening recht

ONTBINDENDE VOORWAARDE

Betrokken persoon:

[Beleggingsmaatschappij En Handelonderneming Oost-Nederland Bv](#)

Zetel: APELDOORN

KvK-nummer: [09065766](#) (Bron: Handelsregister)

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

Ontleend aan: [HYP4 68343/15](#) d.d. 30-5-2016

Einde overzicht

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

Kadastraal bericht object

Kadaster

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

Betreft: EDE D 10586 1-2-2017
Reehorsterweg EDE GLD 15:02:39
Uw referentie: 76791
Toestandsdatum: 31-1-2017

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: **EDE D 10586**
Grootte: 98 ca
Coördinaten: 174031-448117
Omschrijving kadastraal object: TERREIN (GRASLAND)
Locatie: Reehorsterweg
EDE GLD
Koopsom: € 24.500 Jaar: 2016
Ontstaan op: 25-5-2016
Ontstaan uit: **EDE D 10294**

Aantekening kadastraal object

KWALITATIEVE VERBINTENIS
Ontleend aan: **HYP4 68343/14** d.d. 30-5-2016
VOORLOPIGE KADASTRALE GRENS EN OPPERVLAKTE
Ontleend aan: 75 EDE01/2014 d.d. 18-12-2014

Publiekrechtelijke beperkingen

KENNISGEVING, VORDERING, BEVEL OF BESCHIKKING, WET
BODEMBESCHERMING (ZIE TEKENING)
Zie ingeschreven tekening voor ligging
Betrokken
bestuursorgaan: **Provincie Gelderland**
Ontleend aan: **HYP4 68447/110** d.d. 19-7-2016

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.

Gerechtigde

EIGENDOM

De heer **Jan Cornelis Ronald Krop**
Reehorsterweg 66
6717 LG EDE GLD
Geboren op: 11-09-1989
Geboren te: EDE

(Persoonsgegevens zijn ontleend aan Basisregistratie Personen)

Recht ontleend aan: **HYP4 68343/14** d.d. 30-5-2016
Eerst genoemde object EDE D 10586
in brondocument:

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT ONGEHUWD

Ontleend aan: **HYP4 68343/14** d.d. 30-5-2016

Einde overzicht

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

Kadastraal bericht object

Kadaster

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

Betreft: EDE D 10585 1-2-2017
Reehorsterweg 50 6717 LG EDE GLD 15:03:12
Uw referentie: 76791
Toestandsdatum: 31-1-2017

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: **EDE D 10585**
Grootte: 92 a 80 ca
Coördinaten: 174094-448162
Omschrijving
kadastraal object: WONEN ERF - TUIN
Locatie: Reehorsterweg 50
6717 LG EDE GLD
Reehorsterweg 54
6717 LG EDE GLD
Ontstaan op: 25-5-2016
Ontstaan uit: **EDE D 10294**

Aantekening kadastraal object

MEETTARIEF VERSCHULDIGD
Ontleend aan: ATG 75545 d.d. 14-12-2015

VOORLOPIGE KADASTRALE GRENS EN OPPERVLAKTE
Ontleend aan: 75 EDE01/2014 d.d. 18-12-2014

Publiekrechtelijke beperkingen

KENNISGEVING, VORDERING, BEVEL OF BESCHIKKING, WET
BODEMBESCHERMING (ZIE TEKENING)
Zie ingeschreven tekening voor ligging
Betrokken
bestuursorgaan: **Provincie Gelderland**
Ontleend aan: **HYP4 68447/110** d.d. 19-7-2016

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.

Gerechtigde

EIGENDOM

Beleggingsmaatschappij En Handelsonderneming Oost-Nederland Bv

Zetel: APELDOORN
KvK-nummer: **09065766** (Bron: Handelsregister)
Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan: **HYP4 4695/97 reeks ARNHEM**
Eerst genoemde object EDE D 4377
in brondocument:

Einde overzicht

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

Kadastraal bericht object

Kadaster

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

Betreft: EDE D 10587 1-2-2017
Reehorsterweg 50 6717 LG EDE GLD 15:03:54
Uw referentie: 76791
Toestandsdatum: 31-1-2017

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: **EDE D 10587**
Grootte: 5 a 26 ca
Coördinaten: 174015-448114
Omschrijving
kadastraal object: ERF - TUIN
Locatie: Reehorsterweg 50
6717 LG EDE GLD
Reehorsterweg 54
6717 LG EDE GLD
Koopsom: € 675.943 Jaar: 2016
(Met meer onroerend goed verkregen)
Ontstaan op: 25-5-2016
Ontstaan uit: **EDE D 10294**

Aantekening kadastraal object

VOORLOPIGE KADASTRALE GRENS EN OPPERVLAKTE
Ontleend aan: 75 EDE01/2014 d.d. 18-12-2014

Publiekrechtelijke beperkingen

KENNISGEVING, VORDERING, BEVEL OF BESCHIKKING, WET
BODEMBESCHERMING (ZIE TEKENING)
Zie ingeschreven tekening voor ligging
Betrokken
bestuursorgaan: **Provincie Gelderland**
Ontleend aan: **HYP4 68447/110** d.d. 19-7-2016

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.

Gerechtigde

EIGENDOM

Stichting Woonstede

Telefoonweg 36
6712 GD EDE GLD
Postadres: Postbus: 191
6710 BD EDE GLD

Zetel: EDE
KvK-nummer: [09055271](#) (Bron: Handelsregister)
Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan: [HYP4 68343/15](#) d.d. 30-5-2016
Eerst genoemde object EDE D 10587
in brondocument:

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

[HYP4 70011/70](#) d.d. 1-2-2017
[HYP4 69986/38](#) d.d. 31-1-2017
[HYP4 69986/8](#) d.d. 31-1-2017
[HYP4 69979/155](#) d.d. 31-1-2017
[HYP4 69961/106](#) d.d. 27-1-2017

Aantekening recht

ONTBINDENDE VOORWAARDE

Betrokken persoon:

[Beleggingsmaatschappij En Handelonderneming Oost-Nederland Bv](#)

Zetel: APELDOORN

KvK-nummer: [09065766](#) (Bron: Handelsregister)

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

Ontleend aan: [HYP4 68343/15](#) d.d. 30-5-2016

Einde overzicht

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

Kadastraal bericht object

Kadaster

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

Betreft: EDE D 10588 1-2-2017
Reehorsterweg 50 6717 LG EDE GLD 15:04:33
Uw referentie: 76791
Toestandsdatum: 31-1-2017

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: **EDE D 10588**
Grootte: 10 a 83 ca
Coördinaten: 174057-448132
Omschrijving
kadastraal object: ERF - TUIN
Locatie: Reehorsterweg 50
6717 LG EDE GLD
Reehorsterweg 54
6717 LG EDE GLD
Koopsom: € 675.943 Jaar: 2016
(Met meer onroerend goed verkregen)
Ontstaan op: 25-5-2016
Ontstaan uit: **EDE D 10294**

Aantekening kadastraal object

VOORLOPIGE KADASTRALE GRENS EN OPPERVLAKTE
Ontleend aan: 75 EDE01/2014 d.d. 18-12-2014

Publiekrechtelijke beperkingen

KENNISGEVING, VORDERING, BEVEL OF BESCHIKKING, WET
BODEMBESCHERMING (ZIE TEKENING)
Zie ingeschreven tekening voor ligging
Betrokken
bestuursorgaan: **Provincie Gelderland**
Ontleend aan: **HYP4 68447/110** d.d. 19-7-2016

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.

Gerechtigde

EIGENDOM

Stichting Woonstede

Telefoonweg 36
6712 GD EDE GLD
Postadres: Postbus: 191
6710 BD EDE GLD

Zetel: EDE
KvK-nummer: [09055271](#) (Bron: Handelsregister)
Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan: [HYP4 68343/15](#) d.d. 30-5-2016
Eerst genoemde object EDE D 10588
in brondocument:

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

[HYP4 70011/70](#) d.d. 1-2-2017
[HYP4 69986/38](#) d.d. 31-1-2017
[HYP4 69986/8](#) d.d. 31-1-2017
[HYP4 69979/155](#) d.d. 31-1-2017
[HYP4 69961/106](#) d.d. 27-1-2017

Aantekening recht

ONTBINDENDE VOORWAARDE

Betrokken persoon:

[Beleggingsmaatschappij En Handelonderneming Oost-Nederland Bv](#)

Zetel: APELDOORN

KvK-nummer: [09065766](#) (Bron: Handelsregister)

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

Ontleend aan: [HYP4 68343/15](#) d.d. 30-5-2016

Einde overzicht

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



12345

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

25 Huisnummer

— Vastgestelde kadastrale grens

— Voorlopige kadastrale grens

— Administratieve kadastrale grens

— Bebouwing

— Overige topografie

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 27 januari 2017

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:2000

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

EDE

D

10585



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.

 Hier bevindt zich Kadastraal object EDE D 10585
Reehorsterweg 50, 6717 LG EDE GLD
CC-BY Kadaster.



BEBOUWING

a bebouwd gebied
b gebouwen
c hoogbouw
d kas

WEGEN

autosnelweg
hoofdweg met gescheiden rijbanen
hoofdweg
regionale weg met gescheiden rijbanen
regionale weg
lokale weg met gescheiden rijbanen
lokale weg
weg met losse of slechte verharding
onverharde weg
straat/overige weg
voetgangersgebied
fietspad
pad, voetpad
weg in aanleg

viaduct

aquaduct

tunnel

vaste brug

bewegbare brug

brug op pijlers

SPORWEGEN

spoorweg: enkelspoor
spoorweg: meersporig

a station b spoorweg in tunnel

tramweg

a sneltram b sneltramhalte

a metro bovengronds
b metrostation

HYDROGRAFIE

waterloop: smaller dan 3 m
waterloop: 3-6 m breed
waterloop: breder dan 6 m

a schutsluis b stuwen
c koedam

a duiker b grondduiker
c afsluitbare duiker

BODEMGEBRUIK

a grasland met sloten
b akkerland met greppels
c boomgaard
d fruitkwekerij
e boomkwekerij
f grasland met populierenopstand
g loofbos
h naaldbos
i gemengd bos
j griend
k heide
l zand
m drasland, moeras
n rietland
o dodenakker, begraafplaats
p overig bodemgebruik

OVERIGE SYMBOLEN

a religieus gebouw
b toren, hoge koepel
c religieus gebouw met toren
d markant object
e wateroren
f vuurtoren

a gemeentehuis
b postkantoor
c politiebureau
d wegwijzer

a kapel
b kruis
c vlampijp
d telescoop

a windmolen
b wateradmolen
c windmotor
d windturbine

a oliepominstallatie
b seinmast
c zendmast

a hunebed
b monument
c gemaal

a kampeerterrein
b sportcomplex
c ziekenhuis

a paal b grenspunt c boom

schietbaan
afrastering
hoogspanningsleiding met mast
muur
geluidswering



Bijlage 3

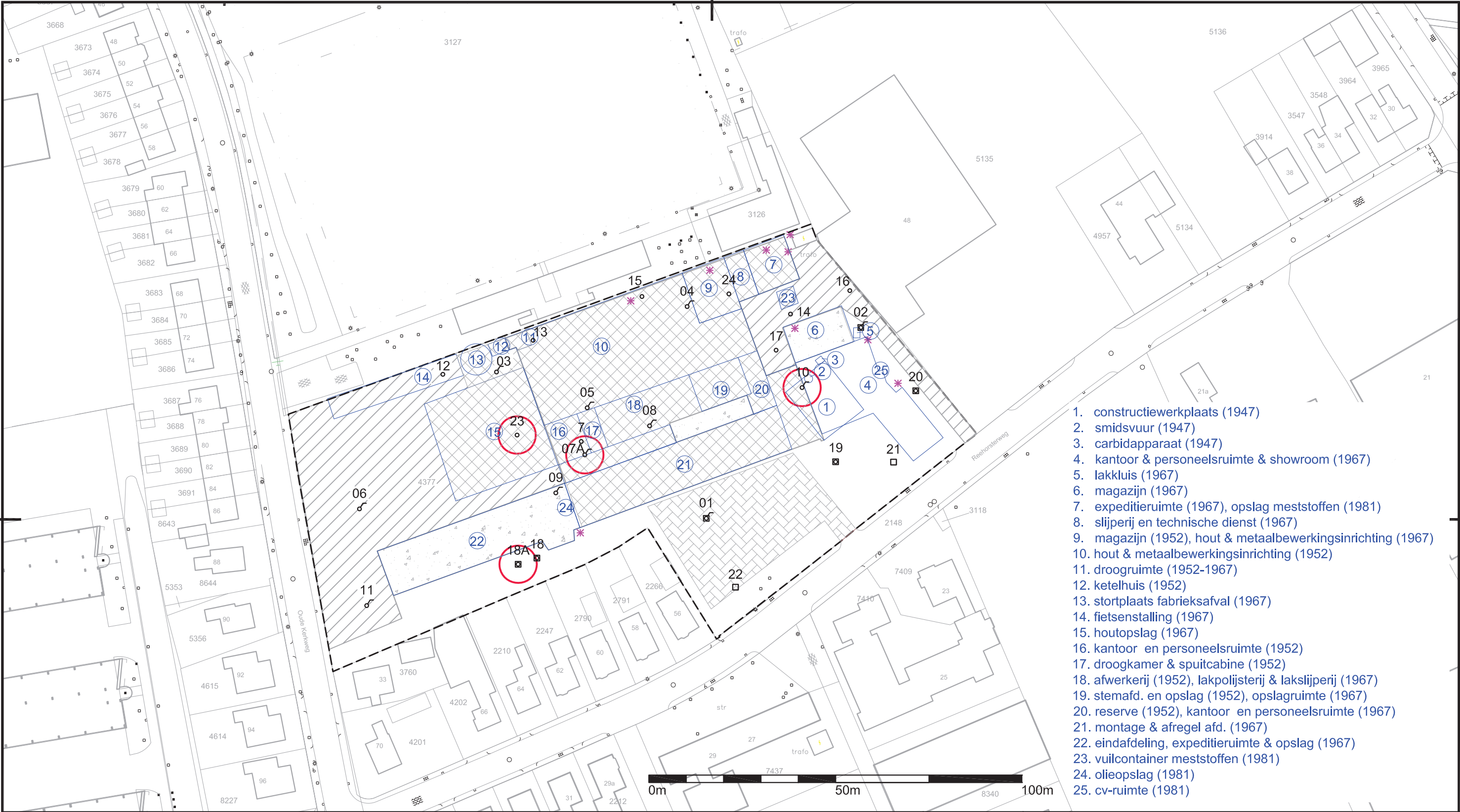
Informatie locatie

Overzicht historische informatie
Overzichtstekening historische informatie
Overzicht vrijkomende deelstromen
Tekening verontreinigingsinformatie

Historisch onderzoek

	Bron	Bevindingen
1.	www.watwaswaar.nl	Eind jaren 40, begin jaren 50 hebben zich in dit deel van Ede meerdere bedrijven gevestigd.
2.	Bodematlas Gelderland	Op (zie bijlage 2) en rond de huidige locatie zijn meerdere (historische) bodembedreigende activiteiten en bodemonderzoeken bekend. Het betreft overwegend kleinschalige bedrijvigheid. Uit het historisch bodembestand blijken op de volgende adressen bedrijfsactiviteiten te hebben plaatsgevonden: op Reehorsterweg 66 (elektrotechnisch installatiebedrijf), Reehorsterweg 25 (burgerlijke- en utiliteitsbouwbedrijf (GE022800412)), Reehorsterweg 27 (autoreparatiebedrijf), Oude Kerkweg 102 (betonfabriek), Oude Kerkweg 92 (fotografisch bedrijf). Tevens zijn stroomopwaarts een tweetal ernstige verontreinigingen in het grondwater aanwezig (Enkaterrein en Reehorsterweg). In beide gevallen betreft het in ieder geval chloorhoudende oplosmiddelen. Voor zover bekend worden deze verontreinigingen in het ondiepe grondwater niet op de onderzoekslocatie aangetroffen.
3.	Gemeente Ede	<p>Uit navraag bij de gemeente Ede bleek dat er een beperkt historisch onderzoek voor de locatie is verricht in het kader van het project Landsdekkend Beeld 2005.</p> <p>Hieruit is de volgende informatie beschikbaar gekomen. De locatie stond bekend als Reehorsterweg 50 en 54. Op de locatie waren achtereenvolgens een metaalconstructiebedrijf (firma H. Westhoff) van 1947-1952 en een pianofabriek met o.a. een verfspuitinrichting voor hout (firma Rippen) van 1952-1971 aanwezig. In 1971 is een bouwvergunning verleend voor de herbouw van de afgebrande magazijnruimte aan de Cooperatieve Inkoopvereniging Ceniko. Tevens is een tekening met de verdachte deellocaties opgenomen. De volgende verdachte locaties worden onderscheiden:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1-3 Constructiewerkplaats met smidsvuur en carbidapparaat 5 Lakkluis 8 Slijperij 9-10 Hout & metaalbewerkingsinrichting 12 Ketelhuis 13 Stortplaats fabrieksafval 17 Droogkamer & spuitcabine 18 Afwerkerij, lakpolijsterij & slijperij <p>Daarnaast waren er nog opslag- en magazijnruimtes en personeelsvoorzieningen aanwezig welke op dit moment als minder verdacht zijn gekwalificeerd (nummers 4, 6, 7, 11, 14, 15, 16, 19-23).</p> <p>In bijlage 2 is de volledige rapportage van het historische onderzoek opgenomen.</p> <p>Aanvullend zijn de bouw- en milieuvergunningen die op de locatie zijn afgegeven nog ingezien. Hierbij bleek er nog een vergunning uit 1983 (firma Wolf Nederland bv) aanwezig te zijn die niet in de rapportage van Register was opgenomen. De firma Wolf handelde in kunstmeststoffen en tuinartikelen. Er vond opslag van meststoffen (ureum en aldehyden) en het ompakken van meststoffen in consumentenverpakkingen plaats. Uit de vergunning zijn nog een viertal mogelijk verdachte deellocaties naar voren gekomen.</p> <ul style="list-style-type: none"> 7 Opslag meststoffen (ureum en aldehyden) 23 Vulcontainer meststoffen 24 Olie opslag 25 CV ruimte <p>Uit de bouwvergunningen (bestek voor de bouw van de constructiewerkplaats en bebouwing op het middenterrein) bleek dat onder een deel van de vloeren een sintellaag is aangebracht.</p>
4.	Veldinspectie	Het terrein betreft een voormalig bedrijfsterrein op de hoek Reehorsterweg - Oude Kerkweg te Ede. Op dit moment ligt het

	<p>terrein deels braak. De bebouwing is gesloopt. De funderingen en oorspronkelijke vloeren (dikte is onbekend) zijn nog aanwezig en grotendeels in tact. Een groot deel van het voormalige buitenterrein is verhard met asfalt (dikte onbekend). Het terrein is recentelijk deels in gebruik genomen als parkeervoorziening voor de Christelijke Hogeschool Ede.</p> <p>Er zijn significante hoogte verschillen in het terrein aanwezig. Langs de Oude kerkweg ligt het terrein zeker 1 meter lager dan verder naar achter richting de Reehorsterweg.</p> <p>Bij de terreininspectie is op meerdere plaatsen met name op het achterterrein asbestverdacht plaatmateriaal aan het maaiveld aangetroffen.</p>
--	--



- 1. constructiewerkplaats (1947)
- 2. smidsvuur (1947)
- 3. carbidapparaat (1947)
- 4. kantoor & personeelsruimte & showroom (1967)
- 5. lakkluis (1967)
- 6. magazijn (1967)
- 7. expeditieruimte (1967), opslag meststoffen (1981)
- 8. slijperij en technische dienst (1967)
- 9. magazijn (1952), hout & metaalbewerkingsinrichting (1967)
- 10. hout & metaalbewerkingsinrichting (1952)
- 11. droogruimte (1952-1967)
- 12. ketelhuis (1952)
- 13. stortplaats fabrieksafval (1967)
- 14. fietsenstalling (1967)
- 15. houtopslag (1967)
- 16. kantoor en personeelsruimte (1952)
- 17. droogkamer & spuitcabine (1952)
- 18. afwerkerij (1952), lakpolijsterij & lakslijperij (1967)
- 19. stemafd. en opslag (1952), opslagruimte (1967)
- 20. reserve (1952), kantoor en personeelsruimte (1967)
- 21. montage & afregel afd. (1967)
- 22. eindafdeling, expeditieruimte & opslag (1967)
- 23. vuilcontainer meststoffen (1981)
- 24. olieopslag (1981)
- 25. cv-ruimte (1981)

Verklaring

- Asfalt
- Asfalt op beton
- Beton
- Klinkers
- Grens onderzoekslocatie
- Spot met verontreiniging > I
- Asbestverdacht materiaal op maaiveld
- 01 Peilbuis
- 11 Boring diep
- Asbestgat
- 01 Asbestgat en peilbuis
- 11 Asbestgat en diepe boring



Opdrachtgever

Project

Omschrijving

Beleggingsmaatschappij & Handelonderneming Oost Nederland b.v.

Reehorsterweg 50 / Oude Kerkweg

Situatietekening

Get.	SDE	Schaal	1 : 1000	Formaat	A3	Tekeningnummer
Datum	08-07-2013	Status	DEFINITIEF	Besteknummer	-	76717-02
				Bladnummer	-	
Akk.	GJA			Projectnummer	76717	

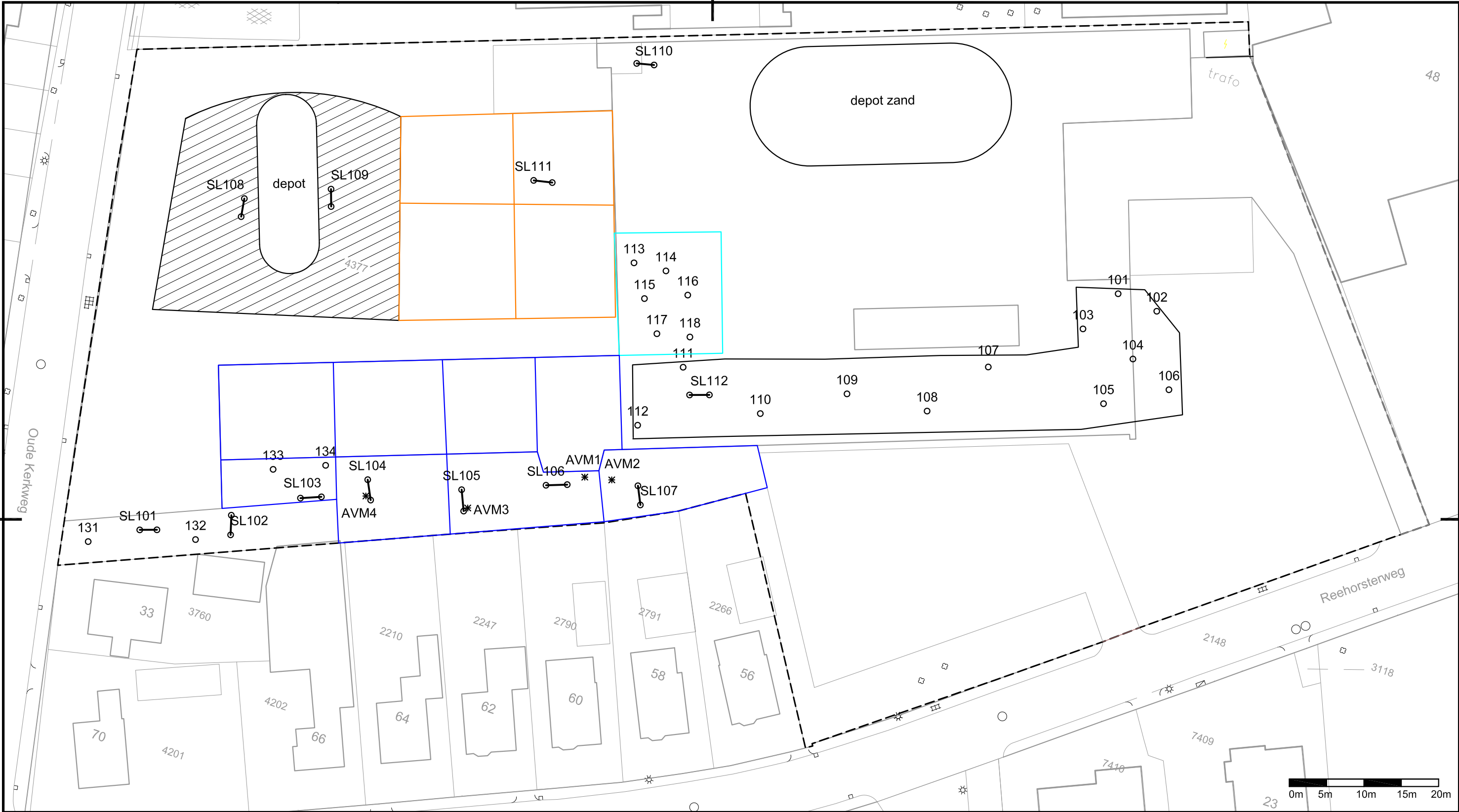
ingenieursbureau Land
Morsestraat 15
Postbus 303
6710 BH Ede
Tel: 0318 - 437639

Tabel Grondstromen

Nummer	Materiaal	Locatie	Verontreiniging	Oppervlakte (m ²)	Laagdikte (m)	Hoeveelheid (m ³)	Opmerkingen
1	'Zwarte grond'	Oostzijde	Nikkel > I	880	0,0 – 0,5	450	Ontgraven en afvoeren
2	Grond met sintels	Midden	Koper > T en >I	780	0,1 – 0,4	240	Ontgraven en afvoeren
3A#	PAK verontreiniging	Zuidzijde	PAK >T	1075	0,0 – 0,6	650	In depot plaatsen keuren en verwerkingslocatie bepalen. Heterogeen aanwezig te relateren aan kolengruis en teerbrokken. Plaatselijk asbest (<I waarde). Deels onder archeologisch toezicht
3B#			PAK > I	235	0,0 - 0,6	140	Ontgraven en afvoeren Heterogeen aanwezig te relateren aan kolengruis en teerbrokken. Plaatselijk asbest (<I waarde). Deels onder archeologisch toezicht
4#	Puingrond (in-situ)	Westzijde	Minerale olie, > ind.	840	0,0 – 0,2	170	Ontgraven, zeven en in depot plaatsen. Indicatief keuren (door MKB) bestemming bepalen. Plaatselijk asbest (<I waarde)
5	Puingrond (depot)	Westzijde	Minerale olie, > ind.			350	
6*#	Fundatiemateriaal	Zuidwestelijke hoek		280	0,0 – 0,2	60	Ontgraven en in depot plaatsen. Plaatselijk asbest (<I waarde)
7	Toplaag	Westzijde fase I planontwikkeling	maximaal klasse industrie	1000	20 cm	200	Ontgraven in kader archeologie, zeven en indicatief keuren en toepassen op locatie
8	Toplaag	Overig deel locatie	zintuiglijk asfaltresten	8310	10 cm	831	Ontgraven, zeven en indicatief keuren en toepassen op locatie

onder archeologisch toezicht ontgraven


Alle ontgravingswerkzaamheden worden onder milieukundige begeleiding uitgevoerd.



Verklaring

- * AVM1 Asbest verdacht materiaal aangetroffen op maaiveld
- 101 Boring diep
- SL101 Proefsleuf
- Puin
- Vakken koper en nikkel
- Vakken PAK en minerale olie
- Vakken PAK
- Grens onderzoekslocatie



Opdrachtgever		Beleggingsmaatschappij & Handelonderneming Oost Nederland b.v.				
Project		Reehorsterweg 50 / Oude Kerkweg				
Omschrijving		Verontreinigingssituatie				
Get.	SDE	Schaal	1 : 500	Formaat	A3	Tekeningnummer 76791-05
Datum	27-06-2016	Status DEFINITIEF	Besteknummer	-		
			Bladnummer	-		
Akk.	JGA		Projectnummer	76791		
<div></div> <div>ingenieursbureau Land Morsestraat 15 Postbus 303 6710 BH Ede Tel: 0318 - 437639</div>						



Bijlage 4

Analysecertificaten

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
G. van Merode
Morsestraat 15
6716 AH Ede

Datum 01.09.2016
Relatienr 35007020
Opdrachtnr. 605071

ANALYSERAPPORT

Opdracht 605071 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land
Uw referentie 76791 Reehorsterweg/ Oude Kerkweg
Opdrachtacceptatie 30.08.16
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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 605071 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
687655	30.08.2016	B01
687656	30.08.2016	B02
687657	30.08.2016	B03

Eenheid		687655 B01	687656 B02	687657 B03
Algemene monstervoorbehandeling				
S	Voorbehandeling conform AS3000	++	++	++
S	Droge stof %	89,2	87,8	88,7
	IJzer (Fe ₂ O ₃) % Ds	<5,0	<5,0	<5,0
Klassiek Chemische Analyses				
S	Organische stof % Ds	2,8 ^{x)}	2,8 ^{x)}	2,8 ^{x)}
Fracties (sedigraaf)				
S	Fractie < 2 µm % Ds	2,3	2,7	2,2
Voorbehandeling metalen analyse				
S	Koningswater ontsluiting	++	++	++
Metalen (AS3000)				
S	Koper (Cu) mg/kg Ds	<5,0	<5,0	<5,0
S	Nikkel (Ni) mg/kg Ds	<4,0	<4,0	<4,0

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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: 30.08.2016

Einde van de analyses: 01.09.2016

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

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

Blad 2 van 3

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

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer



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 605071 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

Vaste stof

Gelijkwaardig aan NEN 5739: n) IJzer (Fe_2O_3)

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

Protocollen AS 3000: Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Koper (Cu) Nikkel (Ni)

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

n) Niet geaccrediteerd

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
G. van Merode
Morsestraat 15
6716 AH Ede

Datum 01.09.2016
Relatienr 35007020
Opdrachtnr. 605343

ANALYSERAPPORT

Opdracht 605343 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land
Uw referentie 76791 Reehorsterweg/ Oude Kerkweg
Opdrachtacceptatie 31.08.16
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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 605343 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
688976	31.08.2016	B04
688977	31.08.2016	B05

Eenheid

688976

B04

688977

B05

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++
S	Droge stof	%	87,9	88,5
	IJzer (Fe ₂ O ₃)	% Ds	<5,0	<5,0

Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof	% Ds	2,8 ^{x)}	2,9 ^{x)}
---	-----------------	------	-------------------	-------------------

Fracties (sedigraaf)

S	Fractie < 2 µm	% Ds	3,1	1,8
---	----------------	------	-----	-----

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0	<5,0
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0	<4,0

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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: 31.08.2016

Einde van de analyses: 01.09.2016

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

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

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 605343 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

Vaste stof

Gelijkwaardig aan NEN 5739: n) IJzer (Fe_2O_3)

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

Protocollen AS 3000: Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Nikkel (Ni) Koper (Cu)

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

n) Niet geaccrediteerd

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
G. van Merode
Morsestraat 15
6716 AH Ede

Datum 02.09.2016
Relatienr 35007020
Opdrachtnr. 605639

ANALYSERAPPORT

Opdracht 605639 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land
Uw referentie 76791
Opdrachtacceptatie 01.09.16
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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 605639 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
690413	01.09.2016	B06
690414	01.09.2016	B07
690415	01.09.2016	B10

Eenheid		690413 B06	690414 B07	690415 B10
Algemene monstervoorbehandeling				
S	Voorbehandeling conform AS3000	++	++	++
S	Droge stof %	88,4	88,4	91,0
	IJzer (Fe ₂ O ₃) % Ds	<5,0	<5,0	<5,0
Klassiek Chemische Analyses				
S	Organische stof % Ds	2,9 ^{x)}	1,9 ^{x)}	1,9 ^{x)}
Fracties (sedigraaf)				
S	Fractie < 2 µm % Ds	2,0	2,1	1,7
Voorbehandeling metalen analyse				
S	Koningswater ontsluiting	++	++	++
Metalen (AS3000)				
S	Koper (Cu) mg/kg Ds	5,3	<5,0	<5,0
S	Nikkel (Ni) mg/kg Ds	<4,0	<4,0	<4,0

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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: 01.09.2016

Einde van de analyses: 02.09.2016

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

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

Blad 2 van 3

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

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer



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 605639 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

Vaste stof

Gelijkwaardig aan NEN 5739: n) IJzer (Fe_2O_3)

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

Protocollen AS 3000: Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Nikkel (Ni) Koper (Cu)

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

n) Niet geaccrediteerd

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
G. van Merode
Morsestraat 15
6716 AH Ede

Datum 01.09.2016
Relatienr 35007020
Opdrachtnr. 605344

ANALYSERAPPORT

Opdracht 605344 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land
Uw referentie 76791 Reehorsterweg/ Oude Kerkweg
Opdrachtacceptatie 31.08.16
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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 605344 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
688978	31.08.2016	B08

Eenheid 688978
B08

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000	++
S	Droge stof %	91,7
	IJzer (Fe ₂ O ₃) % Ds	<5,0

Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof % Ds	1,8 ^{x)}
---	----------------------	-------------------

Fracties (sedigraaf)

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

PAK (AS3000)

S	Anthraceen mg/kg Ds	<0,050
S	Benzo(a)anthraceen mg/kg Ds	<0,050
S	Benzo(ghi)peryleen mg/kg Ds	<0,050
S	Benzo(k)fluorantheen mg/kg Ds	<0,050
S	Benzo-(a)-Pyreen mg/kg Ds	<0,050
S	Chryseen mg/kg Ds	<0,050
S	Fenanthreen mg/kg Ds	0,094
S	Fluorantheen mg/kg Ds	0,064
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen mg/kg Ds	<0,050
S	Naftaleen mg/kg Ds	<0,050
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7) mg/kg Ds	0,44 ^{#)}

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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: 31.08.2016

Einde van de analyses: 01.09.2016

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

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 605344 Bodem / Eluaat



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

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

Toegepaste methoden

Vaste stof

Gelijkwaardig aan NEN 5739: n) IJzer (Fe_2O_3)

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

Protocollen AS 3000: Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Som PAK (VROM) (Factor 0,7)

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

n) Niet geaccrediteerd

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
G. van Merode
Morsestraat 15
6716 AH Ede

Datum 01.09.2016
Relatienr 35007020
Opdrachtnr. 605345

ANALYSERAPPORT

Opdracht 605345 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land
Uw referentie 76791 Reehorsterweg/ Oude Kerkweg
Opdrachtacceptatie 31.08.16
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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 605345 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
688979	31.08.2016	B09

Eenheid 688979
B09

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000	++
S	Droge stof %	95,6
	IJzer (Fe ₂ O ₃) % Ds	<5,0

Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof % Ds	1,0 ^{x)}
---	----------------------	-------------------

Fracties (sedigraaf)

S	Fractie < 2 µm % Ds	<1,0
---	---------------------	------

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S	Nikkel (Ni) mg/kg Ds	<4,0
---	----------------------	------

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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: 31.08.2016

Einde van de analyses: 01.09.2016

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

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

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 605345 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

Vaste stof

Gelijkwaardig aan NEN 5739: n) IJzer (Fe_2O_3)

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

Protocollen AS 3000: Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Nikkel (Ni)

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

n) Niet geaccrediteerd

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
G. van Merode
Morsestraat 15
6716 AH Ede

Datum 02.09.2016
Relatienr 35007020
Opdrachtnr. 605634

ANALYSERAPPORT

Opdracht 605634 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land
Uw referentie 76791
Opdrachtacceptatie 01.09.16
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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 605634 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
690355	01.09.2016	B11
690356	01.09.2016	B12
690357	01.09.2016	B13

Eenheid		690355 B11	690356 B12	690357 B13
Algemene monstervoorbehandeling				
S	Voorbehandeling conform AS3000	++	++	++
S	Droge stof %	94,2	94,7	94,0
	IJzer (Fe ₂ O ₃) % Ds	<5,0	<5,0	<5,0
Klassiek Chemische Analyses				
S	Organische stof % Ds	1,0 ^{x)}	1,0 ^{x)}	0,9 ^{x)}
Fracties (sedigraaf)				
S	Fractie < 2 µm % Ds	<1,0	<1,0	1,6
Minerale olie (AS3000/AS3200)				
S	Koolwaterstof fractie C10-C40 mg/kg Ds	<35	<35	<35
	Koolwaterstof fractie C10-C12 mg/kg Ds	<3	<3	<3
	Koolwaterstof fractie C12-C16 mg/kg Ds	<3	<3	<3
	Koolwaterstof fractie C16-C20 mg/kg Ds	<4	<4	<4
	Koolwaterstof fractie C20-C24 mg/kg Ds	<5	<5	<5
	Koolwaterstof fractie C24-C28 mg/kg Ds	<5	<5	<5
	Koolwaterstof fractie C28-C32 mg/kg Ds	<5	<5	<5
	Koolwaterstof fractie C32-C36 mg/kg Ds	<5	<5	<5
	Koolwaterstof fractie C36-C40 mg/kg Ds	<5	<5	<5

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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: 01.09.2016

Einde van de analyses: 02.09.2016

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. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

Blad 2 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

Opdracht 605634 Bodem / Eluaat

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

Toegepaste methoden

Vaste stof

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

Gelijkwaardig aan NEN 5739: n) IJzer (Fe_2O_3)

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

Protocollen AS 3000: Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Koolwaterstoffractie C10-C40

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

n) Niet geaccrediteerd

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

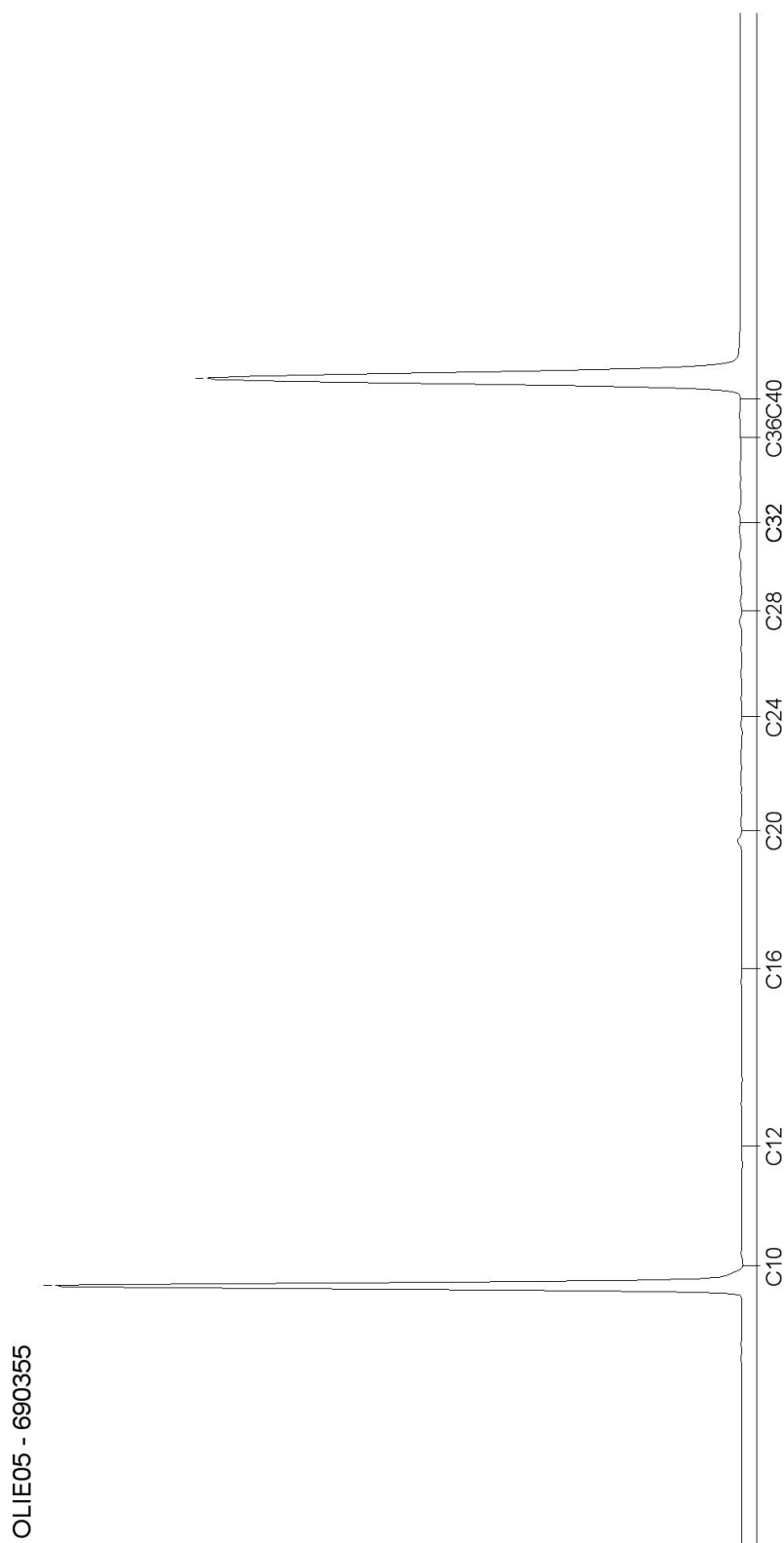


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

CHROMATOGRAM for Order No. 605634, Analysis No. 690355, created at 02.09.2016 06:10:43

Monsteromschrijving: B11



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

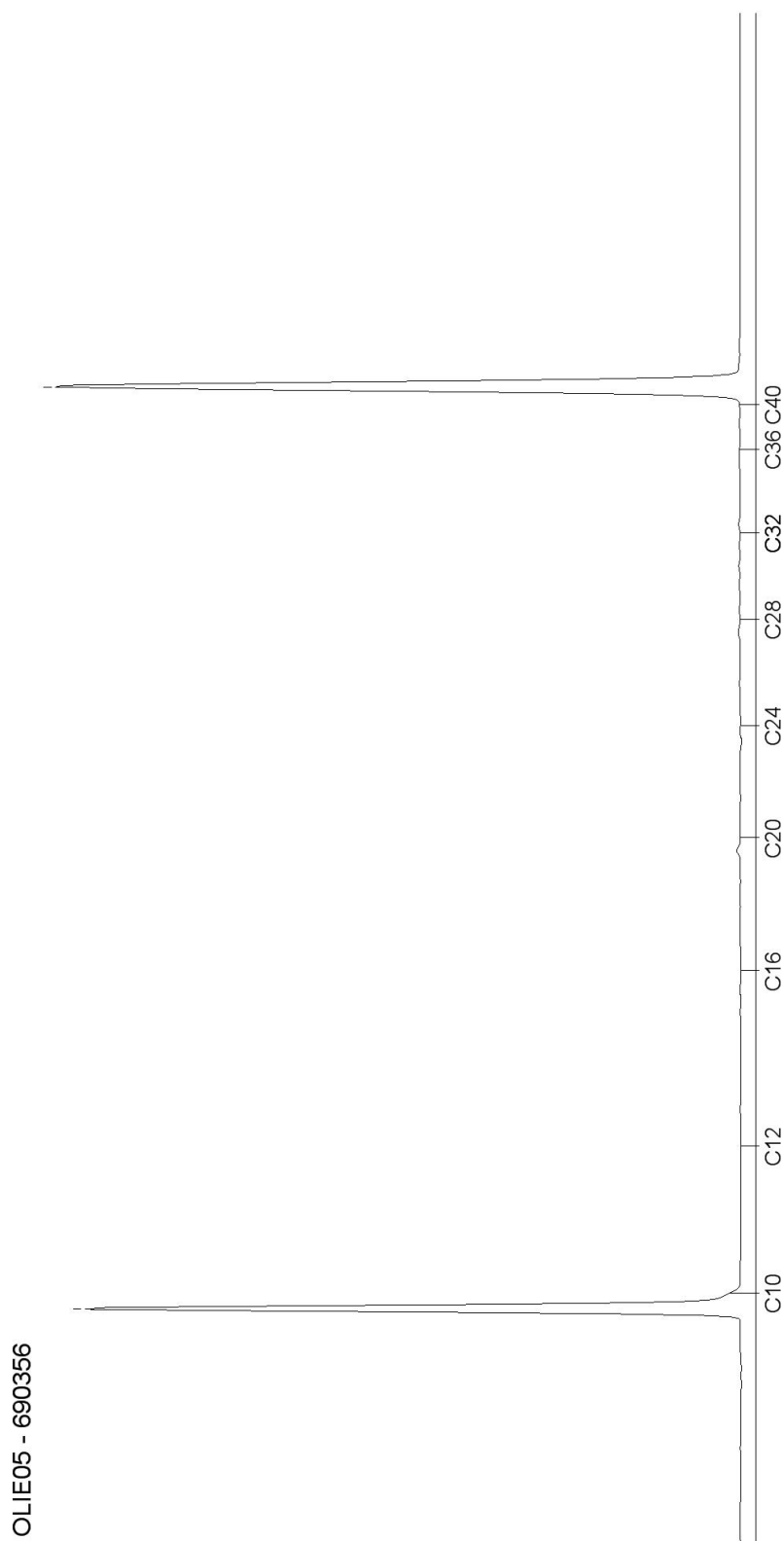


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

CHROMATOGRAM for Order No. 605634, Analysis No. 690356, created at 02.09.2016 06:01:22

Monsteromschrijving: B12



Blad 2 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

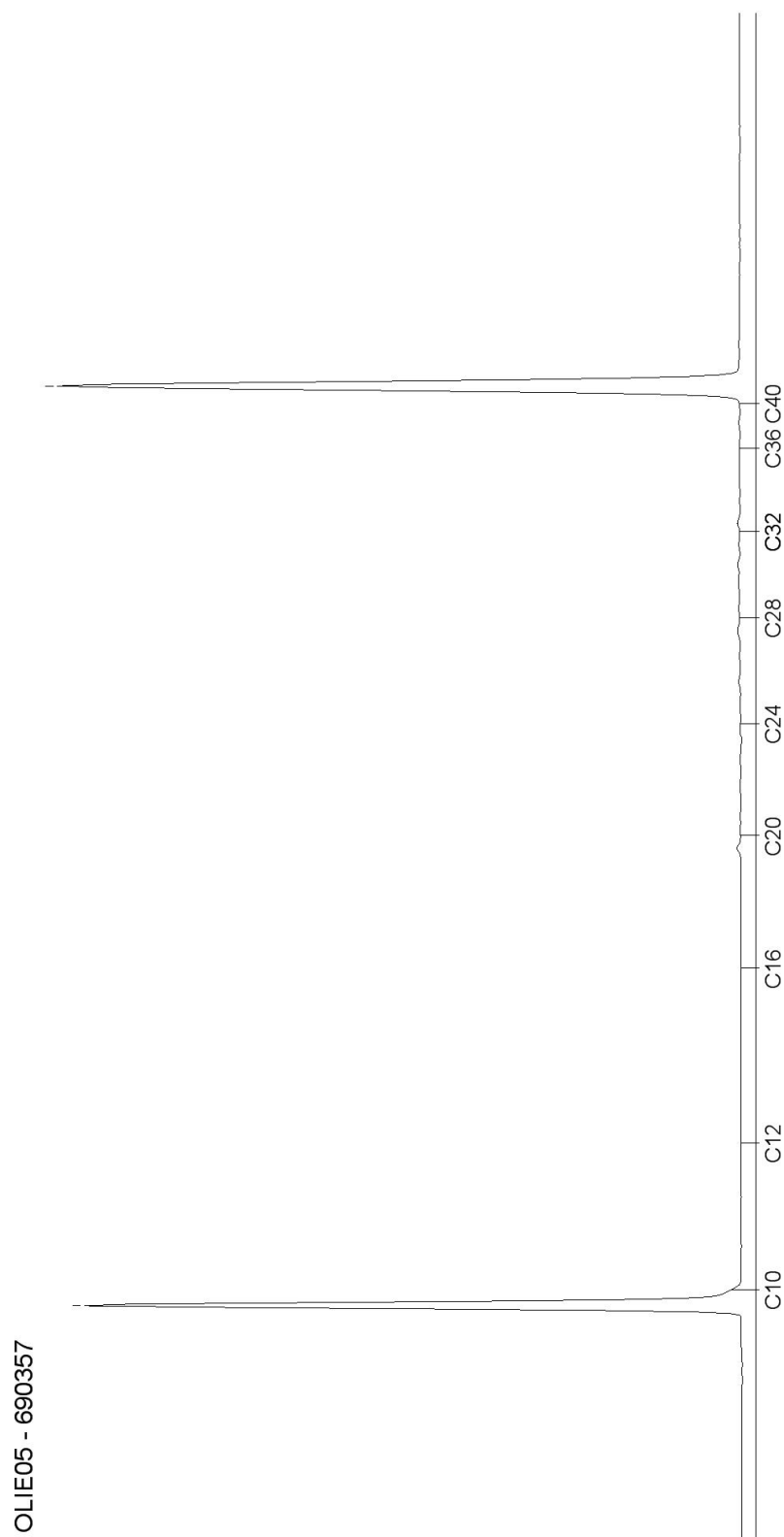


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

CHROMATOGRAM for Order No. 605634, Analysis No. 690357, created at 02.09.2016 06:01:23

Monsteromschrijving: B13



Blad 3 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

Ingenieursbureau Land
G. van Merode
Morsestraat 15
6716 AH Ede

Datum 02.09.2016
Relatienr 35007020
Opdrachtnr. 605636

ANALYSERAPPORT

Opdracht 605636 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land
Uw referentie 76791
Opdrachtacceptatie 01.09.16
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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 605636 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
690379	01.09.2016	B14
690380	01.09.2016	B15
690381	01.09.2016	B16

Eenheid	690379 B14	690380 B15	690381 B16
---------	---------------	---------------	---------------

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++
S	Droge stof	%	92,7	93,1	93,1
	IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0

Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof	% Ds	1,9 ^{x)}	1,8 ^{x)}	1,9 ^{x)}
---	-----------------	------	-------------------	-------------------	-------------------

Fracties (sedigraaf)

S	Fractie < 2 µm	% Ds	1,6	2,8	1,8
---	----------------	------	-----	-----	-----

PAK (AS3000)

S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S	Benzo(ghi)perylene	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S	Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S	Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 ^{#)}	0,35 ^{#)}	0,35 ^{#)}

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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: 01.09.2016

Einde van de analyses: 02.09.2016

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

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 605636 Bodem / Eluaat



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

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

Toegepaste methoden

Vaste stof

Gelijkwaardig aan NEN 5739: n) IJzer (Fe_2O_3)

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

Protocollen AS 3000: Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Som PAK (VROM) (Factor 0,7)

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

n) Niet geaccrediteerd

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
G. van Merode
Morsestraat 15
6716 AH Ede

Datum 05.09.2016
Relatienr 35007020
Opdrachtnr. 605887

ANALYSERAPPORT

Opdracht 605887 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land
Uw referentie 76971 Reehorsterweg/ Oude Kerkweg
Opdrachtacceptatie 02.09.16
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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 605887 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
691874	02.09.2016	B17
691875	02.09.2016	B18
691876	02.09.2016	B19
691877	02.09.2016	B20
691878	02.09.2016	B21

Eenheid		691874 B17	691875 B18	691876 B19	691877 B20	691878 B21
Algemene monstervoorbehandeling						
S	Voorbehandeling conform AS3000	++	++	++	++	++
S	Droge stof %	89,8	89,4	94,3	95,0	94,3
	IJzer (Fe ₂ O ₃) % Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Klassiek Chemische Analyses						
S	Organische stof % Ds	1,9 ^{x)}	1,9 ^{x)}	0,9 ^{x)}	0,9 ^{x)}	0,9 ^{x)}
Fracties (sedigraaf)						
S	Fractie < 2 µm % Ds	2,1	1,7	1,3	1,1	1,6
Voorbehandeling metalen analyse						
S	Koningswater ontsluiting	++	++	++	++	++
Metalen (AS3000)						
S	Nikkel (Ni) mg/kg Ds	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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: 02.09.2016

Einde van de analyses: 05.09.2016

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

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

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 605887 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

Vaste stof

Gelijkwaardig aan NEN 5739: n) IJzer (Fe_2O_3)

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

Protocollen AS 3000: Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Nikkel (Ni)

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

n) Niet geaccrediteerd

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
G. van Merode
Morsestraat 15
6716 AH Ede

Datum 08.09.2016
Relatienr 35007020
Opdrachtnr. 606413

ANALYSERAPPORT

Opdracht 606413 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land
Uw referentie 76791 Reehorsterweg/ Oude Kerkweg
Opdrachtacceptatie 06.09.16
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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 606413 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
693900	06.09.2016	B22
693901	06.09.2016	B23
693902	06.09.2016	B24
693903	06.09.2016	B25
693904	06.09.2016	B26

	Eenheid	693900 B22	693901 B23	693902 B24	693903 B25	693904 B26
Algemene monstervoorbehandeling						
S	Voorbehandeling conform AS3000	++	++	++	++	++
S	Droge stof %	95,2	95,9	96,8	96,7	96,9
	IJzer (Fe ₂ O ₃) % Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Klassiek Chemische Analyses						
S	Organische stof % Ds	0,9 ^{x)}	1,0 ^{x)}	1,0 ^{x)}	<0,2 ^{x)}	<0,2 ^{x)}
Fracties (sedigraaf)						
S	Fractie < 2 µm % Ds	1,3	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Voorbehandeling metalen analyse						
S	Koningswater ontsluiting	++	++	++	++	++
Metalen (AS3000)						
S	Nikkel (Ni) mg/kg Ds	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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: 06.09.2016

Einde van de analyses: 08.09.2016

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

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

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 606413 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

Vaste stof

Gelijkwaardig aan NEN 5739: n) IJzer (Fe_2O_3)

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

Protocollen AS 3000: Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Nikkel (Ni)

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

n) Niet geaccrediteerd

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
G. van Merode
Morsestraat 15
6716 AH Ede

Datum 07.09.2016
Relatienr 35007020
Opdrachtnr. 606419

ANALYSERAPPORT

Opdracht 606419 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land
Uw referentie 76791 Reehorsterweg/ Oude Kerkweg
Opdrachtacceptatie 06.09.16
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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 606419 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
693921	06.09.2016	B27
693922	06.09.2016	B28

Eenheid

693921

B27

693922

B28

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++
S	Droge stof	%	92,5	95,1
	IJzer (Fe ₂ O ₃)	% Ds	<5,0	<5,0

Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof	% Ds	1,9 ^{x)}	0,9 ^{x)}
---	-----------------	------	-------------------	-------------------

Fracties (sedigraaf)

S	Fractie < 2 µm	% Ds	1,9	1,0
---	----------------	------	-----	-----

PAK (AS3000)

S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S	Benzo(ghi)perylene	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S	Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S	Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 ^{#)}	0,35 ^{#)}

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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: 06.09.2016

Einde van de analyses: 07.09.2016

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

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 606419 Bodem / Eluaat



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

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

Toegepaste methoden

Vaste stof

Gelijkwaardig aan NEN 5739: n) IJzer (Fe_2O_3)

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

Protocollen AS 3000: Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Som PAK (VROM) (Factor 0,7)

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

n) Niet geaccrediteerd

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
G. van Merode
Morsestraat 15
6716 AH Ede

Datum 12.09.2016
Relatienr 35007020
Opdrachtnr. 607030

ANALYSERAPPORT

Opdracht 607030 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land
Uw referentie 76972 Reehorsterweg/ Oude Kerkweg
Opdrachtacceptatie 08.09.16
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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 607030 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
697696	08.09.2016	B29

Eenheid 697696
B29

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000	++
S	Droge stof %	95,7
	IJzer (Fe ₂ O ₃) % Ds	<5,0

Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof % Ds	1,0 ^{x)}
---	----------------------	-------------------

Fracties (sedigraaf)

S	Fractie < 2 µm % Ds	<1,0
---	---------------------	------

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S	Nikkel (Ni) mg/kg Ds	<4,0
---	----------------------	------

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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: 08.09.2016

Einde van de analyses: 12.09.2016

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

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

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 607030 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

Vaste stof

Gelijkwaardig aan NEN 5739: n) IJzer (Fe_2O_3)

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

Protocollen AS 3000: Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Nikkel (Ni)

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

n) Niet geaccrediteerd

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
G. van Merode
Morsestraat 15
6716 AH Ede

Datum 12.09.2016
Relatienr 35007020
Opdrachtnr. 607039

ANALYSERAPPORT

Opdracht 607039 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land
Uw referentie 76972 Reehorsterweg/ Oude Kerkweg
Opdrachtacceptatie 08.09.16
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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 607039 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
697723	08.09.2016	B30
697724	08.09.2016	B31
697725	08.09.2016	B32
697726	08.09.2016	B33
697727	08.09.2016	B34

Eenheid

697723
B30

697724
B31

697725
B32

697726
B33

697727
B34

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S	Droge stof	%	95,5	95,6	95,6	95,7	94,3
	IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof	% Ds	0,9 ^{x)}	0,9 ^{x)}	0,9 ^{x)}	0,9 ^{x)}	0,8 ^{x)}
---	-----------------	------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

Fracties (sedigraaf)

S	Fractie < 2 µm	% Ds	1,4	1,8	1,8	2,2	2,3
---	----------------	------	-----	-----	-----	-----	-----

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S	Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35	<35	<35	<35
	Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<3	<3	<3	<3	<3
	Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3	<3	<3	<3	<3
	Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4	<4	<4	<4	<4
	Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5	<5	<5	<5	<5
	Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<5	<5	<5	<5	<5
	Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	<5	<5	<5	<5	<5
	Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5	<5	<5	<5	<5
	Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5	<5	<5	<5	<5

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 607039 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
697728	08.09.2016	B35

Eenheid 697728
B35

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000	++
S	Droge stof	% 94,5
	IJzer (Fe ₂ O ₃)	% Ds <5,0

Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof	% Ds 0,8 ^{x)}
---	-----------------	------------------------

Fracties (sedigraaf)

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

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S	Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds <35
	Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds <3
	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 <5
	Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds <5
	Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds <5
	Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds <5

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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: 08.09.2016

Einde van de analyses: 12.09.2016

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. Elly van Bakergem
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 607039 Bodem / Eluaat

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

Toegepaste methoden

Vaste stof

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

Gelijkwaardig aan NEN 5739: n) IJzer (Fe_2O_3)

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

Protocollen AS 3000: Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Koolwaterstoffractie C10-C40

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

n) Niet geaccrediteerd

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

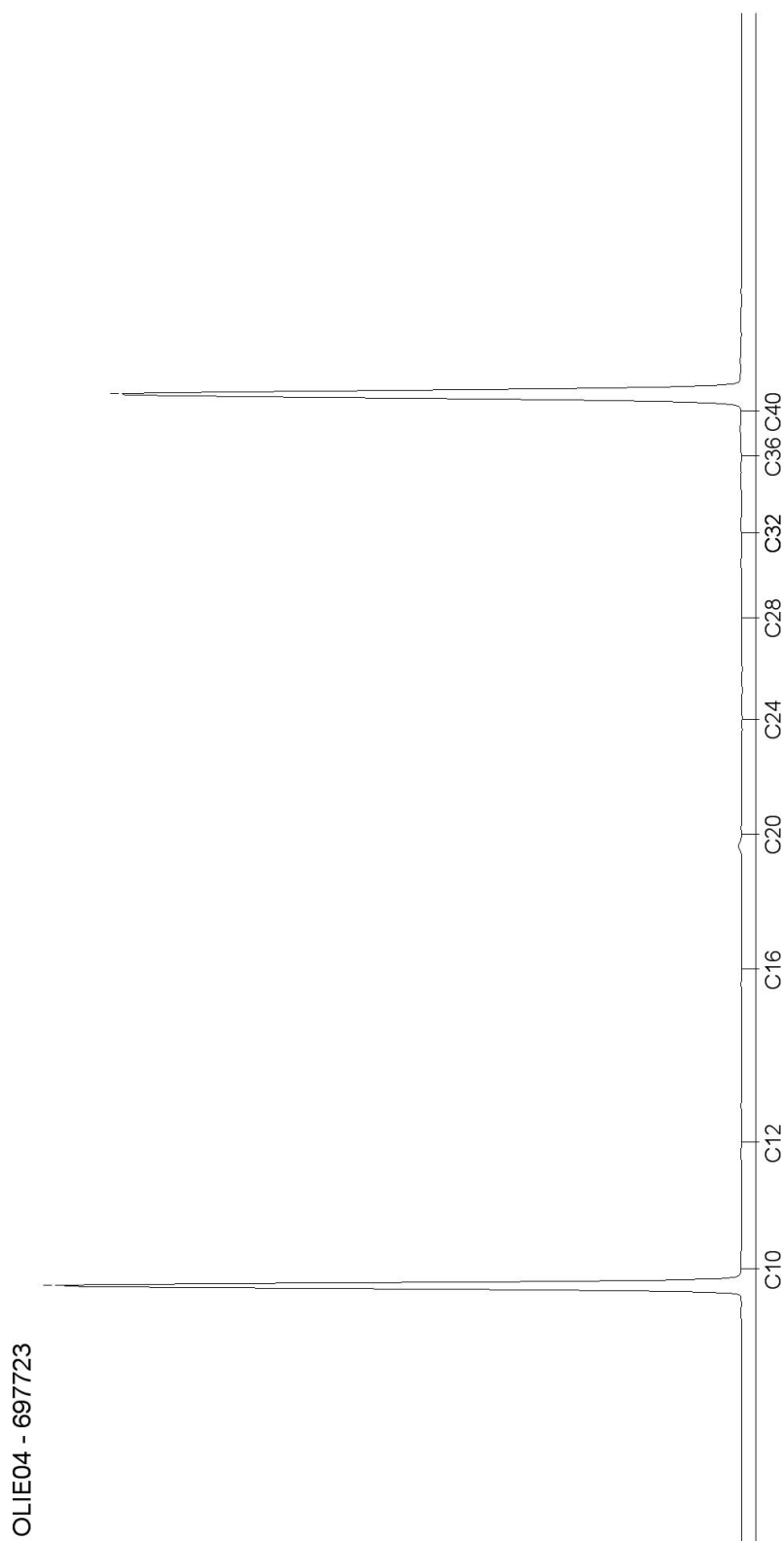


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

CHROMATOGRAM for Order No. 607039, Analysis No. 697723, created at 12.09.2016 08:59:30

Monsteromschrijving: B30



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

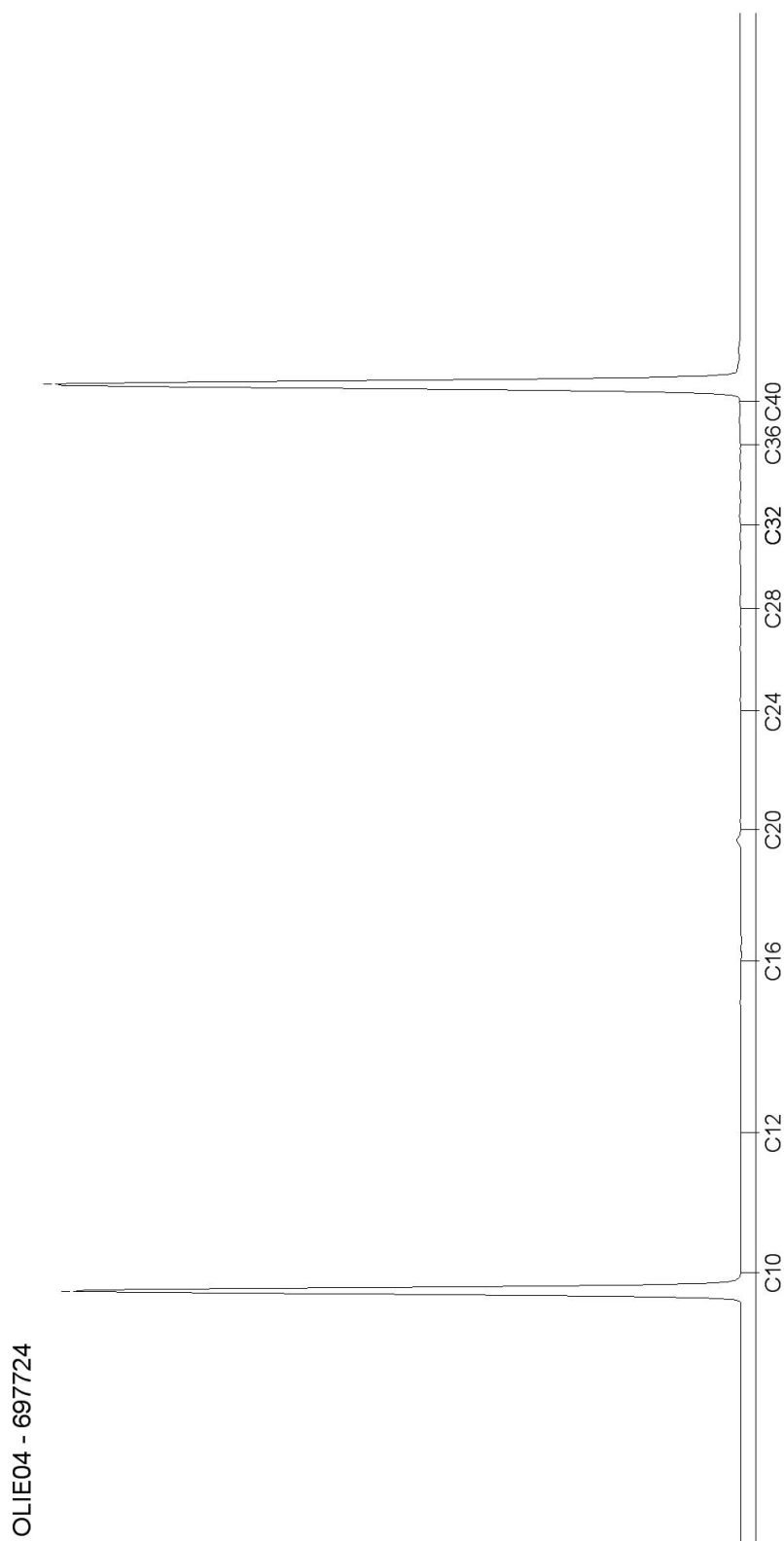


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

CHROMATOGRAM for Order No. 607039, Analysis No. 697724, created at 12.09.2016 08:59:30

Monsteromschrijving: B31



OLIE04 - 697724

Blad 2 van 6

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

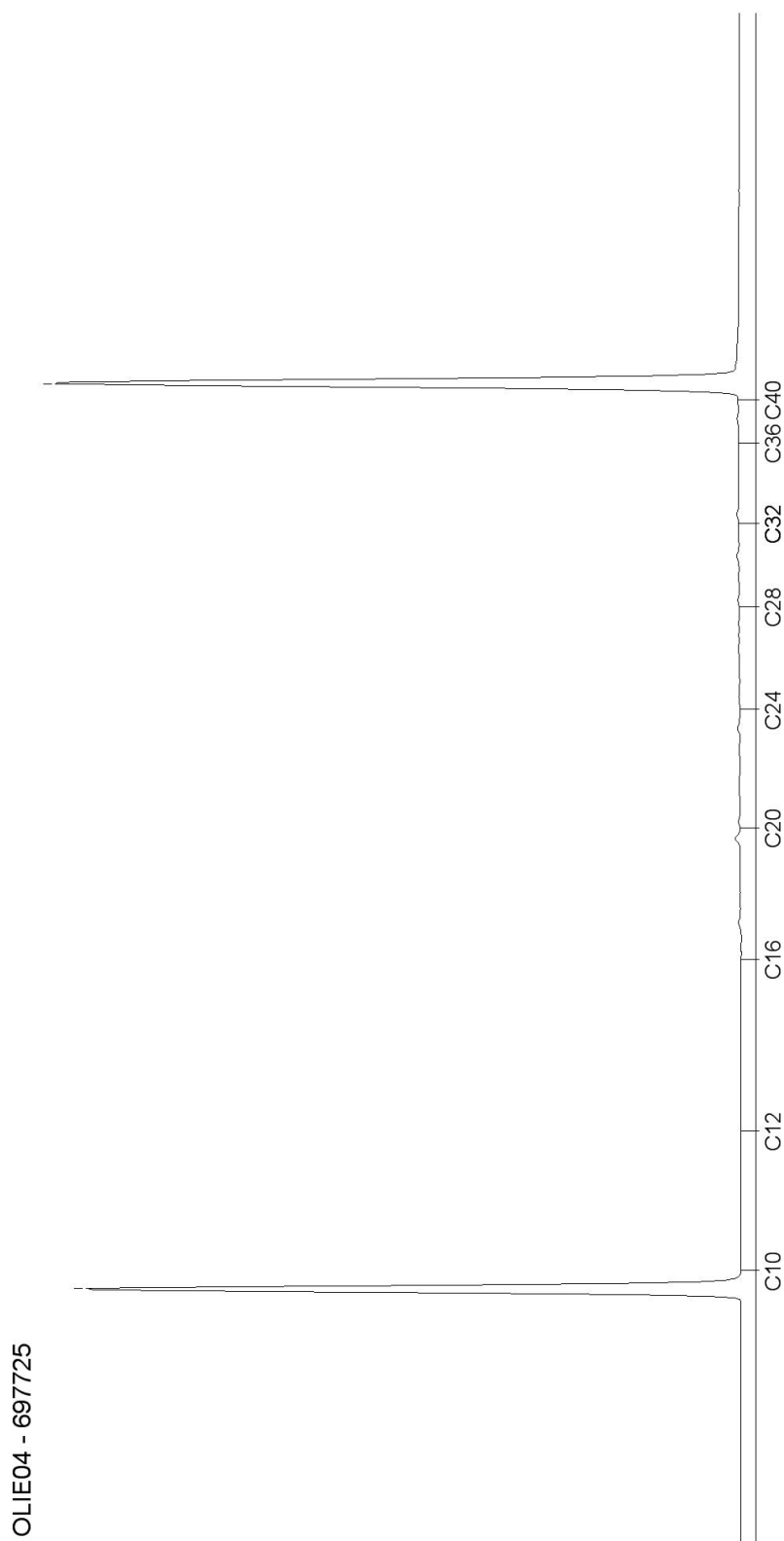


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

CHROMATOGRAM for Order No. 607039, Analysis No. 697725, created at 12.09.2016 08:59:30

Monsteromschrijving: B32



Blad 3 van 6

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

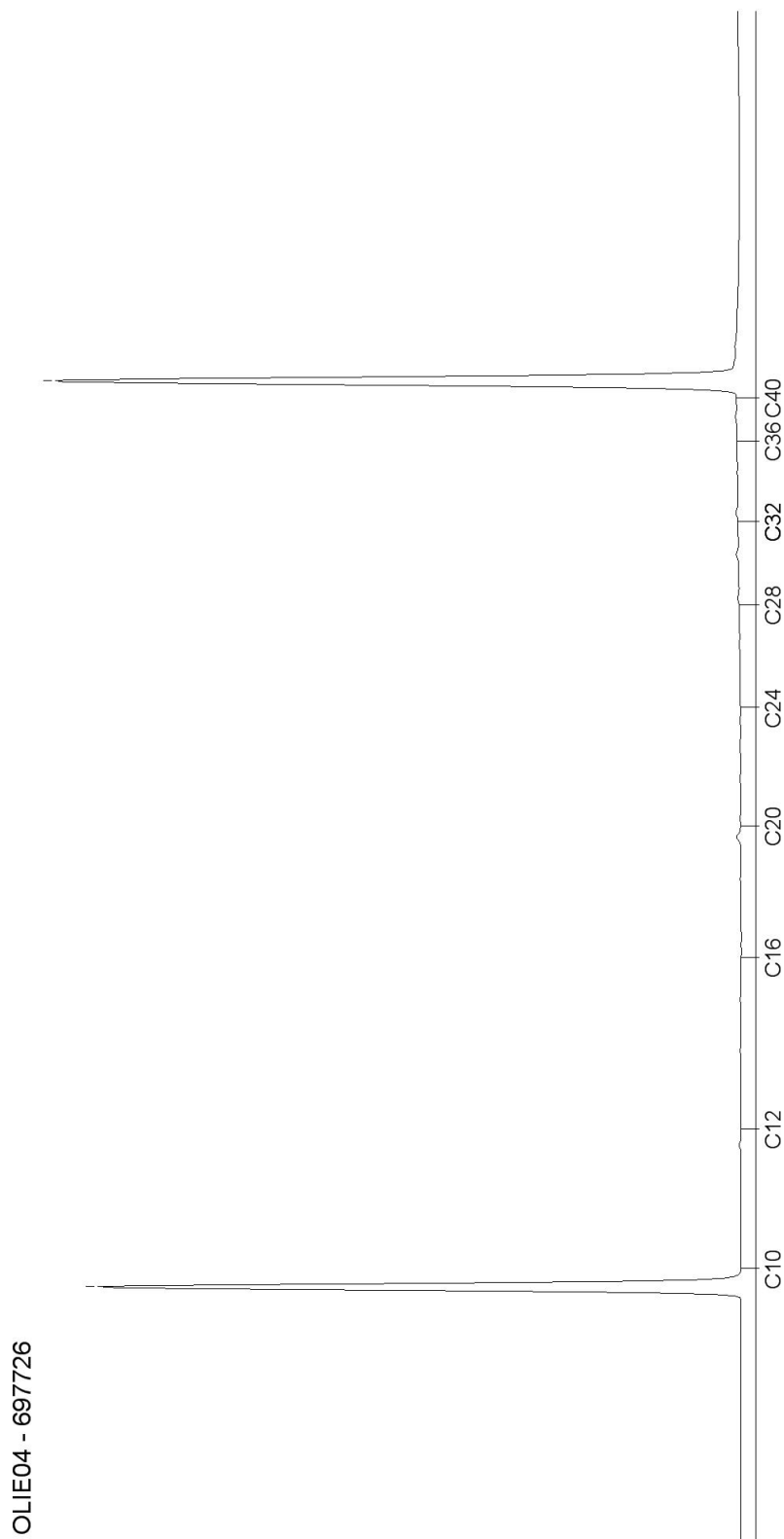


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

CHROMATOGRAM for Order No. 607039, Analysis No. 697726, created at 12.09.2016 08:59:31

Monsteromschrijving: B33



Blad 4 van 6

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

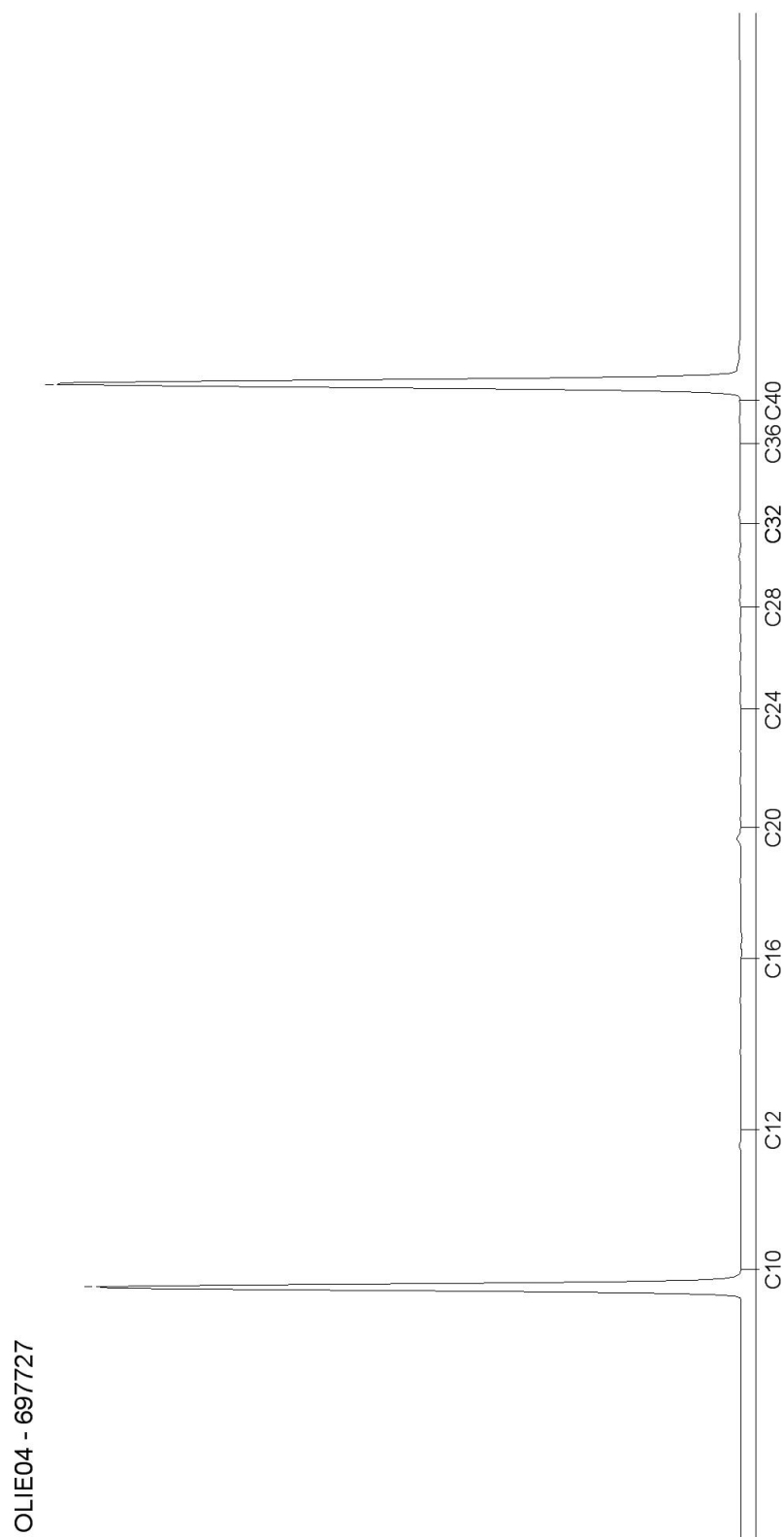


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

CHROMATOGRAM for Order No. 607039, Analysis No. 697727, created at 12.09.2016 08:59:31

Monsteromschrijving: B34



OLIE04 - 697727

Blad 5 van 6

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

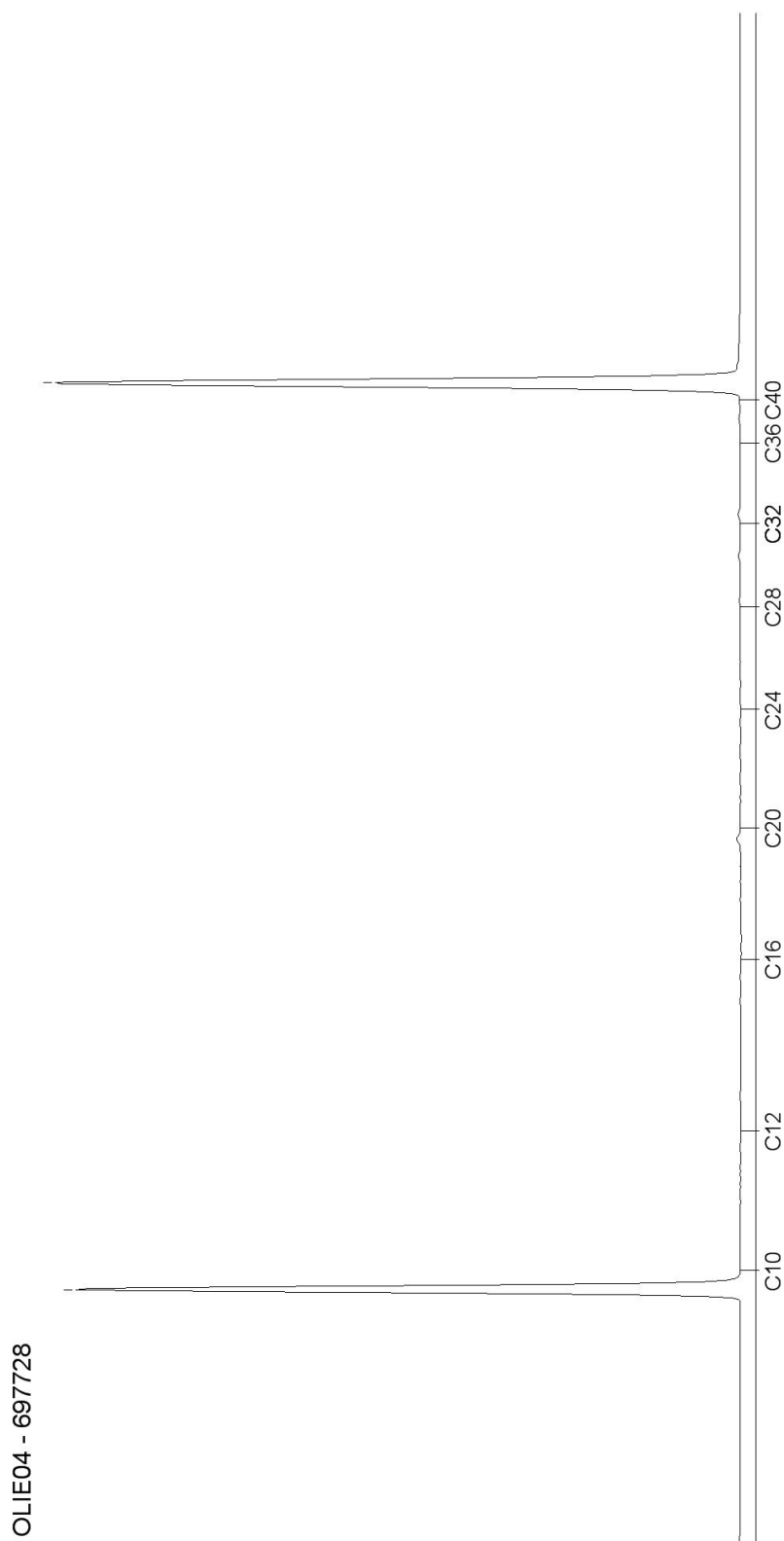


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

CHROMATOGRAM for Order No. 607039, Analysis No. 697728, created at 12.09.2016 08:59:31

Monsteromschrijving: B35



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
G. van Merode
Morsestraat 15
6716 AH Ede

Datum 15.09.2016
Relatienr 35007020
Opdrachtnr. 608063

ANALYSERAPPORT

Opdracht 608063 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land
Uw referentie 76791 Reehorsterweg/ Oude Kerkweg
Opdrachtacceptatie 14.09.16
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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 608063 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
703271	14.09.2016	B36

Eenheid 703271
B36

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000	++
S	Droge stof %	94,6
	IJzer (Fe ₂ O ₃) % Ds	<5,0

Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof % Ds	1,9 ^{x)}
---	----------------------	-------------------

Fracties (sedigraaf)

S	Fractie < 2 µm % Ds	1,5
---	---------------------	-----

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S	Barium (Ba) mg/kg Ds	<20
S	Cadmium (Cd) mg/kg Ds	<0,20
S	Kobalt (Co) mg/kg Ds	<3,0
S	Koper (Cu) mg/kg Ds	<5,0
S	Kwik (Hg) mg/kg Ds	<0,05
S	Lood (Pb) mg/kg Ds	<10
S	Molybdeen (Mo) mg/kg Ds	<1,5
S	Nikkel (Ni) mg/kg Ds	<4,0
S	Zink (Zn) mg/kg Ds	<20

PAK (AS3000)

S	Anthraceen mg/kg Ds	<0,050
S	Benzo(a)anthraceen mg/kg Ds	<0,050
S	Benzo(ghi)peryleen mg/kg Ds	<0,050
S	Benzo(k)fluorantheen mg/kg Ds	<0,050
S	Benzo(a)-Pyreen mg/kg Ds	<0,050
S	Chryseene mg/kg Ds	<0,050
S	Fenanthreen mg/kg Ds	<0,050
S	Fluorantheen mg/kg Ds	<0,050
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen mg/kg Ds	<0,050
S	Naftaleen mg/kg Ds	<0,050
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7) mg/kg Ds	0,35 ^{#)}

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S	Koolwaterstoffractie C10-C40 mg/kg Ds	<35
---	---------------------------------------	-----

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 608063 Bodem / Eluaat

Eenheid 703271
B36

Minerale olie (AS3000/AS3200)

Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<3
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	<5
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	7
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5
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	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ^{#)}

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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: 14.09.2016

Einde van de analyses: 15.09.2016

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

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

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 608063 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

Vaste stof

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

Gelijkwaardig aan NEN 5739: n) IJzer (Fe_2O_3)

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

Protocollen AS 3000: Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Zink (Zn) Nikkel (Ni) Kobalt (Co) Molybdeen (Mo) Lood (Pb)
Kwik (Hg) Koper (Cu) Barium (Ba) Cadmium (Cd) Koolwaterstoffractie C10-C40 Som PAK (VROM) (Factor 0,7)
Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

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

n) Niet geaccrediteerd

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

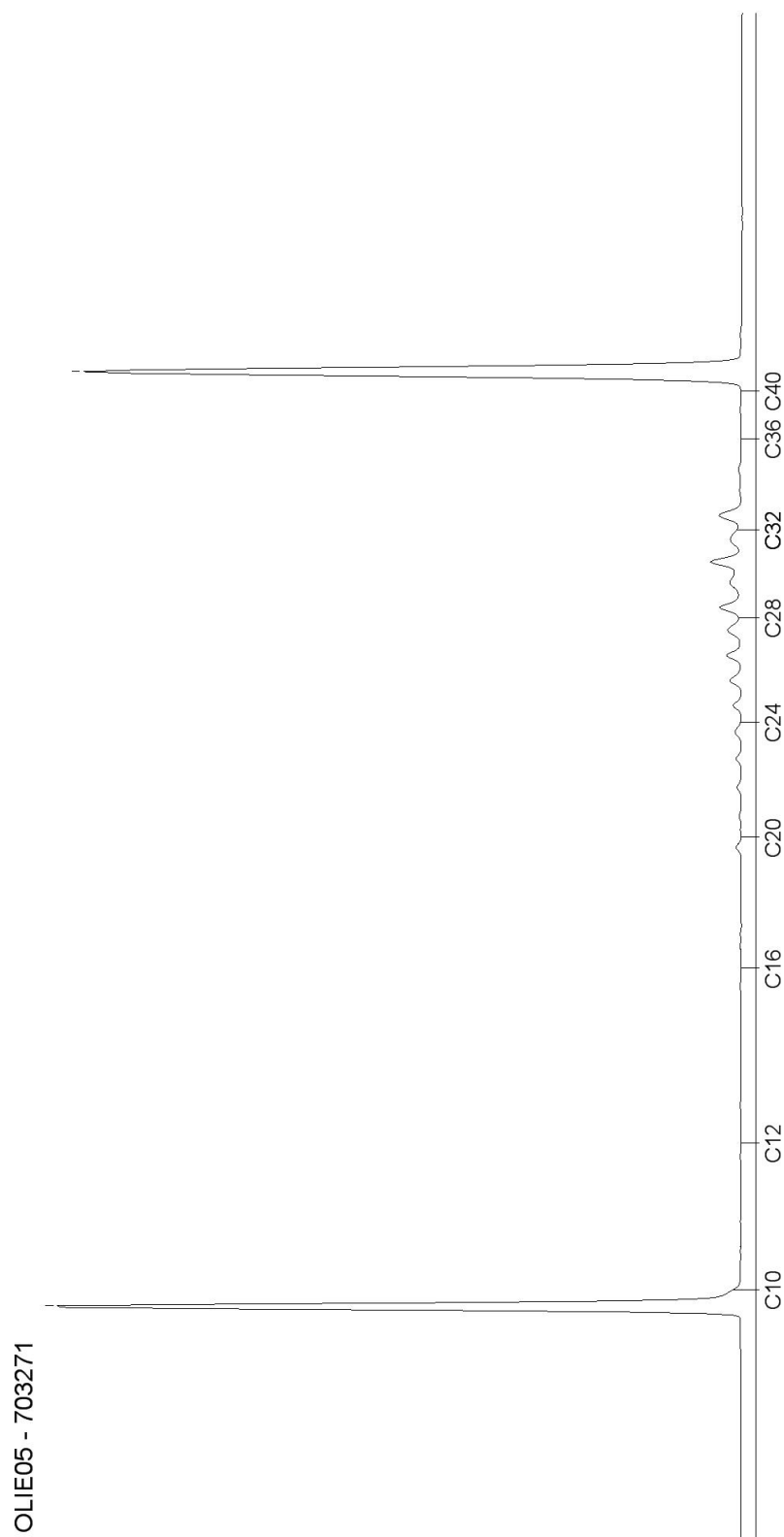


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

CHROMATOGRAM for Order No. 608063, Analysis No. 703271, created at 15.09.2016 07:12:54

Monsteromschrijving: B36



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
G. van Merode
Morsestraat 15
6716 AH Ede

Datum 16.09.2016
Relatienr 35007020
Opdrachtnr. 608359

ANALYSERAPPORT

Opdracht 608359 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land
Uw referentie 76791 Reehorsterweg/ Oude Kerkweg
Opdrachtacceptatie 15.09.16
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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 608359 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
704929	15.09.2016	B37
704930	15.09.2016	B38
704931	15.09.2016	B39
704932	15.09.2016	B40
704933	15.09.2016	B41

Eenheid	704929 B37	704930 B38	704931 B39	704932 B40	704933 B41
---------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S	Droge stof	%	97,3	97,3	93,3	97,9	96,8
	IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof	% Ds	<0,2 ^{x)}	<0,2 ^{x)}	<0,2 ^{x)}	<0,2 ^{x)}	<0,2 ^{x)}
---	-----------------	------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

Fracties (sedigraaf)

S	Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
---	----------------	------	------	------	------	------	------

PAK (AS3000)

S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	Benzo(ghi)perylene	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 ^{#)}	0,35 ^{#)}	0,35 ^{#)}	0,35 ^{#)}	0,35 ^{#)}

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 608359 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
704934	15.09.2016	B42
704935	15.09.2016	B43
704936	15.09.2016	B44

Eenheid	704934 B42	704935 B43	704936 B44
---------	---------------	---------------	---------------

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++
S	Droge stof	%	97,5	95,8	95,9
	IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0

Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof	% Ds	<0,2 ^{x)}	<0,2 ^{x)}	<0,2 ^{x)}
---	-----------------	------	--------------------	--------------------	--------------------

Fracties (sedigraaf)

S	Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0	<1,0	<1,0
---	----------------	------	------	------	------

PAK (AS3000)

S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S	Benzo(ghi)perylene	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S	Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S	Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 ^{#)}	0,35 ^{#)}	0,35 ^{#)}

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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: 15.09.2016

Einde van de analyses: 16.09.2016

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

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 608359 Bodem / Eluaat



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

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

Toegepaste methoden

Vaste stof

Gelijkwaardig aan NEN 5739: n) IJzer (Fe_2O_3)

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

Protocollen AS 3000: Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Som PAK (VROM) (Factor 0,7)

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

n) Niet geaccrediteerd

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
G. van Merode
Morsestraat 15
6716 AH Ede

Datum 21.09.2016
Relatienr 35007020
Opdrachtnr. 609096

ANALYSERAPPORT

Opdracht 609096 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land
Uw referentie 76791 Reehorsterweg/ Oude Kerkweg
Opdrachtacceptatie 20.09.16
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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 609096 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
709067	20.09.2016	B45
709068	20.09.2016	B46
709069	20.09.2016	B47

Eenheid		709067 B45	709068 B46	709069 B47
Algemene monstervoorbehandeling				
S	Voorbehandeling conform AS3000	++	++	++
S	Droge stof %	95,4	95,2	95,9
	IJzer (Fe ₂ O ₃) % Ds	<5,0	<5,0	<5,0
Klassiek Chemische Analyses				
S	Organische stof % Ds	<0,2 ^{x)}	<0,2 ^{x)}	<0,2 ^{x)}
Fracties (sedigraaf)				
S	Fractie < 2 µm % Ds	<1,0	<1,0	<1,0
Voorbehandeling metalen analyse				
S	Koningswater ontsluiting	++	++	++
Metalen (AS3000)				
S	Barium (Ba) mg/kg Ds	<20	<20	<20
S	Cadmium (Cd) mg/kg Ds	<0,20	<0,20	<0,20
S	Kobalt (Co) mg/kg Ds	<3,0	<3,0	<3,0
S	Koper (Cu) mg/kg Ds	<5,0	<5,0	<5,0
S	Kwik (Hg) mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05
S	Lood (Pb) mg/kg Ds	<10	<10	<10
S	Molybdeen (Mo) mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5
S	Nikkel (Ni) mg/kg Ds	<4,0	<4,0	<4,0
S	Zink (Zn) mg/kg Ds	<20	<20	<20
PAK (AS3000)				
S	Anthraceen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S	Benzo(a)anthraceen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S	Benzo(ghi)peryleen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S	Benzo(k)fluorantheen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S	Benzo(a)-Pyreen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S	Chryseen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S	Fenanthreen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S	Fluorantheen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S	Naftaleen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7) mg/kg Ds	0,35 ^{#)}	0,35 ^{#)}	0,35 ^{#)}
Minerale olie (AS3000/AS3200)				
S	Koolwaterstoffractie C10-C40 mg/kg Ds	<35	<35	<35

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 609096 Bodem / Eluaat

Eenheid		709067 B45	709068 B46	709069 B47
Minerale olie (AS3000/AS3200)				
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<3	<3	<3
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3	<3	<3
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4	<4	<4
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5	<5	<5
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<5	<5	<5
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	<5	<5	<5
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5	<5	<5
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5	<5	<5
Polychloorbifenylen (AS3000)				
S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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: 20.09.2016

Einde van de analyses: 21.09.2016

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

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

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 609096 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

Vaste stof

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

Gelijkwaardig aan NEN 5739: n) IJzer (Fe_2O_3)

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

Protocollen AS 3000: Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Kobalt (Co) Molybdeen (Mo) Cadmium (Cd) Koper (Cu)
Barium (Ba) Kwik (Hg) Zink (Zn) Nikkel (Ni) Lood (Pb) Koolwaterstoffractie C10-C40
Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

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

n) Niet geaccrediteerd

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

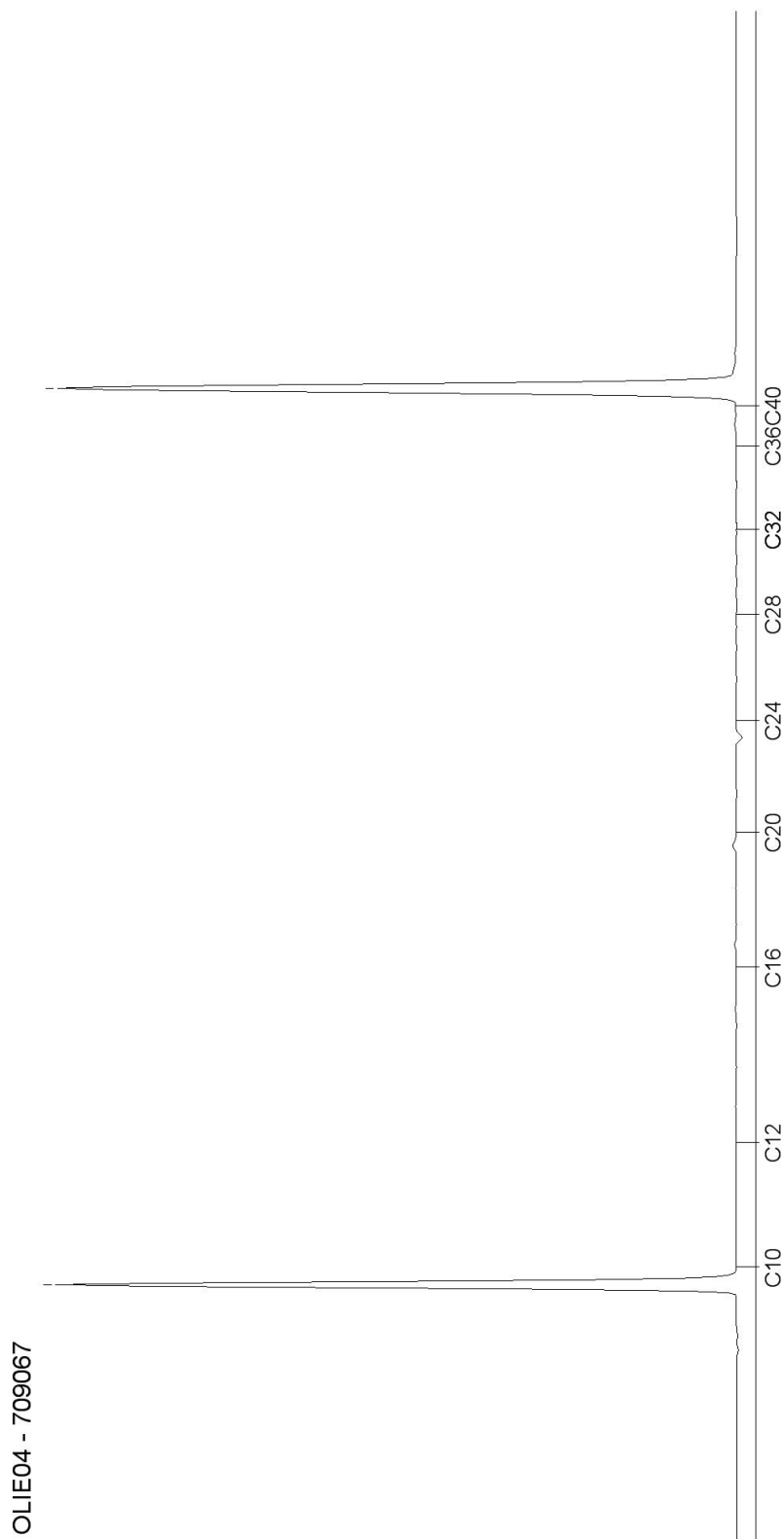


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

CHROMATOGRAM for Order No. 609096, Analysis No. 709067, created at 21.09.2016 06:36:00

Monsteromschrijving: B45



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

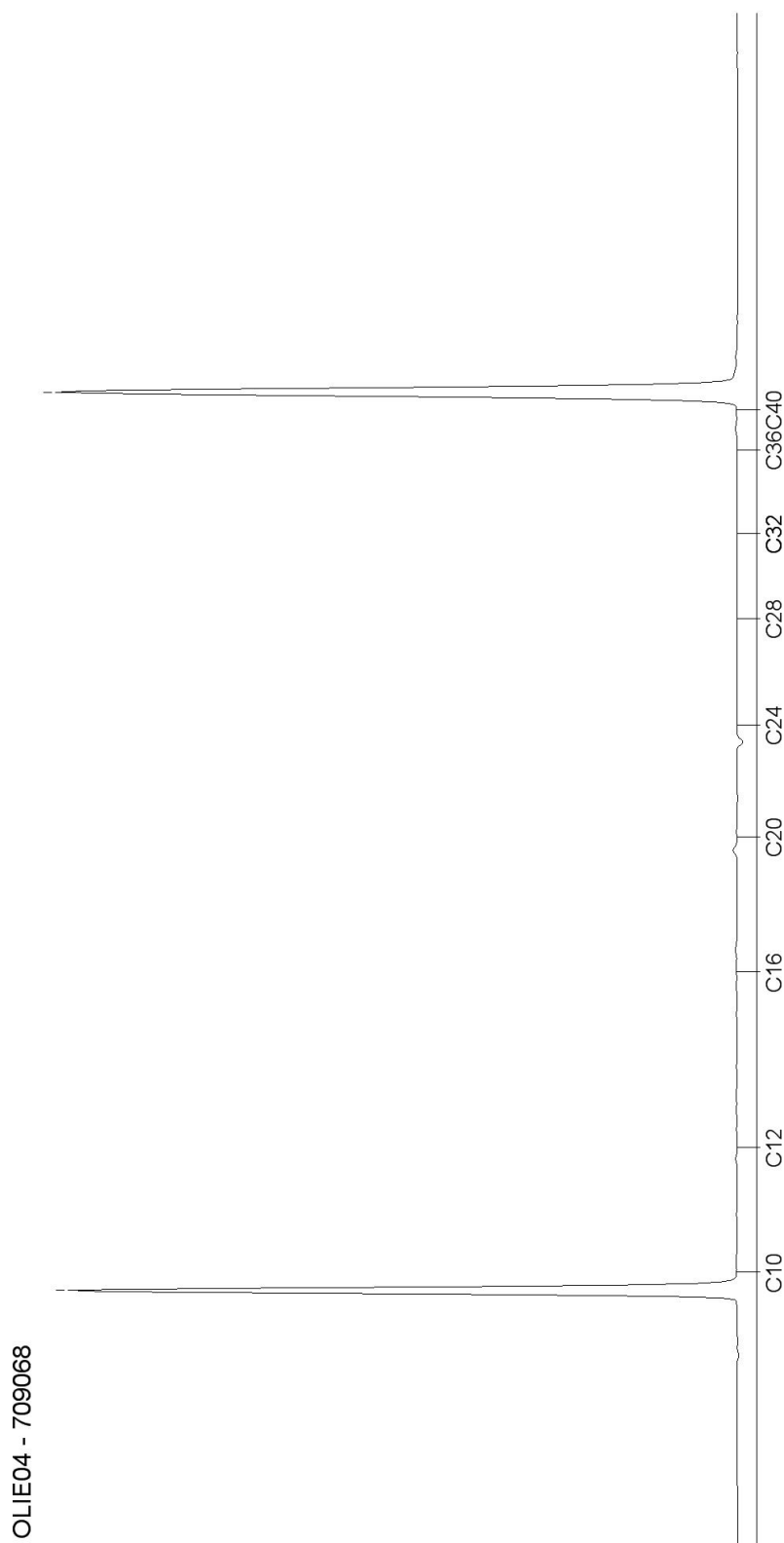


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

CHROMATOGRAM for Order No. 609096, Analysis No. 709068, created at 21.09.2016 06:36:00

Monsteromschrijving: B46



Blad 2 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

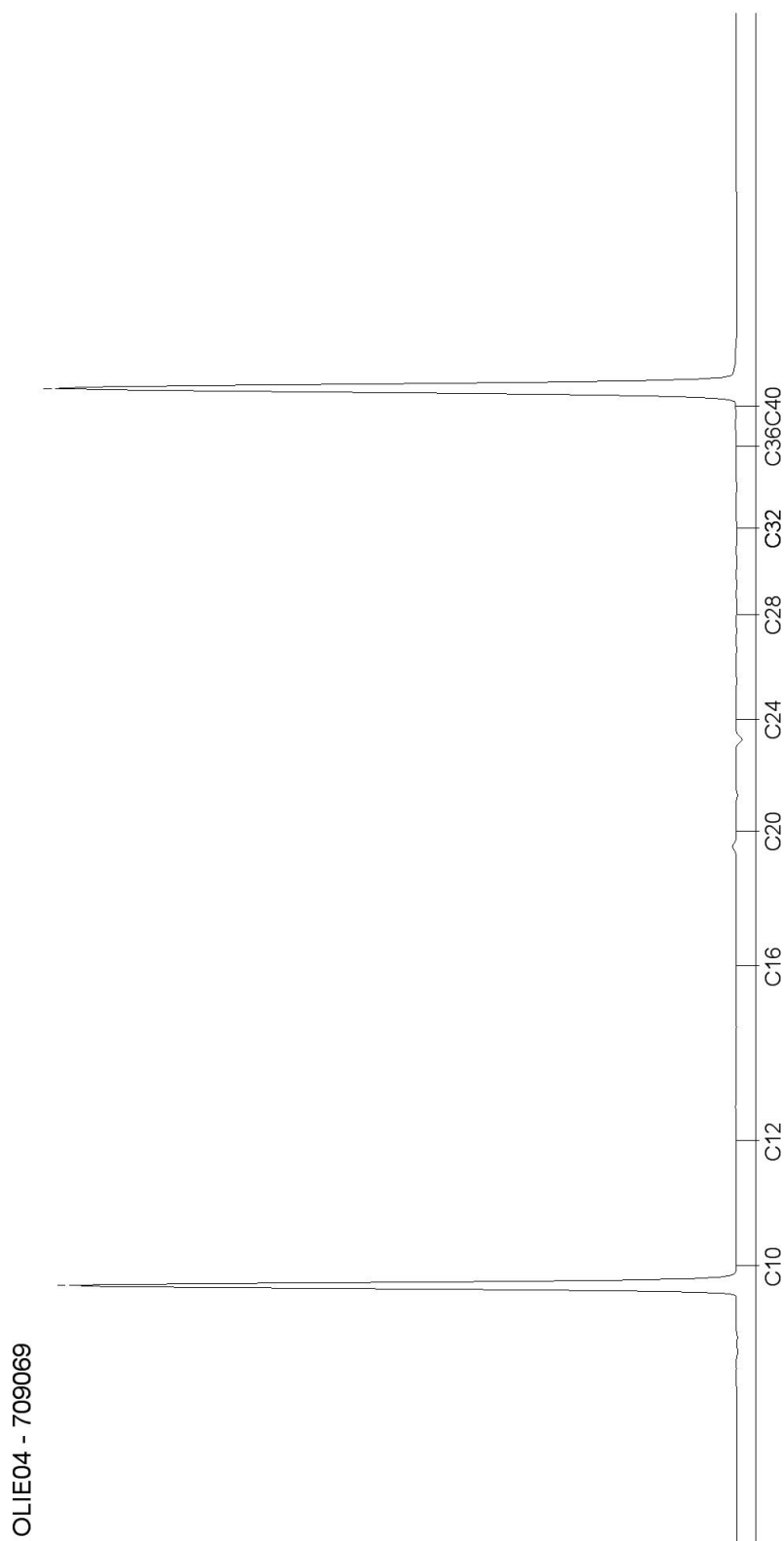


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

CHROMATOGRAM for Order No. 609096, Analysis No. 709069, created at 21.09.2016 06:36:00

Monsteromschrijving: B47



OLIE04 - 709069

Blad 3 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

Ingenieursbureau Land
G. van Merode
Morsestraat 15
6716 AH Ede

Datum 05.09.2016
Relatienr 35007020
Opdrachtnr. 605622

ANALYSERAPPORT

Opdracht 605622 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land
Uw referentie 76791 Reehorsterweg/ Oude Kerkweg
Opdrachtacceptatie 01.09.16
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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 605622 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
690253	01.09.2016 16:46	W01
690254	01.09.2016 16:46	W02

Eenheid

690253

W01

690254

W02

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++
S	Droge stof	%	90,8	93,2
	IJzer (Fe ₂ O ₃)	% Ds	<5,0	<5,0

Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof	% Ds	2,8 ^{x)}	2,9 ^{x)}
---	-----------------	------	-------------------	-------------------

Fracties (sedigraaf)

S	Fractie < 2 µm	% Ds	2,3	1,4
---	----------------	------	-----	-----

PAK (AS3000)

S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,12	0,14
S	Benzo(ghi)perylene	mg/kg Ds	0,058	0,080
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,067	0,093
S	Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,11	0,14
S	Chryseen	mg/kg Ds	0,12	0,15
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	0,13	0,18
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	0,25	0,32
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,098	0,15
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	1,0 ^{#)}	1,3 ^{#)}

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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: 01.09.2016

Einde van de analyses: 05.09.2016

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

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 605622 Bodem / Eluaat



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

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

Toegepaste methoden

Vaste stof

Gelijkwaardig aan NEN 5739: n) IJzer (Fe_2O_3)

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

Protocollen AS 3000: Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Som PAK (VROM) (Factor 0,7)

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

n) Niet geaccrediteerd

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
G. van Merode
Morsestraat 15
6716 AH Ede

Datum 15.09.2016
Relatienr 35007020
Opdrachtnr. 608053

ANALYSERAPPORT

Opdracht 608053 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land
Uw referentie 76791 Reehorsterweg/ Oude Kerkweg
Opdrachtacceptatie 14.09.16
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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 608053 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
703235	14.09.2016	W03

Eenheid 703235
W03

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000	++
S	Droge stof	% 93,1
	IJzer (Fe ₂ O ₃)	% Ds <5,0

Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof	% Ds 1,8 ^{x)}
---	-----------------	------------------------

Fracties (sedigraaf)

S	Fractie < 2 µm	% Ds 2,5
---	----------------	----------

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S	Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds <35
	Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds <3
	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 <5
	Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds 7
	Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds <5
	Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds <5

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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: 14.09.2016

Einde van de analyses: 15.09.2016

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. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

Blad 2 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 608053 Bodem / Eluaat

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

Toegepaste methoden

Vaste stof

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

Gelijkwaardig aan NEN 5739: n) IJzer (Fe_2O_3)

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

Protocollen AS 3000: Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Koolwaterstoffractie C10-C40

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

n) Niet geaccrediteerd

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

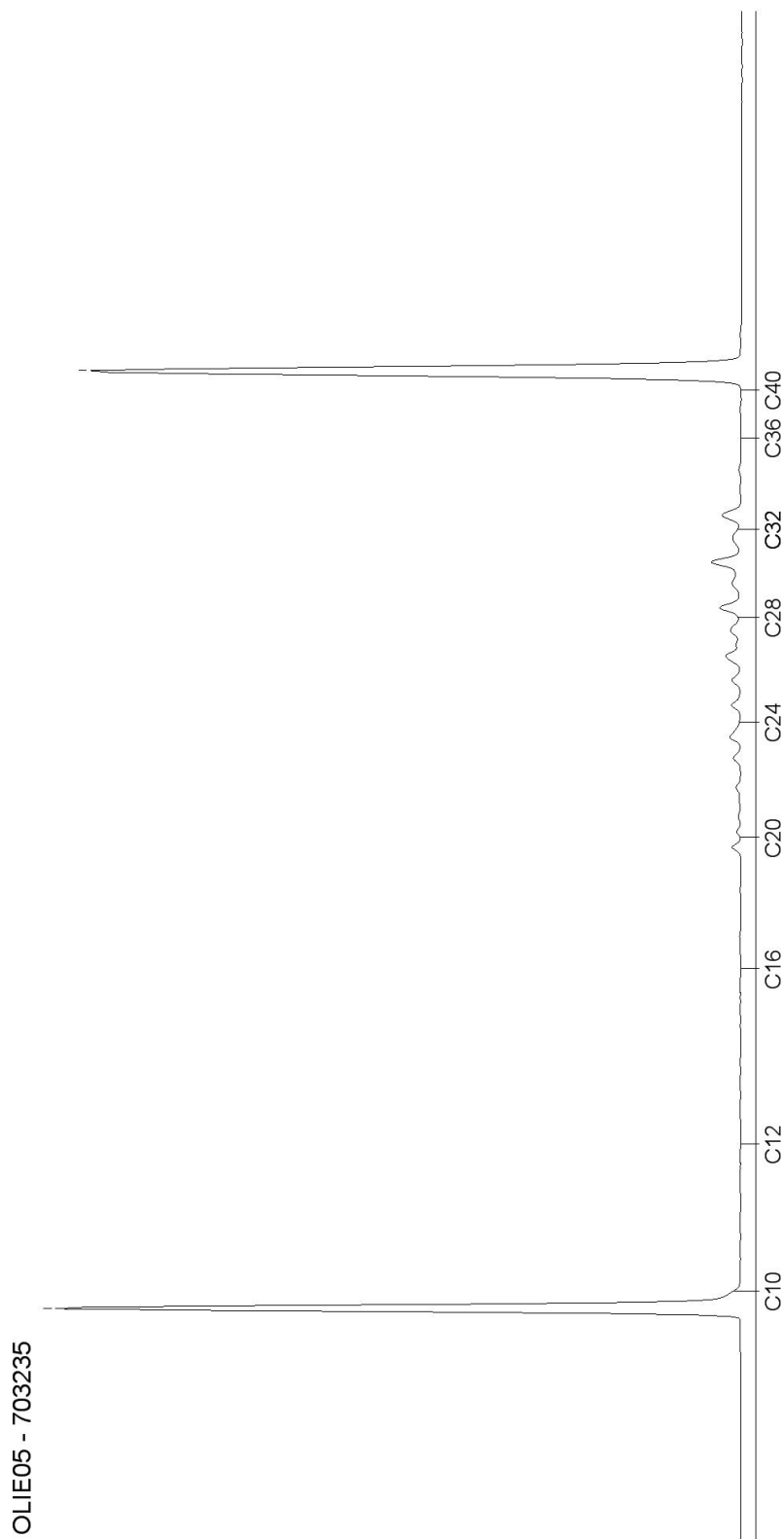


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

CHROMATOGRAM for Order No. 608053, Analysis No. 703235, created at 15.09.2016 07:12:54

Monsteromschrijving: W03



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
G. van Merode
Morsestraat 15
6716 AH Ede

Datum 15.09.2016
Relatienr 35007020
Opdrachtnr. 608061

ANALYSERAPPORT

Opdracht 608061 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land
Uw referentie 76791 Reehorsterweg/ Oude Kerkweg
Opdrachtacceptatie 14.09.16
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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 608061 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
703269	14.09.2016	W04
703270	14.09.2016	W05

Eenheid

703269

W04

703270

W05

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++
S	Droge stof	%	96,8	97,1
	IJzer (Fe ₂ O ₃)	% Ds	<5,0	<5,0

Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof	% Ds	1,0 ^{x)}	<0,2 ^{x)}
---	-----------------	------	-------------------	--------------------

Fracties (sedigraaf)

S	Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0	<1,0
---	----------------	------	------	------

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	3,4
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0	<5,0
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10	<10
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0	5,1
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	<20	<20

PAK (AS3000)

S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	1,9
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	3,3
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	1,3
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	1,3
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	2,9
S	Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	2,7
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	6,0
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	7,4
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	1,9
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	0,34
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 ^{#)}	29

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	150
---	------------------------------	----------	-----	-----

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 608061 Bodem / Eluaat

Eenheid		703269 W04	703270 W05
Minerale olie (AS3000/AS3200)			
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<3	<3
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3	7
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4	38
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5	43
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<5	31
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	<5	18
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5	9
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5	<5
Polychloorbifenylen (AS3000)			
S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	0,0020	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	0,0060	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	0,0073	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	0,0079	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,025 ^{#)}	0,0049 ^{#)}

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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: 14.09.2016

Einde van de analyses: 15.09.2016

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

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

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 608061 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

Vaste stof

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

Gelijkwaardig aan NEN 5739: n) IJzer (Fe₂O₃)

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

Protocollen AS 3000: Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Molybdeen (Mo) Lood (Pb) Kobalt (Co) Kwik (Hg) Zink (Zn)
Nikkel (Ni) Barium (Ba) Cadmium (Cd) Koper (Cu) Koolwaterstoffractie C10-C40 Som PAK (VROM) (Factor 0,7)
Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

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

n) Niet geaccrediteerd

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

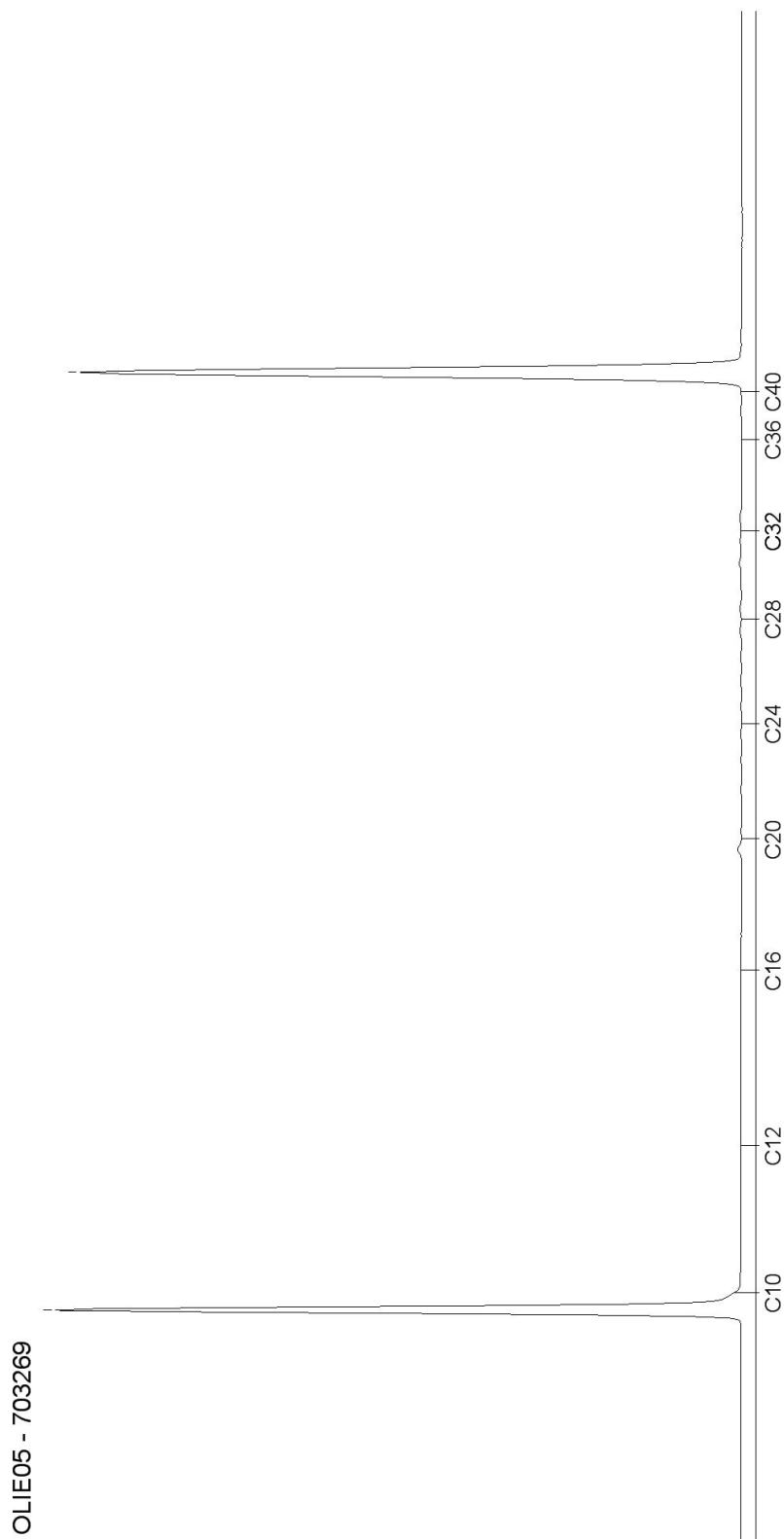


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

CHROMATOGRAM for Order No. 608061, Analysis No. 703269, created at 15.09.2016 07:12:54

Monsteromschrijving: W04

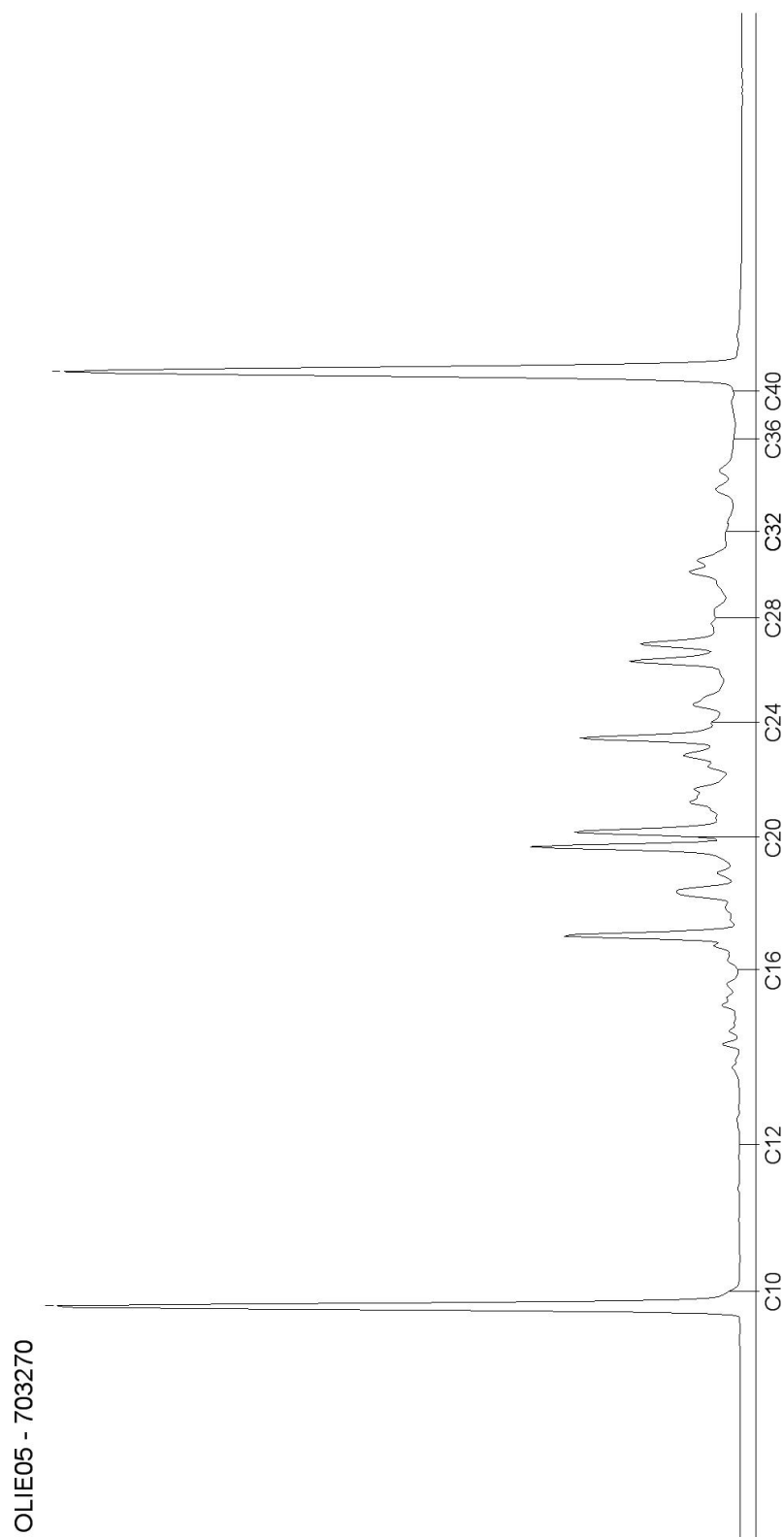


AL-West B.V.

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. 608061, Analysis No. 703270, created at 15.09.2016 07:12:54

Monsteromschrijving: W05



Blad 2 van 2

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
G. van Merode
Morsestraat 15
6716 AH Ede

Datum 21.09.2016
Relatienr 35007020
Opdrachtnr. 609095

ANALYSERAPPORT

Opdracht 609095 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land
Uw referentie 76791 Reehorsterweg/ Oude Kerkweg
Opdrachtacceptatie 20.09.16
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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 609095 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
709065	20.09.2016	W06
709066	20.09.2016	W07

	Eenheid	709065 W06	709066 W07
Algemene monstervoorbehandeling			
S Voorbehandeling conform AS3000		++	++
S Droge stof	%	95,0	93,8
IJzer (Fe ₂ O ₃)	% Ds	<5,0	<5,0
Klassiek Chemische Analyses			
S Organische stof	% Ds	1,0 ^{x)}	1,0 ^{x)}
Fracties (sedigraaf)			
S Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0	<1,0
Voorbehandeling metalen analyse			
S Koningswater ontsluiting		++	++
Metalen (AS3000)			
S Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	<3,0
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0	<5,0
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10	<10
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0	<4,0
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	<20	<20
PAK (AS3000)			
S Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 ^{#)}	0,35 ^{#)}
Minerale olie (AS3000/AS3200)			
S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35

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 609095 Bodem / Eluaat

	Eenheid	709065 W06	709066 W07
Minerale olie (AS3000/AS3200)			
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	<5	<5
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	<5	<5
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5	<5
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5	<5
Polychloorbifenylen (AS3000)			
S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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: 20.09.2016

Einde van de analyses: 21.09.2016

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

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

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 609095 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

Vaste stof

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

Gelijkwaardig aan NEN 5739: n) IJzer (Fe₂O₃)

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

Protocollen AS 3000: Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Kwik (Hg) Barium (Ba) Nikkel (Ni) Koper (Cu) Cadmium (Cd)
Kobalt (Co) Zink (Zn) Molybdeen (Mo) Lood (Pb) Koolwaterstoffractie C10-C40 Som PAK (VROM) (Factor 0,7)
Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

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

n) Niet geaccrediteerd

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

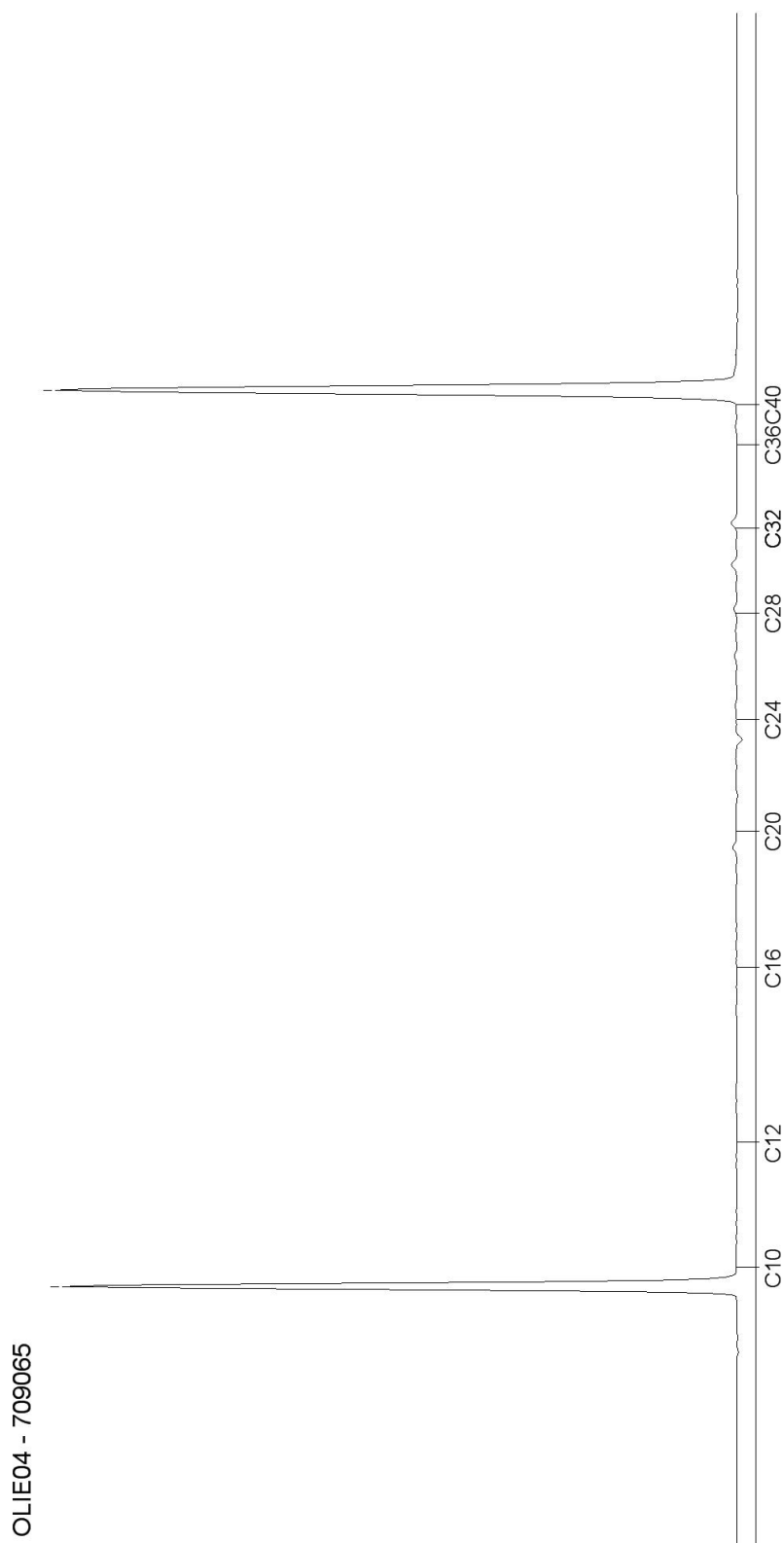


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

CHROMATOGRAM for Order No. 609095, Analysis No. 709065, created at 21.09.2016 06:36:00

Monsteromschrijving: W06



OLIE04 - 709065

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

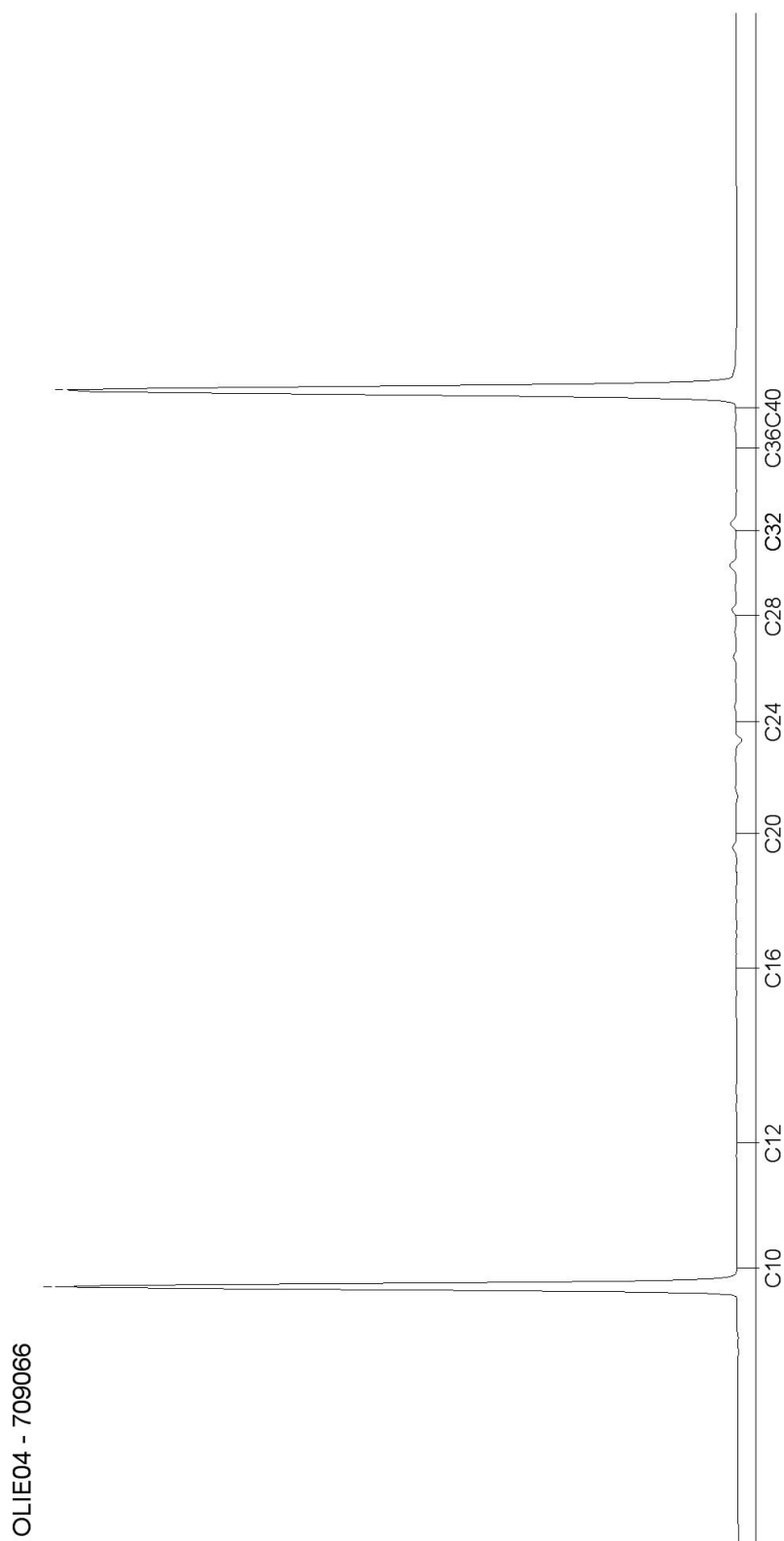


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

CHROMATOGRAM for Order No. 609095, Analysis No. 709066, created at 21.09.2016 06:36:00

Monsteromschrijving: W07



Blad 2 van 2

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
G. van Merode
Morsestraat 15
6716 AH Ede

Datum 31.08.2016
Relatienr 35007020
Opdrachtnr. 605065

ANALYSERAPPORT

Opdracht 605065 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land
Uw referentie 76791 Reehorsterweg/ Oude Kerkweg
Opdrachtacceptatie 30.08.16
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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 605065 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
687633	30.08.2016	T01
687634	30.08.2016	T02

Eenheid

687633

T01

687634

T02

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++
S	Droge stof	%	96,8	90,5
	IJzer (Fe ₂ O ₃)	% Ds	<5,0	<5,0

Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof	% Ds	1,0 ^{x)}	2,9 ^{x)}
---	-----------------	------	-------------------	-------------------

Fracties (sedigraaf)

S	Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0	1,8
---	----------------	------	------	-----

PAK (AS3000)

S	Anthraceen	mg/kg Ds	1,8	0,45
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	2,8	0,78
S	Benzo(ghi)perylene	mg/kg Ds	0,88	0,31
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	1,1	0,32
S	Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	2,1	0,62
S	Chryseen	mg/kg Ds	2,3	0,70
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	5,5	1,7
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	6,7	2,1
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	1,4	0,43
S	Naftaleen	mg/kg Ds	0,34	0,077
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	25	7,5

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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: 30.08.2016

Einde van de analyses: 31.08.2016

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

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 605065 Bodem / Eluaat



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

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

Toegepaste methoden

Vaste stof

Gelijkwaardig aan NEN 5739: n) IJzer (Fe_2O_3)

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

Protocollen AS 3000: Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Som PAK (VROM) (Factor 0,7)

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

n) Niet geaccrediteerd

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
G. van Merode
Morsestraat 15
6716 AH Ede

Datum 31.08.2016
Relatienr 35007020
Opdrachtnr. 605068

ANALYSERAPPORT

Opdracht 605068 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land
Uw referentie 76791 Reehorsterweg/ Oude Kerkweg
Opdrachtacceptatie 30.08.16
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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 605068 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
687649	30.08.2016	T03

Eenheid 687649
T03

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000	++
S	Droge stof %	88,6
	IJzer (Fe ₂ O ₃) % Ds	<5,0

Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof % Ds	6,9 ^{x)}
---	----------------------	-------------------

Fracties (sedigraaf)

S	Fractie < 2 µm % Ds	1,3
---	---------------------	-----

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S	Nikkel (Ni) mg/kg Ds	16
---	----------------------	----

PAK (AS3000)

S	Anthraceen mg/kg Ds	0,11
S	Benzo(a)anthraceen mg/kg Ds	0,24
S	Benzo(ghi)peryleen mg/kg Ds	<0,050
S	Benzo(k)fluorantheen mg/kg Ds	0,085
S	Benzo-(a)-Pyreen mg/kg Ds	0,12
S	Chryseen mg/kg Ds	0,24
S	Fenanthreen mg/kg Ds	0,47
S	Fluorantheen mg/kg Ds	0,63
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen mg/kg Ds	0,071
S	Naftaleen mg/kg Ds	<0,050
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7) mg/kg Ds	2,0 ^{#)}

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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: 30.08.2016

Einde van de analyses: 31.08.2016

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

Blad 2 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

Opdracht 605068 Bodem / Eluaat



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

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

Toegepaste methoden

Vaste stof

Gelijkwaardig aan NEN 5739: n) IJzer (Fe_2O_3)

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

Protocollen AS 3000: Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Nikkel (Ni) Som PAK (VROM) (Factor 0,7)

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

n) Niet geaccrediteerd

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
G. van Merode
Morsestraat 15
6716 AH Ede

Datum 01.09.2016
Relatienr 35007020
Opdrachtnr. 605069

ANALYSERAPPORT

Opdracht 605069 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land
Uw referentie 76791 Reehorsterweg/ Oude Kerkweg
Opdrachtacceptatie 30.08.16
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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 605069 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
687650	30.08.2016	T04
687651	30.08.2016	T05
687652	30.08.2016	T06
687653	30.08.2016	T07

	Eenheid	687650 T04	687651 T05	687652 T06	687653 T07
Algemene monstervoorbehandeling					
S	Voorbehandeling conform AS3000	++	++	++	++
S	Droge stof %	96,2	95,0	95,2	93,4
	IJzer (Fe ₂ O ₃) % Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Klassiek Chemische Analyses					
S	Organische stof % Ds	1,0 ^{x)}	1,0 ^{x)}	0,9 ^{x)}	1,9 ^{x)}
Fracties (sedigraaf)					
S	Fractie < 2 µm % Ds	<1,0	<1,0	1,9	2,1
Voorbehandeling metalen analyse					
S	Koningswater ontsluiting	++	++	++	++
Metalen (AS3000)					
S	Nikkel (Ni) mg/kg Ds	5,8	5,8	6,5	5,4

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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: 30.08.2016

Einde van de analyses: 01.09.2016

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

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

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 605069 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

Vaste stof

Gelijkwaardig aan NEN 5739: n) IJzer (Fe_2O_3)

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

Protocollen AS 3000: Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Nikkel (Ni)

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

n) Niet geaccrediteerd

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
G. van Merode
Morsestraat 15
6716 AH Ede

Datum 05.09.2016
Relatienr 35007020
Opdrachtnr. 605891

ANALYSERAPPORT

Opdracht 605891 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land
Uw referentie 76791 Reehorsterweg/ Oude Kerkweg
Opdrachtacceptatie 02.09.16
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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 605891 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
691891	02.09.2016	T08

Eenheid 691891
T08

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000	++
S	Droge stof %	93,9
	IJzer (Fe ₂ O ₃) % Ds	<5,0

Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof % Ds	0,9 ^{x)}
---	----------------------	-------------------

Fracties (sedigraaf)

S	Fractie < 2 µm % Ds	1,6
---	---------------------	-----

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S	Koper (Cu) mg/kg Ds	<5,0
S	Nikkel (Ni) mg/kg Ds	<4,0

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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: 02.09.2016

Einde van de analyses: 05.09.2016

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

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

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 605891 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

Vaste stof

Gelijkwaardig aan NEN 5739: n) IJzer (Fe_2O_3)

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

Protocollen AS 3000: Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Nikkel (Ni) Koper (Cu)

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

n) Niet geaccrediteerd

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
G. van Merode
Morsestraat 15
6716 AH Ede

Datum 01.09.2016
Relatienr 35007020
Opdrachtnr. 605349

ANALYSERAPPORT

Opdracht 605349 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land
Uw referentie 76791 Reehorsterweg/ Oude Kerkweg
Opdrachtacceptatie 31.08.16
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. Dhr. 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 605349 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
689002	31.08.2016	T09
689003	31.08.2016	T10
689004	31.08.2016	T11

	Eenheid	689002 T09	689003 T10	689004 T11
Algemene monstervoorbehandeling				
S	Voorbehandeling conform AS3000	++	++	++
S	Droge stof %	94,4	93,4	92,2
	IJzer (Fe ₂ O ₃) % Ds	<5,0	<5,0	<5,0
Klassiek Chemische Analyses				
S	Organische stof % Ds	1,9 ^{x)}	1,9 ^{x)}	1,8 ^{x)}
Fracties (sedigraaf)				
S	Fractie < 2 µm % Ds	1,5	2,1	2,5
Voorbehandeling metalen analyse				
S	Koningswater ontsluiting	++	++	++
Metalen (AS3000)				
S	Nikkel (Ni) mg/kg Ds	5,4	4,7	4,9

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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: 31.08.2016

Einde van de analyses: 01.09.2016

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

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

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 605349 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

Vaste stof

Gelijkwaardig aan NEN 5739: n) IJzer (Fe_2O_3)

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

Protocollen AS 3000: Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Nikkel (Ni)

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

n) Niet geaccrediteerd

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
G. van Merode
Morsestraat 15
6716 AH Ede

Datum 02.09.2016
Relatienr 35007020
Opdrachtnr. 605626

ANALYSERAPPORT

Opdracht 605626 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land
Uw referentie 76791 Reehorsterweg/ Oude Kerkweg
Opdrachtacceptatie 01.09.16
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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 605626 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
690333	01.09.2016	T12

Eenheid 690333
T12

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000	++
S	Droge stof %	95,2
	IJzer (Fe ₂ O ₃) % Ds	<5,0

Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof % Ds	1,0 ^{x)}
---	----------------------	-------------------

Fracties (sedigraaf)

S	Fractie < 2 µm % Ds	<1,0
---	---------------------	------

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S	Koper (Cu) mg/kg Ds	7,5
S	Nikkel (Ni) mg/kg Ds	5,1

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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: 01.09.2016

Einde van de analyses: 02.09.2016

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

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

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 605626 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

Vaste stof

Gelijkwaardig aan NEN 5739: n) IJzer (Fe_2O_3)

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

Protocollen AS 3000: Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Koper (Cu) Nikkel (Ni)

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

n) Niet geaccrediteerd

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
G. van Merode
Morsestraat 15
6716 AH Ede

Datum 02.09.2016
Relatienr 35007020
Opdrachtnr. 605627

ANALYSERAPPORT

Opdracht 605627 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land
Uw referentie 76791 Reehorsterweg/ Oude Kerkweg
Opdrachtacceptatie 01.09.16
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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 605627 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
690334	01.09.2016	T13

Eenheid 690334
T13

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000	++
S	Droge stof %	94,9
	IJzer (Fe ₂ O ₃) % Ds	<5,0

Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof % Ds	1,0 ^{x)}
---	----------------------	-------------------

Fracties (sedigraaf)

S	Fractie < 2 µm % Ds	<1,0
---	---------------------	------

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S	Koolwaterstof fractie C10-C40 mg/kg Ds	58
	Koolwaterstof fractie C10-C12 mg/kg Ds	<3
	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	16
	Koolwaterstof fractie C32-C36 mg/kg Ds	19
	Koolwaterstof fractie C36-C40 mg/kg Ds	10

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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: 01.09.2016

Einde van de analyses: 02.09.2016

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. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

Blad 2 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

Opdracht 605627 Bodem / Eluaat

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

Toegepaste methoden

Vaste stof

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

Gelijkwaardig aan NEN 5739: n) IJzer (Fe_2O_3)

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

Protocollen AS 3000: Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Koolwaterstoffractie C10-C40

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

n) Niet geaccrediteerd

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

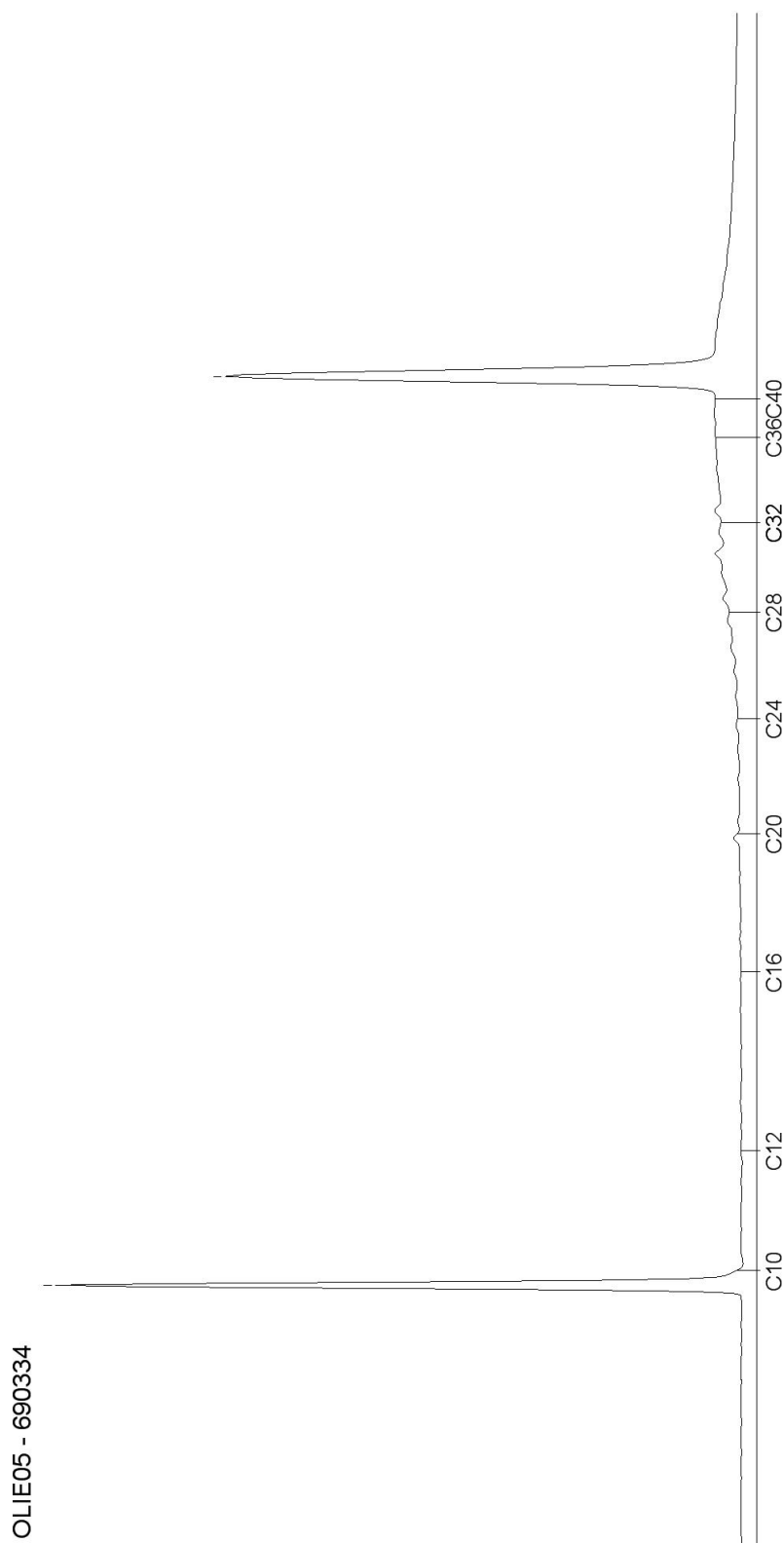


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

CHROMATOGRAM for Order No. 605627, Analysis No. 690334, created at 02.09.2016 06:11:35

Monsteromschrijving: T13



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
G. van Merode
Morsestraat 15
6716 AH Ede

Datum 12.09.2016
Relatienr 35007020
Opdrachtnr. 607029

ANALYSERAPPORT

Opdracht 607029 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land
Uw referentie 76972 Reehorsterweg/ Oude Kerkweg
Opdrachtacceptatie 08.09.16
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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 607029 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
697694	08.09.2016 16:33	MIX(3BD1 F A + 3BD1 F B)
697695	08.09.2016 16:33	MIX(3BD2 F A + 3BD2 F B)

Eenheid	697694	697695
	MIX(3BD1 F A + 3BD1 F B)	MIX(3BD2 F A + 3BD2 F B)

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++
S	Droge stof	%	95,4	93,4
	IJzer (Fe ₂ O ₃)	% Ds	<5,0	<5,0

Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof	% Ds	1,9 ^{x)}	3,9 ^{x)}
---	-----------------	------	-------------------	-------------------

Fracties (sedigraaf)

S	Fractie < 2 µm	% Ds	1,2	1,7
---	----------------	------	-----	-----

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	28	45
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	3,9	4,6
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	8,3	16
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	0,07
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	17	32
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	7,0	10
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	33	64

PAK (AS3000)

S	Anthraceen	mg/kg Ds	0,27	0,81
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,71	1,5
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,26	0,51
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,30	0,60
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,56	1,1
S	Chryseen	mg/kg Ds	0,71	1,5
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	0,92	2,9
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	1,6	4,0
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,37	0,74
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	5,7 ^{#)}	14 ^{#)}

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	85
---	------------------------------	----------	-----	----

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 607029 Bodem / Eluaat

Eenheid	697694	697695
	MIX(3BD1 F A + 3BD1 F B)	MIX(3BD2 F A + 3BD2 F B)

Minerale olie (AS3000/AS3200)

Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<3	<3
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3	4
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	5	20
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	7	21
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<5	16
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	<5	13
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5	6
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5	<5

Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	0,0044
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	0,0021
S PCB 101	mg/kg Ds	0,0024	0,0042
S PCB 118	mg/kg Ds	0,0013	0,0024
S PCB 138	mg/kg Ds	0,0095	0,012
S PCB 153	mg/kg Ds	0,0081	0,0096
S PCB 180	mg/kg Ds	0,0055	0,0059
S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,028 ^{#)}	0,041

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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: 08.09.2016

Einde van de analyses: 12.09.2016

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

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

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 607029 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

Vaste stof

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

Gelijkwaardig aan NEN 5739: n) IJzer (Fe₂O₃)

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

Protocollen AS 3000: Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Zink (Zn) Kobalt (Co) Barium (Ba) Kwik (Hg) Nikkel (Ni)
Lood (Pb) Koper (Cu) Molybdeen (Mo) Cadmium (Cd) Koolwaterstoffractie C10-C40
Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

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

n) Niet geaccrediteerd

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

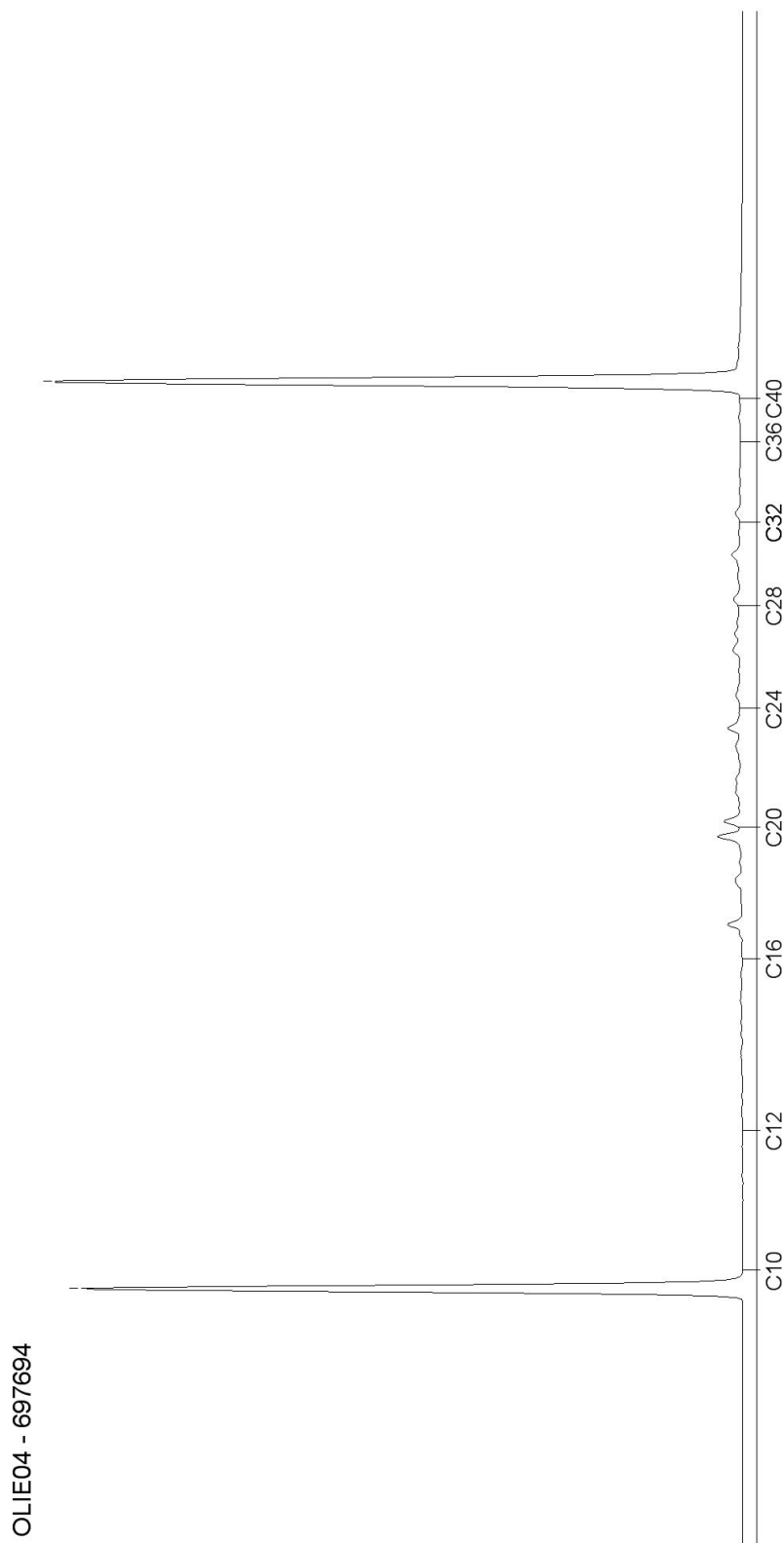


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

CHROMATOGRAM for Order No. 607029, Analysis No. 697694, created at 12.09.2016 08:59:30

Monsteromschrijving: MIX(3BD1 F A + 3BD1 F B)



OLIE04 - 697694

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

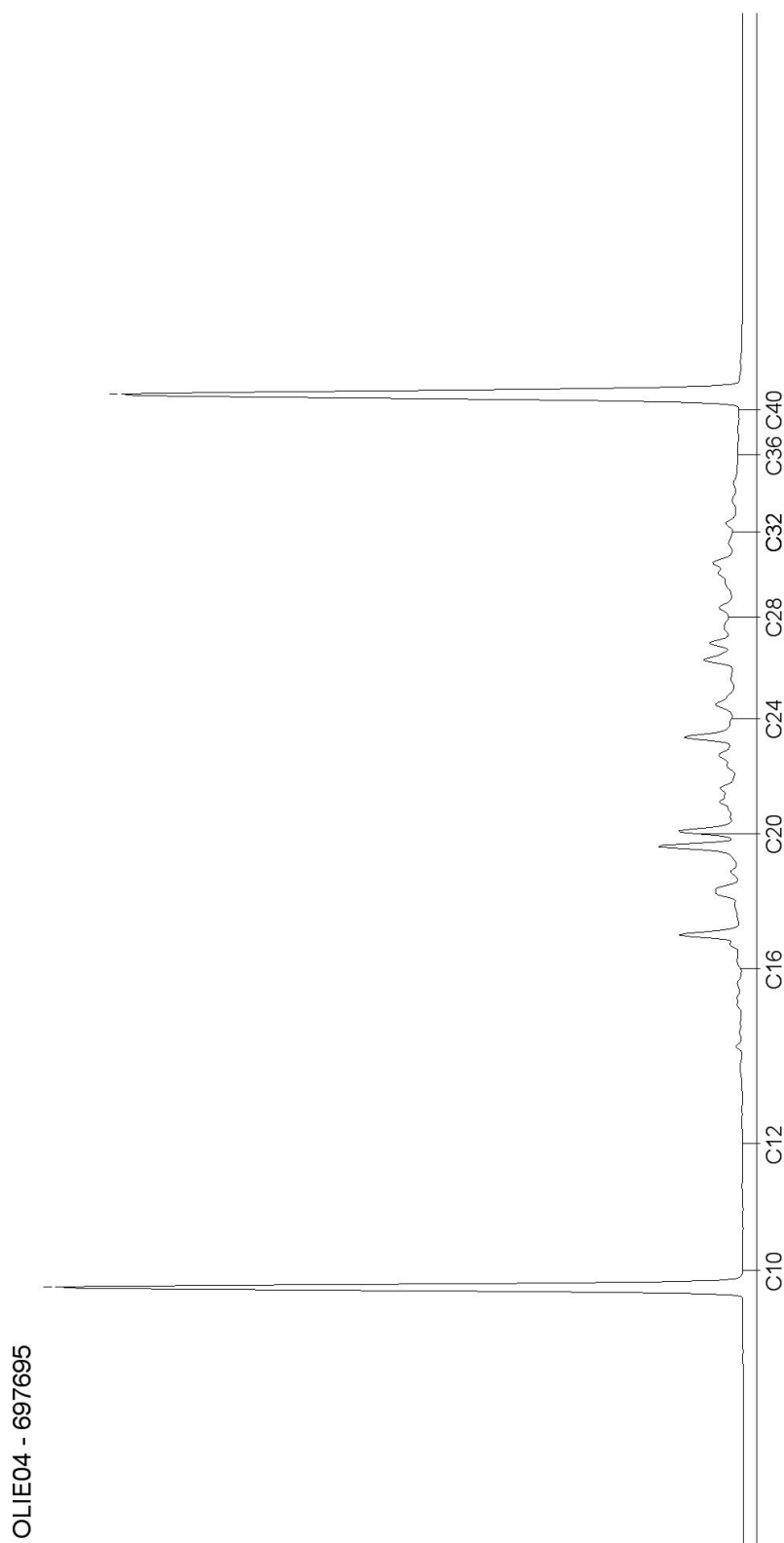


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

CHROMATOGRAM for Order No. 607029, Analysis No. 697695, created at 12.09.2016 12:17:00

Monsteromschrijving: MIX(3BD2 F A + 3BD2 F B)



Blad 2 van 2

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
G. van Merode
Morsestraat 15
6716 AH Ede

Datum 21.09.2016
Relatienr 35007020
Opdrachtnr. 609094

ANALYSERAPPORT

Opdracht 609094 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land
Uw referentie 76791 Reehorsterweg/ Oude Kerkweg
Opdrachtacceptatie 20.09.16
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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 609094 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
709064	20.09.2016 14:57	MIX(3BD3 A + 3BD3 B)

Eenheid 709064
MIX(3BD3 A + 3BD3 B)

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000	++
S	Droge stof	% 91,5
	IJzer (Fe ₂ O ₃)	% Ds <5,0

Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof	% Ds 1,9 ^{x)}
---	-----------------	------------------------

Fracties (sedigraaf)

S	Fractie < 2 µm	% Ds 1,5
---	----------------	----------

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S	Barium (Ba)	mg/kg Ds 50
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds <0,20
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds <3,0
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds 9,3
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds 0,11
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds 32
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds <1,5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds 5,0
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds 81

PAK (AS3000)

S	Anthracen	mg/kg Ds 1,4
S	Benzo(a)anthracen	mg/kg Ds 2,7
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds 1,2
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds 1,2
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds 2,5
S	Chryseen	mg/kg Ds 2,6
S	Fenanthreen	mg/kg Ds 5,7
S	Fluorantheen	mg/kg Ds 7,4
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds 1,6
S	Naftaleen	mg/kg Ds 0,21
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds 27

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds 120
---	------------------------------	--------------

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 609094 Bodem / Eluaat

Eenheid **709064**
MIX(3BD3 A + 3BD3 B)

Minerale olie (AS3000/AS3200)

Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<3
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	6
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	33
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	27
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	23
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	14
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	9
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	0,0013
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	0,0043
S PCB 153	mg/kg Ds	0,0037
S PCB 180	mg/kg Ds	0,0027
S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,014 ^{#)}

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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: 20.09.2016

Einde van de analyses: 21.09.2016

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

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

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 609094 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

Vaste stof

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

Gelijkwaardig aan NEN 5739: n) IJzer (Fe₂O₃)

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

Protocollen AS 3000: Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Zink (Zn) Kobalt (Co) Nikkel (Ni) Kwik (Hg) Cadmium (Cd)
Molybdeen (Mo) Koper (Cu) Barium (Ba) Lood (Pb) Koolwaterstoffractie C10-C40 Som PAK (VROM) (Factor 0,7)
Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

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

n) Niet geaccrediteerd

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

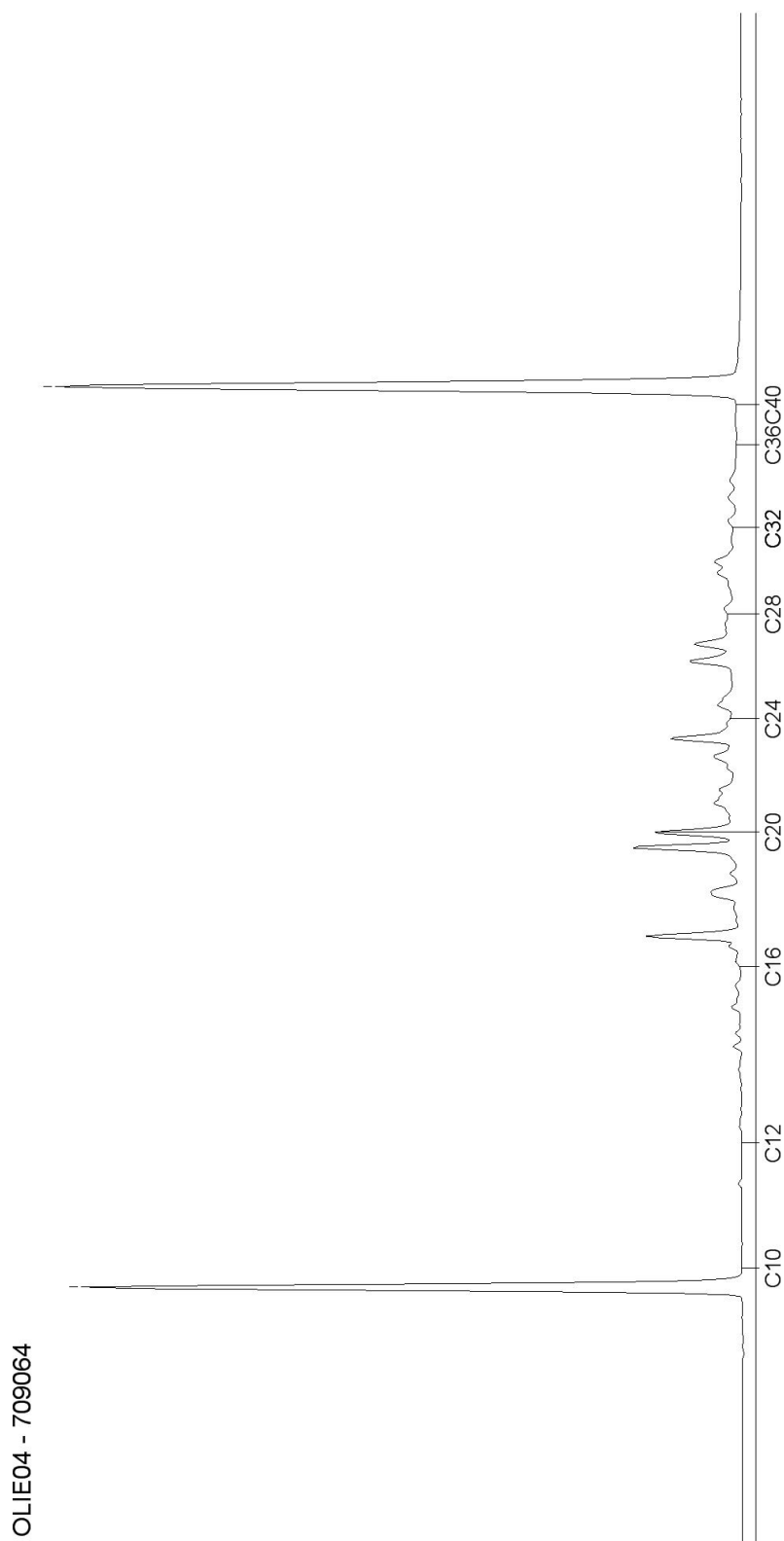


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

CHROMATOGRAM for Order No. 609094, Analysis No. 709064, created at 21.09.2016 06:36:00

Monsteromschrijving: MIX(3BD3 A + 3BD3 B)



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
G. van Merode
Morsestraat 15
6716 AH Ede

Datum 07.09.2016
Relatienr 35007020
Opdrachtnr. 606408

ANALYSERAPPORT

Opdracht 606408 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land
Uw referentie 76791 Reehorsterweg/ Oude Kerkweg
Opdrachtacceptatie 06.09.16
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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 606408 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
693888	06.09.2016 16:10	MIX(4,5D1F A + 4,5D1F B)
693889	06.09.2016 16:10	MIX(7D1 F A + 7D1 F B)

Eenheid

693888
MIX(4,5D1F A +
4,5D1F B)

693889

MIX(7D1 F A + 7D1 F
B)

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++
S	Droge stof	%	94,2	94,1
	IJzer (Fe ₂ O ₃)	% Ds	<5,0	<5,0

Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof	% Ds	1,9 ^{x)}	1,9 ^{x)}
---	-----------------	------	-------------------	-------------------

Fracties (sedigraaf)

S	Fractie < 2 µm	% Ds	1,7	1,3
---	----------------	------	-----	-----

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	28	24
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	<3,0
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	16	6,4
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	20	12
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	6,1	<4,0
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	30	24

PAK (AS3000)

S	Anthraceen	mg/kg Ds	0,67	0,12
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	2,1	0,40
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	1,2	0,20
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	1,1	0,19
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	2,3	0,40
S	Chryseen	mg/kg Ds	1,7	0,40
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	1,9	0,50
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	4,1	0,84
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	1,7	0,28
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	17 ^{#)}	3,4 ^{#)}

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	170	47
---	------------------------------	----------	-----	----

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 606408 Bodem / Eluaat

Eenheid		693888	693889
		MIX(4,5D1F A + 4,5D1F B)	MIX(7D1 F A + 7D1 F B)
Minerale olie (AS3000/AS3200)			
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3	<3
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3	<3
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	18	5
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	24	7
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	31	9
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	36	11
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	36	10
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	24	<5
Polychloorbifenylen (AS3000)			
S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	0,0013
S PCB 101	mg/kg Ds	0,0087	0,0087
S PCB 118	mg/kg Ds	0,0023	0,0027
S PCB 138	mg/kg Ds	0,024	0,022
S PCB 153	mg/kg Ds	0,022	0,021
S PCB 180	mg/kg Ds	0,015	0,015
S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,073 ^{#)}	0,071 ^{#)}

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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: 06.09.2016

Einde van de analyses: 07.09.2016

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

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

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 606408 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

Vaste stof

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

Gelijkwaardig aan NEN 5739: n) IJzer (Fe₂O₃)

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

Protocollen AS 3000: Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Barium (Ba) Kwik (Hg) Cadmium (Cd) Nikkel (Ni) Lood (Pb)
Zink (Zn) Molybdeen (Mo) Kobalt (Co) Koper (Cu) Koolwaterstoffractie C10-C40 Som PAK (VROM) (Factor 0,7)
Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

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

n) Niet geaccrediteerd

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

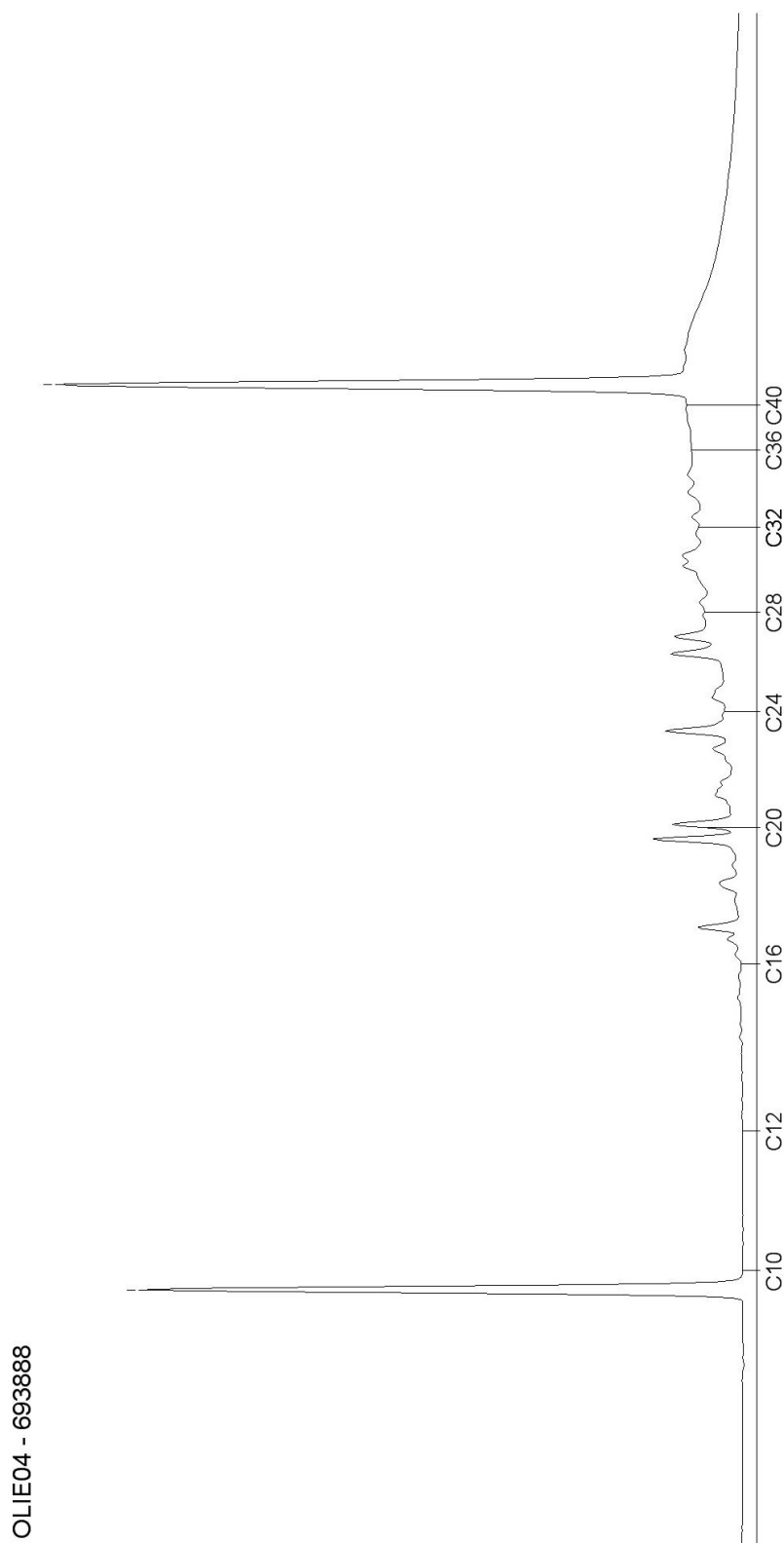


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

CHROMATOGRAM for Order No. 606408, Analysis No. 693888, created at 07.09.2016 09:47:42

Monsteromschrijving: MIX(4,5D1F A + 4,5D1F B)



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

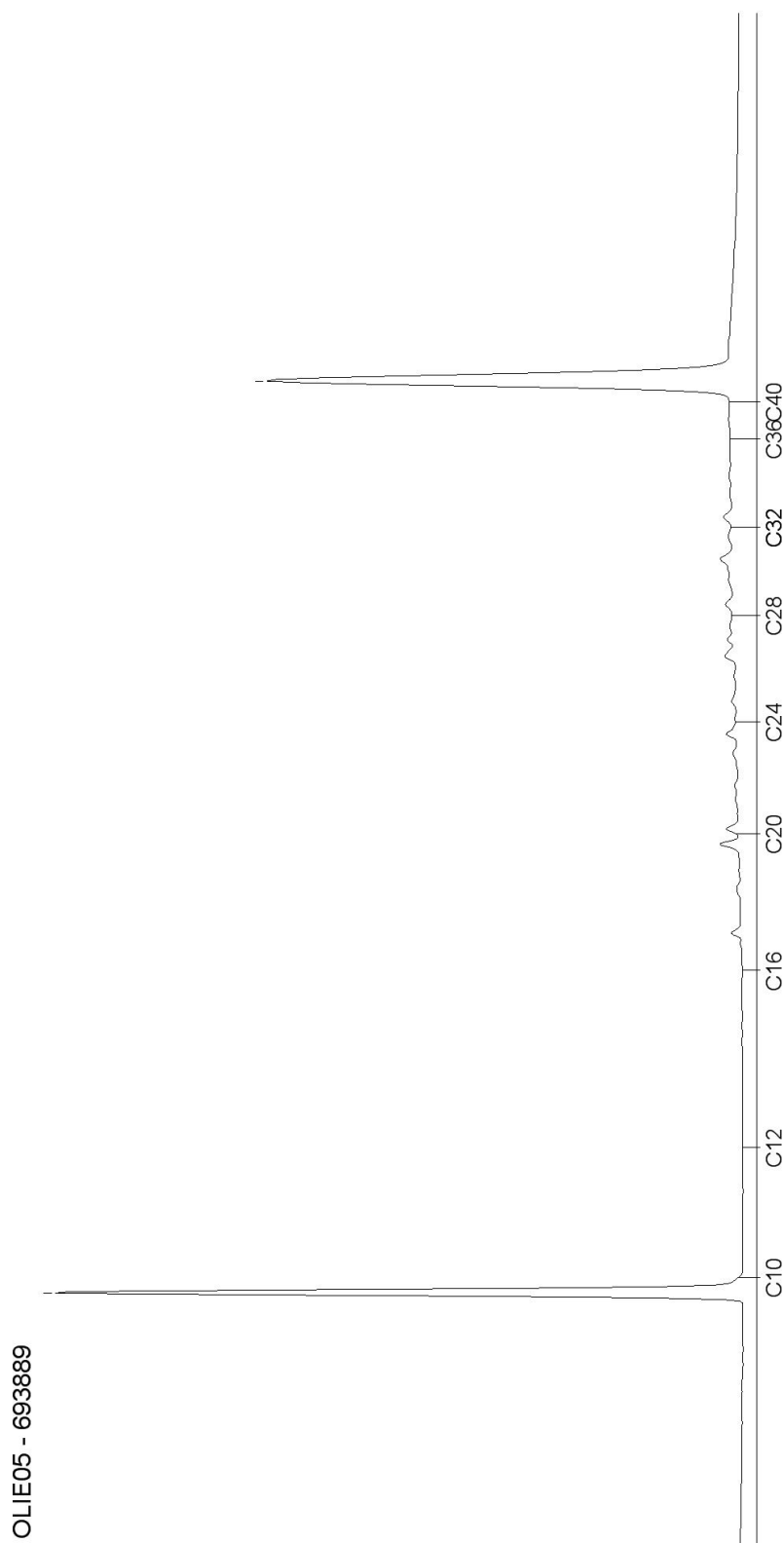


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

CHROMATOGRAM for Order No. 606408, Analysis No. 693889, created at 07.09.2016 06:10:43

Monsteromschrijving: MIX(7D1 F A + 7D1 F B)



Blad 2 van 2

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
G. van Merode
Morsestraat 15
6716 AH Ede

Datum 06.09.2016
Relatienr 35007020
Opdrachtnr. 605893

ANALYSERAPPORT

Opdracht 605893 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land
Uw referentie 76791 Reehorsterweg/ Oude Kerkweg
Opdrachtacceptatie 02.09.16
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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 605893 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
691896	02.09.2016 16:35	MIX(8D1F A + 8D1F B)

Eenheid 691896
MIX(8D1F A + 8D1F B)

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000	++
S	Droge stof	% 92,8
	IJzer (Fe ₂ O ₃)	% Ds <5,0

Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof	% Ds 1,9 ^{x)}
---	-----------------	------------------------

Fracties (sedigraaf)

S	Fractie < 2 µm	% Ds 2,1
---	----------------	----------

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S	Barium (Ba)	mg/kg Ds <20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds <0,20
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds <3,0
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds 9,7
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds <0,05
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds <10
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds <1,5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds <4,0
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds <20

PAK (AS3000)

S	Anthraceen	mg/kg Ds 0,12
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds 0,48
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds 0,26
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds 0,23
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds 0,45
S	Chryseen	mg/kg Ds 0,42
S	Fenanthreen	mg/kg Ds 0,45
S	Fluorantheen	mg/kg Ds 1,0
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds 0,34
S	Naftaleen	mg/kg Ds <0,050
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds 3,8 ^{#)}

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds 66
---	------------------------------	-------------

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 605893 Bodem / Eluaat

Eenheid 691896
MIX(8D1F A + 8D1F B)

Minerale olie (AS3000/AS3200)

Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<3
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	6
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	9
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	14
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	17
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	14
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	0,0015
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	0,0027
S PCB 153	mg/kg Ds	0,0024
S PCB 180	mg/kg Ds	0,0018
S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,011 #)

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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: 02.09.2016

Einde van de analyses: 06.09.2016

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

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

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 605893 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

Vaste stof

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

Gelijkwaardig aan NEN 5739: n) IJzer (Fe_2O_3)

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

Protocollen AS 3000: Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Kwik (Hg) Cadmium (Cd) Molybdeen (Mo) Zink (Zn)
Barium (Ba) Lood (Pb) Koper (Cu) Nikkel (Ni) Kobalt (Co) Koolwaterstoffractie C10-C40
Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

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

n) Niet geaccrediteerd

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

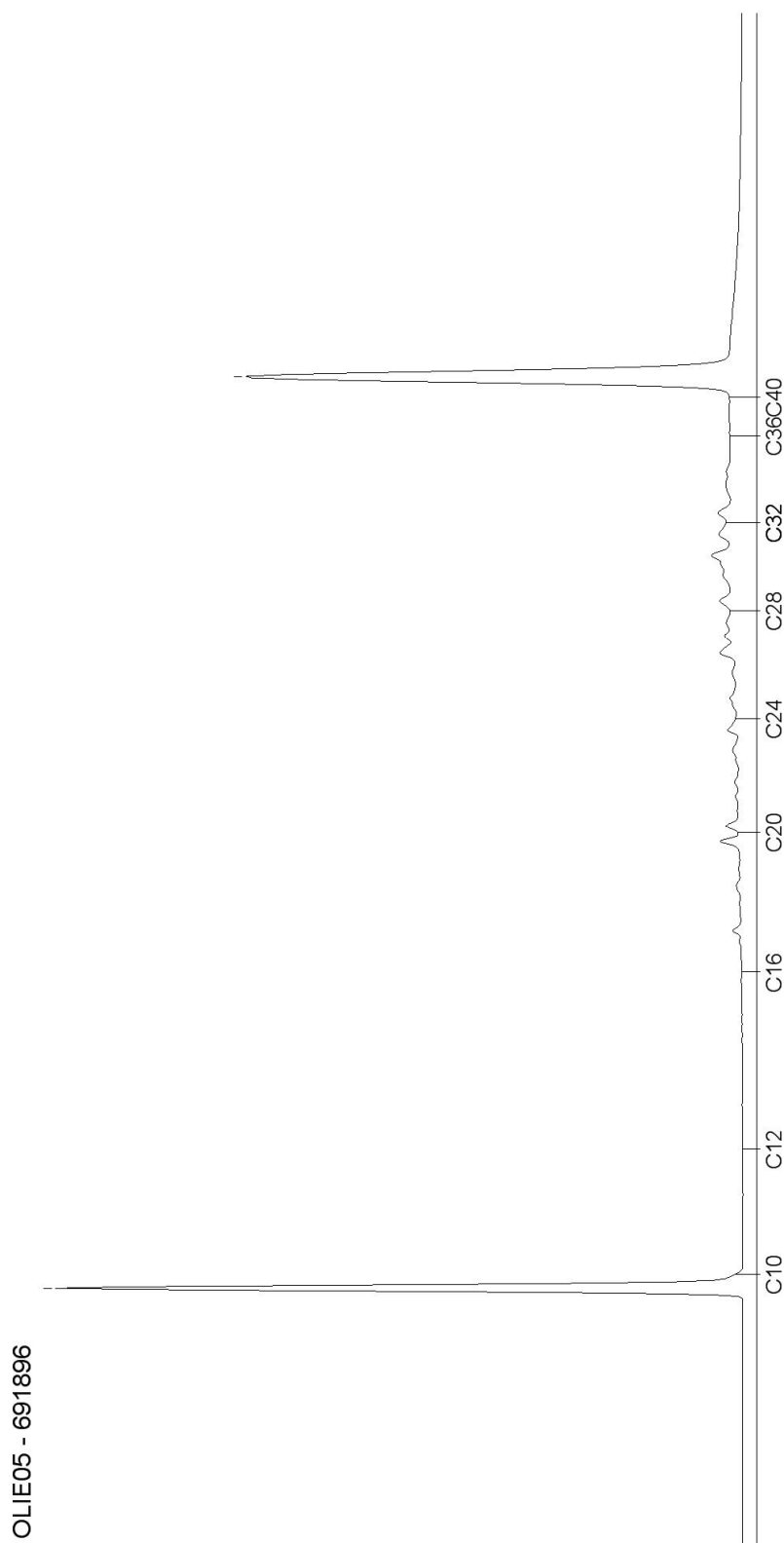


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

CHROMATOGRAM for Order No. 605893, Analysis No. 691896, created at 06.09.2016 11:21:31

Monsteromschrijving: MIX(8D1F A + 8D1F B)



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
G. van Merode
Morsestraat 15
6716 AH Ede

Datum 13.09.2016
Relatienr 35007020
Opdrachtnr. 607405

ANALYSERAPPORT

Opdracht 607405 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land
Uw referentie 76791 Reehorsterweg/ Oude Kerkweg
Opdrachtacceptatie 12.09.16
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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 607405 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
699923	12.09.2016 15:34	MIX(8D2 F A + 8D2 F B)
699924	12.09.2016 15:34	MIX(8D3 F A + 8D3 F B)

Eenheid	699923	699924
	MIX(8D2 F A + 8D2 F B)	MIX(8D3 F A + 8D3 F B)

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++
S	Droge stof	%	94,8	93,2
	IJzer (Fe ₂ O ₃)	% Ds	<5,0	<5,0

Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof	% Ds	0,8 ^{x)}	1,9 ^{x)}
---	-----------------	------	-------------------	-------------------

Fracties (sedigraaf)

S	Fractie < 2 µm	% Ds	2,4	1,8
---	----------------	------	-----	-----

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	28
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	<3,0
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0	8,8
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	0,10
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10	23
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	5,0	4,5
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	<20	44

PAK (AS3000)

S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	0,14
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	0,62
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	0,28
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	0,28
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	0,55
S	Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	0,55
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	0,80
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	1,4
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	0,40
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 ^{#)}	5,1 ^{#)}

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	46
---	------------------------------	----------	-----	----

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 607405 Bodem / Eluaat

Eenheid	699923	699924
	MIX(8D2 F A + 8D2 F B)	MIX(8D3 F A + 8D3 F B)

Minerale olie (AS3000/AS3200)

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	8
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5	8
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<5	10
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	<5	11
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5	6
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5	<5

Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	0,0013
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	0,0013	0,0054
S PCB 153	mg/kg Ds	0,0012	0,0045
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	0,0032
S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0060 ^{#)}	0,017 ^{#)}

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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: 12.09.2016

Einde van de analyses: 13.09.2016

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

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

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 607405 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

Vaste stof

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

Gelijkwaardig aan NEN 5739: n) IJzer (Fe_2O_3)

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

Protocollen AS 3000: Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Molybdeen (Mo) Lood (Pb) Barium (Ba) Kobalt (Co)
Cadmium (Cd) Nikkel (Ni) Koper (Cu) Zink (Zn) Kwik (Hg) Koolwaterstoffractie C10-C40
Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

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

n) Niet geaccrediteerd

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

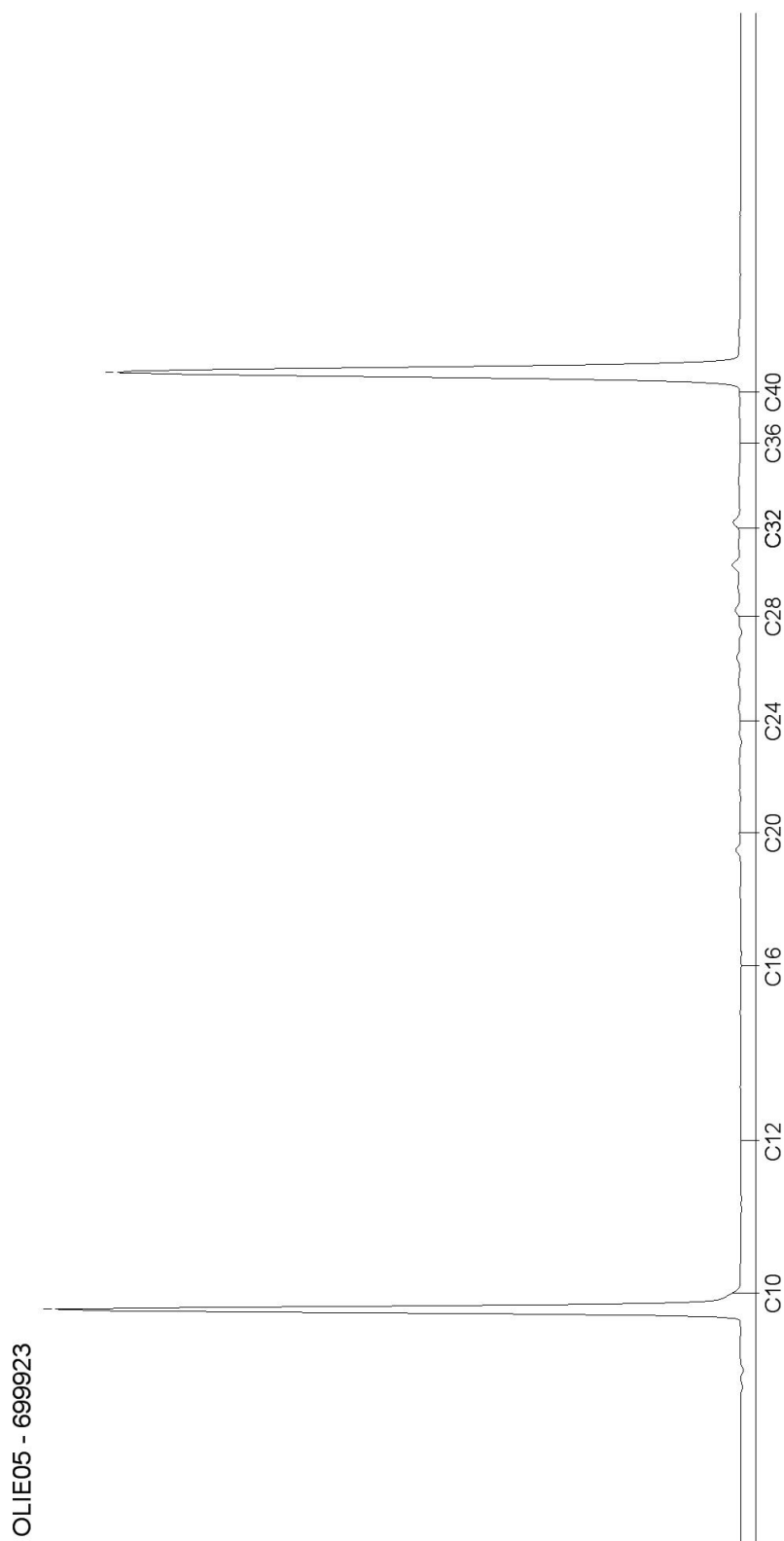


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

CHROMATOGRAM for Order No. 607405, Analysis No. 699923, created at 13.09.2016 11:11:07

Monsteromschrijving: MIX(8D2 F A + 8D2 F B)



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

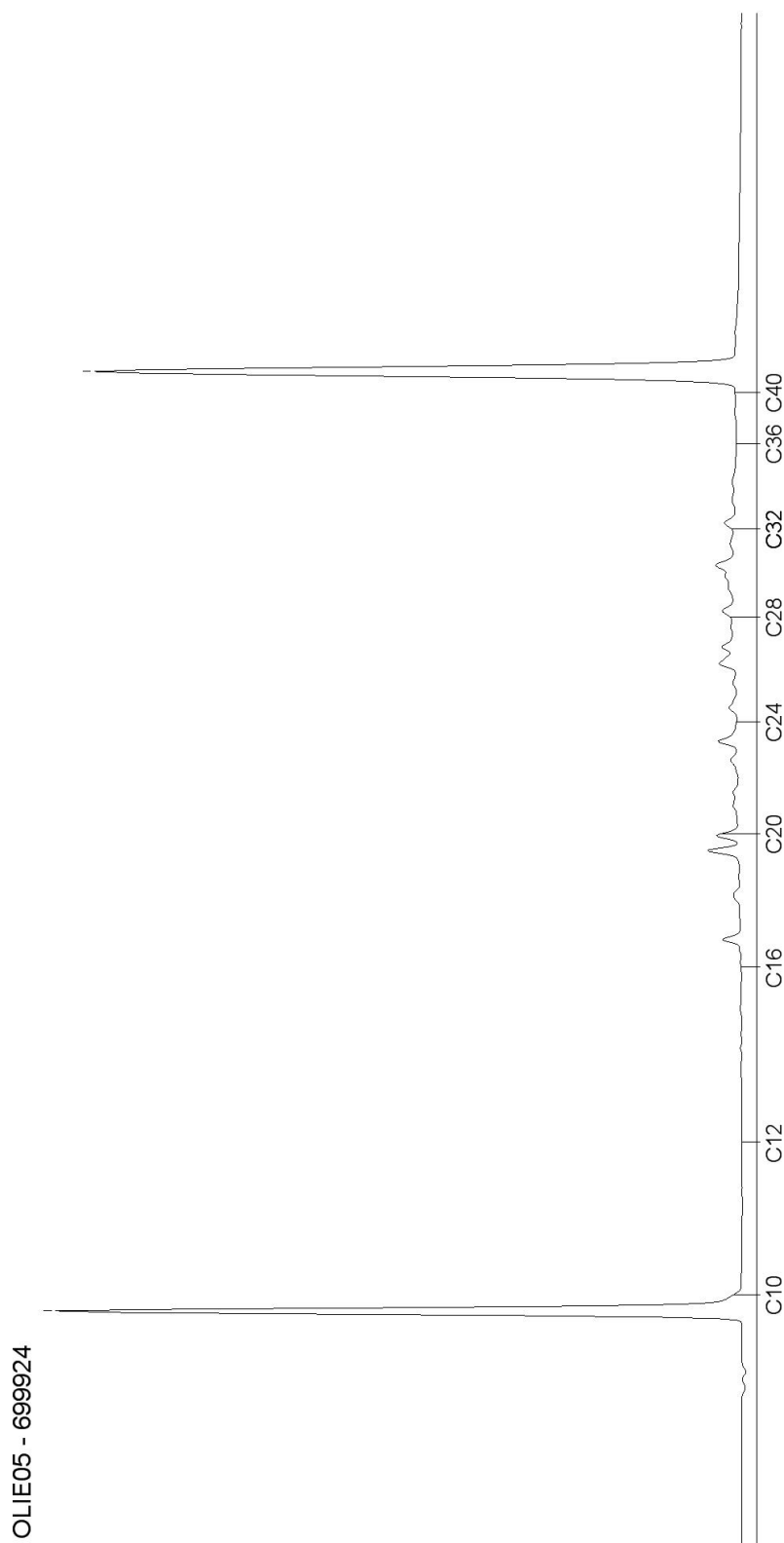


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

CHROMATOGRAM for Order No. 607405, Analysis No. 699924, created at 13.09.2016 11:11:07

Monsteromschrijving: MIX(8D3 F A + 8D3 F B)



Blad 2 van 2



Bijlage 5

Toetsingstabellen

76791 Reehorsterweg/ Oude kerkweg

Bodem (verificatie/processturing)										Eenheid mg/kg ds					Klasse	Aw-I waarde
Vak	Bemonsterings- datum	MKB	Boormethode	Certificaat	bodem textuur	Wandhoogte m- mv	ontgravings- diepte m-mv	humus	lutum	Olie C10- C40	PAK 10	NI	CU	PCB		
B01	30-8-2016	GME	Guts / 10 steken	605071	zand	-	0,4	2,8	2,3	-	-	< 4	< 5	-	Altijd toepasbaar	< A waarde
B02	30-8-2016	GME	Guts / 10 steken	605071	zand	-	0,4	2,8	2,7	-	-	< 4	< 5	-	Altijd toepasbaar	< A waarde
B03	30-8-2016	GME	Guts / 10 steken	605071	zand	-	0,5	2,8	2,2	-	-	< 4	< 5	-	Altijd toepasbaar	< A waarde
B04	31-8-2016	GME	Guts / 10 steken	605343	zand	-	0,6	2,8	3,1	-	-	< 4	< 5	-	Altijd toepasbaar	< A waarde
B05	31-8-2016	GME	Guts / 10 steken	605343	zand	-	0,5	2,9	1,8	-	-	< 4	< 5	-	Altijd toepasbaar	< A waarde
B06	1-9-2016	GME	Guts / 10 steken	605639	zand	-	0,4	2,9	2	-	-	< 4	5,3	-	Altijd toepasbaar	< A waarde
B07	1-9-2016	GME	Guts / 10 steken	605639	zand	-	0,7	1,9	2,1	-	-	< 4	< 5	-	Altijd toepasbaar	< A waarde
B08	31-8-2016	GME	Guts / 10 steken	605344	zand	-	0,5	1,8	2,3	-	0,44	-	-	-	Altijd toepasbaar	< A waarde
B09	31-8-2016	GME	Guts / 10 steken	605345	zand	-	1,0	1	< 1	-	-	<4	-	-	Altijd toepasbaar	< A waarde
B10	1-9-2016	GME	Guts / 10 steken	605639	zand	-	0,4	1,9	1,7	-	-	< 4	< 5	-	Altijd toepasbaar	< A waarde
B11	1-9-2016	GME	Guts / 10 steken	605634	zand	-	0,2	1	< 1	< 35	-	-	-	-	Altijd toepasbaar	< A waarde
B12	1-9-2016	GME	Guts / 10 steken	605634	zand	-	0,2	1	< 1	< 35	-	-	-	-	Altijd toepasbaar	< A waarde
B13	1-9-2016	GME	Guts / 10 steken	605634	zand	-	0,2	0,9	1,6	< 35	-	-	-	-	Altijd toepasbaar	< A waarde
B14	1-9-2016	GME	Guts / 10 steken	605636	zand	-	0,5	1,9	1,6	-	0,35	-	-	-	Altijd toepasbaar	< A waarde
B15	1-9-2016	GME	Guts / 10 steken	605636	zand	-	0,8	1,8	2,8	-	0,35	-	-	-	Altijd toepasbaar	< A waarde
B16	1-9-2016	GME	Guts / 10 steken	605636	zand	-	0,8	1,9	1,8	-	0,35	-	-	-	Altijd toepasbaar	< A waarde
B17	2-9-2016	GME	Guts / 10 steken	605887	zand	-	0,6	1,9	2,1	-	-	< 4	-	-	Altijd toepasbaar	< A waarde
B18	2-9-2016	GME	Guts / 10 steken	605887	zand	-	0,6	1,9	1,7	-	-	< 4	-	-	Altijd toepasbaar	< A waarde
B19	2-9-2016	GME	Guts / 10 steken	605887	zand	-	0,6	0,9	1,3	-	-	< 4	-	-	Altijd toepasbaar	< A waarde
B20	2-9-2016	GME	Guts / 10 steken	605887	zand	-	0,6	0,9	1,1	-	-	< 4	-	-	Altijd toepasbaar	< A waarde
B21	2-9-2016	GME	Guts / 10 steken	605887	zand	-	0,6	0,9	1,6	-	-	< 4	-	-	Altijd toepasbaar	< A waarde
B22	6-9-2016	GME	Guts / 10 steken	606413	zand	-	0,6	0,9	1,3	-	-	< 4	-	-	Altijd toepasbaar	< A waarde
B23	6-9-2016	GME	Guts / 10 steken	606413	zand	-	0,6	1	< 1	-	-	< 4	-	-	Altijd toepasbaar	< A waarde
B24	6-9-2016	GME	Guts / 10 steken	606413	zand	-	0,6	1	< 1	-	-	< 4	-	-	Altijd toepasbaar	< A waarde
B25	6-9-2016	GME	Guts / 10 steken	606413	zand	-	0,6	< 0,2	< 1	-	-	< 4	-	-	Altijd toepasbaar	< A waarde
B26	6-9-2016	GME	Guts / 10 steken	606413	zand	-	0,6	< 0,2	< 1	-	-	< 4	-	-	Altijd toepasbaar	< A waarde
B27	6-9-2016	GME	Guts / 10 steken	606419	zand	-	0,6	1,9	1,9	-	0,35	-	-	-	Altijd toepasbaar	< A waarde
B28	6-9-2016	GME	Guts / 10 steken	606419	zand	-	0,6	0,9	1	-	0,35	-	-	-	Altijd toepasbaar	< A waarde
B29	8-9-2016	GME	Guts / 10 steken	607030	zand	-	1,0	1	< 1	-	-	< 4	-	-	Altijd toepasbaar	< A waarde
B30	8-9-2016	GME	Guts / 10 steken	607039	zand	-	0,2	0,9	1,4	< 35	-	-	-	-	Altijd toepasbaar	< A waarde
B31	8-9-2016	GME	Guts / 10 steken	607039	zand	-	0,2	0,9	1,8	< 35	-	-	-	-	Altijd toepasbaar	< A waarde
B32	8-9-2016	GME	Guts / 10 steken	607039	zand	-	0,2	0,9	1,8	< 35	-	-	-	-	Altijd toepasbaar	< A waarde
B33	8-9-2016	GME	Guts / 10 steken	607039	zand	-	0,15	0,9	2,2	< 35	-	-	-	-	Altijd toepasbaar	< A waarde
B34	8-9-2016	GME	Guts / 10 steken	607039	zand	-	0,15	0,8	2,3	< 35	-	-	-	-	Altijd toepasbaar	< A waarde
B35	8-9-2016	GME	Guts / 10 steken	607039	zand	-	0,2	0,8	2,3	< 35	-	-	-	-	Altijd toepasbaar	< A waarde
B36	14-9-2016	GME	Guts / 10 steken	608063	zand	-	0,6	1,9	1,5	< 35	0,35	< 4	< 5	0,245	Altijd toepasbaar	< A waarde
B37	15-9-2016	GME	Guts / 10 steken	608359	zand	-	0,6	<0,2	< 1	-	0,35	-	-	-	Altijd toepasbaar	< A waarde
B38	15-9-2016	GME	Guts / 10 steken	608359	zand	-	0,5	<0,2	< 1	-	0,35	-	-	-	Altijd toepasbaar	< A waarde
B39	15-9-2016	GME	Guts / 10 steken	608359	zand	-	0,6	<0,2	< 1	-	0,35	-	-	-	Altijd toepasbaar	< A waarde
B40	15-9-2016	GME	Guts / 10 steken	608359	zand	-	0,6	<0,2	< 1	-	0,35	-	-	-	Altijd toepasbaar	< A waarde
B41	15-9-2016	GME	Guts / 10 steken	608359	zand	-	0,6	<0,2	< 1	-	0,35	-	-	-	Altijd toepasbaar	< A waarde
B42	15-9-2016	GME	Guts / 10 steken	608359	zand	-	0,6	<0,2	< 1	-	0,35	-	-	-	Altijd toepasbaar	< A waarde
B43	15-9-2016	GME	Guts / 10 steken	608359	zand	-	0,6	<0,2	< 1	-	0,35	-	-	-	Altijd toepasbaar	< A waarde
B44	15-9-2016	GME	Guts / 10 steken	608359	zand	-	0,6	<0,2	< 1	-	0,35	-	-	-	Altijd toepasbaar	< A waarde
B45	20-9-2016	GME	Guts / 10 steken	609096	zand	-	1,8	<0,2	< 1	< 35	0,35	< 4	< 5	0,245	Altijd toepasbaar	< A waarde
B46	20-9-2016	GME	Guts / 10 steken	609096	zand	-	1,8	<0,2	< 1	< 35	0,35	< 4	< 5	0,245	Altijd toepasbaar	< A waarde
B47	20-9-2016	GME	Guts / 10 steken	609096	zand	-	1,8	<0,2	< 1	< 35	0,35	< 4	< 5	0,245	Altijd toepasbaar	< A waarde

Wanden (verificatie/processturing)										Eenheid mg/kg ds					Klasse	Aw-I waarde
Vak	Bemonsterings- datum	MKB	Boormethode	Certificaat	bodem textuur	Wandhoogte m- mv	ontgravings- diepte m-mv	humus	lutum	Olie C10- C40	PAK 10	NI	CU	PCB		
W01	1-9-2016	GME	Guts / 10 steken	605622	zand	0,8	-	2,8	2,3	-	1,02	-	-	-	Altijd toepasbaar	< A waarde
W02	1-9-2016	GME	Guts / 10 steken	605622	zand	0,6	-	2,9	1,4	-	1,32	-	-	-	Altijd toepasbaar	< A waarde
W03	14-9-2016	GME	Guts / 10 steken	608053	zand	0,2	-	1,8	2,5	<35	-	-	-	-	Altijd toepasbaar	< A waarde
W04	14-9-2016	GME	Guts / 10 steken	608061	zand	0,6 - 1,2	-	1	<1	<35	0,35	< 4	< 5	0,126	Industrie	< T waarde
W05	14-9-2016	GME	Guts / 10 steken	608061	zand	0,6 - 1,2	-	<0,2	<1	750	24,5	< 4	< 5	0,29	Niet toepasbaar	< I waarde
W06	20-9-2016	GME	Guts / 10 steken	609095	zand	0,6 - 1,6	-	1	<1	<35	0,35	< 4	< 5	0,0245	Altijd toepasbaar	< A waarde
W07	20-9-2016	GME	Guts / 10 steken	609095	zand	0,6 - 1,6	-	1	<1	<35	0,35	< 4	< 5	0,0245	Altijd toepasbaar	< A waarde

Asbest (verificatie/processturing)

	Bemonsterings-	MKB	Boormethode			Wandhoogte m-	ontgravings-	droge	Nat gewicht	Eenheid mg/kg ds
Vak	datum			Certificaat	bodem textuur	mv	diepte m-mv	stof %	kg	Asbest
AB01	14-9-2016	GME	Schep/ 20 grepen	608069	zand	-	1,2	85,8	14,5	< 1
AB02	21-9-2016	GME	Schep/ 20 grepen	V160901601	zand	-	1,8	97	15,3	< 1
AB03	21-9-2016	GME	Schep/ 20 grepen	V160901602	zand	-	1,8	96,8	15,2	< 1
AW01	14-9-2016	GME	Schep/ 20 grepen	608066	zand	0,6 - 1,2	-	97,8	15,2	< 1
AW02	14-9-2016	GME	Schep/ 20 grepen	608066	zand	0,6 - 1,2	-	93,3	14,4	< 1
AW03	21-9-2016	GME	Schep/ 20 grepen	V160901603	zand	0,6 - 1,6	-	95,9	14,9	< 1
AW04	21-9-2016	GME	Schep/ 20 grepen	V160901604	zand	0,6 - 1,6	-	96,8	14,3	< 1

Wanden (verificatie/processturing)										Eenheid mg/kg ds					Klasse	Aw-I waarde
Vak	Bemonsterings- datum	MKB	Boormethode	Certificaat	bodem textuur	Wandhoogte m- mv	ontgravings- diepte m-mv	humus	lutum	Olie C10- C40	PAK 10	NI	CU	PCB		
T01	30-8-2016	GME	Guts / 10 steken	605065	zand	0,8	-	1	< 1	-	24,9	-	-	-	Industrie	< T waarde
T02	30-8-2016	GME	Guts / 10 steken	605065	zand	0,8	-	2,9	1,8	-	7,49	-	-	-	Industrie	< T waarde
T03	30-8-2016	GME	Guts / 10 steken	605068	zand	0,6	-	6,9	1,3	-	2,04	16	-	-	Industrie	< T waarde
T04	30-8-2016	GME	Guts / 10 steken	605069	zand	0,6	-	1	< 1	-	-	5,8	-	-	Altijd toepasbaar	< A waarde
T05	30-8-2016	GME	Guts / 10 steken	605069	zand	0,6	-	1	< 1	-	-	5,8	-	-	Altijd toepasbaar	< A waarde
T06	30-8-2016	GME	Guts / 10 steken	605069	zand	0,6	-	0,9	1,9	-	-	6,5	-	-	Altijd toepasbaar	< A waarde
T07	30-8-2016	GME	Guts / 10 steken	605069	zand	0,6	-	1,9	2,1	-	-	5,4	-	-	Altijd toepasbaar	< A waarde
T08	2-9-2016	GME	Guts / 10 steken	605891	zand	0,6	-	0,9	1,6	-	-	< 4	< 5	-	Altijd toepasbaar	< A waarde
T09	31-8-2016	GME	Guts / 10 steken	605349	zand	1,0	-	1,9	1,5	-	-	5,4	-	-	Altijd toepasbaar	< A waarde
T10	31-8-2016	GME	Guts / 10 steken	605349	zand	1,0	-	1,9	2,1	-	-	4,7	-	-	Altijd toepasbaar	< A waarde
T11	31-8-2016	GME	Guts / 10 steken	605349	zand	1,0	-	1,8	2,5	-	-	4,9	-	-	Altijd toepasbaar	< A waarde
T12	1-9-2016	GME	Guts / 10 steken	605626	zand	0,6	-	1	< 1	-	-	5,1	7,5	-	Altijd toepasbaar	< A waarde
T13	1-9-2016	GME	Guts / 10 steken	605627	zand	0,2	-	1	< 1	58	-	-	-	-	Industrie	< T waarde



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	605634
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	76791
Datum binnenkomst	01.09.2016
Rapportagedatum	02.09.2016
CRM	Dhr. Laurens van Oene



Monster	
Analysenummer	690355
Monsteromschrijving	B11
Datum monstername	01.09.2016
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Koolwaterstoffractie C10- C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000



Monster	
Analysenummer	690356
Monsteromschrijving	B12
Datum monstername	01.09.2016
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Koolwaterstoffractie C10- C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000



Monster	
Analysenummer	690357
Monsteromschrijving	B13
Datum monstername	01.09.2016
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,6	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Koolwaterstoffractie C10- C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000



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

Opdracht	
Opdrachtnummer	606419
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	76791 Reehorsterweg/ Oude Kerkweg
Datum binnenkomst	06.09.2016
Rapportagedatum	07.09.2016
CRM	Dhr. Laurens van Oene



Monster	
Analysenummer	693921
Monsteromschrijving	B27
Datum monstername	06.09.2016
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

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

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40



Monster	
Analysenummer	693922
Monsteromschrijving	B28
Datum monstername	06.09.2016
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40



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

Opdracht	
Opdrachtnummer	608063
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	76791 Reehorsterweg/ Oude Kerkweg
Datum binnenkomst	14.09.2016
Rapportagedatum	15.09.2016
CRM	Dhr. Laurens van Oene



Monster	
Analysenummer	703271
Monsteromschrijving	B36
Datum monstername	14.09.2016
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,5	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	0,83	4,8	36
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	33,2	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	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)	< 10	mg/kg Ds	11	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	210	530	530
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	54	190	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	35	190	190
Koolwaterstoffractie C10- C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40



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

Opdracht	
Opdrachtnummer	605071
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	76791 Reehorsterweg/ Oude Kerkweg
Datum binnenkomst	30.08.2016
Rapportagedatum	01.09.2016
CRM	Dhr. Laurens van Oene



Monster	
Analysenummer	687655
Monsteromschrijving	B01
Datum monstername	30.08.2016
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

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

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	7,97	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	39	100	100
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	6,98	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	54	190	190



Monster	
Analysenummer	687656
Monsteromschrijving	B02
Datum monstername	30.08.2016
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	2,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,7	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	7,72	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	39	100	100
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	6,89	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	54	190	190



Monster	
Analysenummer	687657
Monsteromschrijving	B03
Datum monstername	30.08.2016
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

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

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,03	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	39	100	100
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	54	190	190



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

Opdracht	
Opdrachtnummer	605344
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	76791 Reehorsterweg/ Oude Kerkweg
Datum binnenkomst	31.08.2016
Rapportagedatum	01.09.2016
CRM	Dhr. Laurens van Oene



Monster	
Analysenummer	688978
Monsteromschrijving	B08
Datum monstername	31.08.2016
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,3	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,44	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40



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

Opdracht	
Opdrachtnummer	606413
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	76791 Reehorsterweg/ Oude Kerkweg
Datum binnenkomst	06.09.2016
Rapportagedatum	08.09.2016
CRM	Dhr. Laurens van Oene



Monster	
Analysenummer	693900
Monsteromschrijving	B22
Datum monstername	06.09.2016
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,3	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	39	100	100



Monster	
Analysenummer	693901
Monsteromschrijving	B23
Datum monstername	06.09.2016
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	39	100	100



Monster	
Analysenummer	693902
Monsteromschrijving	B24
Datum monstername	06.09.2016
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	39	100	100



Monster	
Analysenummer	693903
Monsteromschrijving	B25
Datum monstername	06.09.2016
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	< 0,2	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	39	100	100



Monster	
Analysenummer	693904
Monsteromschrijving	B26
Datum monstername	06.09.2016
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	< 0,2	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	39	100	100



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

Opdracht	
Opdrachtnummer	605345
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	76791 Reehorsterweg/ Oude Kerkweg
Datum binnenkomst	31.08.2016
Rapportagedatum	01.09.2016
CRM	Dhr. Laurens van Oene



Monster	
Analysenummer	688979
Monsteromschrijving	B09
Datum monstername	31.08.2016
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	39	100	100



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

Opdracht	
Opdrachtnummer	608359
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	76791 Reehorsterweg/ Oude Kerkweg
Datum binnenkomst	15.09.2016
Rapportagedatum	16.09.2016
CRM	Dhr. Laurens van Oene



Monster	
Analysenummer	704929
Monsteromschrijving	B37
Datum monstername	15.09.2016
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	< 0,2	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40



Monster	
Analysenummer	704930
Monsteromschrijving	B38
Datum monstername	15.09.2016
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	< 0,2	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40



Monster	
Analysenummer	704931
Monsteromschrijving	B39
Datum monstername	15.09.2016
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	< 0,2	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40



Monster	
Analysenummer	704932
Monsteromschrijving	B40
Datum monstername	15.09.2016
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	< 0,2	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40



Monster	
Analysenummer	704933
Monsteromschrijving	B41
Datum monstername	15.09.2016
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	< 0,2	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40



Monster	
Analysenummer	704934
Monsteromschrijving	B42
Datum monstername	15.09.2016
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	< 0,2	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40



Monster	
Analysenummer	704935
Monsteromschrijving	B43
Datum monstername	15.09.2016
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	< 0,2	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40



Monster	
Analysenummer	704936
Monsteromschrijving	B44
Datum monstername	15.09.2016
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	< 0,2	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40



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

Opdracht	
Opdrachtnummer	605343
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	76791 Reehorsterweg/ Oude Kerkweg
Datum binnenkomst	31.08.2016
Rapportagedatum	01.09.2016
CRM	Dhr. Laurens van Oene



Monster	
Analysenummer	688976
Monsteromschrijving	B04
Datum monstername	31.08.2016
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	2,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	3,1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	7,48	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	39	100	100
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	6,8	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	54	190	190



Monster	
Analysenummer	688977
Monsteromschrijving	B05
Datum monstername	31.08.2016
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	2,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,8	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	39	100	100
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,02	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	54	190	190



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

Opdracht	
Opdrachtnummer	605636
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	76791
Datum binnenkomst	01.09.2016
Rapportagedatum	02.09.2016
CRM	Dhr. Laurens van Oene



Monster	
Analysenummer	690379
Monsteromschrijving	B14
Datum monstername	01.09.2016
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,6	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40



Monster	
Analysenummer	690380
Monsteromschrijving	B15
Datum monstername	01.09.2016
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,8	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40



Monster	
Analysenummer	690381
Monsteromschrijving	B16
Datum monstername	01.09.2016
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,8	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40



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

Opdracht	
Opdrachtnummer	609096
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	76791 Reehorsterweg/ Oude Kerkweg
Datum binnenkomst	20.09.2016
Rapportagedatum	21.09.2016
CRM	Dhr. Laurens van Oene



Monster	
Analysenummer	709067
Monsteromschrijving	B45
Datum monstername	20.09.2016
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	< 0,2	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 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	0,24	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)	< 20	mg/kg Ds	33,2	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	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)	< 10	mg/kg Ds	11	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	210	530	530
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	54	190	190
Koolwaterstoffractie C10- C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40



Monster	
Analysenummer	709068
Monsteromschrijving	B46
Datum monstername	20.09.2016
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	< 0,2	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 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	0,24	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)	< 20	mg/kg Ds	33,2	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	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)	< 10	mg/kg Ds	11	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	210	530	530
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	54	190	190
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40



Monster	
Analysenummer	709069
Monsteromschrijving	B47
Datum monstername	20.09.2016
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	< 0,2	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 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	0,24	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)	< 20	mg/kg Ds	33,2	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	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)	< 10	mg/kg Ds	11	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	210	530	530
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	54	190	190
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	40	500	1000



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

Opdracht	
Opdrachtnummer	605639
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	76791
Datum binnenkomst	01.09.2016
Rapportagedatum	02.09.2016
CRM	Dhr. Laurens van Oene



Monster	
Analysenummer	690413
Monsteromschrijving	B06
Datum monstername	01.09.2016
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_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	39	100	100
Koper (Cu)	5,3	mg/kg Ds	10,6	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	54	190	190



Monster	
Analysenummer	690414
Monsteromschrijving	B07
Datum monstername	01.09.2016
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

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

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,1	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	39	100	100
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,22	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	54	190	190



Monster	
Analysenummer	690415
Monsteromschrijving	B10
Datum monstername	01.09.2016
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,7	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	39	100	100
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	54	190	190

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



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	605887
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	76971 Reehorsterweg/ Oude Kerkweg
Datum binnenkomst	02.09.2016
Rapportagedatum	05.09.2016
CRM	Dhr. Laurens van Oene



Monster	
Analysenummer	691874
Monsteromschrijving	B17
Datum monstername	02.09.2016
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

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

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,1	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	39	100	100



Monster	
Analysenummer	691875
Monsteromschrijving	B18
Datum monstername	02.09.2016
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,7	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	39	100	100



Monster	
Analysenummer	691876
Monsteromschrijving	B19
Datum monstername	02.09.2016
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,3	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	39	100	100



Monster	
Analysenummer	691877
Monsteromschrijving	B20
Datum monstername	02.09.2016
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	39	100	100



Monster	
Analysenummer	691878
Monsteromschrijving	B21
Datum monstername	02.09.2016
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,6	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	39	100	100

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



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	607030
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	76972 Reehorsterweg/ Oude Kerkweg
Datum binnenkomst	08.09.2016
Rapportagedatum	12.09.2016
CRM	Dhr. Laurens van Oene



Monster	
Analysenummer	697696
Monsteromschrijving	B29
Datum monstername	08.09.2016
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	39	100	100



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

Opdracht	
Opdrachtnummer	607039
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	76972 Reehorsterweg/ Oude Kerkweg
Datum binnenkomst	08.09.2016
Rapportagedatum	12.09.2016
CRM	Dhr. Laurens van Oene



Monster	
Analysenummer	697723
Monsteromschrijving	B30
Datum monstername	08.09.2016
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,4	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Koolwaterstoffractie C10- C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000



Monster	
Analysenummer	697724
Monsteromschrijving	B31
Datum monstername	08.09.2016
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,8	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Koolwaterstoffractie C10- C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000



Monster	
Analysenummer	697725
Monsteromschrijving	B32
Datum monstername	08.09.2016
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,8	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Koolwaterstoffractie C10- C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000



Monster	
Analysenummer	697726
Monsteromschrijving	B33
Datum monstername	08.09.2016
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,2	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Koolwaterstoffractie C10- C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000



Monster	
Analysenummer	697727
Monsteromschrijving	B34
Datum monstername	08.09.2016
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,3	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Koolwaterstoffractie C10- C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000



Monster	
Analysenummer	697728
Monsteromschrijving	B35
Datum monstername	08.09.2016
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,3	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Koolwaterstoffractie C10- C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000

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



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	609095
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	76791 Reehorsterweg/ Oude Kerkweg
Datum binnenkomst	20.09.2016
Rapportagedatum	21.09.2016
CRM	Dhr. Laurens van Oene



Monster	
Analysenummer	709065
Monsteromschrijving	W06
Datum monstername	20.09.2016
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 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	0,24	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)	< 20	mg/kg Ds	33,2	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	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)	< 10	mg/kg Ds	11	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	210	530	530
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	54	190	190
Koolwaterstoffractie C10- C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	40	500	1000



Monster	
Analysenummer	709066
Monsteromschrijving	W07
Datum monstername	20.09.2016
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 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	0,24	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)	< 20	mg/kg Ds	33,2	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	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)	< 10	mg/kg Ds	11	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	210	530	530
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	54	190	190
Koolwaterstoffractie C10- C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	40	500	1000



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

Opdracht	
Opdrachtnummer	608053
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	76791 Reehorsterweg/ Oude Kerkweg
Datum binnenkomst	14.09.2016
Rapportagedatum	15.09.2016
CRM	Dhr. Laurens van Oene



Monster	
Analysenummer	703235
Monsteromschrijving	W03
Datum monstername	14.09.2016
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,5	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Koolwaterstoffractie C10- C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000



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

Opdracht	
Opdrachtnummer	605622
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	76791 Reehorsterweg/ Oude Kerkweg
Datum binnenkomst	01.09.2016
Rapportagedatum	05.09.2016
CRM	Dhr. Laurens van Oene



Monster	
Analysenummer	690253
Monsteromschrijving	W01
Datum monstername	01.09.2016 16:46
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

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

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			1,02	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40



Monster	
Analysenummer	690254
Monsteromschrijving	W02
Datum monstername	01.09.2016 16:46
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	2,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,4	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			1,32	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40



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

Opdracht	
Opdrachtnummer	608061
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	76791 Reehorsterweg/ Oude Kerkweg
Datum binnenkomst	14.09.2016
Rapportagedatum	15.09.2016
CRM	Dhr. Laurens van Oene



Monster	
Analysenummer	703269
Monsteromschrijving	W04
Datum monstername	14.09.2016
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse industrie

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	0,83	4,8	36
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	33,2	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	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)	< 10	mg/kg Ds	11	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	210	530	530
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	54	190	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	35	190	190
Koolwaterstoffractie C10- C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			126	ug/kg	Industrie	N	20	40	500	1000



Monster	
Analysenummer	703270
Monsteromschrijving	W05
Datum monstername	14.09.2016
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	< 0,2	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Niet Toepasbaar > industrie

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	0,83	4,8	36
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	33,2	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	5,1	mg/kg Ds	14,9	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)	< 10	mg/kg Ds	11	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	210	530	530
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	54	190	190
Kobalt (Co)	3,4	mg/kg Ds	12	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	35	190	190
Koolwaterstoffractie C10-C40	150	mg/kg Ds	750	mg/kg	Niet toepasbaar	N	190	190	500	5000
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			29	mg/kg	Industrie	N	1,5	6,8	40	40

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



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	605068
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	76791 Reehorsterweg/ Oude Kerkweg
Datum binnenkomst	30.08.2016
Rapportagedatum	31.08.2016
CRM	Dhr. Laurens van Oene



Monster	
Analysenummer	687649
Monsteromschrijving	T03
Datum monstername	30.08.2016
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	6,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,3	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse industrie

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Nikkel (Ni)	16	mg/kg Ds	46,7	mg/kg	Industrie	N	35	39	100	100
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			2,04	mg/kg	Wonen	N	1,5	6,8	40	40



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

Opdracht	
Opdrachtnummer	605069
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	76791 Reehorsterweg/ Oude Kerkweg
Datum binnenkomst	30.08.2016
Rapportagedatum	01.09.2016
CRM	Dhr. Laurens van Oene



Monster	
Analysenummer	687650
Monsteromschrijving	T04
Datum monstername	30.08.2016
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Nikkel (Ni)	5,8	mg/kg Ds	16,9	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	39	100	100



Monster	
Analysenummer	687651
Monsteromschrijving	T05
Datum monstername	30.08.2016
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Nikkel (Ni)	5,8	mg/kg Ds	16,9	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	39	100	100



Monster	
Analysenummer	687652
Monsteromschrijving	T06
Datum monstername	30.08.2016
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,9	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Nikkel (Ni)	6,5	mg/kg Ds	19	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	39	100	100



Monster	
Analysenummer	687653
Monsteromschrijving	T07
Datum monstername	30.08.2016
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

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

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Nikkel (Ni)	5,4	mg/kg Ds	15,6	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	39	100	100



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

Opdracht	
Opdrachtnummer	605627
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	76791 Reehorsterweg/ Oude Kerkweg
Datum binnenkomst	01.09.2016
Rapportagedatum	02.09.2016
CRM	Dhr. Laurens van Oene



Monster	
Analysenummer	690334
Monsteromschrijving	T13
Datum monstername	01.09.2016
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse industrie

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Koolwaterstoffractie C10- C40	58	mg/kg Ds	290	mg/kg	Industrie	N	190	190	500	5000



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

Opdracht	
Opdrachtnummer	605626
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	76791 Reehorsterweg/ Oude Kerkweg
Datum binnenkomst	01.09.2016
Rapportagedatum	02.09.2016
CRM	Dhr. Laurens van Oene



Monster	
Analysenummer	690333
Monsteromschrijving	T12
Datum monstername	01.09.2016
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Nikkel (Ni)	5,1	mg/kg Ds	14,9	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	39	100	100
Koper (Cu)	7,5	mg/kg Ds	15,5	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	54	190	190



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

Opdracht	
Opdrachtnummer	605891
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	76791 Reehorsterweg/ Oude Kerkweg
Datum binnenkomst	02.09.2016
Rapportagedatum	05.09.2016
CRM	Dhr. Laurens van Oene



Monster	
Analysenummer	691891
Monsteromschrijving	T08
Datum monstername	02.09.2016
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,6	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	39	100	100
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	54	190	190



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

Opdracht	
Opdrachtnummer	605349
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	76791 Reehorsterweg/ Oude Kerkweg
Datum binnenkomst	31.08.2016
Rapportagedatum	01.09.2016
CRM	Dhr. Laurens van Oene



Monster	
Analysenummer	689002
Monsteromschrijving	T09
Datum monstername	31.08.2016
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,5	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Nikkel (Ni)	5,4	mg/kg Ds	15,8	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	39	100	100



Monster	
Analysenummer	689003
Monsteromschrijving	T10
Datum monstername	31.08.2016
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

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

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Nikkel (Ni)	4,7	mg/kg Ds	13,6	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	39	100	100



Monster	
Analysenummer	689004
Monsteromschrijving	T11
Datum monstername	31.08.2016
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,5	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Nikkel (Ni)	4,9	mg/kg Ds	13,7	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	39	100	100



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

Opdracht	
Opdrachtnummer	605065
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	76791 Reehorsterweg/ Oude Kerkweg
Datum binnenkomst	30.08.2016
Rapportagedatum	31.08.2016
CRM	Dhr. Laurens van Oene



Monster	
Analysenummer	687633
Monsteromschrijving	T01
Datum monstername	30.08.2016
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse industrie

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			24,9	mg/kg	Industrie	N	1,5	6,8	40	40



Monster	
Analysenummer	687634
Monsteromschrijving	T02
Datum monstername	30.08.2016
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	2,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,8	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse industrie

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			7,49	mg/kg	Industrie	N	1,5	6,8	40	40

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



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	606408
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	76791 Reehorsterweg/ Oude Kerkweg
Datum binnenkomst	06.09.2016
Rapportagedatum	07.09.2016
CRM	Dhr. Laurens van Oene



Monster	
Analysenummer	693888
Monsteromschrijving	MIX(4,5D1F A + 4,5D1F B)
Datum monstername	06.09.2016 16:10
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,7	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Niet Toepasbaar > industrie

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	0,83	4,8	36
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	30	mg/kg Ds	71,2	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	6,1	mg/kg Ds	17,8	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)	20	mg/kg Ds	31,5	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	210	530	530
Koper (Cu)	16	mg/kg Ds	33,1	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	54	190	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	35	190	190
Koolwaterstoffractie C10- C40	170	mg/kg Ds	850	mg/kg	Niet toepasbaar	N	190	190	500	5000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			16,8	mg/kg	Industrie	N	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			367	ug/kg	Industrie	N	20	40	500	1000



Monster	
Analysenummer	693889
Monsteromschrijving	MIX(7D1 F A + 7D1 F B)
Datum monstername	06.09.2016 16:10
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,3	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse industrie

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	0,83	4,8	36
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	24	mg/kg Ds	56,9	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	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)	12	mg/kg Ds	18,9	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	210	530	530
Koper (Cu)	6,4	mg/kg Ds	13,2	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	54	190	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	35	190	190
Koolwaterstoffractie C10- C40	47	mg/kg Ds	235	mg/kg	Industrie	N	190	190	500	5000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			3,37	mg/kg	Wonen	N	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			357	ug/kg	Industrie	N	20	40	500	1000



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

Opdracht	
Opdrachtnummer	605893
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	76791 Reehorsterweg/ Oude Kerkweg
Datum binnenkomst	02.09.2016
Rapportagedatum	06.09.2016
CRM	Dhr. Laurens van Oene



Monster	
Analysenummer	691896
Monsteromschrijving	MIX(8D1F A + 8D1F B)
Datum monstername	02.09.2016 16:35
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

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

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse industrie

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	0,83	4,8	36
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	33,1	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)	< 10	mg/kg Ds	11	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	210	530	530
Koper (Cu)	9,7	mg/kg Ds	20	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	54	190	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,3	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	35	190	190
Koolwaterstoffractie C10- C40	66	mg/kg Ds	330	mg/kg	Industrie	N	190	190	500	5000
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			52,5	ug/kg	Industrie	N	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			3,79	mg/kg	Wonen	N	1,5	6,8	40	40



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

Opdracht	
Opdrachtnummer	609094
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	76791 Reehorsterweg/ Oude Kerkweg
Datum binnenkomst	20.09.2016
Rapportagedatum	21.09.2016
CRM	Dhr. Laurens van Oene



Monster	
Analysenummer	709064
Monsteromschrijving	MIX(3BD3 A + 3BD3 B)
Datum monstername	20.09.2016 14:57
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,5	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Niet Toepasbaar > industrie

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	1,2	4,3	13
Kwik (Hg)	0,11	mg/kg Ds	0,16	mg/kg	Wonen	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)	81	mg/kg Ds	192	mg/kg	Wonen	N	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	5	mg/kg Ds	14,6	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)	32	mg/kg Ds	50,4	mg/kg	Wonen	N	50	210	530	530
Koper (Cu)	9,3	mg/kg Ds	19,2	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	54	190	190
Koolwaterstoffractie C10- C40	120	mg/kg Ds	600	mg/kg	Niet toepasbaar	N	190	190	500	5000
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			70,5	ug/kg	Industrie	N	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			26,5	mg/kg	Industrie	N	1,5	6,8	40	40



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

Opdracht	
Opdrachtnummer	607405
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	76791 Reehorsterweg/ Oude Kerkweg
Datum binnenkomst	12.09.2016
Rapportagedatum	13.09.2016
CRM	Dhr. Laurens van Oene



Monster	
Analysenummer	699923
Monsteromschrijving	MIX(8D2 F A + 8D2 F B)
Datum monstername	12.09.2016 15:34
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,4	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	0,83	4,8	36
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	32,6	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	5	mg/kg Ds	14,1	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)	< 10	mg/kg Ds	10,9	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	210	530	530
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,14	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	54	190	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,07	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	35	190	190
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			30	ug/kg	Wonen	N	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40



Monster	
Analysenummer	699924
Monsteromschrijving	MIX(8D3 F A + 8D3 F B)
Datum monstername	12.09.2016 15:34
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,8	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse industrie

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Kwik (Hg)	0,1	mg/kg Ds	0,14	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	0,83	4,8	36
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	44	mg/kg Ds	104	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	4,5	mg/kg Ds	13,1	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)	23	mg/kg Ds	36,2	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	210	530	530
Koper (Cu)	8,8	mg/kg Ds	18,2	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	54	190	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	35	190	190
Koolwaterstoffractie C10-C40	46	mg/kg Ds	230	mg/kg	Industrie	N	190	190	500	5000
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			82,5	ug/kg	Industrie	N	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			5,05	mg/kg	Wonen	N	1,5	6,8	40	40

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



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	607029
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	76972 Reehorsterweg/ Oude Kerkweg
Datum binnenkomst	08.09.2016
Rapportagedatum	12.09.2016
CRM	Dhr. Laurens van Oene



Monster	
Analysenummer	697694
Monsteromschrijving	MIX(3BD1 F A + 3BD1 F B)
Datum monstername	08.09.2016 16:33
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

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

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse industrie

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	0,83	4,8	36
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	33	mg/kg Ds	78,3	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	7	mg/kg Ds	20,4	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)	17	mg/kg Ds	26,8	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	210	530	530
Koper (Cu)	8,3	mg/kg Ds	17,2	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	54	190	190
Kobalt (Co)	3,9	mg/kg Ds	13,7	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	35	190	190
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			141	ug/kg	Industrie	N	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			5,74	mg/kg	Wonen	N	1,5	6,8	40	40



Monster	
Analysenummer	697695
Monsteromschrijving	MIX(3BD2 F A + 3BD2 F B)
Datum monstername	08.09.2016 16:33
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	3,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,7	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse industrie

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Kwik (Hg)	0,07	mg/kg Ds	0,099	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	0,83	4,8	36
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,22	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	64	mg/kg Ds	145	mg/kg	Wonen	N	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	10	mg/kg Ds	29,2	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)	32	mg/kg Ds	48,7	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	210	530	530
Koper (Cu)	16	mg/kg Ds	31,1	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	54	190	190
Kobalt (Co)	4,6	mg/kg Ds	16,2	mg/kg	Wonen	N	15	35	190	190
Koolwaterstoffractie C10-C40	85	mg/kg Ds	218	mg/kg	Industrie	N	190	190	500	5000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			13,7	mg/kg	Industrie	N	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			104	ug/kg	Industrie	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 6

Beschikking en meldingen



provincie
GELDERLAND

BESLUIT INSTEMMING SANERINGSPLAN VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN GELDERLAND

Datum besluit : 29 juni 2016
Onderwerp : Wet Bodembescherming - zaaknummer 2016-004835
Locatie van verontreiniging : Reehorsterweg 50
Plaats : 6717 LG Ede
Gemeente : Ede
Nummer van verontreiniging : GE022801602
Melder : Beleggingsmaatschappij en Handelonderneming Oost Nederland bv

BESLUIT

Onderwerp

Op 23 maart 2016 ontvingen wij een melding van een voornemen tot verminderen, verplaatsen of saneren van een bodemverontreiniging. Het gaat om de bodemverontreiniging, gelegen op de locatie Reehorsterweg 50 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 aanwezig grondverontreiniging. Hiermee is de gesaneerde locatie geschikt voor normaal gebruik voor de functie(s):

- wonen met (sier)tuin.

Besluitvormingsprocedure

Voor het vaststellen van dit besluit volgen wij op grond van de provinciale milieuverordening de procedure van hoofdstuk 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht. Dit betekent dat het besluit pas genomen wordt nadat het ontwerp ter inzage is gelegd en belanghebbenden de gelegenheid hebben gehad hun mening te geven over ons voorstel.

Het ontwerpbesluit heeft gedurende zes weken ter inzage gelegen. Wij hebben binnen deze termijn geen zienswijzen ontvangen.

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 www.gelderland.nl/bodem onder Melding - Sanering bij de producten.

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 wijzigd 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 op de linkerbovenhoek van de enveloppe dan wel duidelijk op uw fax, "**afwijking saneringsplan**" worden vermeld. U kunt uw melding ook sturen aan post@gelderland.nl.

Startdatum

Dit besluit treedt onmiddellijk in werking na toezending van het "definitieve" Besluit instemming saneringsplan. Wel kunnen belanghebbenden beroep instellen 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, namelijk in 2016 . De sanering duurt naar verwachting enkele maanden.
- . 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 het volgende rapport ontvangen:

- . Saneringsplan Reehorsterweg 50 te Ede: Ingenieursbureau Land, 8 maart 2016, kenmerk: 76791 .

Beschrijving situatie

De voorgestelde sanering bestaat uit de volgende maatregelen:

- Het doel van de sanering van de sterke verontreinigingen in de grond is het geschikt maken van de locatie voor de functie wonen met tuin. De sanering zal bestaan uit het ontgraven en afvoeren van alle verontreinigde grond boven de klasse Wonen. De te hanteren terugsaneerwaarde is de maximale waarde Wonen.
- Voorafgaand aan de saneringswerkzaamheden worden de aanwezige verhardingen opgepakt en gescheiden afgevoerd (asfalt en beton).
- Gezien de heterogene verontreinigingssituatie (ophooglaag) zal voorafgaand aan de graafwerkzaamheden een voorbemonstering van de bovenste meter plaatsvinden rond de twee verontreinigingsvlekken (de sterke verontreiniging met koper op het noordelijke terreingedeelte en de sterke verontreiniging met PAK op het zuidelijke terreingedeelte). Hiervoor wordt het terrein in vakken van circa 250 m² verdeeld, die per 0,5 meter worden bemonsterd tot een diepte van 1,0 m-mv. om de verontreinigingsgraad te bepalen. Aan de hand van de analysesresultaten wordt een grondstromenplan opgesteld. Op deze wijze wordt menging van de sterk verontreinigde grond met de licht verontreinigde grond voorkomen.
- De sterk met koper verontreinigde grond wordt ontgraven tot een diepte van circa 0,6 m-mv. en de sterk met PAK verontreinigde grond tot een diepte van circa 0,5 m-mv. De sterk verontreinigde grond wordt direct afgevoerd naar een erkende verwerker.

- Op basis van de resultaten van de voorbemonstering wordt de grond met een slechtere kwaliteit als 'klasse Wonen' in depot geplaatst, eventueel gezeefd en gekeurd om de verdere verwerking elders te bepalen. Grond die voldoet aan klasse Wonen wordt in depot geplaatst en in principe op de locatie verwerkt.
- Na de uitkeuring en verificatie van de ontgraving worden de nog aanwezige funderingen geruimd en afgevoerd als schoon puin.
- Mogelijk blijft er op de zuidelijke grens van het perceel een matig tot sterk met PAK verontreinigde putwand achter. Ter plaatse zal in dat geval een signaleringsfolie aangebracht worden .

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".

Aandachtspunten

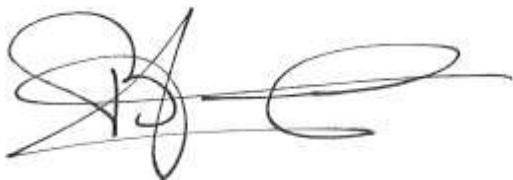
Verontreinigingscontouren

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.

Namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,



H. Boerdam
teammanager Vergunningverlening

Beroep

Belanghebbenden kunnen binnen zes weken na dagtekening van het besluit hiertegen beroep instellen bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage).

Zij die partij zijn in de hoofdzaak kunnen bij de voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak een verzoek indienen om een voorlopige voorziening te treffen.

Voor het behandelen van het beroepschrift en 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.



provincie
GELDERLAND

BESLUIT VASTSTELLING ERNST EN SPOEDEISENDHEID VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN
GELDERLAND

Datum besluit : 29 juni 2016
Onderwerp : Wet bodembescherming - zaaknummer 2016-004835
Locatie van verontreiniging : Reehorsterweg 50
Plaats : 6717 LG Ede
Gemeente : Ede
Nummer van verontreiniging : GE022801602

BESLUIT

Onderwerp

Op 23 maart 2016 ontvingen wij een melding van een bodemverontreiniging.
Het gaat om de bodemverontreiniging, gelegen op de locatie Reehorsterweg 50 in Ede.

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

Besluit

Wij stellen vast dat aan de Reehorsterweg 50 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 op grond van de provinciale milieuverordening de procedure van hoofdstuk 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht. Dit betekent dat het besluit pas genomen wordt nadat het ontwerp ter inzage is gelegd en belanghebbenden de gelegenheid hebben gehad hun mening te geven over ons voorstel.

Het ontwerpbesluit heeft gedurende zes weken ter inzage gelegen. Wij hebben binnen deze termijn geen zienswijzen ontvangen.

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:

- Verkennend bodemonderzoek Oude Kerkweg-Reehorsterweg 50 te Ede: Ingenieursbureau Land, 11 juli 2013, kenmerk: 76717;
- Aanvullend bodem- en asfaltonderzoek Oude Kerkweg-Reehorsterweg 50 te Ede: Ingenieursbureau Land, 18 februari 2016, kenmerk: 76791.

Beschrijving situatie

De locatie is in vanaf 1947 in gebruik geweest als bedrijfsterrein (achtereenvolgens onder andere: een metaalconstructiebedrijf, een pianofabriek, een magazijn en een kunstmeststoffenhandel) . Hiervoor is de locatie in agrarisch gebruik geweest. De bedrijfsgebouwen zijn verwijderd. De vloeren en funderingen van de bedrijfsgebouwen zijn nog wel aanwezig. Het grootste gedeelte van het terrein is verhard met asfalt, beton en klinkers. Het terrein is in gebruik als parkeerterrein. Het voorgenomen gebruik is: wonen met tuin.

De grond bestaat ter plaatse tot 5,0 meter uit fijn tot matig fijn zand. Het grondwater is aangetroffen tussen 4,0 tot 4,5 m-mv. De grondwaterstromingsrichting is globaal zuidwestelijk.

Uit de uitgevoerde onderzoeken is de volgende verontreinigingssituatie gebleken.

Medium	Overschrijding	Oppervlakte m ²	Volume m ³	Stof
Vaste bodem	> Interventiewaarde	80	50	Koper
Vaste bodem	> Interventiewaarde	400	200	PAK

In de sintels- en slakkenhoudende grond (circa 0,2-0,8 m-mv.; onder een asfalt- op betonverharding), ter plaatse van een voormalige houtopslag op het noordelijke terreingedeelte, is sprake van een sterke verontreiniging met koper en een matige verontreiniging met nikkel. De horizontale omvang van de verontreiniging is globaal vastgesteld. De omvang van de sterke verontreiniging met koper in de grond bedraagt minimaal 50 m³.

In de puin-, sintels- en koolhoudende bovengrond (circa 0,0-0,5 m-mv.; onverhard terrein) op het zuidelijke terreingedeelte is sprake van een sterke verontreiniging met PAK. De horizontale omvang van de verontreiniging is globaal vastgesteld. De omvang van de sterke verontreiniging met PAK bedraagt minimaal 200 m³.

De sterke verontreinigingen met koper en PAK in de grond betreffen één geval aangezien de verontreinigingen worden veroorzaakt door een ophooglaag met bodemvreemde materialen (sintels, slakken, kool en puin).

Op het oostelijke terreingedeelte (circa 0,1-0,9 m-mv.; deels onder een asfalt- op betonverharding), ter plaatse van een voormalige constructiewerkplaats, is een sintellaag (globaal 285 m²) aanwezig. Het betreft hier geen bodem en derhalve geen geval van bodemverontreiniging.

Het grondwater op de locatie is niet noemenswaardig verontreinigd.

Het uitgevoerde onderzoek heeft betrekking op het volledige geval van bodemverontreiniging.

Ernst

De gemiddelde concentraties van de overschrijding van de interventiewaarde(n) komen voor in een bodemvolume van meer dan 25 m³ vaste bodem en/of 100 m³ grondwater. Op grond van de concentraties en de omvang is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging (artikel 1 Wet bodembescherming).

Risicobeoordeling

Er is een standaard risicobeoordeling uitgevoerd. Hieruit blijkt dat de aanwezige bodemverontreiniging bij het huidige gebruik niet tot onaanvaardbare risico's voor mens of milieu leidt. De grens van het saneringscriterium wordt niet overschreden. 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".

Aandachtspunten

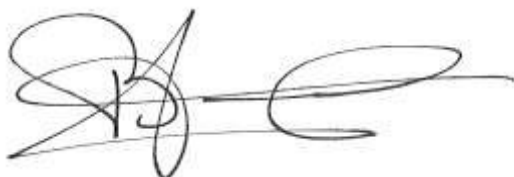
Verontreinigingscontouren

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.

Namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,



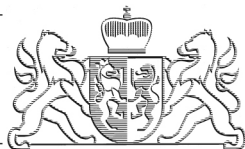
H. Boerdam
teammanager Vergunningverlening

Beroep

Belanghebbenden kunnen binnen zes weken na de dag waarop het besluit ter inzage is gelegd hiertegen beroep instellen bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage).

Zij die partij zijn in de hoofdzaak kunnen bij de voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak een verzoek indienen om een voorlopige voorziening te treffen. Als gedurende de beroepstermijn om een voorlopige voorziening is verzocht, wordt het besluit niet van kracht voordat op dat verzoek is beslist.

Voor het behandelen van het beroepsschrift en 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.



provincie GELDERLAND

Bezoekadres
Gebouw Marktstate
Eusebiusplein 1a
6811 HE Arnhem

Postadres
Postbus 9090
6800 GX Arnhem

telefoonnummer (026) 359 91 11
telefaxnummer (026) 359 94 80
e-mailadres post@gelderland.nl
internetsite www.gelderland.nl

Ingenieursbureau Land
T.a.v. de heer J. van der Gaag
Postbus 303
6710 BH EDE GLD

datum 5 juli 2016
zaaknummer 2016-004835

onderwerp

Melding wijziging saneringsplan

Gevalsnaam : Reehorsterweg 50
Plaats : 6717 LG Ede
Gemeente : Ede
Nummer van verontreiniging : GE022801602
Melder : Beleggingsmaatschappij en Handelsonderneming Oost Nederland bv
E-mailadres : jga@ibland.nl

Geachte heer Van der Gaag,

Op 29 juni 2016 ontvingen wij een verzoek tot wijziging van het saneringsplan van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Het gaat om de sanering van de bodemverontreiniging gelegen op locatie Reehorsterweg 50 in Ede.

In het verleden hebben wij met betrekking tot deze locatie Reehorsterweg 50 reeds de volgende besluiten genomen:

Besluitdatum	Besluit	Kenmerk
. 29 juni 2016	Vaststelling Ernst en Spoedeisendheid	02383079
. 29 juni 2016	Instemming saneringsplan	02383259

Conclusie melding wijziging(en) saneringsplan

Wij gaan akkoord met de voorgestelde wijziging van het saneringsplan.

Wij concluderen dat de voorgestelde wijziging/maatregelen passen binnen de doelstelling van het saneringsplan waarmee wij reeds hebben ingestemd. U kunt daarom saneren zoals u heeft voorgesteld.

Het besluit instemming saneringplan d.d. 29 juni 2016 blijft behoudens de wijziging en indien genoemd de hieraan gestelde voorwaarden onvoorwaardelijk van kracht.

inlichtingen bij dhr. M.W. Veldhuizen
e-mailadres post@gelderland.nl

telefoonnummer (026) 359 87 50

BNG Bank Den Haag, rekeningnummer 28.50.10.824
IBAN-nummer: NL74BNGH0285010824
BIC-code van de BNG: BNGHNL2G

btw-nummer: NL001825100.B03
KvK-nummer: 51468751

Motivering

Het verzoek hebben wij beoordeeld op grond van het volgende document:

- E-mail: Melding Wijziging saneringsplan - zaaknummer 2016-004835 (locatie Reehorsterweg 50 te Ede, GE022801602), ingenieursbureau Land, 29 juli 2016.

De voorgestelde wijzigingen zijn als volgt:

Aan de hand van aanvullend onderzoek (Aanvullend bodem- en asbestonderzoek Oude Kerkweg-Reehorsterweg 50 te Ede, Ingenieursbureau Land, 28 juni 2016, kenmerk: R03-76971-RSC) is gebleken dat het als sintellaag gekwalificeerde materiaal ter plaatse van de voormalige constructiewerkplaats toch een bodemlaag betreft. Deze bodemlaag is sterk verontreinigd (overschrijding van de interventiewaarde) met nikkel. Deze zintuiglijk goed waarneembare verontreiniging wordt conform de doelstelling in het saneringsplan geheel verwijderd.

Publicatie

Wij publiceren de wijziging op het saneringsplan op de site van de provincie Gelderland [www.gelderland.nl/actueel/onder bekendmakingen](http://www.gelderland.nl/actueel/onder-bekendmakingen).

Wanneer u vragen heeft, kunt u bellen of een e-mail sturen. Contactpersoon en e-mailadres vindt u in de voettekst van deze brief.

Wij verzoeken u bij alle correspondentie het zaaknummer en het nummer van verontreiniging te vermelden. Deze nummers vindt u boven aan deze brief.

Hoogachtend,
namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,

kopie:

- . info@ede.nl
- . VVHH/VV, de heer M.W. Veldhuizen
- . postbus@odra.nl
- . VVHH_VV_UIT

Aan Provincie Gelderland
T.a.v. afdeling Vergunningverlening
Team Bodem
Postbus 9090
6800 GX ARNHEM

Datum 13 september 2016
Ons kenmerk B02-76791-JGA
Uw kenmerk -
Behandeld door Jacco van der Gaag
Betreft Melding wijziging saneringsplan Reehorsterweg 50 zaaknummer 2016-004835

Geachte L.S,

Hierbij naar aanleiding van het beschikbaar komen van aanvullende gegevens willen wij een extra aangetroffen verontreiniging melden op de locatie Reehorsterweg 50 te Ede (GE022801602) zaaknummer 2016-004835.

Bij het uitvoeren van de saneringswerkzaamheden is een begraven verhardingslaag aangetroffen. Deze laag bestaat uit sterk asbesthoudend puin. De laag heeft een dikte van gemiddeld circa 50 cm en strekt zich uit over een oppervlak van circa 5 bij 12 m. In overleg met de heer E. Sportel van de afdeling handhaving van de ODRA is afgesproken deze laag geheel te ontgraven en direct af te voeren in container bags.

We zijn voornemens deze verontreiniging (zintuiglijk goed waarneembaar) in zijn geheel te verwijderen conform de doelstelling in het saneringsplan. In de bijlage is de omvang van de verontreiniging op tekening aangegeven.

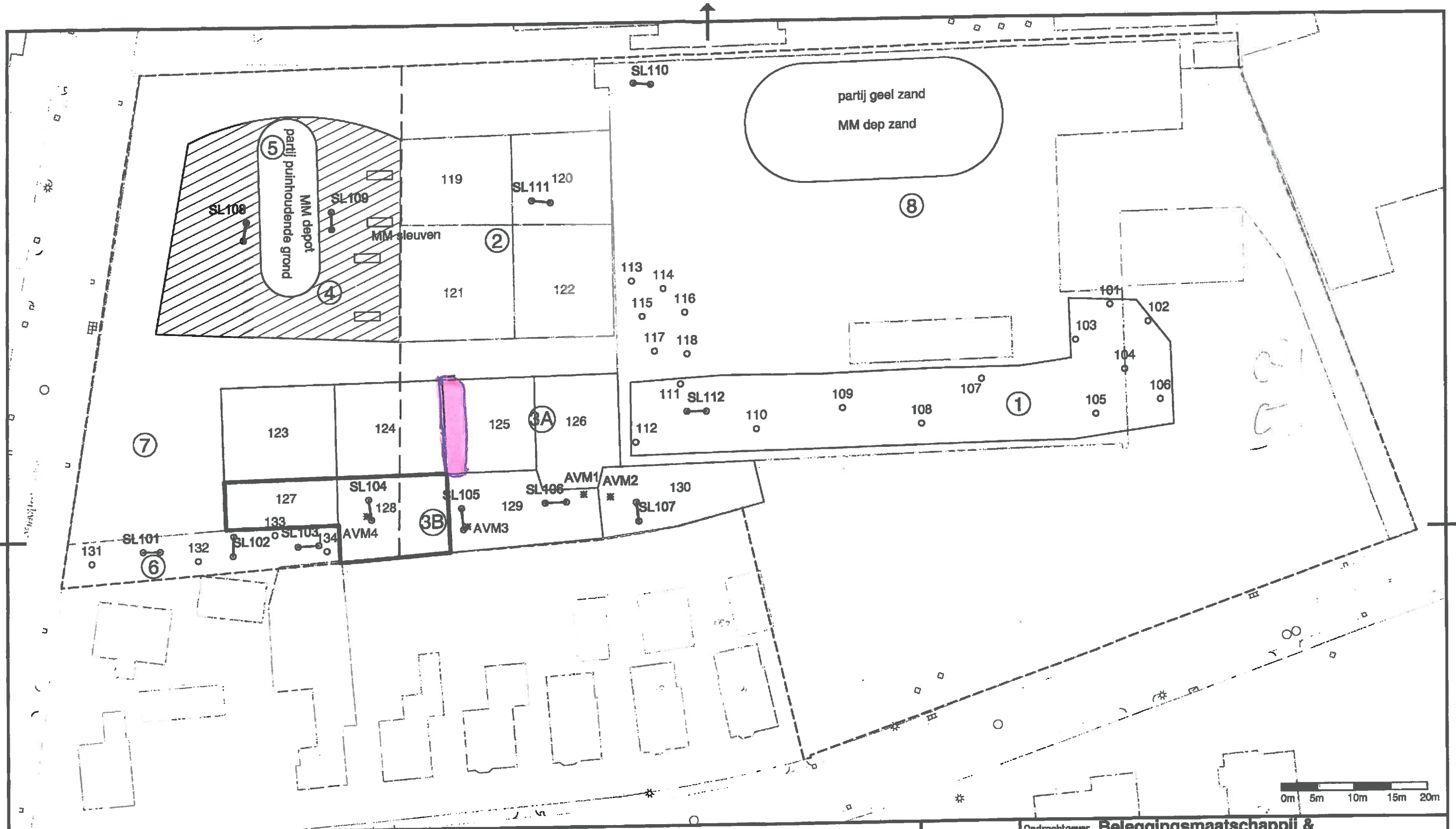
Met vriendelijke groeten,

Ingenieursbureau Land



Jacco van der Gaag,
Projectleider

Bijlage(n) 1. Ligging verontreiniging met asbesthoudend puin




Verklaring

- * AVM1 Asbest verdacht materiaal aangetroffen op maaiveld
- 101 Boring diep
- SL101 Proefsleuf
- Puin
- Vakken koper en nikkel
- Vakken PAK

- 123 Vak nummer
- Grens onderzoekslocatie
- Sleuven 26 mei
- ① Locatienummer



Opdrachtgever		Beleggingsmaatschappij & Handelsonderneming Oost Nederland b.v.				
Project		Reehorsterweg 50 / Oude Kerkweg				
Omschrijving		Ontgravingsplan				
Get.	SDE	Schaal	1 : 600	Formaat	A3	Tekeningnummer
Datum	5-07-2016	Status	DEFINITIEF	Bestelnummer	-	75791-06
		Blaadnummer		-		
Abt.	JGA	Projectnummer		75791		
				Ingenieursbureau Land Moreestraat 15 Postbus 303 6710 BH Ede Tel: 0318 - 437638		
Ingenieursbureau Land						



Versie januari 2015

**FORMULIER
START BODEMSANERING**

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

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

E-mail: postbus@odra.nl

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

A Gegevens sanering

Gevalsnaam	: Reehorsterweg 50 Ede
Gemeente	: Ede
Nummer van verontreiniging	: GE022801602.....
Type sanering (functiegericht, grondwater, etc.)	: functie gericht Wonen
datum start sanering	: week 28
Tijdsduur van de sanering	: 3 weken

B Gegevens melder art. 28 Wbb (beschikkinghouder)

Naam	: Beleggingsmaatschappij en handelonder- neming Oost Nederland BV
Contactpersoon	: A. van Woensel
Postadres (straat en huisnummer)	: Postbus 19
Plaats (en postcode)	: 6710 BA Ede
Telefoonnummer	: 0318671858

C Milieukundige begeleiding (processturing)

Naam bureau	: ingenieursbureau Land
Projectleider	: Jacco van der Gaag
Milieukundig begeleider (BRL 6000)	: nader te bepalen
Telefoonnummer milieukundigbegeleider	: 0318437639

D Milieukundige begeleiding (verificatie)

Naam bureau	: ingenieursbureau Land
Projectleider	: Jacco van der Gaag
Milieukundigbegeleider (BRL 6000)	: nader te bepalen
Telefoonnummer milieukundigbegeleider	: 0318437639

E Uitvoering sanering (BRL 7000)

Naam aannemer	: nader te bepalen
Contactpersoon	: nader te bepalen
Telefoonnummer	: nader te bepalen
Naar waarheid ingevuld	: <u>19-5-2016</u>
	: naam
	: J. van der Gaag
	:



In week 21 wordt gestart met verwijderen van het asfalt op de locatie door de firma J. Rodenburg uit Beneden Leeuwen. Aansluitend wordt het beton verwijderd. De funderingen blijven intact en de grond wordt niet geroerd. Aansluitend wordt aanvullend onderzoek verricht om de omvang van de verontreiniging vast te stellen. Als deze resultaten bekend zijn zullen pas de werkelijke saneringswerkzaamheden aanvangen in combinatie met archeologisch onderzoek. Planning is week 21-23 verwijderen verharding. Week 24-27 aanvullend onderzoek. Daarna start archeologie en sanering. Definitieve startmelding zal verricht worden na uitvoering onderzoek.



Meldingsformulier bodemsanering

Invullen van alle velden verplicht, tenzij in de toelichting anders is aangegeven.

Aankruisen welke melding het betreft: Start, Einddiepte of Afronding.

> zie toelichting 1

Start

Startdatum invullen (dd/mm/jjjj)

Tijdsduur van de sanering

dagen / weken

Einddiepte

> zie toelichting 2

Datum invullen (dd/mm/jjjj)

Afronding sanering

> zie toelichting 3

Datum invullen (dd/mm/jjjj)

Gegevens sanering locatie

> zie toelichting 4

Gevalsnaam

Straat en huisnummer

Gemeente en plaats

> zie toelichting 5

Nummer van verontreiniging

GE

Categorie

BUS-mobiel

BUS-immobiel

BUS-tijdelijke uitplaatsing

Saneringsplan

> zie toelichting 6

Gegevens melder

Naam

Contactpersoon

> zie toelichting 7

Postadres of algemeen e-mail adres

Telefoonnummer

Milieukundige begeleiding (BRL 6000 processturing)

Naam bureau

Projectleider

Telefoonnummer

> zie toelichting 7

Postadres of algemeen e-mail adres

> zie toelichting 8/9

Milieukundig begeleider

Telefoonnummer milieukundig begeleider

Milieukundige begeleiding (BRL 6000 verificatie)

Naam bureau

Projectleider

Telefoonnummer

> zie toelichting 7

Postadres of algemeen e-mail adres

> zie toelichting 8/9

Milieukundig begeleider

Telefoonnummer milieukundig begeleider

Uitvoering sanering (BRL 7000)

Naam aannemer

Contactpersoon

Telefoonnummer

> zie toelichting 7

Postadres of algemeen e-mail adres

Naar waarheid ingevuld (verplichte velden)

Datum (dd/mm/jjjj)

Naam

Verzenden

Sla het ingevulde formulier op
en mail het aan postbus@odra.nl.

Toelichting

- 1 De start van de sanering: deze dient uiterlijk **vijf werkdagen** (bij een BUS-sanering) of **10 werkdagen** (bij een sanering volgens saneringsplan) voor aanvang van de bodemsanering aan de ODRA te zijn gemeld. Wanneer de startdatum wijzigt in een ander tijdstip moeten wij daarover zo snel mogelijk worden ingelicht. Stuur uw bericht aan postbus@odra.nl onder vermelding van het zaaknummer.
- 2 Einddiepte van de sanering dient uiterlijk een dag voor het bereiken hiervan aan de ODRA te zijn gemeld. De melding is alleen verplicht bij BUS-meldingen categorie Mobiel.
- 3 Afronding van de sanering moet onmiddellijk aan de ODRA worden gemeld. Bij een BUS-sanering binnen twee weken na datum van beëindiging van de saneringswerkzaamheden.
- 4 Gebruik voor de gevalsnaam dezelfde naam als op de correspondentie aan of van de provincie Gelderland.
- 5 Een GE-code bestaat uit negen cijfers.
- 6 Gegevens melder: Gebruik bij BUS-saneringen de naam die ook op de BUS-melding is gebruikt. Bij een saneringsplan moet de naam van de beschikking houder gebruikt worden.
- 7 ODRA kiest ervoor om zoveel mogelijk digitaal te communiceren. Vermeld hier een algemeen e-mail adres zoals post@naam.nl of info@naam.nl. Bij particulieren kan een eigen e-mailadres gebruikt worden.
- 8 Bij BUS-tijdelijke uitplaatsing hoeft geen MKB vermeld te worden, tenzij artikel 3.3.5 RUS van toepassing is. Indien de mkb-er bij het melden van de start niet bekend is, verwachten wij uiterlijk één werkdag voor aanvang van de sanering alsnog bericht via postbus@odra.nl onder vermelding van het zaaknummer van de startmelding. Dit nummer staat in de behandelingsbrief van de startmelding.
- 9 Wanneer de processturing en verificatie door dezelfde persoon gedaan worden, hoeft alleen verificatie ingevuld te worden.

[< Terug naar formulier](#)



Bijlage 7

Fotorapportage



Foto 1: Situatie voor aanvang sanering.



Foto 2: Ontgraven vak 2



Foto 3: Zeven depot 8D3



Foto 4: Verhardingslaag en grond met bijmenging vak 3A



Foto 5: Archeologisch onderzoek



Foto 6: Opladen depot A



Bijlage 8

Transportregistratie

Overzicht afgevoerde deelstromen

Omschrijving:	Herkomst:	Verwerkingslocatie:	Afvalstroomnummer:	Volume	
Verontreinigde grond zware metalen	Deelgebied 1	Theo Pouw	062511601255	1365,6	ton
Verontreinigde grond zware metalen	Deelgebied 2	Theo Pouw	062511601255	717,1	ton
Asbesthoudend stortmateriaal	Deelgebied 3B	Van Gansewinkel	05ZZ21S160940	72,7	ton
Verontreinigde grond stortgat	Deelgebied 3A	A. Jansen	106252016494	527,8	ton
Verontreinigde grond PAK	Deelgebied 3B	Theo Pouw	062511601254	249,8	ton
Verontreinigde grond minerale olie	Deelgebied 4-5 en deelgebied 3A	A. Jansen	106252016426	693,6	ton
Zeefresidu	Gehele locatie	A. Jansen	05Z21S160940	370,5	ton
Grond klasse Industrie	Depot A	Reehorst Zuid	391671.0	1150	m ³
Grond klasse Industrie	Depot B	Reehorst Zuid	391690.0	1650	m ³

Overzicht aangenomen en daadwerkelijk ontgraven hoeveelheden.

Omschrijving	Aangenomen			Daadwerkelijk		Verschil	
	Vast	Los					
	m ³	m ³	ton	m ³	ton	m ³	ton
Deelgebied 1	450	540	891	828	1366	288	475
Deelgebied 2	240	288	475	435	717	147	242
Deelgebied 3A	650	780	1287	1254	2069	474	782
Deelgebied 3B	140	168	277	151	250	-17	-27
Deelgebied 4-5	520	624	1030	420	694	-204	-336
Deelgebied 6	60	72	119	60	99	-12	-20
Deelgebied 7	200	240	396	758	1251	518	855
Deelgebied 8	831	997	1645	1538	2538	541	892
Onvoorzien vak 3A				364	601	364	601
TOTAAL	3091	3709	6120	5808	9583	2099	3463

Omrekenfactoren:

Vast <=> Los 1,2

m³ <=> ton 1,65

Afvoerregistratie Reehorsterweg Ede							
Deelgebied 1, Zware metalen							
2016-104			Afvalstroomnummer: 062511601255				
Week	Datum	Vracht	Vervoerder	Kenteken	Bestemming	Bonnummer	Ton
35	1-9-2016	22	Herms	BZ-JF-31	Pouw	AR02664224	37,5
35	1-9-2016	23	V/d Kamp	BZ-BB-57	Pouw	AR02664223	31,08
35	2-9-2016	24	Zevenhuizen	51-BGR-5	Pouw	AR02664222	25,92
35	2-9-2016	25	Herms	BZ-JF-31	Pouw	AR02664221	28,34
35	2-9-2016	26	Van Wijk	BZ-XB-05	Pouw	AR02664220	21,74
35	2-9-2016	27	V/d Kamp	BZ-BB-57	Pouw	AR02664219	29,92
35	2-9-2016	28	Zevenhuizen	51-BGR-5	Pouw	AR02664218	28,8
35	2-9-2016	29	Herms	BZ-JF-31	Pouw	AR02664217	33,86
35	2-9-2016	30	Van Wijk	BZ-XB-05	Pouw	AR02664216	29,7
35	2-9-2016	31	V/d Kamp	BZ-BB-57	Pouw	AR02664215	33,62
35	2-9-2016	32	Herms	BP-XD-73	Pouw	AR02664214	19,96
35	2-9-2016	33	Zevenhuizen	51-BGR-5	Pouw	AR02664213	28,5
35	2-9-2016	34	Herms	BZ-JF-31	Pouw	AR02664212	32,64
35	2-9-2016	35	V/d Kamp	BZ-BB-57	Pouw	AR02664211	32,24
35	2-9-2016	36	Van Wijk	BZ-XB-05	Pouw	AR02664210	27,22
35	2-9-2016	37	Herms	BP-XD-73	Pouw	AR02664209	20,82
35	2-9-2016	38	Zevenhuizen	51-BGR-5	Pouw	AR02664208	26,58
35	2-9-2016	39	Herms	BZ-JF-31	Pouw	AR02664207	32,48
35	2-9-2016	40	V/d Kamp	BZ-BB-57	Pouw	AR02664206	30,48
35	2-9-2016	41	Van Wijk	BZ-XB-05	Pouw	AR02664205	26,6
36	5-9-2016	42	Zevenhuizen	51-BGR-5	Pouw	AR02664204	26,84
36	5-9-2016	43	Herms	BZ-SZ-56	Pouw	AR02664203	32,66
36	5-9-2016	44	Herms	78-BFB-2	Pouw	AR02664202	31,04
36	5-9-2016	45	Herms	BR-DL-73	Pouw	AR02664201	29,76
36	5-9-2016	46	Zevenhuizen	51-BGR-5	Pouw	AR02664200	28,9
36	5-9-2016	47	Herms	78-BFB-2	Pouw	AR02664331	33,36
36	5-9-2016	48	Herms	BZ-SZ-56	Pouw	AR02664332	34,36
36	5-9-2016	49	Herms	BR-DL-73	Pouw	AR02664333	30,06
36	5-9-2016	50	Zevenhuizen	51-BGR-5	Pouw	AR02664334	30,22
36	5-9-2016	51	Herms	BZ-SZ-56	Pouw	AR02664335	32,46
36	5-9-2016	52	Herms	BR-DL-73	Pouw	AR02664336	29,32
36	5-9-2016	53	Herms	78-BFB-2	Pouw	AR02664337	33,42
36	5-9-2016	54	Zevenhuizen	51-BGR-5	Pouw	AR02664338	27,78
36	5-9-2016	55	Herms	BZ-SZ-56	Pouw	AR02664339	32,96
36	5-9-2016	56	Herms	78-BFB-2	Pouw	AR02664340	31,16
36	5-9-2016	57	Herms	BR-DL-73	Pouw	AR02664341	30,72
36	6-9-2016	58	Herms	BZ-SZ-56	Pouw	BC02713643	36,82
36	6-9-2016	59	Herms	BT-DN-53	Pouw	BC02713644	37,56
36	6-9-2016	60	Herms	BZ-SZ-56	Pouw	BC02713645	36,62
36	6-9-2016	61	Herms	BT-DN-53	Pouw	BC02713646	36,76
36	6-9-2016	62	Herms	BZ-SZ-56	Pouw	BC02713647	33,8
36	6-9-2016	63	Herms	BT-DN-53	Pouw	BC02713648	33,62
36	6-9-2016	64	Herms	BZ-SZ-56	Pouw	BC02713649	38,18
36	6-9-2016	65	Herms	BT-DN-53	Pouw	BC02713650	39,24
							1365,62

Afvoerregistratie Reehorsterweg Ede							
Deelgebied 2, Zware metalen							
2016-104			Afvalstroomnummer: 062511601255				
Week	Datum	Vracht	Vervoerder	Kenteken	Bestemming	Bonnummer	Ton
35	31-8-2016	1	Herms	96-BGD-4	Pouw	BC02713597	32,32
35	31-8-2016	2	Herms	BT-DN-53	Pouw	BC02713596	30,32
35	31-8-2016	3	G vd Kamp	BZ-BB-57	Pouw	BC02713600	33,68
35	31-8-2016	4	Herms	96-BGD-4	Pouw	BC02713601	31,42
35	31-8-2016	5	Herms	BT-DN-53	Pouw	BC02713602	35,86
35	31-8-2016	6	G vd Kamp	BZ-BB-57	Pouw	BC02713602	33,2
35	31-8-2016	7	Herms	96-BGD-4	Pouw	AR02664239	32,46
35	31-8-2016	8	Herms	BT-DN-53	Pouw	AR02664238	33,04
35	31-8-2016	9	G vd Kamp	BZ-BB-57	Pouw	AR02664237	36,58
35	31-8-2016	10	Herms	96-BGD-4	Pouw	AR02664236	32,02
35	31-8-2016	11	Herms	BT-DN-53	Pouw	AR02664235	35,06
35	31-8-2016	12	G vd Kamp	BZ-BB-57	Pouw	AR02664234	36,6
35	1-9-2016	13	Herms	BT-DN-53	Pouw	AR02664233	36,54
35	1-9-2016	14	Herms	BZ-JF-31	Pouw	AR02664232	33,86
35	1-9-2016	15	G vd Kamp	BZ-BB-57	Pouw	AR02664231	33,9
35	1-9-2016	16	Herms	BT-DN-53	Pouw	AR02664230	34,86
35	1-9-2016	17	Herms	BZ-JF-31	Pouw	AR02664229	35,16
35	1-9-2016	18	G vd Kamp	BZ-BB-57	Pouw	AR02664228	34,36
35	1-9-2016	19	Herms	BZ-JF-31	Pouw	AR02664227	36,44
35	1-9-2016	20	Herms	BT-DN-53	Pouw	AR02664226	33
35	1-9-2016	21	G vd Kamp	BZ-BB-57	Pouw	AR02664225	36,44
							717,12

Afvoerregistratie Reehorsterweg Ede							
Deelgebied 3B, PAK							
2016-104			Afvalstroomnummer: 062511601254				
Week	Datum	Vracht	Vervoerder	Kenteken	Bestemming	Bonnummer	Ton
35	31-8-2016	1	Zevenhuizen	51-BGR-5	Pouw	BC02713598	28,06
35	31-8-2016	2	Zevenhuizen	51-BGR-5	Pouw	BC02713599	27,36
35	31-8-2016	3	Zevenhuizen	51-BGR-5	Pouw	AR02664240	30,34
35	31-8-2016	4	Zevenhuizen	51-BGR-5	Pouw	AR02664241	32,48
35	1-9-2016	5	Zevenhuizen	51-BGR-5	Pouw	AR02664242	32,3
35	1-9-2016	6	Zevenhuizen	51-BGR-5	Pouw	AR02664243	32,38
35	1-9-2016	7	Zevenhuizen	51-BGR-5	Pouw	AR02664244	32,58
35	1-9-2016	8	Zevenhuizen	51-BGR-5	Pouw	AR02664245	34,32
							249,82

Afvoerregistratie Reehorsterweg Ede							
Depot 4-5D1							
20165-104		Afvalstroomnummer: 106252016426					
Week	Datum	Vracht	Vervoerder	Kenteken	Bestemming	Bonnummer	Ton
37	14-9-2016	1	Jansen	BV-PP-03	Helmond	BC01737684	34,06
37	14-9-2016	2	Jansen	BV-PP-04	Helmond	BC01737685	35,52
37	14-9-2016	3	Jansen	BR-PX-31	Helmond	BC01737686	37,42
37	14-9-2016	4	Aarts	BV-GF-11	Helmond	BC01737687	38,22
37	14-9-2016	5	Jansen	BR-PX-31	Helmond	BC01737688	32,26
37	14-9-2016	6	Jansen	BV-PP-03	Helmond	BC01737689	32,06
37	14-9-2016	7	Jansen	BV-PP-04	Helmond	BC01737690	33,22
37	14-9-2016	8	Aarts	BV-GF-11	Helmond	BC01737691	34,14
37	14-9-2016	9	Jansen	BV-PP-03	Helmond	BC01737692	33,2
37	14-9-2016	10	Jansen	BV-PP-04	Helmond	BC01737693	33,5
37	14-9-2016	11	Jansen	BR-PX-31	Helmond	BC01737694	35,42
37	14-9-2016	12	Aarts	BV-GF-11	Helmond	BC01737695	34,18
37	15-9-20106	13	Jansen	BV-PP-03	Helmond	BC01737696	32,74
37	15-9-20106	14	Jansen	BV-PP-04	Helmond	BC01737697	34,64
37	15-9-20106	15	Jansen	BR-PX-31	Helmond	BC01737698	33,48
37	15-9-20106	16	Jansen	BV-DV-40	Helmond	BC01737699	35,98
37	15-9-20106	17	Jansen	BT-PR-90	Helmond	BC01737700	37,48
37	15-9-20106	18	Aarts	BV-GF-11	Helmond	BC01737701	28,98
37	15-9-20106	19	Jansen	BV-DV-40	Helmond	BC01737702	39,96
37	15-9-20106	20	Jansen	BT-PR-90	Helmond	BC01737703	37,1
							693,56

[illegible]

[illegible]

Melding besluit bodemkwaliteit

Meldingnummer:	391671.0
Melding gedaan op:	20-10-2016
Melding type:	Toepassing partij
Melding gedaan door:	Enviterra BV Henk van Dasselaar 0641390452 henk@enviterra.nl
Status:	Verzonden

1. Algemene gegevens van de toepasser / eigenaar

Naam Enviterra BV
Postadres Industrieweg 85
7202ca Zutphen
Telefoonnummer 0641390452
Faxnummer --
E-mailadres henk@enviterra.nl
Rechtspersoon Organisatie
KvK nummer: 58017895
Vestigingsnummer: 000027403106

Contactpersoon

Naam De heer H. van Dasselaar
Telefoonnummer 0641390452
Mobielnummer 0641390452
E-mailadres henk@enviterra.nl

2. Algemene gegevens van de toepasser / uitvoerder

Naam Enviterra BV
Postadres Industrieweg 85
7202CA Zutphen
Telefoonnummer 0641390452
Faxnummer --
E-mailadres henk@enviterra.nl
Rechtspersoon Organisatie
KvK nummer: 58017895
Vestigingsnummer: 000027403106

Contactpersoon

Naam De heer H. van Dasselaar
Telefoonnummer 0641390452
Mobielnummer 0641390452
E-mailadres henk@enviterra.nl

3. Beoogde toepassing bouwstoffen, grond of

baggerspecie

Toegepast materiaal:	Grond
Toepassingtype:	Toepassing volgens gebiedsspecifiek toetsingskader
Toepassingsgebied:	--

4. Project details

Naam:	Reehorsterweg Ede
Startdatum:	18-10-2016
Einddatum:	21-10-2016

5. Toepassing details

Toe te passen partij

Startdatum:	20-10-2016
Afrondingsdatum:	21-10-2016
Materiaal hoeveelheid:	1190 m ³

6. Adresgegevens van de toepassingslocatie

Adres: Reehorsterweg
Postcode: 6717LD
Plaats: Ede
X-coördinaat: 174222
Y-coördinaat: 448109
Bodemlaag hoogte t.o.v. maaiveld: 1,00
Omschrijving: opvullen van een ontgraving tbv sanering

Plattegrond

Plattegrond:



7. Gegevens van de locatie van herkomst

Grondbewerkingsinrichting: --

Adres: Reehorsterweg

Postcode: 6717LD

Plaats: Ede

X-coördinaat: 174077

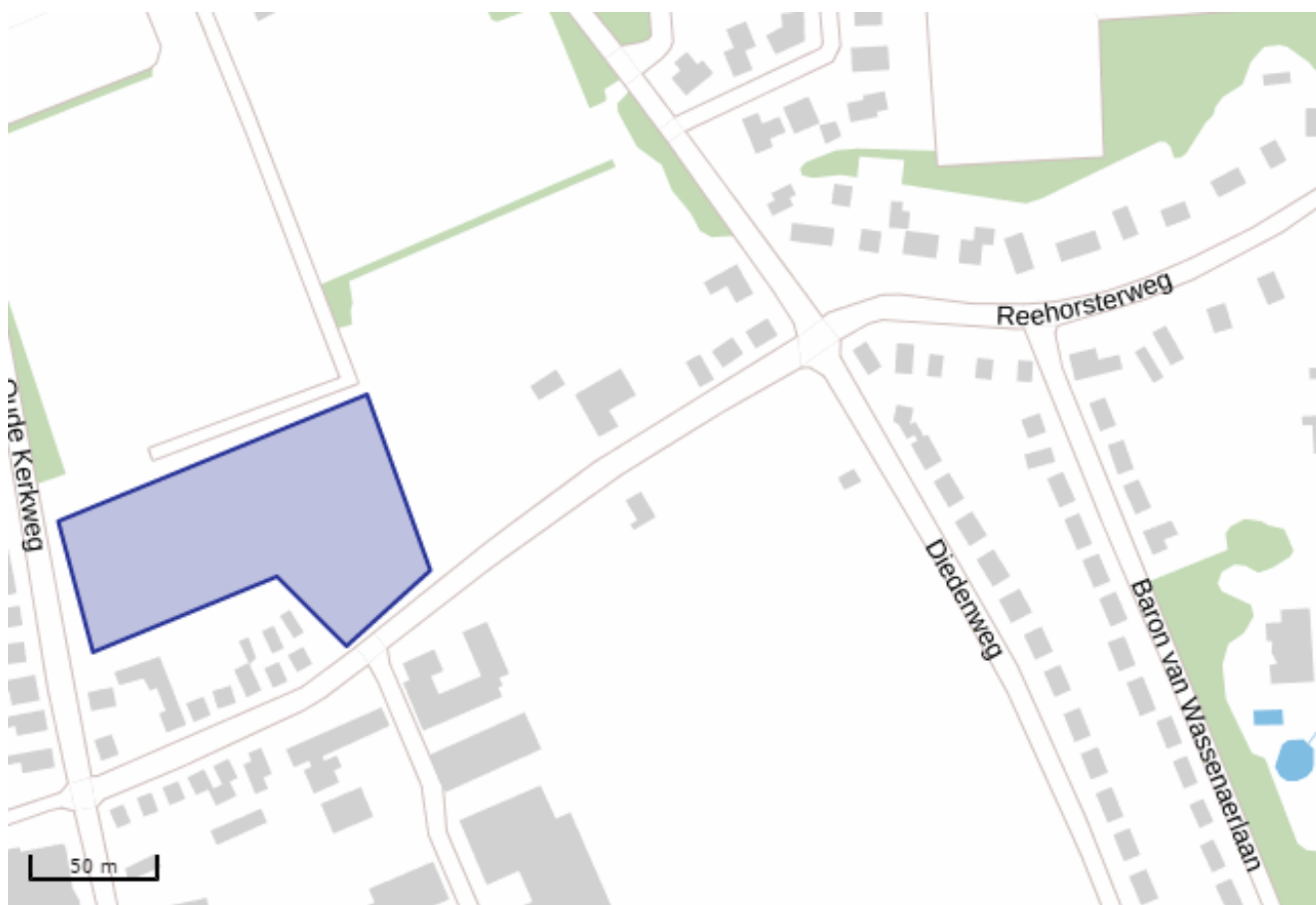
Y-coördinaat: 448164

Bodemlaag hoogte t.o.v. maaiveld: 1,00

Omschrijving: ontgraving toplaag

Plattegrond

Plattegrond:



8. Wie is bevoegd gezag voor de toepassing

Bevoegd Gezag Type: Regionale Uitvoeringsdienst

Bevoegd Gezag

Naam: Omgevingsdienst De Vallei
Afdeling: Handhaving Milieu en Bodem
Adres: Postbus 9024
Postcode: 6710HM
Plaats: Ede
Telefoonnummer: 088-116 99 00
Faxnummer:

9. Milieuhygiënische verklaringen

Milieuhygiënische verklaringen: Partijkeuring
Naam Producent Land
Certificaatnummer R03-76791
Milieuhygiënische verklaringen: R03-76791-RSC AP04 partij A.pdf
Kwaliteitgegevens bestand: --

Partijsplitsing

Partij gesplitst: nee
Partijrelatie: --
Splitsing uitgevoerd: --
Datum splitsing: --

10. Status (Melder)

Kenmerk Melder: 2016-104

Opmerking melder:

betreft een depot Klasse Industrie die wordt toegepast voor de aanvulling van een in het verleden uitgevoerde sanering. Toepassing is overlegd met de omgevingsdienst en akkoord bevonden (zowel in toepassing als in tijd van toepassing)

Melding besluit bodemkwaliteit

Meldingnummer:	391690.0
Melding gedaan op:	20-10-2016
Melding type:	Toepassing partij
Melding gedaan door:	Enviterra BV Henk van Dasselaar 0641390452 henk@enviterra.nl
Status:	Verzonden

1. Algemene gegevens van de toepasser / eigenaar

Naam Enviterra BV
Postadres Industrieweg 85
7202ca Zutphen
Telefoonnummer 0641390452
Faxnummer --
E-mailadres henk@enviterra.nl
Rechtspersoon Organisatie
KvK nummer: 58017895
Vestigingsnummer: 000027403106

Contactpersoon

Naam De heer H. van Dasselaar
Telefoonnummer 0641390452
Mobielnummer 0641390452
E-mailadres henk@enviterra.nl

2. Algemene gegevens van de toepasser / uitvoerder

Naam Enviterra BV
Postadres Industrieweg 85
7202CA Zutphen
Telefoonnummer 0641390452
Faxnummer --
E-mailadres henk@enviterra.nl
Rechtspersoon Organisatie
KvK nummer: 58017895
Vestigingsnummer: 000027403106

Contactpersoon

Naam De heer H. van Dasselaar
Telefoonnummer 0641390452
Mobielnummer 0641390452
E-mailadres henk@enviterra.nl

3. Beoogde toepassing bouwstoffen, grond of

baggerspecie

Toegepast materiaal:	Grond
Toepassingtype:	Toepassing volgens gebiedsspecifiek toetsingskader
Toepassingsgebied:	--

4. Project details

Naam:	Reehorsterweg Ede
Startdatum:	18-10-2016
Einddatum:	21-10-2016

5. Toepassing details

Toe te passen partij

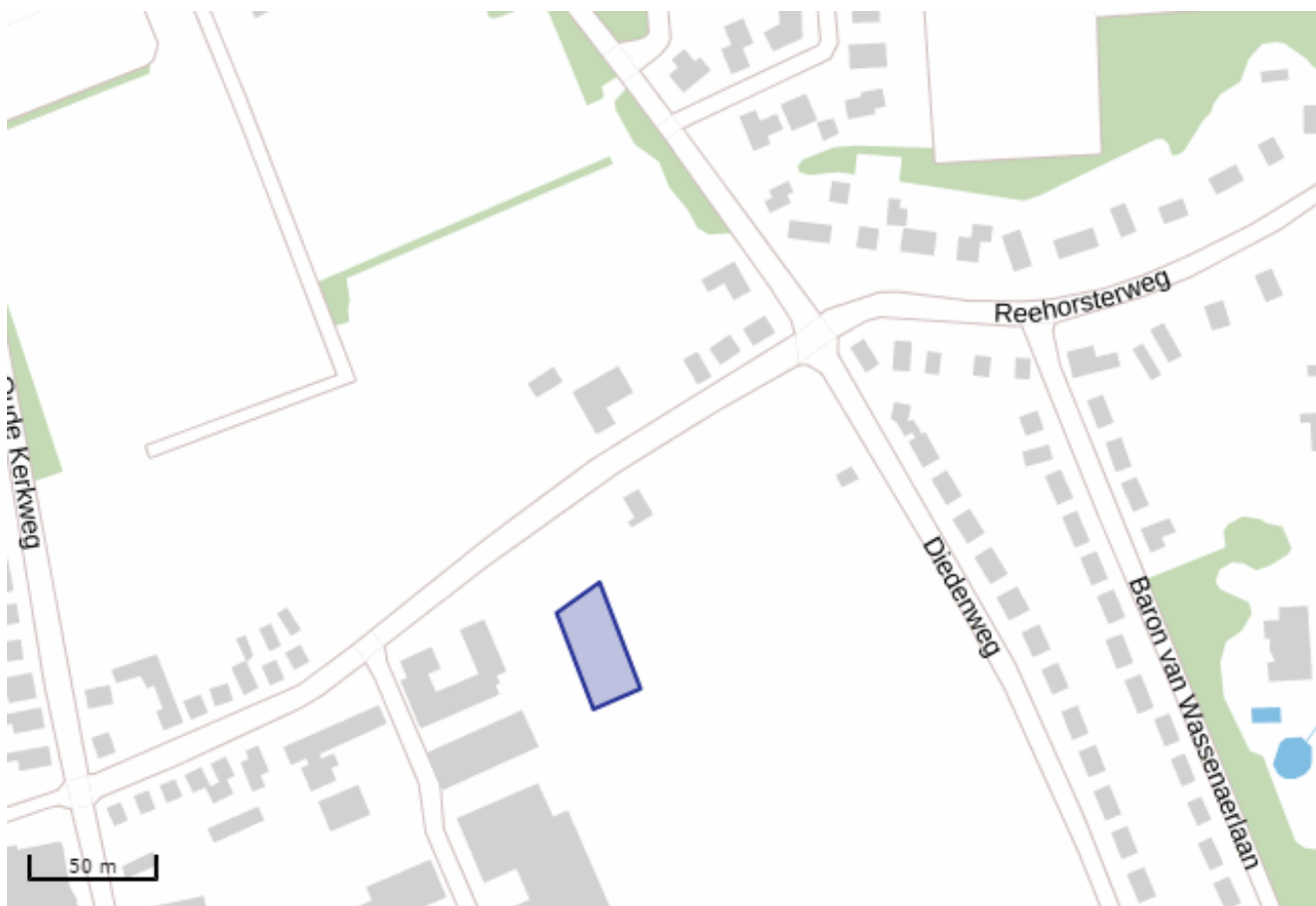
Startdatum:	20-10-2016
Afrondingsdatum:	21-10-2016
Materiaal hoeveelheid:	1650 m ³

6. Adresgegevens van de toepassingslocatie

Adres: Reehorsterweg
Postcode: 6717LD
Plaats: Ede
X-coördinaat: 174219
Y-coördinaat: 448116
Bodemlaag hoogte t.o.v. maaiveld: 1,00
Omschrijving: opvullen van een ontgraving tbv sanering

Plattegrond

Plattegrond:



7. Gegevens van de locatie van herkomst

Grondbewerkingsinrichting: --
Adres: Reehorsterweg
Postcode: 6717LD

Plaats:	Ede
X-coördinaat:	174076
Y-coördinaat:	448163
Bodemlaag hoogte t.o.v. maaiveld:	1,00
Omschrijving:	ontgraving toplaag

Plattegrond

8. Wie is bevoegd gezag voor de toepassing

Bevoegd Gezag Type: Regionale Uitvoeringsdienst

Bevoegd Gezag

Naam:	Omgevingsdienst De Vallei
Afdeling:	Handhaving Milieu en Bodem
Adres:	Postbus 9024
Postcode:	6710HM
Plaats:	Ede
Telefoonnummer:	088-116 99 00
Faxnummer:	

9. Milieuhygiënische verklaringen

Milieuhygiënische verklaringen:	Partijkeuring
Naam Producent	Land
Certificaatnummer	R04-76791
Milieuhygiënische verklaringen:	R04-76791-RSC AP04 partij B.pdf
Kwaliteitgegevens bestand:	--

Partijsplitsing

Partij gesplitst:	nee
Partijrelatie:	--
Splitsing uitgevoerd:	--
Datum splitsing:	--

10. Status (Melder)

Kenmerk Melder: 2016-104

Opmerking melder:

betreft ene depot Klasse Industrie die wordt toegepast voor de aanvulling van een in het

verleden uitgevoerde sanering/ Toepassing is overlegd met de omgevingsdienst en
akkoord bevonden (zowel in toepassing als in tijd van toepassing)



Bijlage 9

Depots

Overzicht depots

Depotnummer:	Herkomst:	Kwaliteit indicatief	Volume:		Verwerking:	Fijn:		Verwerking:	Zeefresidu:		Verwerking:
3BD1	Deelgebied 3A	Industrie	375	m ³	Zeven	351	m ³	Depot B	24	m ³	Afgevoerd
3BD2	Deelgebied 3A	Industrie	419	m ³	Zeven	394	m ³	Depot B	25	m ³	Afgevoerd
3BD3	Deelgebied 3A	NT	460	m ³	Zeven	450	m ³	Afgevoerd	10	m ³	Afgevoerd
4-5D1	Deelgebied 4	NT	489	m ³	Zeven	433	m ³	Afgevoerd	56	m ³	Afgevoerd
6	Deelgebied 6		60	m ³	Op locatie in depot						
7D1	Deelgebied 7	Industrie	758	m ³	Zeven	718	m ³	Depot A	41	m ³	Afgevoerd
8D1	Deelgebied 8	Industrie	595	m ³	Zeven	575	m ³	Depot A	20	m ³	Afgevoerd
8D2	Deelgebied 8	Altijd toepasbaar	170	m ³	Zeven	160	m ³	Hergebruikt op locatie	10	m ³	Afgevoerd
8D3	Deelgebied 8	Klasse industrie	773	m ³	Zeven	745	m ³	Depot B	28	m ³	Afgevoerd

Projectnaam AP04 'partij A' Reehorsterweg Ede
Titel Partijkeuring 'partij A', Reehorsterweg Ede
Projectnummer 76791
Opdrachtgever Beleggingsmaatschappij en Handelsonderneming Oost Nederland bv
De heer R. Kolijn
Keesomstraat 9
Ede

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

Paraaf

Paraaf

Datum

Datum

11-10-2016
13-10-2016

Ons kenmerk R03-76791-RSC
Status Definitief
Versienummer 1
Datum 11 oktober 2016

Partijkeuring

'Partij A', Reehorsterweg Ede

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



BRL SIKB 1000





Inhoudsopgave

1	INLEIDING.....	3
2	WERKWIJZE	4
2.1	Beschrijving partij.....	4
2.2	Conclusie vooronderzoek	4
2.3	Werkzaamheden.....	4
3	ONDERZOEKSRÉSULTATEN EN TOETSING	6
3.1	Resultaten asbest	6
4	CONCLUSIES.....	7

Bijlagen:

1. Regionale ligging terrein
2. Gegevens monstername Certicon
3. Analysecertificaten
4. Toetsing



I Inleiding

In opdracht van de Beleggingsmaatschappij en Handelsonderneming Oost Nederland bv heeft Certicon Kwaliteitskeuringen een keuring op een partij grond uitgevoerd. De partij zand bevindt zich in depot op het terrein aan de Reehorsterweg / Oude Kerkweg in Ede. De ligging van het terrein 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 28 september 2016 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 Certicon Kwaliteitskeuringen B.V. 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 asbest laboratorium ACMAA in Deurningen.

Zowel ingenieursbureau Land als Certicon Kwaliteitskeuringen B.V. zijn onafhankelijk van de opdrachtgever.

2 Werkwijze

2.1 Beschrijving partij

Het terrein betreft een voormalig bedrijventerrein. Door de voormalige bedrijfsvoering is de bodem op het terrein verontreinigd. Voor de sanering van deze verontreinigingen is een saneringsplan opgesteld (ingenieursbureau Land met kenmerk R02-76791-JGA, d.d. 8 maart 2016. Als onderdeel van de sanering is een deel van de (licht) verontreinigde grond ontgraven, gezeefd en in depot geplaatst. Op basis van de herkomst (deel terrein en onder- of bovengrond) zijn verschillende depots samengesteld.

De depots zijn indicatief bemonsterd. Op basis van de resultaten van de indicatieve bemonsteringen zijn er twee depots opgericht. Het betreft depot A (bovengrond, indicatief klasse industrie) met een grootte van circa 1.150 m³ en depot B (ondergrond, indicatief klasse industrie) met een grootte van circa 1.650 m³.

Deze rapportage betreft depot A.

2.2 Conclusie vooronderzoek


Gezien de beschikbare gegevens wordt de partij beoordeeld als één partij. Wegens de aanwezigheid van puin en het voorkomen van asbest op het terrein wordt het standaardpakket uitgebreid met de parameter asbest. 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 in opdracht van ingenieursbureau Land uitgevoerd door Certicon Kwaliteitskeuringen B.V. (projectcode P2016-1401). De monsterneming is uitgevoerd op 28 september 2016, door de heer C.L. van Hal, geregistreerd monsternemer van Certicon Kwaliteitskeuringen B.V.

Op basis van de metingen is de grootte van de partij bepaald op 1.190 m³ / 1.904 ton. De partij bestaat uit zwak humeus zand, met een bijmenging van puin. Uit de in het veld uitgevoerde zeefproef blijkt dat de fractie > 10 mm 2 tot 3 % bedraagt. Op en in de partij zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

In de partij zijn met behulp van een edelmanboor (Ø 5 cm) in totaal 100 grepen genomen. Hiertoe zijn 16 boringen in een systematisch raster over de twee (deel)partijen verdeeld. De boringen zijn vanaf de bovenzijde van de partij doorgezet tot de onderzijde van de partij, tot op een diepte van maximaal 4 m.



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 (duplomoner) van minimaal 9 kg (monstercode dp A M1-1 en dp A M1-2).

Het asbestonderzoek is uitgevoerd conform protocol 1001, Asbestmethode I (asbestverdachte materialen < 16 mm). Conform het Besluit bodemkwaliteit is de partijgrootte voor asbestonderzoek gelimiteerd tot 2.000 ton.

De visueel geïnspecteerde grond is bemonsterd en uitgezeefd (16 mm) voor de analyse op asbest. Hierbij zijn twee monsters van minimaal 10 kg samengesteld (monstercode dp A AMM01 en dp A AMM02).

In bijlage 2 zijn de gegevens van door Certicon Kwaliteitskeuringen B.V. opgenomen, respectievelijk het monsternemingsplan, monsternemingsformulier, de foto's en de veldwerkschets.

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.

De monsters dp A AMM01 en dp A AMM02 zijn op de aanwezigheid van asbest onderzocht.

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.

Voor asbest geldt de maximale toepassingswaarde van 100 mg/kg ds. aan gewogen asbest.

3 Onderzoeksresultaten en toetsing

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' (voldoet aan Achtergrondwaarde) 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 vanuit het laboratorium zijn middels BoToVa getoetst aan de generieke normen. Het analysecertificaat is opgenomen als bijlage 3. In bijlage 4 zijn de resultaten van de toetsing weergegeven. Een overzicht van de analyseresultaten en toetsing voor het toepassen als landbodem is weergegeven in tabel 3.1.

Tabel 3.1: Resultaten en toetsing

Projectcode	76791	Toetsingsresultaat	Industrie
Aanduiding partij	Partij A	Type	Zand
Aangeleverde hoeveelheid MM1	11,3 kg	Lutum (%)	3,0
Aangeleverde hoeveelheid MM2	11,0 kg	Organische stof (%)	2,5
Datum monsternamen	28 september 2016	Aantal grepen	100
Toegestane AWW verhogingen	2	Analysecertificaat	T-611160

Parameter	Eenheid	Analyseresultaten	Toetsing resultaten			
		Gemiddelde (GSSD) *	AWW	Wonen	Industrie	Toets resultaat
Droge stof	%	93,3				
Lutum (fractie < 2 µm)	% van ds.	25				
Organische stof	% van ds.	10				
pH CaCl ₂		6,7				
<i>Metalen</i>						
Barium**	mg/kg ds.	132				
Cadmium	mg/kg ds.	0,37	0,6	1,2	4,3	Altijd toepasbaar
Kobalt	mg/kg ds.	8,4	15	35	190	Altijd toepasbaar
Koper	mg/kg ds.	23	40	54	190	Altijd toepasbaar
Kwik	mg/kg ds.	0,08	0,15	0,83	4,8	Altijd toepasbaar
Lood	mg/kg ds.	41	50	210	530	Altijd toepasbaar
Molybdeen	mg/kg ds.	< 1,1	1,5	88	190	Altijd toepasbaar
Nikkel	mg/kg ds.	18,4	35	39	100	Altijd toepasbaar
Zink	mg/kg ds.	124	140	200	720	Altijd toepasbaar
<i>Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)</i>						
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds.	11	1,5	6,8	40	Industrie
<i>Minerale olie</i>						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds.	282	190	190	500	Industrie
<i>Polychloorbifenylen</i>						
PCB (som 7)	mg/kg ds.	0,092	0,02	0,04	0,5	Industrie

* : 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.

3.1 Resultaten asbest

In het laboratorium is in beide monster van de fractie <16 mm (dp A AMM01 en dp A AMM02) geen asbest aangetroffen.



4 Conclusies

Uit de toetsing van de analyseresultaten blijkt dat de partij, in het kader van het Besluit bodemkwaliteit toepasbaar is als 'klasse industrie' bij toepassing op landbodan. Minerale olie, PAK en PCB zijn hierbij de bepalende parameters.

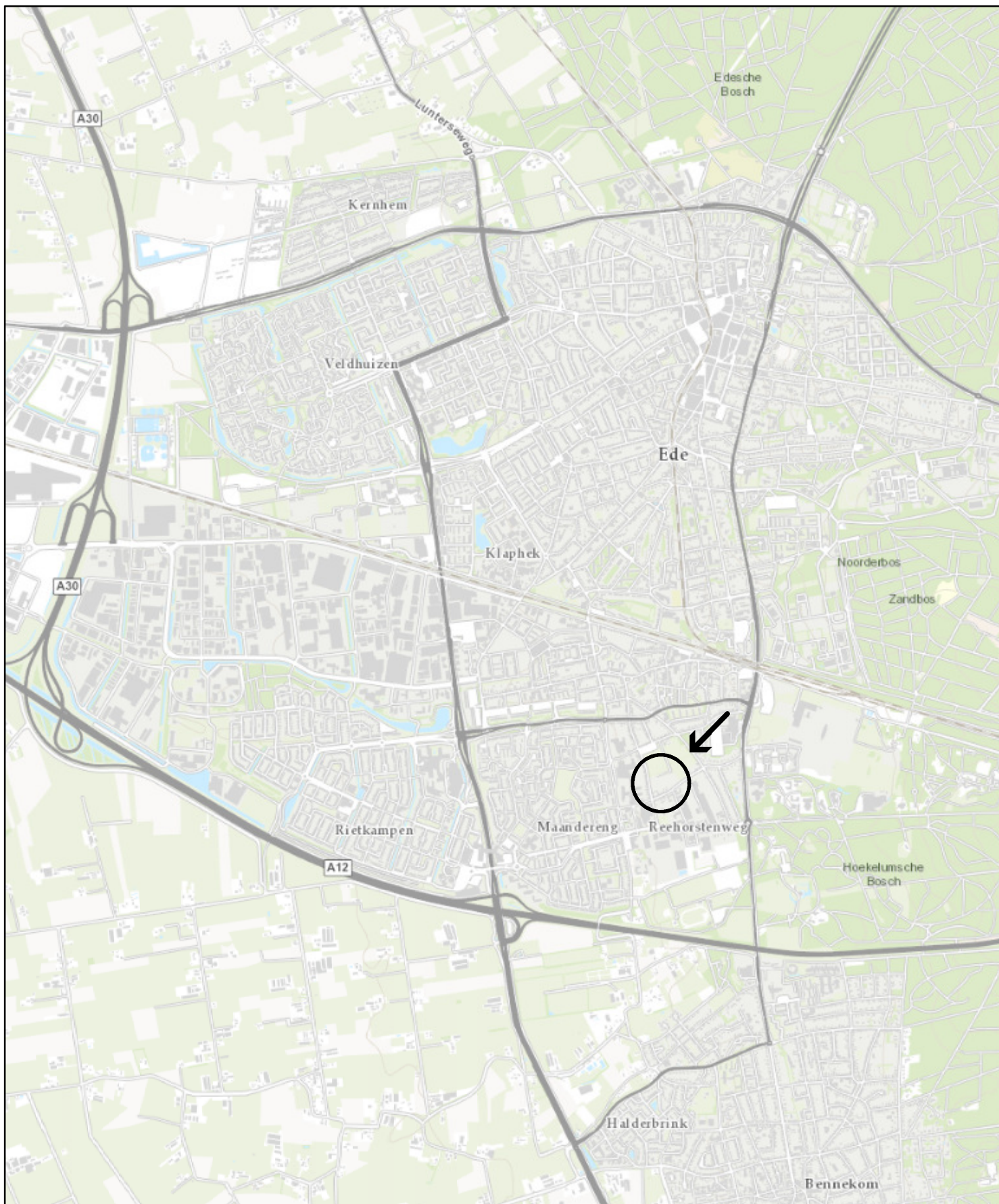
In de partij is visueel en analytisch geen asbest aangetroffen.

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.



Bijlage I

Regionale ligging terrein



Legenda



← Onderzoekslocatie

Coördinaten X = 174.070
Y = 448.150

N



Opdrachtgever Beleggingsmaatschappij en Handelonderneming Oost Nederland bv

Project Reehorsterweg 50 - Oude Kerkweg

Omschrijving Regionale ligging

Get.	SWI	Schaal	1:30.000	Formaat	A4	Tekeningnummer
Datum	01-12-2015	Status	DEFINITIEF	Besteknummer	-	76791-G01
Akk.	RSC			Bladnummer	-	
				Projectnummer	76791	


ingenieursbureau Land

Ingenieursbureau Land
Morsestraat 15
Postbus 303
6710 BH Ede
Tel: 03 18-437639



Bijlage 2

Gegevens monstername Certicon

Projectnaam	AP04 'partij A' Reehorsterweg Ede
Kenmerk	R03-76791-RSC
Datum	11 oktober 2016

Gegevens

Partijkeuring Ingenieursbureau Land B.V

Projectnaam : Monstername Depot A Reehorsterweg Ede

Opdrachtgever: Ingenieursbureau Land B.V.
Contactpersoon: dhr. R. Schreuder

Rapportnummer: P2016-1401
Datum: 5 oktober 2016

Certicon Kwaliteitskeuringen B.V.
Keplerlaan 14
6716 BS Ede
tel. 0318 – 545000



Inhoud

Monsternemingsplan

Monsternemingsformulier

Foto's

Bijlagen

- Regionale ligging partij
- Situatieschets
- Formulier uitvoering zeefproef / bepaling dichtheid

Monsternemingsplan

Projectgegevens

RF32g Plan 22-08-2016

Opdrachtnummer Certicon	: P2016-1401
Projectnaam	: Monstername Depot A Reehorsterweg Ede
Projectnummer opdrachtgever	: Depot A
Keuringslocatie	: Reehorsterweg / Oude Kerkweg te Ede
Contactpersoon locatie	: Remco Schreuder
Telefoon contactpersoon	: 06-30016338
Naam opdrachtgever	: Ingenieursbureau Land B.V.
Contactpersoon opdrachtgever	: Remco Schreuder
Adres opdrachtgever	: Molenstraat 15, 6716 AH EDE GLD
Telefoon opdrachtgever	: 0318-437639
Opdrachtgever is	: Intermediair
Doel monsterneming	: Het verkrijgen van een kwalitatief goed monster uit een statische partij, waarmee een zo betrouwbaar mogelijke uitspraak kan worden gedaan over het gehalte en/of het uitlooggedrag van de te onderzoeken parameters in de gehele partij.
Uitvoerende organisatie	: Certicon Kwaliteitskeuringen BV

Partijgegevens

Partijnummer	: P2016-1401
Partijgrootte (totaal)	: 1150 m³
Aantal deelpartijen	: 1
Maximale deelpartijgrootte	: 2000 ton
Deelpartij indeling	: N.v.t.
Vorm van de partij / diepte van de partij	: Bepalen door opmeten veld
Wijze waarop materiaal beschikbaar is	: Depot
Grondsoort / materiaal	: Zand, humeus
Verwachte korrelgrootte D95<	: <16 mm
Bijzonderheden partij	: Geen
Bijzonderheden materiaal	: N.v.t.
Bijmengingen verwacht	: Nee
Verwachte kwaliteit welke voldoet aan klasse	: Industrie
Veiligheidsklasse	: Basis

Monsterneming

Type keuring	: Protocol 1001 incl. asbestmethode I (monstername)
Aantal grepen per (deel)partij	: 2*50 grepen (duplo)
Minimale greepgrootte	: 200 gr
Minimale monstergrootte	: 10 kg
Apparatuur	: Edelmanboor 5 cm
Onderzoeksopzet	: Conform BBK
Wijze monsterneming	: Systematisch raster
Foto's nemen	: Ja, minimaal 3 stuks
Monstercodering	: M1-1 M1-2 M1-3 M1-4
Monsterverpakking	: Emmer 10 liter
Monstertransport en opslag	: Gekoeld in depot
Monsters aanleveren bij (binnen 24 uur na monstername)	: Depot laboratorium
Aanleveren aan	: AL-West
Bijzonderheden	: Geen
Analysepakket	: M1-1 Wordt door opdrachtgever uitgevoerd M1-2 Wordt door opdrachtgever uitgevoerd M1-3 Wordt door opdrachtgever uitgevoerd M1-4 Wordt door opdrachtgever uitgevoerd

Kwalitering monsternemingsplan

	Naam	Handtekening	Datum
Projectleider	A.R. Harteveld		27-9-2016
Monsternemer(s)	C.L. van Hal (bm)		28-9-2016

Monsternemingsformulier

RF33g Formulier 22-08-2016

Projectgegevens

Opdrachtnummer Certicon : P2016-1401
 Projectnaam : Monstername Depot A Reehorsterweg Ede
 Projectnummer opdrachtgever : Depot A
 Keuringslocatie : Reehorsterweg / Oude Kerkweg te Ede
 Contactpersoon locatie : Remco Schreuder
 Telefoon contactpersoon : 06-30016338
 Naam opdrachtgever : Ingenieursbureau Land B.V.
 Contactpersoon opdrachtgever : Remco Schreuder
 Telefoon opdrachtgever : 0318-437639
 Uitvoerende organisatie : Certicon Kw aliteitskeuringen BV

Partijgegevens

Partijnummer : P2016-1401
 Partijgrootte (totaal) : 1904 ton
 Partijgrootte bepaald door : Opmeting in het veld
 Deelpartij indeling : N.v.t.
 Aanduiding in veld achtergelaten : Nee
 Maximale korrelgrootte D95< : 10mm bepaald door Zeefproef
 Bijzonderheden partij : Geen
 Bijmengingen aangetroffen : Afval, Grind, Puin
 Vorm partij : Depot
 Veiligheidsklasse conform plan : Ja namelijk Basispakket

Monsterneming

Type keuring : Protocol 1001 incl. asbestmethode I (monstername)
 Wijze van monsterneming : Systematisch raster
 Minimale greepgrootte : 200 gr
 Minimale monstergrootte : 10 kg
 Is er asbest verdacht materiaal aangetroffen? : Nee
 Foto's : 3 foto's gemaakt
 Monstertransport en opslag : Gekoeld in depot
 Monsters aanleveren bij (binnen 24 uur na monstername) : Depot laboratorium
 Monsters aanleveren aan : AL-West

Uitvoering monsterneming conform plan?

deelpartijnaam	conform plan	motivatie afwijking
1	Ja	N.v.t.

Deelpartij-inform

dp.naam	grootte	tonnage	s.g	vocht	puin	afval	aantal grepen	grondsoort/materiaal
1	m³	ton	kg/dm³	%	%	%	100	Zand
	1190	1904	1,60	15	2,0	0,5		

dp.naam	apparatuur 1	diameter	apparatuur 2	diameter
1	Edelman	5 (cm)	n.v.t.	n.v.t. (cm)

Monsterinformat

dp.naam	monster	gewicht	monsterverpakking	barcode	datum	analysepakket
1	M1-1	11,4	Emmer 10l	E1502730	28-9-2016	Wordt door opdrachtgever
	M1-2	11,1	Emmer 10l	E1502731	28-9-2016	
	M1-3	11	Emmer 10l	R009112928	28-9-2016	Wordt door opdrachtgever
	M1-4	11	Emmer 10l	R009112927	28-9-2016	

Kwalitering monsternemingsformulier en verificatie t.o.v. monsternemingsplan

	Naam	Handtekening	Datum
Monsternemer(s)	C.L. van Hal (bm)		28-9-2016
Projectleider	A.R. Hartevelde		3-10-2016

Foto's



P2016-1401, Monstername Depot A Reehorsterweg Ede, foto F1



P2016-1401, Monstername Depot A Reehorsterweg Ede,, foto F2

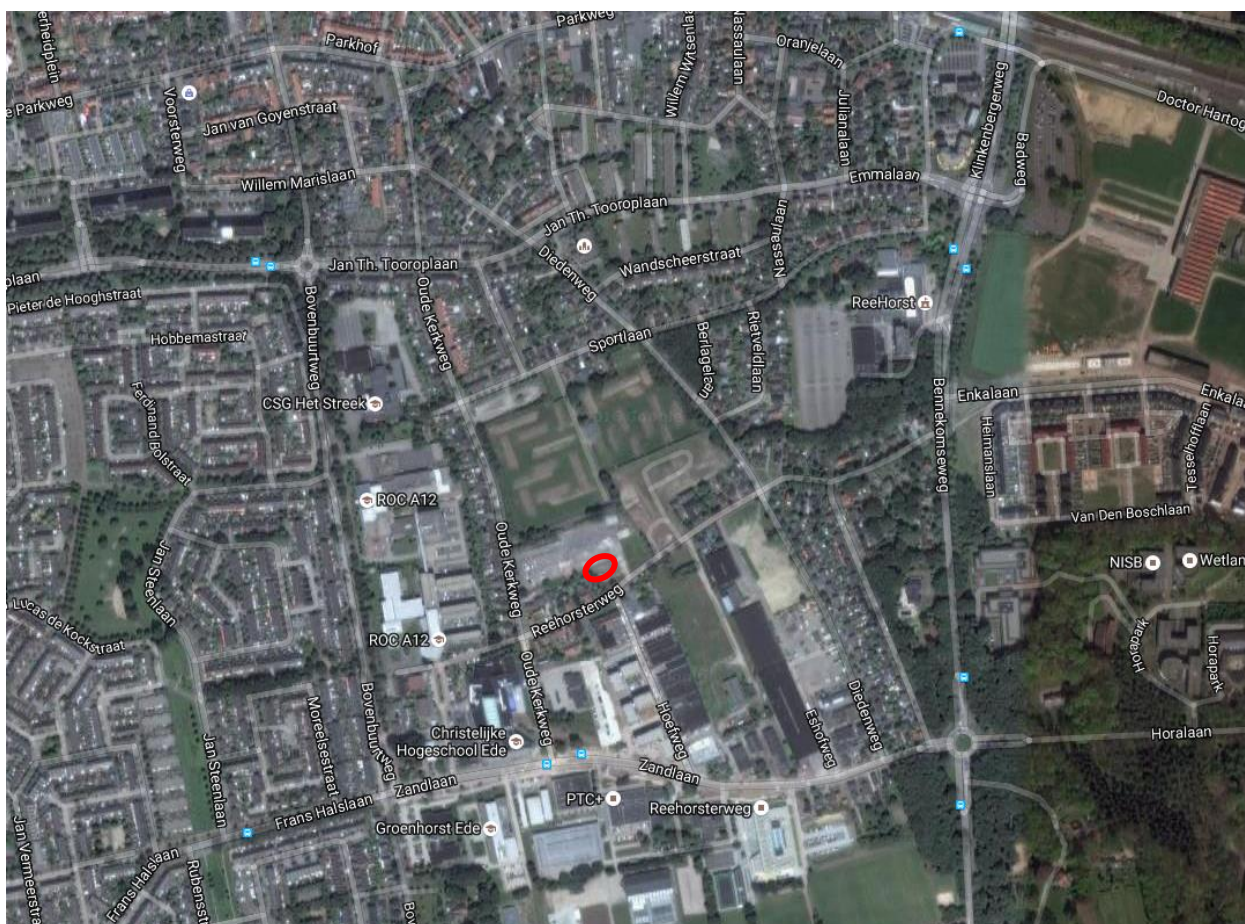


P2016-1401, Monstername Depot A Reehorsterweg Ede,, foto F3



Depot A

Reehorsterweg/Oude Kerkweg Ede



Berekening

$$17 \times 17.5 \times 4 = 1190 \text{ m}^3$$
$$\times 1.6 \text{ sg}$$
$$1904 \text{ ton}$$

Boorvelden

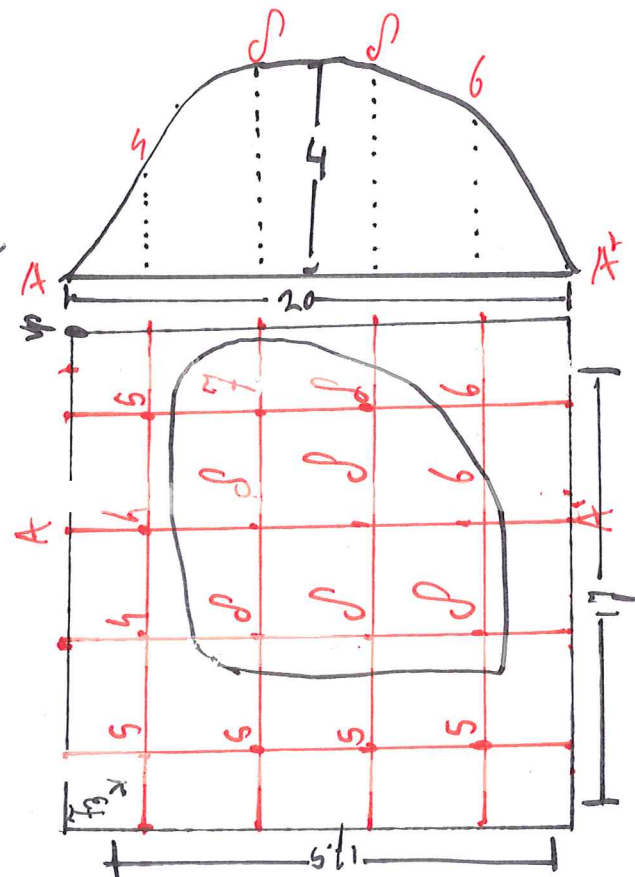
$$\sqrt{\frac{1190 \cdot 0.5}{100}} = 4.08 = 4.5$$



asbest meth. I
M1-3 = 11 kg
M1-4 = 11 kg

T₂ ↓

T₁



Grepen
 $6 \times 8 = 48$
 $1 \times 7 = 7$
 $2 \times 6 = 12$
 $5 \times 5 = 25$
 $2 \times 4 = 8$
 $\frac{48 + 7 + 12 + 25 + 8}{100} = 1.00$

$$vp = x:174123$$
$$y:448156$$

Partigegevens:	
Tonnage:	1904
S.g.:	1.6
m ³ :	1190
Gew. mo. 1:	11.4 kg
Gew. mo. 2:	11.1 kg
Aantal grepen:	100
Bijzonderheden:	
Grondsoort:	Land
Bijmenging:	
puin:	2 %
afval:	0.5 %
grind:	1.5 %
overig:	%
Boorstaat	
naam boormeester: C. van Hal	
handtekening: [Signature]	

Formulier uitvoering zeefproef en bepaling dichtheid

Algemene informatie

RF14h zeefproef 2016-08-22

Projectnummer Certicon		P2016-1401	
Keuringslocatie		Reehorsterweg / Oude Kerkweg te Ede	
Type keuring	Protocol 1001 incl. asbestmethode I (monstername)	Aantal deelpatijen	1
Uitvoerende Organisatie		Cericon Kwaliteitskeuringen BV	

Uitvoering Zeefproef

Grepen genomen met	Schip		
Gewicht inhoud emmer van 12 grepen	16,00	kg = A	
5% van deze inhoud is	0,80	kg = B (B=0,05xA)	
Gewicht op zeef 10 mm	0,70	kg = C	
C<B	D95 van 10 mm	Guts van 30 mm toegestaan	
C>B			
Gewicht op zeef 16 mm		kg = D	
D<B		Boor van 5 cm toegestaan	
D>B			

Monsterneming

Wijze van monsterneming	Comform plan?	Ja	
Minimale greepgrootte	200,00	gr	
Minimale monstergrootte	10,00	kg	

Bepaling soortelijke dichtheid


Gewicht inhoud emmer	16,00	kg = E	
Volume emmer	10,00	liter = F	
Dichtheid (kg/dm³)	1,60	kg/dm³ = E/F	
Voldoet dichtheid aan onderstaand tabel?	Ja		

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

Hoofdbestanddeel	Bijmengsel	massa in ton/m³ (in situ)	massa in ton/m³ (depot)
Grond	zwak siltig	1,85	1,65
	sterk siltig	1,80	1,60
Zand	zwak siltig x	1,85	1,65
	sterk siltig	1,75	1,55
Leem	zwak siltig	1,70	1,50
	sterk siltig	1,70	1,50
Klei	zwak siltig	1,75	1,55
	sterk siltig	1,75	1,50
Veen	zwak siltig	1,25	1,15
	sterk siltig	1,40	1,25

Opmerking: bij bepaling van de soortelijke dichtheid dient ook het vochtgehaltes van het materiaal in acht te worden genomen.

Het s.g van relatief nat materiaal kan immers 10-20% hoger zijn dan dat van droog materiaal

	naam	handtekening	Datum
Monsternemer(s)	C.L. van Hal		28-9-2016



Bijlage 3

Analysecertificaat

Projectnaam	AP04 'partij A' Reehorsterweg Ede
Kenmerk	R03-76791-RSC
Datum	11 oktober 2016

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
R. Schreuder
Morsestraat 15
6716 AH Ede

Datum 06.10.2016
Relatienr 35007020
Opdrachtnr. 611160

ANALYSERAPPORT

Opdracht 611160 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land
Uw referentie 76791 Reehorsterweg - Oude Kerkweg Ede
Opdrachtacceptatie 29.09.16
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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 611160 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
720609	29.09.2016	dp A MM1
720610	29.09.2016	dp A MM2

	Eenheid	720609 dp A MM1	720610 dp A MM2
Algemene monstervoorbehandeling			
A Droge stof	%	93,2	93,3
A Aangeleverde monsterhoeveelheid	kg	11,3	11,0
Klassiek Chemische Analyses			
A Organische stof	% Ds	2,6	2,3
A Droge stof (Ds) bij 40 °C	%	100	99
A pH-CaCl ₂		6,7	6,7
Fracties (pipet)			
A Fractie < 2 µm (lutum)	% Ds	3,0	2,9
Voorbehandeling metalen analyse			
A Koningswaterontsluiting		++	++
Metalen			
A Barium (Ba)	mg/kg Ds	37	39
A Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,20	0,25
A Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	3,2
A Koper (Cu)	mg/kg Ds	11	12
A Kwik (Hg), niet vluchtig	mg/kg Ds	0,06	0,05
A Lood (Pb)	mg/kg Ds	26	28
A Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5
A Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	6,6	7,0
A Zink (Zn)	mg/kg Ds	53	58
PAK			
A Anthraceen	mg/kg Ds	0,38	0,71
A Fenanthreen	mg/kg Ds	1,6	2,8
A Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	0,058
A Fluorantheen	mg/kg Ds	2,3	3,6
A Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,90	1,4
A Chryseen	mg/kg Ds	0,83	1,2
A Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,40	0,64
A Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,75	1,2
A Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,35	0,72
A Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,50	0,93
A Som PAK (Faktor 0,7)	mg/kg Ds	8,0 ^{#)}	13
Minerale olie			
A Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	65	72

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 611160 Bodem / Eluaat

Eenheid

720609

dp A MM1

720610

dp A MM2

Minerale olie

Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<3	<3
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	3	4
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	12	15
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	14	16
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	14	15
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	12	12
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	6	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	<0,002 ^{m)}
A PCB 101	mg/kg Ds	0,002	0,002
A PCB 118	mg/kg Ds	<0,001	0,001
A PCB 138	mg/kg Ds	0,008	0,009
A PCB 153	mg/kg Ds	0,006	0,005
A PCB 180	mg/kg Ds	0,004	0,003
A Som PCB (7-Ballschmitter) (Faktor 0,7)	mg/kg Ds	0,022 ^{#)}	0,022 ^{#)}

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

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

m) De rapportagegrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.

A) Erkend volgens accreditatieprogramma AP04

Begin van de analyses: 29.09.2016

Einde van de analyses: 06.10.2016

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

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

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 611160 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

Vaste stof

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
Som PAK (Faktor 0,7) Fractie < 2 µm (lutum) Som PCB (7-Ballschmitter) (Faktor 0,7)

AP04-SG: n)

Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20
Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32
Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

conform NEN 6961: Koningswaterontsluiting

eigen methode: n) Aangeleverde monsterhoeveelheid

n) Niet geaccrediteerd

Overzicht datum zekerstelling

Opdrachtnr.: 611160

Monsteromschrijving:

720609 dp A MM1

720610 dp A MM2

Parameter	Datum	Monsternummer
Aangeleverde monsterhoeveelheid	30.09.16	720609 720610
Droge stof	30.09.16	720609 720610
Droge stof (Ds) bij 40 °C	30.09.16	720609 720610
Fractie < 2 µm (lutum)	03.10.16	720609 720610
Koningswaterontsluiting	30.09.16	720609 720610
Kwik (Hg), niet vluchtig	03.10.16	720609 720610
Metalen (SG)	03.10.16	720609 720610
Minerale olie (SG)	30.09.16	720609 720610
Organische stof	30.09.16	720609 720610
PAK (SG)	30.09.16	720609 720610
PCB (SG)	03.10.16	720609 720610
pH-CaCl ₂	30.09.16	720609 720610

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

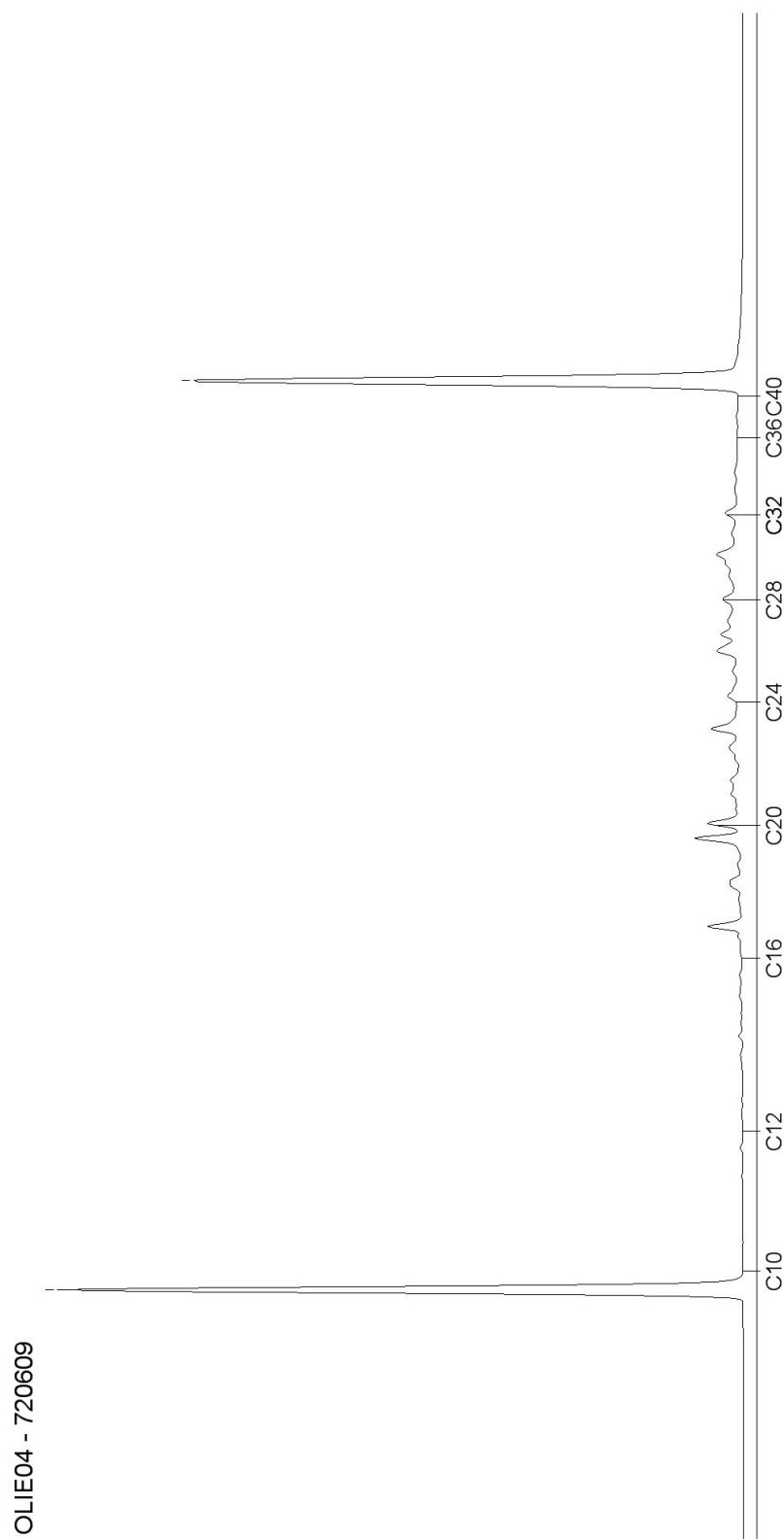


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

CHROMATOGRAM for Order No. 611160, Analysis No. 720609, created at 04.10.2016 12:01:42

Monsteromschrijving: dp A 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

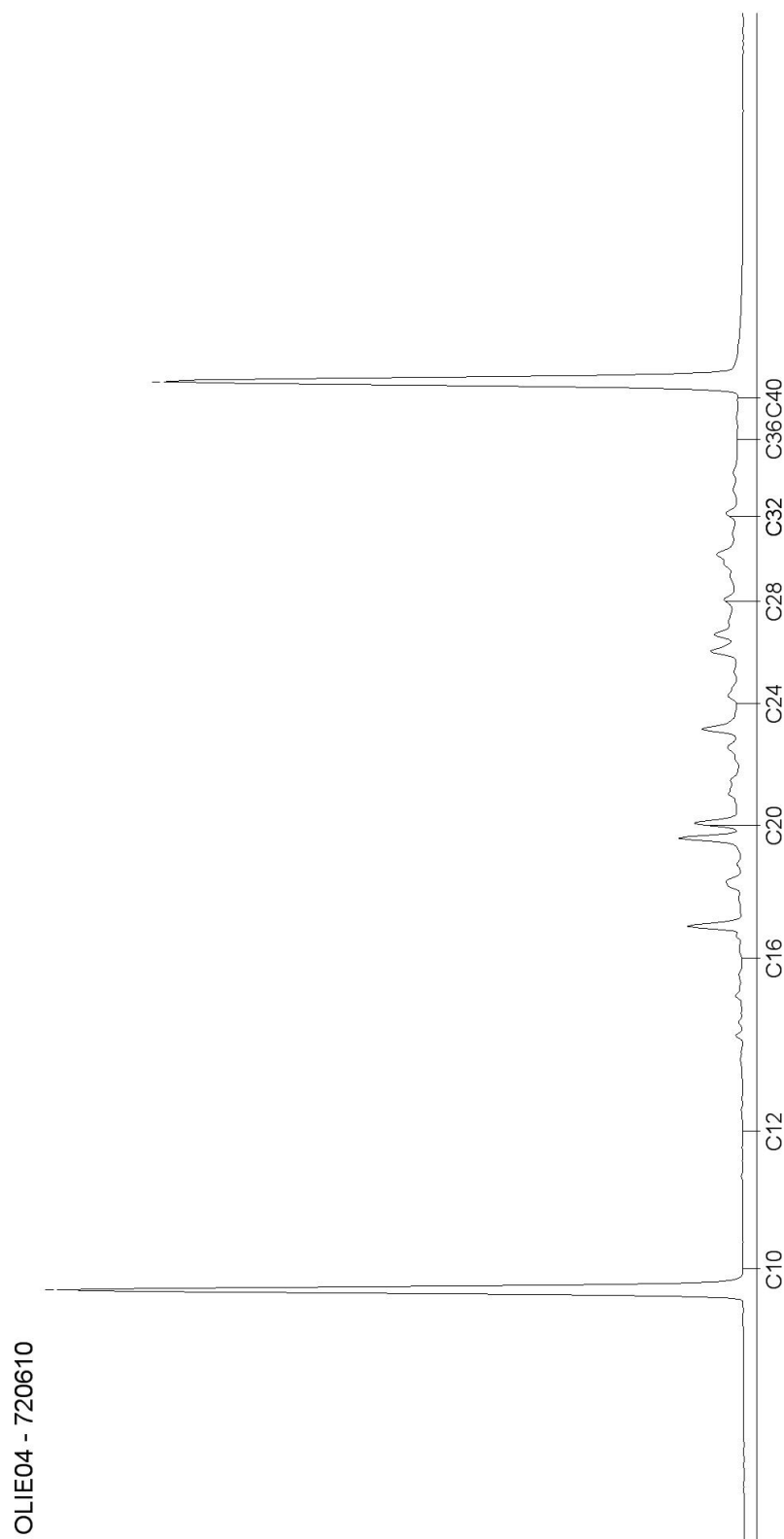


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

CHROMATOGRAM for Order No. 611160, Analysis No. 720610, created at 04.10.2016 12:01:43

Monsteromschrijving: dp A MM2



Blad 2 van 2

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Ingenieursbureau Land	Rapportnummer	V160902088 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Schreuder	Datum opdracht	29-09-2016
Adres	Morsestraat 15	Datum ontvangst	28-09-2016
Postcode en plaats	6716 AH Ede	Datum rapportage	06-10-2016
Projectcode	76791	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Reehorsterweg - Oude Kerkweg Ede		

Naam	dp A AMM1	Datum monsternamen	28-09-2016
Monstersoort	Grond	Datum analyse	05-10-2016
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707:2003 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	depot A-AMM1	0	220	R00911292

Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	92,2						%
Massa monster (veldnat)	10,9						kg
Chrysotiel (serpentin)	n.a.	n.a.	-	-	5,2	5,2	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. serpentin	n.a.	n.a.	-	-	5,2	5,2	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentin	n.a.	n.a.	-	-	5,2	5,2	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.	-	-	5,2	5,2	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	5,2	5,2	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 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	135	302	174	317	1872	7266	10066
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

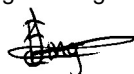
HG = Hechtgebonden.

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	V160902089 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Schreuder	Datum opdracht	29-09-2016
Adres	Morsestraat 15	Datum ontvangst	28-09-2016
Postcode en plaats	6716 AH Ede	Datum rapportage	06-10-2016
Projectcode	76791	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Reehorsterweg - Oude Kerkweg Ede		

Naam	dp A AMM2	Datum monsternamen	28-09-2016
Monstersoort	Grond	Datum analyse	05-10-2016
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707:2003 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	depot A-AMM2	0	220	R009112927

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	92,8						%
Massa monster (veldnat)	11,0						kg
Chrysotiel (serpentiin)	n.a.	n.a.	-	-	5,1	5,1	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.	-	-	5,1	5,1	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	5,1	5,1	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.	-	-	5,1	5,1	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	5,1	5,1	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 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	159	380	230	418	2315	6712	10214
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.





Bijlage 4

Toetsing

Projectnaam	AP04 'partij A' Reehorsterweg Ede
Kenmerk	R03-76791-RSC
Datum	11 oktober 2016

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Tabel 1: Samenstelling waarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit							
Grondmonster		dp A MM1		dp A MM2		MM dp A	
Humus (% ds)		2,6		2,3		2,5	
Lutum (% ds)		3,0		2,9		3,0	
Datum van toetsing		7-10-2016		7-10-2016		7-10-2016	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse industrie		Klasse industrie		Klasse industrie	
Samenstelling monster						dp A MM1, dp A MM2	
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
Zintuiglijke bijmengingen		zwak puinhoudend		zwak puinhoudend			
Grondsoort		Zand		Zand			
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3,0	<6,7	3,2	10,2	2,7	8,4
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	6,6	17,8	7,0	19,0	6,8	18,4
Koper [Cu]	mg/kg ds	11	22	12	24	12	23
Zink [Zn]	mg/kg ds	53	118	58	131	56	124
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,20	0,33	0,25	0,42	0,23	0,37
Barium [Ba]	mg/kg ds	37	127 ⁽⁶⁾	39	136 ⁽⁶⁾	38	132 ⁽⁶⁾
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,06	0,08	0,05	0,07	0,06	0,08
Lood [Pb]	mg/kg ds	26	40	28	43	27	41
PAK							
Pak-totaal (10, 0.7 factor)	mg/kg ds	8,0		13		11	
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,058	0,058	0,047	0,047
Anthraceen	mg/kg ds	0,38	0,38	0,71	0,71	0,54	0,55
Fenanthreen	mg/kg ds	1,6	1,6	2,8	2,8	2,2	2,2
Fluorantheen	mg/kg ds	2,3	2,3	3,6	3,6	3,0	3,0
Chryseen	mg/kg ds	0,83	0,83	1,2	1,2	1,01	1,01
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,90	0,90	1,4	1,4	1,15	1,15
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,75	0,75	1,2	1,2	0,98	0,98
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,40	0,40	0,64	0,64	0,52	0,52
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,50	0,50	0,93	0,93	0,72	0,72
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,35	0,35	0,72	0,72	0,53	0,54
PAK 10 VROM	mg/kg ds	8,0		13		11	
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,086		0,097		0,092	
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,022		0,022#		0,022	
PCB 28	mg/kg ds	0,001	0,004	0,001	0,004	0,001	0,004
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,003	0,002#	0,006	0,001#	0,004
PCB 101	mg/kg ds	0,002	0,008	0,002	0,009	0,002	0,008
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,003	0,001	0,004	0,001	0,004
PCB 138	mg/kg ds	0,008	0,031	0,009	0,039	0,009	0,035
PCB 153	mg/kg ds	0,006	0,023	0,005	0,022	0,006	0,022
PCB 180	mg/kg ds	0,004	0,015	0,003	0,013	0,004	0,014
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	8 ⁽⁶⁾	<3	9 ⁽⁶⁾	<3	9 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	65	250	72	313	69	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	3	12 ⁽⁶⁾	4	17 ⁽⁶⁾	4	14 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	12	46 ⁽⁶⁾	15	65 ⁽⁶⁾	14	56 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	14	54 ⁽⁶⁾	16	70 ⁽⁶⁾	15	62 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	14	54 ⁽⁶⁾	15	65 ⁽⁶⁾	15	60 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	12	46 ⁽⁶⁾	12	52 ⁽⁶⁾	12	49 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	6	23 ⁽⁶⁾	7	30 ⁽⁶⁾	7	27 ⁽⁶⁾
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds					282	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	13 ⁽⁶⁾	<5	15 ⁽⁶⁾	<5	14 ⁽⁶⁾
OVERIG							
pH-CaCl2	-	6,7	6,7 ⁽⁶⁾	6,7	6,7 ⁽⁶⁾	6,7	6,7 ⁽⁶⁾
aangeleverd monster	kg	11,3		11,0		11	
Droge stof	%	93,2	93,2 ⁽⁶⁾	93,3	93,3 ⁽⁶⁾	93,3	93,3 ⁽⁶⁾
Lutum	%	3,0		2,9		3,0	
Organische stof (humus)	%	2,6		2,3		2,5	

----- : 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

Projectnaam AP04 'partij B' Reehorsterweg Ede
Titel Partijkeuring 'partij B', Reehorsterweg Ede
Projectnummer 76791
Opdrachtgever Beleggingsmaatschappij en Handelsonderneming Oost Nederland bv
De heer R. Kolijn
Keesomstraat 9
Ede

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

Paraaf

Paraaf

Datum 19-10-2016
Datum 19-10-2016

Ons kenmerk R04-76791-RSC
Status Definitief
Versienummer 1
Datum 19 oktober 2016

Partijkeuring

'Partij B', Reehorsterweg Ede

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



BRL SIKB 1000



Inhoudsopgave

1	INLEIDING.....	3
2	WERKWIJZE	4
2.1	Beschrijving partij.....	4
2.2	Conclusie vooronderzoek	4
2.3	Werkzaamheden.....	4
3	ONDERZOEKSRESULTATEN EN TOETSING	6
4	CONCLUSIES.....	7

Bijlagen:

1. Regionale ligging terrein
2. Gegevens monsternamen Certicon
3. Analysecertificaten asbest
4. Rapportage AP04-keuring P2016-I486, Certicon



I Inleiding

In opdracht van de Beleggingsmaatschappij en Handelsonderneming Oost Nederland bv heeft Certicon Kwaliteitskeuringen een keuring op een partij grond uitgevoerd. De partij zand bevindt zich in depot op het terrein aan de Reehorsterweg / Oude Kerkweg in Ede. De ligging van het terrein 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. In eerste instantie is de partij alleen onderzocht op de parameter asbest. Daarna is de partij gekeurd op het reguliere AP04-pakket. Deze keuring is verricht door Certicon. In bijlage 5 is de rapportage van de reguliere AP04 keuring door Certicon opgenomen.

De keuring op asbest is op 28 september 2016 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 Certicon Kwaliteitskeuringen B.V. 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 ALcontrol B.V. in Rotterdam. 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 asbest laboratorium ACMAA in Deurningen.

Zowel ingenieursbureau Land als Certicon Kwaliteitskeuringen B.V. zijn onafhankelijk van de opdrachtgever.

2 Werkwijze

2.1 Beschrijving partij

Het terrein betreft een voormalig bedrijventerrein. Door de voormalige bedrijfsvoering is de bodem op het terrein verontreinigd. Voor de sanering van deze verontreinigingen is een saneringsplan opgesteld (ingenieursbureau Land met kenmerk R02-76791-JGA, d.d. 8 maart 2016. Als onderdeel van de sanering is een deel van de (licht) verontreinigde grond ontgraven, gezeefd en in depot geplaatst. Op basis van de herkomst (deel terrein en onder- of bovengrond) zijn verschillende depots samengesteld.

De depots zijn indicatief bemonsterd. Uit deze bemonsteringen bleken alle depots, op basis van de gehaltes minerale olie, PAK en/of PCB toepasbaar als 'klasse industrie'.

Op basis van de herkomst van het terrein zijn er twee depots opgericht. Het betreft depot A (bovengrond) met een grootte van circa 1.150 m³ en depot B (ondergrond) met een grootte van circa 1.650 m³.

Deze rapportage betreft depot B.

2.2 Conclusie vooronderzoek


Gezien de beschikbare gegevens wordt de partij beoordeeld als één partij. Wegens de aanwezigheid van puin en het voorkomen van asbest op het terrein wordt de partij onderzocht op in eerste instantie de parameter asbest. Daar de partij de maximale grootte van 2.000 ton overschrijdt is voor de monsternaming op asbest onderverdeeld in twee deelpartijen (B1 en B2). 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 I001 uit de BRL I000. De keuringen zijn in opdracht van ingenieursbureau Land uitgevoerd door Certicon Kwaliteitskeuringen B.V. (projectcode P2016-I402 en P2016-I410, asbest en P2016-I486, chemische parameters).

De gegevens en resultaten van de keuring voor chemische parameters staan weergegeven in de rapportage van Certicon Kwaliteitskeuringen B.V. met kernmerk P2016-I486, d.d. 19 oktober 2016. De rapportage is in zijn geheel opgenomen als bijlage 4.

De monsterneming asbest is uitgevoerd op 28 september 2016, door de heer C.L. van Hal, geregistreerd monsternemer van Certicon Kwaliteitskeuringen B.V.



Op basis van de metingen is de grootte van de partij bepaald op 825 m³ / 1.320 ton voor deelpartij B1 en 791 m³ / 1.266 ton voor deelpartij B2. De partij bestaat uit zwak humeus zand, met een zeer zwakke bijmenging van puin. Uit de in het veld uitgevoerde zeefproef blijkt dat de fractie > 10 mm < 1 % bedraagt. Op en in de partij zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

Per deelpartij (B1 en B2) zijn met behulp van een edelmanboor (Ø 5 cm) 102 (B1) of 100 grepen genomen. Hiertoe zijn 35 boringen in een systematisch raster over de twee deelpartijen verdeeld. De boringen zijn vanaf de bovenzijde van de betreffende deelpartij doorgezet tot de onderzijde van de deelpartij, tot op een diepte van maximaal 3 m.

Het asbestonderzoek is uitgevoerd conform protocol 1001, Asbestmethode I (asbestverdachte materialen < 16 mm). Conform het Besluit bodemkwaliteit is de partijgrootte voor asbestonderzoek gelimiteerd tot 2.000 ton.

De visueel geïnspecteerde grond is bemonsterd en uitgezeefd (16 mm) voor de analyse op asbest. Hierbij zijn per deelpartij (B1 en B2) twee monsters van minimaal 10 kg samengesteld (monstercode dp B1 AMM1, dp B1 AMM2, dp B2 AMM1 en dp B2 AMM2).

In bijlage 2 zijn de veldgegevens van Certicon Kwaliteitskeuringen B.V. opgenomen, respectievelijk het monsternemingsplannen, monsternemingsformulieren, de foto's en de veldwerkschetsen.

De vier monsters zijn op de aanwezigheid van asbest onderzocht.

Voor asbest geldt de maximale toepassingswaarde van 100 mg/kg ds. aan gewogen asbest.

3 Onderzoeksresultaten en toetsing

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" (voldoet aan Achtergrondwaarde) met de bodemfunctie moestuinen en volkstuinen, 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'.

Voor de parameter asbest geldt de normwaarde van 100 mg/kg ds. aan gewogen asbest.

Uit de rapportage van Certicon (P2016-1468) blijkt dat op basis het gehalte PCB de grond toepasbaar is als 'klasse industrie'

In het laboratorium is in alle vier de monsters van de fractie <16 mm (dp B1 AMM1, dp B1 AMM2, dp B2 AMM1 en dp B2 AMM2) geen asbest aangetoond.



4 Conclusies

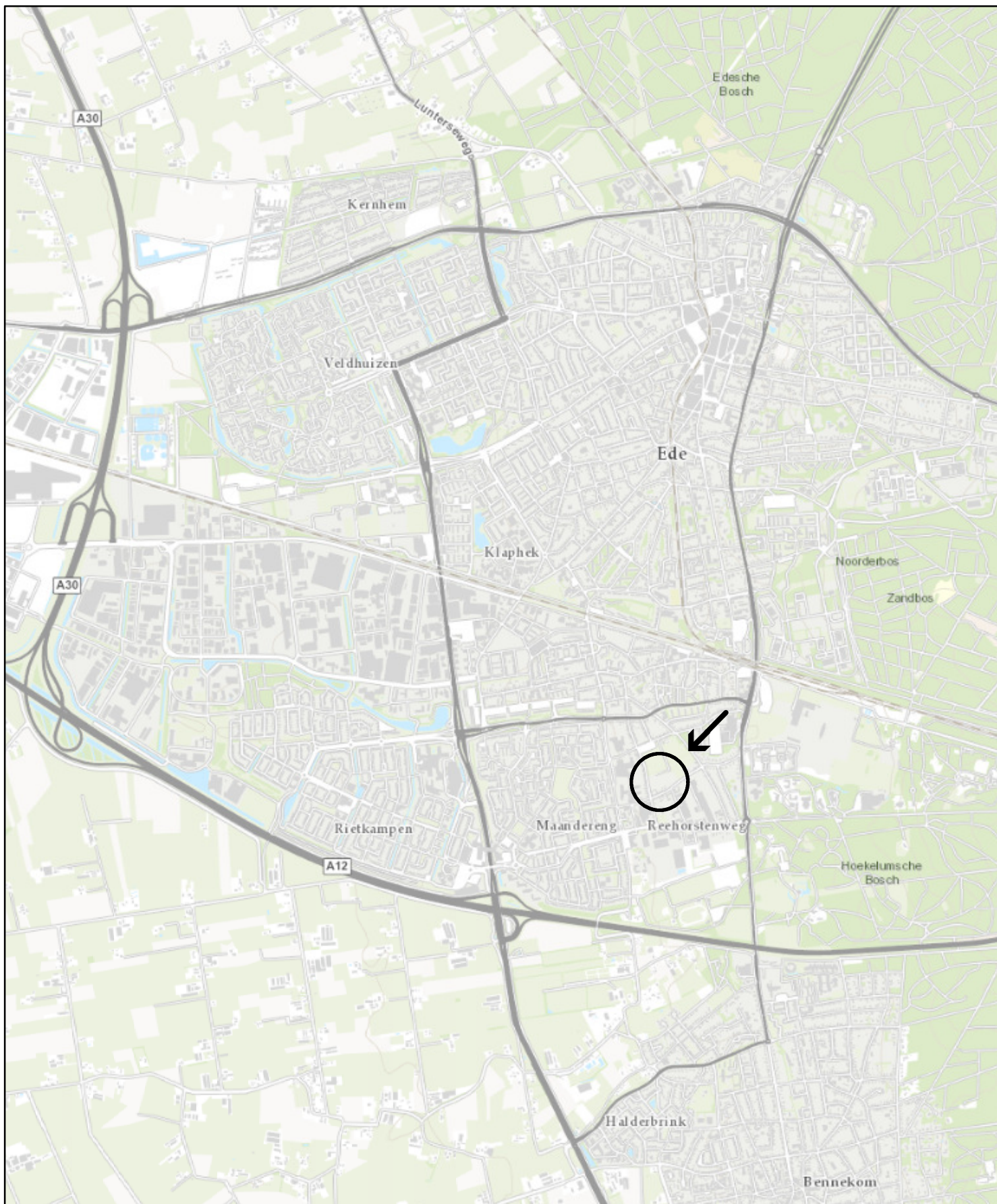
In de partij is visueel en analytisch geen asbest aangetroffen. Betreffende de parameter asbest is de partij 'altijd toepasbaar'. Betreffende de chemische parameters is de partij toepasbaar als 'klasse industrie'.

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.



Bijlage I

Regionale ligging terrein



Legenda



← Onderzoekslocatie

Coördinaten X = 174.070
Y = 448.150

N



Opdrachtgever Beleggingsmaatschappij en Handelonderneming Oost Nederland bv

Project Reehorsterweg 50 - Oude Kerkweg

Omschrijving Regionale ligging

Get.	SWI	Schaal	1:30.000	Formaat	A4	Tekeningnummer
Datum	01-12-2015	Status	DEFINITIEF	Besteknummer	-	76791-G01
Akk.	RSC			Bladnummer	-	
				Projectnummer	76791	


ingenieursbureau Land

Ingenieursbureau Land
Morsestraat 15
Postbus 303
6710 BH Ede
Tel: 03 18-437639



Bijlage 2

Gegevens monstername Certicon

Projectnaam	AP04 'partij B' Reehorsterweg Ede
Kenmerk	R04-76791-RSC
Datum	19 oktober 2016

Gegevens

Partijkeuring Ingenieursbureau Land B.V

Projectnaam : Monstername Depot B1 Reehorsterweg Ede

Opdrachtgever: Ingenieursbureau Land B.V
Contactpersoon: dhr. R. Schreuder

Rapportnummer: P2016-1402
Datum: 5 oktober 2016

Certicon Kwaliteitskeuringen B.V.
Keplerlaan 14
6716 BS Ede
tel. 0318 – 545000



Inhoud

Monsternemingsplan

Monsternemingsformulier

Foto's

Bijlagen

- Regionale ligging partij
- Situatieschets
- Formulier uitvoering zeefproef / bepaling dichtheid

Monsternemingsplan

Projectgegevens

RF32g Plan 22-08-2016

Opdrachtnummer Certicon	: P2016-1402
Projectnaam	: Monstername Depot B1 Reehorsterweg Ede
Projectnummer opdrachtgever	: Depot B1
Keuringslocatie	: Reehorsterweg / Oude Kerkweg te Ede
Contactpersoon locatie	: Remco Schreuder
Telefoon contactpersoon	: 06-30016338
Naam opdrachtgever	: Ingenieursbureau Land B.V.
Contactpersoon opdrachtgever	: Remco Schreuder
Adres opdrachtgever	: Molenstraat 15, 6716 AH EDE GLD
Telefoon opdrachtgever	: 0318-437639
Opdrachtgever is	: Intermediair
Doel monsterneming	: Het verkrijgen van een kwalitatief goed monster uit een statische partij, waarmee een zo betrouwbaar mogelijke uitspraak kan worden gedaan over het gehalte en/of het uitlooggedrag van de te onderzoeken parameters in de gehele partij.
Uitvoerende organisatie	: Certicon Kwaliteitskeuringen BV



Partijgegevens

Partijnummer	: P2016-1402
Partijgrootte (totaal)	: 773 m³
Aantal deelpartijen	: 1
Maximale deelpartijgrootte	: 2000 ton
Deelpartij indeling	: N.v.t.
Vorm van de partij / diepte van de partij	: Bepalen door opmeten veld
Wijze waarop materiaal beschikbaar is	: Depot
Grondsoort / materiaal	: Zand
Verwachte korrelgrootte D95<	: <16 mm
Bijzonderheden partij	: Depot maakt deel uit van groter geheel
Bijzonderheden materiaal	: N.v.t.
Bijmengingen verwacht	: Nee
Verwachte kwaliteit welke voldoet aan klasse	: Industrie
Veiligheidsklasse	: Basis

Monsterneming

Type keuring	: Protocol 1001 incl. asbestmethode I (monstername)
Aantal grepen per (deel)partij	: 2*50 grepen (duplo)
Minimale greepgrootte	: 200 gr
Minimale monstergrootte	: 10 kg
Apparatuur	: Edelmanboor 5 cm
Onderzoeksopzet	: Conform BBK
Wijze monsterneming	: Systematisch raster
Foto's nemen	: Ja, minimaal 3 stuks
Monstercodering	: M1-1 M1-2 M1-3 M1-4
Monsterverpakking	: Emmer 10 liter
Monstervervoer en opslag	: Gekoeld in depot
Monsters aanleveren bij (binnen 24 uur na monstername)	: Depot laboratorium
Aanleveren aan	: AL-West
Bijzonderheden	: Geen
Analysepakket	: M1-1 Wordt door opdrachtgever uitgevoerd M1-2 Wordt door opdrachtgever uitgevoerd M1-3 Wordt door opdrachtgever uitgevoerd M1-4 Wordt door opdrachtgever uitgevoerd

Kwalitering monsternemingsplan

	Naam	Handtekening	Datum
Projectleider	A.R. Harteveld		27-9-2016
Monsternemer(s)	C.L. van Hal (bm)		28-9-2016

Monsternemingsformulier

Projectgegevens

RF33g Formulier 22-08-2016

Opdrachtnummer Certicon : P2016-1402
 Projectnaam : Monstername Depot B1 Reehorsterweg Ede
 Projectnummer opdrachtgever : Depot B1
 Keuringslocatie : Reehorsterweg / Oude Kerkweg te Ede
 Contactpersoon locatie : Remco Schreuder
 Telefoon contactpersoon : 06-30016338
 Naam opdrachtgever : Ingenieursbureau Land B.V.
 Contactpersoon opdrachtgever : Remco Schreuder
 Telefoon opdrachtgever : 0318-437639
 Uitvoerende organisatie : Certicon Kw aliteitskeuringen BV

Partijgegevens

Partijnummer : P2016-1402
 Partijgrootte (totaal) : 1320 ton
 Partijgrootte bepaald door : Opmeting in het veld
 Deelpartij indeling : Zie tekening
 Aanduiding in veld achtergelaten : Ja, depot scheiding
 Maximale korrelgrootte D95< : 10mm bepaald door Zeefproef
 Bijzonderheden partij : Depot maakt deel uit van groter geheel
 Bijmengingen aangetroffen : Grind
 Vorm partij : Depot
 Veiligheidsklasse conform plan : Ja namelijk Basispakket

Monsterneming

Type keuring : Protocol 1001 incl. asbestmethode I (monstername)
 Wijze van monsterneming : Systematisch raster
 Minimale greepgrootte : 200 gr
 Minimale monstergrootte : 10 kg
 Is er asbest verdacht materiaal aangetroffen? : Nee
 Foto's : 5 foto's gemaakt
 Monstertransport en opslag : Gekoeld in depot
 Monsters aanleveren bij (binnen 24 uur na monstername) : Depot laboratorium
 Monsters aanleveren aan : AL-West

Uitvoering monsterneming conform plan?

deelpartijnaam	conform plan	motivatie afwijking
1	Ja	N.v.t

Deelpartij-inform

dp.naam	grootte	tonnage	s.g	vocht	puin	afval	aantal grepen	grondsoort/materiaal
1	m³	ton	kg/dm³	%	%	%	102	Zand
	825	1320	1,60	15	-	-		

dp.naam	apparatuur 1	diameter	apparatuur 2	diameter
		(cm)		(cm)
1	Edelman	5	n.v.t	n.v.t

Monsterinformat

dp.naam	monster	gewicht	monsterverpakking	barcode	datum	analysepakket
1	M1-1	11,7	Emmer 10l	E1502732	28-9-2016	Wordt door opdrachtgever uitgevoerd
	M1-2	11,1	Emmer 10l	E1502706	28-9-2016	
	M1-3	11,3	Emmer 10l	R009112930	28-9-2016	Wordt door opdrachtgever uitgevoerd
	M1-4	11,1	Emmer 10l	R009112931	28-9-2016	

Kwalitering monsternemingsformulier en verificatie t.o.v. monsternemingsplan

	Naam	Handtekening	Datum
Monsternemer(s)	C.L.van Hal (bm)		28-9-2016
Projectleider	A.R. Harteveld		3-10-2016

Foto's



P2016-1402, Monstername Depot B1 Reehorsterweg Ede, foto F1



P2016-1402, Monstername Depot B1 Reehorsterweg Ede, foto F2



P2016-1402, Monstername Depot B1 Reehorsterweg Ede, foto F3

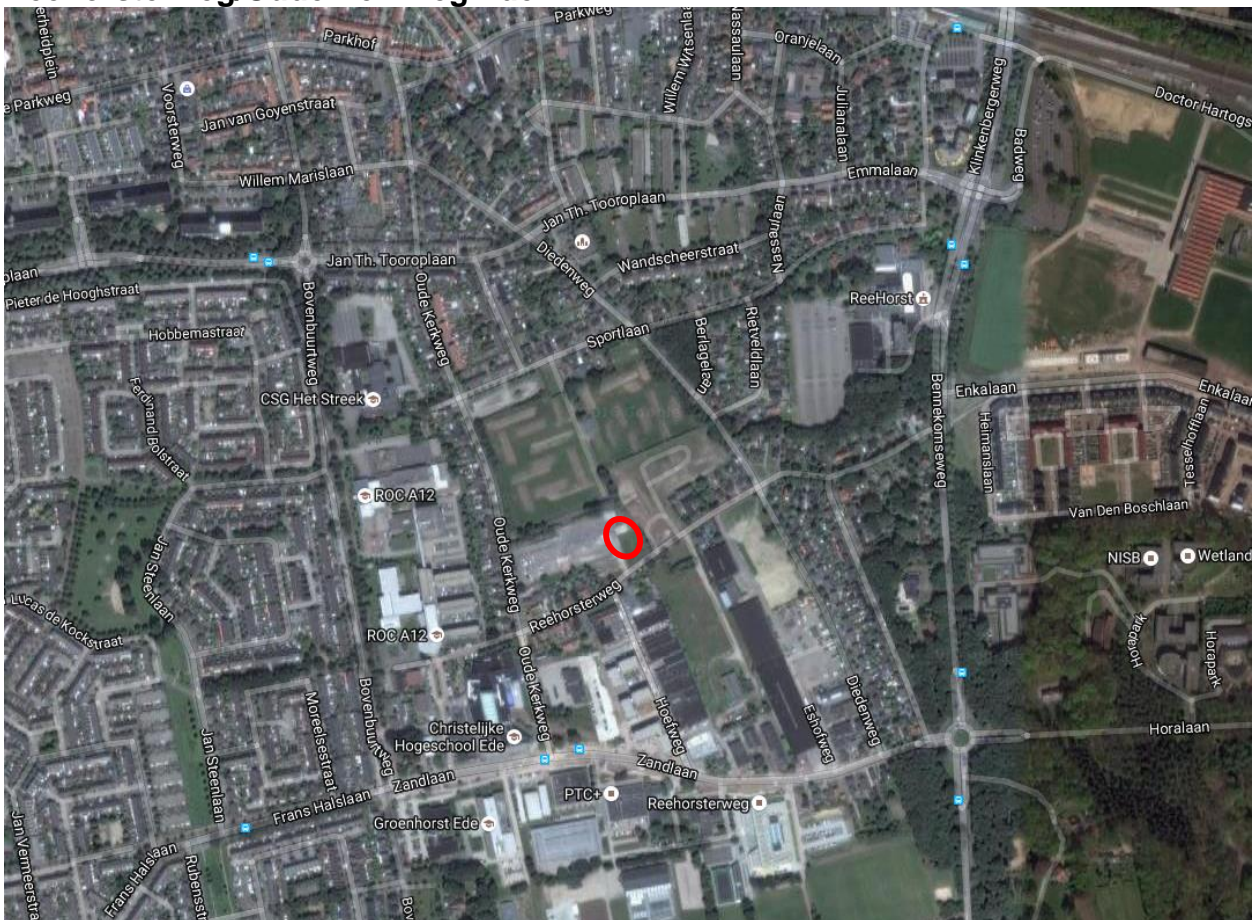


P2016-1402, Monstername Depot B1 Reehorsterweg Ede, foto F4



P2016-1402, Monstername Depot B1 Reehorsterweg Ede, foto F5

Reehorsterweg/Oude Kerkweg Ede



Rheenhovenweg 36, Ede

Datum: 20/09/2016

RF 151 20160412

protocol 1001 plattegrond locatie:

Berekening

$12,5 \times 22 \times 3 = 825 m^3$
 $\times 1,6 \text{ sg} = 1320 \text{ ton}$

Boorputten

$\sqrt{\left(\frac{825}{100}\right) / 0,5} = 4 m$

Grepen

$15 \times 6 = 90$
 $3 \times 4 = 12$

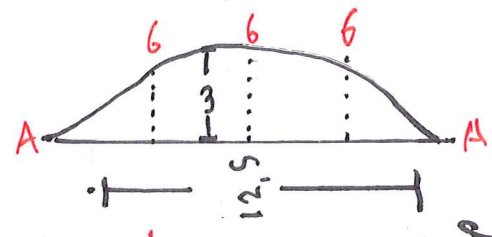
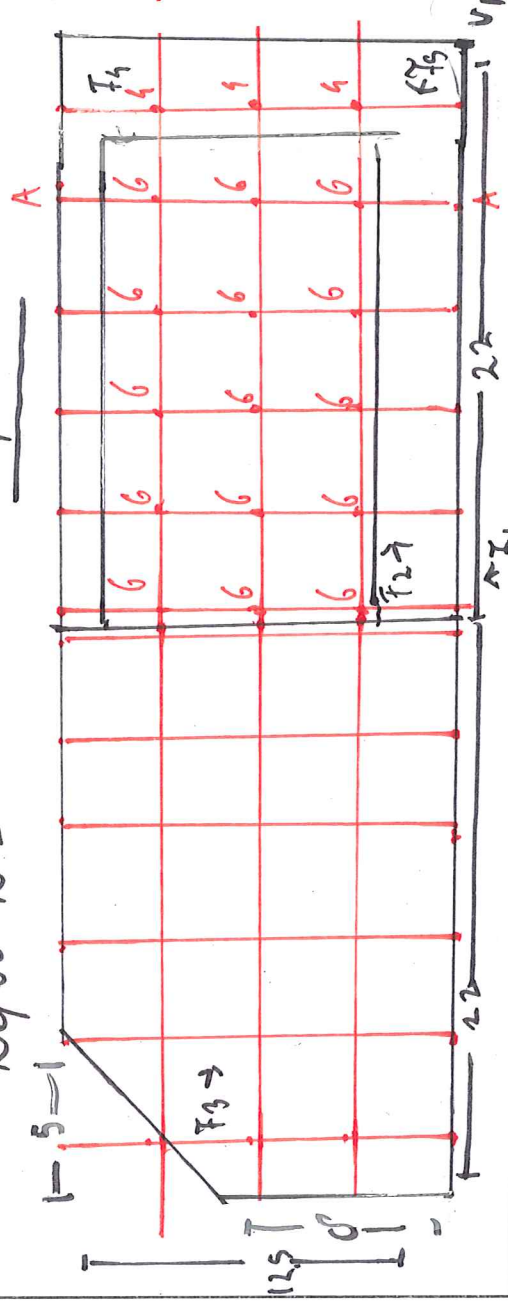


102 grepen
MT-3 11,3 kg
MT-4 11,1 kg

vp x 174140
y 448167

Depot B1

Depot B2



Indien deelpartijen tegen elkaar:	Recht te ontgraven? JA / NEE (scheidinglijn op dwarsdoorsnede aangeven)	Tijden:	werk op locatie	administratie
Indien NEE: Aan welke zijde beginnen met ontgraven? Noord / Zuid / Oost / West		Start:	09:30	17:45
Besproken met opdrachtgever JA / NEE		Eind:	13:00	18:15
Indien JA: Motivatie: grondsoort...../hoogte.....				
protocol 1001	BRL9335-1	BRL9335-2	Indicatief	RVA/TAS3000/AP04
Opdrachtnummer: 12016-1402	Projectnaam: Molenlanden Depot B1	Schaal	1: 300	
Projectnummer: 11	Monstercode: M1-1/m1-2/m1-3/m1-4	Naam tekenaar: C.H. van Hal		
		Partij aangewezen door: Tekening		

Partigegevens:	
Tonnage: 1320	
S.g.: 1,6	
m ³ : 825	
Gew. mo. 1: 11,7 kg	
Gew. mo. 2: 11,1 kg	
Aantal grepen: 102	
Bijzonderheden:	
Grondsoort: Zand	
Bijmenging	
puin: %	
afval: %	
grind: 1 %	
overig: %	
Boorstaat	
naam boormeester: C.H. van Hal	
handtekening: [Signature]	

Formulier uitvoering zeefproef en bepaling dichtheid

Algemene informatie

RF14h zeefproef 2016-08-22

Projectnummer Certicon		P2016-1402	
Keuringslocatie		Reehorsterweg / Oude Kerkweg te Ede	
Type keuring	Protocol 1001 incl. asbestmethode I (monsternamen)	Aantal deelpatijen	1
Uitvoerende Organisatie		Cericon Kwaliteitskeuringen BV	

Uitvoering Zeefproef

Grep genomen met		Schip	
Gewicht inhoud emmer van 12 grepen	16,00	kg = A	
5% van deze inhoud is	0,80	kg = B (B=0,05xA)	
Gewicht op zeef 10 mm	0,20	kg = C	
C<B	D95 van 10 mm	Guts van 30 mm toegestaan	
C>B			
Gewicht op zeef 16 mm		kg = D	
D<B		Boor van 5 cm toegestaan	
D>B			

Monsterneming

Wijze van monsterneming	Comform plan?	Ja	
Minimale greepgrootte	200,00	gr	
Minimale monstergrootte	10,00	kg	

Bepaling soortelijke dichtheid


Gewicht inhoud emmer	16,00	kg = E	
Volume emmer	10,00	liter = F	
Dichtheid (kg/dm³)	1,60	kg/dm³ = E/F	
Voldoet dichtheid aan onderstaand tabel?	Ja		

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

Hoofdbestanddeel	Bijmengsel	massa in ton/m³ (in situ)	massa in ton/m³ (depot)
Grond	zwak siltig	1,85	1,65
	sterk siltig	1,80	1,60
Zand	zwak siltig x	1,85	1,65
	sterk siltig	1,75	1,55
Leem	zwak siltig	1,70	1,50
	sterk siltig	1,70	1,50
Klei	zwak siltig	1,75	1,55
	sterk siltig	1,75	1,50
Veen	zwak siltig	1,25	1,15
	sterk siltig	1,40	1,25

Opmerking: bij bepaling van de soortelijke dichtheid dient ook het vochtgehalte van het materiaal in acht te worden genomen.

Het s.g van relatief nat materiaal kan immers 10-20% hoger zijn dan dat van droog materiaal

	naam	handtekening	Datum
Monsternemer(s)	C.L. van Hal		28-9-2016

Gegevens

Partijkeuring Ingenieursbureau Land B.V.

Projectnaam : Monstername Depot B2 Reehorsterweg Ede

Opdrachtgever: Ingenieursbureau Land B.V.
Contactpersoon: dhr. R. Schreuder

Rapportnummer: P2016-1410
Datum: 5 oktober 2016

Certicon Kwaliteitskeuringen B.V.
Keplerlaan 14
6716 BS Ede
tel. 0318 – 545000



Inhoud

Monsternemingsplan

Monsternemingsformulier

Foto's

Bijlagen

- Regionale ligging partij
- Situatieschets
- Formulier uitvoering zeefproef / bepaling dichtheid

Monsternemingsplan

Projectgegevens

RF32g Plan 22-08-2016

Opdrachtnummer Certicon	: P2016-1410
Projectnaam	: Monstername Depot B2 Reehorsterweg Ede
Projectnummer opdrachtgever	: Depot B2
Keuringslocatie	: Reehorsterweg / Oude Kerkweg te Ede
Contactpersoon locatie	: Remco Schreuder
Telefoon contactpersoon	: 06-30016338
Naam opdrachtgever	: Ingenieursbureau Land B.V.
Contactpersoon opdrachtgever	: Remco Schreuder
Adres opdrachtgever	: Molenstraat 15, 6716 AH EDE GLD
Telefoon opdrachtgever	: 0318-437639
Opdrachtgever is	: Intermediair
Doel monsterneming	: Het verkrijgen van een kwalitatief goed monster uit een statische partij, waarmee een zo betrouwbaar mogelijke uitspraak kan worden gedaan over het gehalte en/of het uitlooggedrag van de te onderzoeken parameters in de gehele partij.
Uitvoerende organisatie	: Certicon Kwaliteitskeuringen BV



Partijgegevens

Partijnummer	: P2016-1410
Partijgrootte (totaal)	: 773 m³
Aantal deelpartijen	: 1
Maximale deelpartijgrootte	: 2000 ton
Deelpartij indeling	: N.v.t.
Vorm van de partij / diepte van de partij	: Bepalen door opmeten veld
Wijze waarop materiaal beschikbaar is	: Depot
Grondsoort / materiaal	: Zand
Verwachte korrelgrootte D95<	: <16 mm
Bijzonderheden partij	: Depot maakt deel uit van groter geheel
Bijzonderheden materiaal	: N.v.t.
Bijmengingen verwacht	: Nee
Verwachte kwaliteit welke voldoet aan klasse	: Industrie
Veiligheidsklasse	: Basis

Monsterneming

Type keuring	: Protocol 1001 incl. asbestmethode I (monstername)
Aantal grepen per (deel)partij	: 2*50 grepen (duplo)
Minimale greepgrootte	: 200 gr
Minimale monstergrootte	: 10 kg
Apparatuur	: Edelmanboor 5 cm
Onderzoeksopzet	: Conform BBK
Wijze monsterneming	: Systematisch raster
Foto's nemen	: Ja, minimaal 3 stuks
Monstercodering	: M1-1 M1-2 M1-3 M1-4
Monsterverpakking	: Emmer 10 liter
Monstervervoer en opslag	: Gekoeld in depot
Monsters aanleveren bij (binnen 24 uur na monstername)	: Depot laboratorium
Aanleveren aan	: AL-West
Bijzonderheden	: Geen
Analysepakket	: M1-1 Wordt door opdrachtgever uitgevoerd M1-2 Wordt door opdrachtgever uitgevoerd M1-3 Wordt door opdrachtgever uitgevoerd M1-4 Wordt door opdrachtgever uitgevoerd

Kwalitering monsternemingsplan

	Naam	Handtekening	Datum
Projectleider	A.R. Harteveld		27-9-2016
Monsternemer(s)	C.L.van Hal (bm)		28-9-2016

Monsternemingsformulier

Projectgegevens

RF33g Formulier 22-08-2016

Opdrachtnummer Certicon : P2016-1410
 Projectnaam : Monstername Depot B2 Reehorsterw eg Ede
 Projectnummer opdrachtgever : Depot B2
 Keuringslocatie : Reehorsterw eg / Oude Kerkw eg te Ede
 Contactpersoon locatie : Remco Schreuder
 Telefoon contactpersoon : 06-30016338
 Naam opdrachtgever : Ingenieursbureau Land B.V.
 Contactpersoon opdrachtgever : Remco Schreuder
 Telefoon opdrachtgever : 0318-437639
 Uitvoerende organisatie : Certicon Kw aliteitskeuringen BV

Partijgegevens

Partijnummer : P2016-1410
 Partijgrootte (totaal) : 1266 ton
 Partijgrootte bepaald door : Opmeting in het veld
 Deelpartij indeling : Zie tekening
 Aanduiding in veld achtergelaten : Ja, depot scheiding
 Maximale korrelgrootte D95< : 10mm bepaald door Zeefproef
 Bijzonderheden partij : Geen
 Bijmengingen aangetroffen : Grind
 Vorm partij : Zie tekening
 Veiligheidsklasse conform plan : Ja namelijk Basispakket

Monsterneming

Type keuring : Protocol 1001 incl. asbestmet
 Wijze van monsterneming : Systematisch raster
 Minimale greepgrootte : 200 gr
 Minimale monstergrootte : 10 kg
 Is er asbest verdacht materiaal aangetroffen? : Nee
 Foto's : 5 foto's gemaakt
 Monstertransport en opslag : Gekoeld in depot
 Monsters aanleveren bij (binnen 24 uur na monstername) : Depot laboratorium
 Monsters aanleveren aan : AL-West

Uitvoering monsterneming conform plan?

deelpartijnaam	conform plan	motivatie afwijking
1	Ja	N.v.t

Deelpartij-inform

dp.naam	grootte	tonnage	s.g	vocht	puin	afval	aantal grepen	grondsoort/materiaal
	m³	ton	kg/dm³	%	%	%		
1	791,25	1266	1,60	15	-	-	100	Zand

dp.naam	apparatuur 1	diameter	apparatuur 2	diameter
		(cm)		(cm)
1	Edelman	5	n.v.t	n.v.t

Monsterinformat

dp.naam	monster	gewicht	monsterverpakking	barcode	datum	analysepakket
1	M1-1	11,4	Emmer 10l	E1502707	28-9-2016	Wordt door opdrachtgever uitgevoerd
	M1-2	11,2	Emmer 10l	E1502708	28-9-2016	
	M1-3	11,1	Emmer 10l	R009112932	28-9-2016	Wordt door opdrachtgever uitgevoerd
	M1-4	11,3	Emmer 10l	R009112933	28-9-2016	

Kwalitering monsternemingsformulier en verificatie t.o.v. monsternemingsplan

	Naam	Handtekening	Datum
Monsternemer(s)	C.L.van Hal (bm)		28-9-2016
Projectleider	A.R. Harteveld		4-10-2016

Foto's



P2016-1410, Monstername Depot B2 Reehorsterweg Ede, foto F1



P2016-1410, Monstername Depot B2 Reehorsterweg Ede, foto F2



P2016-1410, Monstername Depot B2 Reehorsterweg Ede, foto F3

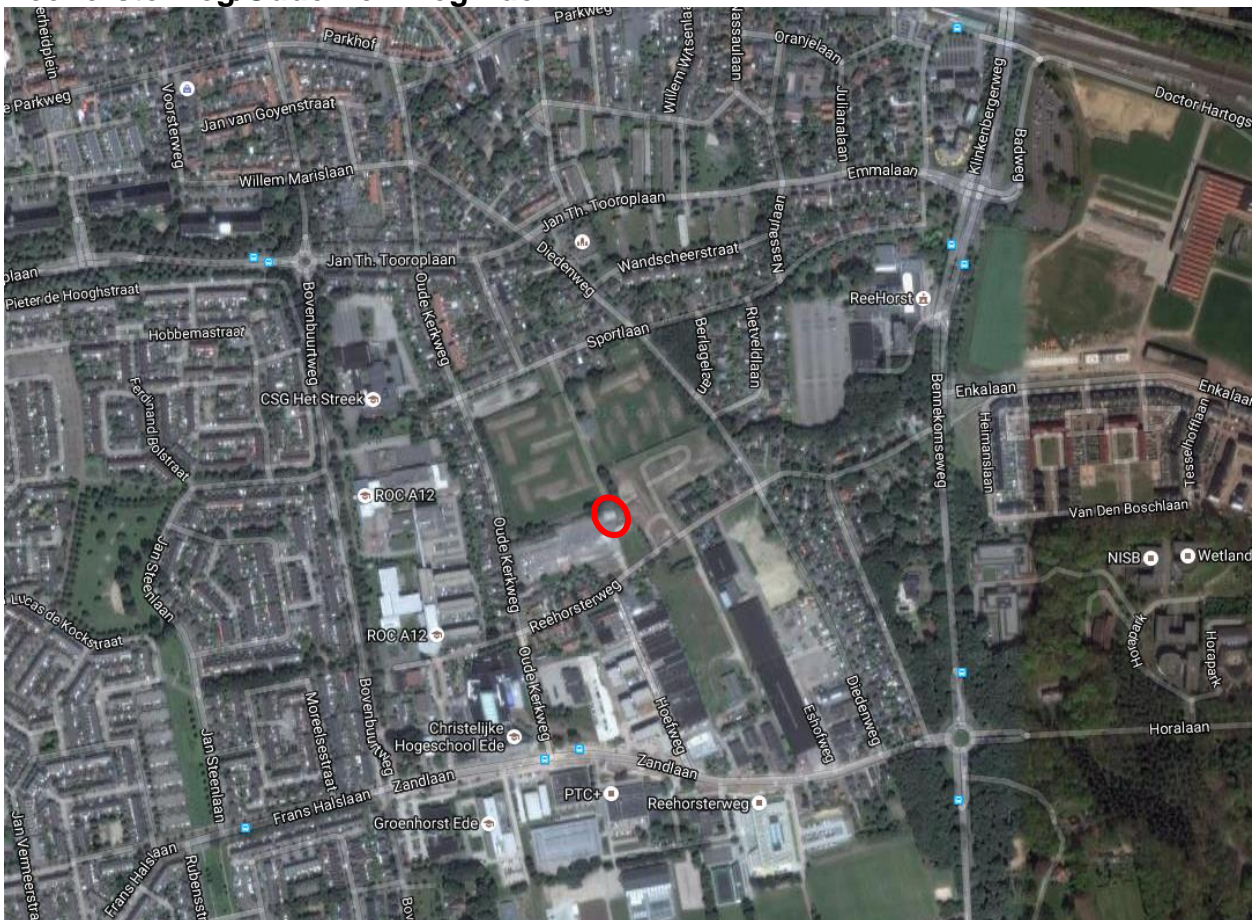


P2016-1410, Monstername Depot B2 Reehorsterweg Ede, foto F4



P2016-1410, Monstername Depot B2 Reehorsterweg Ede, foto F5

Reehorsterweg/Oude Kerkweg Ede



Datum: 20/09/2016

Bernstein

$$\begin{array}{r} 17 \times 12.5 \times 3 = 637.5 \text{ m}^3 \\ 5 \times 12.5 \times 3 = 153.75 \text{ m}^3 \\ \hline 791.25 \text{ m}^3 \\ \times 1.659 \\ \hline 1266 \text{ ton} \end{array}$$

Freien

$$\begin{array}{r} 15 \times 6 = 90 \\ 2 \times 5 = 10 \\ \hline 100 \end{array}$$

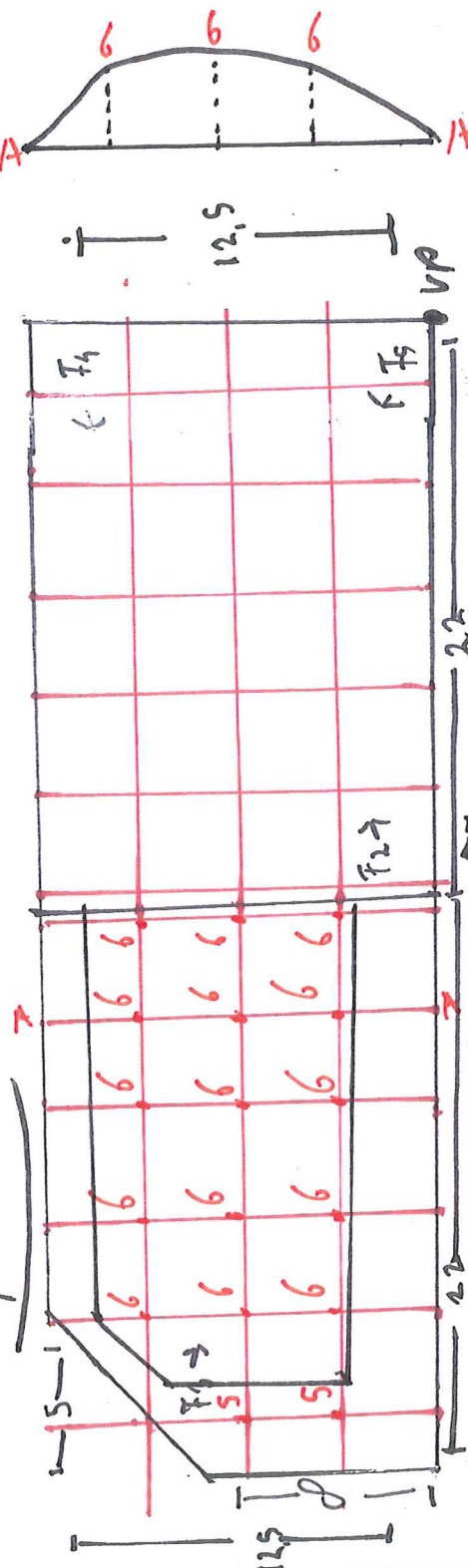
$$\sqrt{\frac{0.017}{152.157}} \times 10^4 \approx 1.5 \text{ m}$$

as best methods of I
m-3 11.1 Kg
m-4 11.3 Kg

291033 x
841421 x dn


Dept B1

Depot B₂



Indien deelpartijen tegen elkaar:	Recht te ontgraven? JA / NEE (scheidingslijn op dwarsdoorsnede aangeven)		Tijden:	werk op locatie	administratie
Indien NEE: Aan welke zijde beginnen met ontgraven? Noord / Zuid / Oost / West			Start:	09:30	17:45
Besproken met opdrachtgever Ja / Nee			Eind:	13:00	18:30
Indien JA: Motivatie: grondsoort:...../hoogte:.....			/ anders nl:.....		
protocol 1001	BRL9335-4	BRL9335-2	Indicatief: RWA-AS9000+AP04	Schaal 1: 300	
Opdrachtnummer: 12016-1410	Projectnaam: Mombenne Dyst B2		Naam tekenaar: C.h van Hal.		
Projectnummer: 11	Monstercode: M1-1 / M1-2 / M1-3 / M1-4		Partij aangewezen door: Tekening		

Partijgegevens:	
Tonnage:	1266
S.g.:	1.6
m ³ :	79,25
Gew. mo. 1: 11,4 kg	
Gew. mo. 2: 11,2 kg	
Aantal grepen: 100	
Bijzonderheden:	
Grondsoort: Zand	
Bijmenging	
puin:	%
afval:	%
grind:	%
overig:	%

naam boormeester:	C. van Hal
handtekening van:	

Formulier uitvoering zeefproef en bepaling dichtheid

Algemene informatie

RF14h zeefproef 2016-08-22

Projectnummer Certicon		P2016-1410	
Keuringslocatie		Reehorsterweg / Oude Kerkweg te Ede	
Type keuring	Protocol 1001 incl. asbestmethode I (monsternamen)	Aantal deelpatijen	1
Uitvoerende Organisatie		Cericon Kwaliteitskeuringen BV	

Uitvoering Zeefproef

Grepen genomen met	Schip		
Gewicht inhoud emmer van 12 grepen	16,00	kg = A	
5% van deze inhoud is	0,80	kg = B (B=0,05xA)	
Gewicht op zeef 10 mm	0,20	kg = C	
C<B	D95 van 10 mm	Guts van 30 mm toegestaan	
C>B			
Gewicht op zeef 16 mm		kg = D	
D<B		Boor van 5 cm toegestaan	
D>B			

Monsterneming

Wijze van monsterneming	Comform plan?	Ja	
Minimale greepgrootte	200,00	gr	
Minimale monstergrootte	10,00	kg	

Bepaling soortelijke dichtheid


Gewicht inhoud emmer	16,00	kg = E	
Volume emmer	10,00	liter = F	
Dichtheid (kg/dm³)	1,60	kg/dm³ = E/F	
Voldoet dichtheid aan onderstaand tabel?	Ja		

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

Hoofdbestanddeel	Bijmengsel	massa in ton/m³ (in situ)	massa in ton/m³ (depot)
Grond	zwak siltig	1,85	1,65
	sterk siltig	1,80	1,60
Zand	zwak siltig x	1,85	1,65
	sterk siltig	1,75	1,55
Leem	zwak siltig	1,70	1,50
	sterk siltig	1,70	1,50
Klei	zwak siltig	1,75	1,55
	sterk siltig	1,75	1,50
Veen	zwak siltig	1,25	1,15
	sterk siltig	1,40	1,25

Opmerking: bij bepaling van de soortelijke dichtheid dient ook het vochtgehalte van het materiaal in acht te worden genomen.

Het s.g van relatief nat materiaal kan immers 10-20% hoger zijn dan dat van droog materiaal

	naam	handtekening	Datum
Monsternemer(s)	C.L. van Hal		28-9-2016



Bijlage 3

Analysecertificaten asbest

Projectnaam	AP04 'partij B' Reehorsterweg Ede
Kenmerk	R04-76791-RSC
Datum	19 oktober 2016

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Ingenieursbureau Land	Rapportnummer	V160902090 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Schreuder	Datum opdracht	29-09-2016
Adres	Morsestraat 15	Datum ontvangst	28-09-2016
Postcode en plaats	6716 AH Ede	Datum rapportage	06-10-2016
Projectcode	76791	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Reehorsterweg - Oude Kerkweg Ede		

Naam	dp B1 AMM1	Datum monsternamen	28-09-2016
Monstersoort	Grond	Datum analyse	05-10-2016
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707:2003 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	depot B-B1_AMM1	0	250	R009112930

Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	94,7						%
Massa monster (veldnat)	11,2						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	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.	-	-	4,9	4,9	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	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.	-	-	4,9	4,9	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	4,9	4,9	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 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	222	214	154	302	3234	6488	10614
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

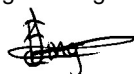
HG = Hechtgebonden.

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	V160902091 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Schreuder	Datum opdracht	29-09-2016
Adres	Morsestraat 15	Datum ontvangst	28-09-2016
Postcode en plaats	6716 AH Ede	Datum rapportage	06-10-2016
Projectcode	76791	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Reehorsterweg - Oude Kerkweg Ede		

Naam	dp B1 AMM2	Datum monsternamen	28-09-2016
Monstersoort	Grond	Datum analyse	05-10-2016
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707:2003 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	depot B-B1_AMM2	0	250	R009112931

Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	95,1						%
Massa monster (veldnat)	11,0						kg
Chrysotiel (serpentin)	n.a.	n.a.	-	-	5,0	5,0	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. serpentin	n.a.	n.a.	-	-	5,0	5,0	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentin	n.a.	n.a.	-	-	5,0	5,0	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.	-	-	5,0	5,0	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	5,0	5,0	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 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	324	183	152	269	2236	7277	10441
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	V160902092 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Schreuder	Datum opdracht	29-09-2016
Adres	Morsestraat 15	Datum ontvangst	28-09-2016
Postcode en plaats	6716 AH Ede	Datum rapportage	06-10-2016
Projectcode	76791	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Reehorsterweg - Oude Kerkweg Ede		

Naam	dp B2 AMM1	Datum monsternamen	28-09-2016
Monstersoort	Grond	Datum analyse	05-10-2016
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707:2003 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	depot B-B2_AMM1	0	250	R009112932

Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	94,3						%
Massa monster (veldnat)	10,7						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	5,1	5,1	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.	-	-	5,1	5,1	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	5,1	5,1	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.	-	-	5,2	5,1	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	5,2	5,1	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 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	293	351	203	362	2241	6649	10099
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

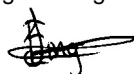
HG = Hechtgebonden.

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	V160902093 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Schreuder	Datum opdracht	29-09-2016
Adres	Morsestraat 15	Datum ontvangst	28-09-2016
Postcode en plaats	6716 AH Ede	Datum rapportage	06-10-2016
Projectcode	76791	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Reehorsterweg - Oude Kerkweg Ede		

Naam	dp B2 AMM2	Datum monsternamen	28-09-2016
Monstersoort	Grond	Datum analyse	05-10-2016
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707:2003 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	depot B-B2_AMM2	0	250	R009112933

Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	93,7						%
Massa monster (veldnat)	10,7						kg
Chrysotiel (serpentin)	n.a.	n.a.	-	-	5,2	5,2	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. serpentin	n.a.	n.a.	-	-	5,2	5,2	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentin	n.a.	n.a.	-	-	5,2	5,2	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.	-	-	5,2	5,2	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	5,2	5,2	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 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	241	382	170	384	1988	6830	9995
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.





Bijlage 4

Rapportage AP04-keuring P2016-I486, Certicon

Projectnaam	AP04 'partij B' Reehorsterweg Ede
Kenmerk	R04-76791-RSC
Datum	19 oktober 2016

Rapportage
Partijkeuring Ingenieursbureau Land B.V.

Projectnaam : Partijkeuring Depot B Reehorsterweg Ede
161013

Projectnummer : P2016-1486

Opdrachtgever: Ingenieursbureau Land B.V.
Contactpersoon: dhr. J. van der Gaag

Rapportnummer: P2016-1486
Datum: 19 oktober 2016

Certicon Kwaliteitskeuringen B.V.
Keplerlaan 14
6716 BS Ede
tel. 0318 – 545000





Inhoud

1. Inleiding / Werkwijze / Conclusie
2. Monsternemingsplan
3. Monsternemingsformulier
4. Beoordeling
5. Foto's

Bijlagen

- Regionale ligging partij
- Situatieschets
- Formulier uitvoering zeefproef / bepaling dichtheid
- Analysecertificaat



1. Inleiding / Werkwijze / Conclusie

1.1 Inleiding

Ingenieursbureau Land B.V. heeft aan Certicon Kwaliteitskeuringen BV opdracht verleend om een partijkeuring uit te voeren conform de BRL SIKB 1000 (versie 8.2, 2 oktober 2014), keuringsprotocol 1001 Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie (versie 2.1, 12 december 2013).

Het betreft een partij zand met projectnaam: Partijkeuring Depot B Reehorsterweg Ede 161013. Bij Certicon is deze opdracht bekend onder opdrachtnummer P2016-1468

De partij heeft een omvang van circa 2586 ton en ligt op het terrein aan de Reehorsterweg te Ede. De keuring is uitgevoerd op 13 oktober 2016.

Deze keuring heeft tot doel het vaststellen van de kwaliteit van de grond om zo te kunnen beoordelen wat de gebruiksmogelijkheden van het materiaal zijn.

De te keuren partij zand ligt in depot opgeslagen op het terrein aan de Reehorsterweg / Oude Kerkweg te Ede. De grond is vrijgekomen bij de uitgevoerde saneringswerkzaamheden op de locatie Reehorsterweg 50-Oude Kerkweg.

Het betreft de bovengrond die op basis van het onderzoek licht verontreinigd was. De grond is ontgraven op basis van de ligging op locatie. Daarna is eerst gezeefd om puin en asfaltdelen er uit te halen en daarna is op aanwijzing van de MKB'er de grond in gescheiden depots geplaatst en indicatief gekeurd.

De indicatieve keuringen zijn uitgevoerd op 2, 6 en 8 september 2016 door ingenieursbureau Land te Ede.

Op basis van indicatieve gegevens is de verwachting dat de partij zal voldoen aan de klasse Industrie. De partij grond wordt gekeurd met systematisch 2 maal 50 grepen conform protocol 1001. De mengmonsters worden conform AP04 geanalyseerd op de parameters van het standaard analysepakket uit het Besluit bodemkwaliteit

Ingenieursbureau Land B.V. heeft opdracht gegeven om de onder 1.2 vermelde parameters te analyseren.

Het procescertificaat (BRL SIKB 1000, certificaatnummer K14093) van Certicon en het hierbij behorende kwaliteitskeurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever.

Tussen Certicon en de opdrachtgever is geen sprake van een relatie die de onafhankelijkheid en integriteit van Certicon zou beïnvloeden en/of haar werkzaamheden zou kunnen belemmeren.

Certicon is niet verantwoordelijk voor de toepassing van het materiaal.

1.2 Werkwijze

Vanaf de bovenzijde van de partij zijn volgens een systematisch raster boringen uitgevoerd tot onderin de partij. Van elke boring is per laag van maximaal 0,5 meter een greep van minimaal 180 gram genomen. In totaal zijn minimaal 100 grepen genomen. De grepen zijn alternerend verdeeld over de monsters. De verdeling van de boringen en grepen en de partij staan weergegeven op de situatieschets (zie bijlagen).



Bij de bemonstering is gelet op de aanwezigheid van asbestverdacht materiaal (AVM) op het depot en in de grepen. Hierbij is geen AVM aangetroffen.

Op deze wijze zijn van de partij 2 monsters van minimaal 9 kg samengesteld (minimaal 50 grepen per monster). Deze monsters zijn aangeboden aan het laboratorium Alcontrol en zijn conform AP04 voorbehandeld en geanalyseerd op het standaardpakket uit de NEN5740 (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, nikkel, lood, zink, PAK (10 VROM), PCB (7) en minerale olie) aangevuld met organische stof en lutum.

Alle analyseresultaten zijn door Certicon beoordeeld conform het Besluit Bodemkwaliteit.

1.3 Conclusie

Deze partij voldoet in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit aan de eisen voor "**klasse Industrie**" en voldoet tevens aan de normen voor toepassing in een Grootschalige Bodemtoepassing.



2. Monsternemingsplan

Projectgegevens

RF32g Plan 22-08-2016

Opdrachtnummer Certicon	: P2016-1486
Projectnaam	: Partijkeuring Depot B Reehorsterweg Ede 161013
Projectnummer opdrachtgever	: Depot B
Keuringslocatie	: Reehorsterweg / Oude Kerkweg te Ede
Contactpersoon locatie	: Jacco van der Gaag
Telefoon contactpersoon	: 06-83522184
Naam opdrachtgever	: Ingenieursbureau Land B.V.
Contactpersoon opdrachtgever	: Jacco van der Gaag
Adres opdrachtgever	: Molenstraat 15, 6716 AH EDE GLD
Telefoon opdrachtgever	: 0318-437639
Opdrachtgever is	: Intermediair
Doel monsterneming	: Het verkrijgen van een kwalitatief goed monster uit een statische partij, waarmee een zo betrouwbaar mogelijke uitspraak kan worden gedaan over het gehalte en/of het uitlooggedrag van de te onderzoeken parameters in de gehele partij.
Uitvoerende organisatie	: Certicon Kwaliteitskeuringen BV

Partijgegevens

Partijnummer	: P2016-1486
Partijgrootte (totaal)	: 1616 m ³
Aantal deelpartijen	: 1
Maximale deelpartijgrootte	: 10000 ton
Deelpartij indeling	: N.v.t
Vorm van de partij / diepte van de partij	: Bepalen door opmeten veld
Wijze waarop materiaal beschikbaar is	: Depot
Grondsoort / materiaal	: Zand
Verwachte korrelgrootte D95<	: 10 mm
Bijzonderheden partij	: Geen
Bijzonderheden materiaal	: N.v.t
Bijmengingen verwacht	: Nee
Verwachte kwaliteit welke voldoet aan klasse	: Industrie
Veiligheidsklasse	: Basis

Monsterneming

Type keuring	: Protocol 1001
Aantal grepen per (deel)partij	: 2*50 grepen
Minimale greepgrootte	: 180 gr
Minimale monstergrootte	: 9 kg
Apparatuur	: Guts 3 cm
Onderzoeksopzet	: Conform BBK
Wijze monsterneming	: Systematisch raster
Foto's nemen	: Ja, minimaal 3 stuks
Monstercodering	: M1-1 M1-2
Monsterverpakking	: Emmer 10 liter
Monstertransport en opslag	: Gekoeld in depot
Monsters aanleveren bij (binnen 24 uur na monsternaming)	: Depot laboratorium
Aanleveren aan	: ALcontrol
Bijzonderheden	: Geen
Analysepakket	: M1-1 (AP04) Standaardpakket bbk M1-2 (AP04) Standaardpakket bbk

Kwalitering monsternemingsplan

	Naam	Handtekening	Datum
Projectleider	A.R. Harteveld		12-10-2016
Monsterner(s)	A.J. de Leij		13-10-2016



3. Monsternemingsformulier

Projectgegevens

RF33g Formulier 22-08-2016

Opdrachtnummer Certicon : P2016-1486
 Projectnaam : Partijkeuring Depot B Reehorsterweg Ede 161013
 Projectnummer opdrachtgever : Depot B
 Keuringslocatie : Reehorsterweg / Oude Kerkweg te Ede
 Contactpersoon locatie : Jacco van der Gaag
 Telefoon contactpersoon : 06-83522184
 Naam opdrachtgever : Ingenieursbureau Land B.V.
 Contactpersoon opdrachtgever : Jacco van der Gaag
 Telefoon opdrachtgever : 0318-437639
 Uitvoerende organisatie : Certicon Kw aliteitskeuringen BV

Partijgegevens

Partijnummer : P2016-1486
 Partijgrootte (totaal) : 2586 ton
 Partijgrootte bepaald door : Opmeting in het veld
 Deelpartij indeling : N.v.t.
 Aanduiding in veld achtergelaten : Geen
 Maximale korrelgrootte D95< : 10mm bepaald door Zeefproef (bijgevoegd)
 Bijzonderheden partij : Nee
 Bijmengingen aangetroffen : Puin, grind
 Vorm partij : Depot
 Veiligheidsklasse conform plan : Ja namelijk Basis

Monsterneming

Type keuring : Protocol 1001
 Wijze van monsterneming : Systematisch raster
 Minimale greepgrootte : 180 gr
 Minimale monstergrootte : 9 kg
 Is er asbest verdacht materiaal aangetroffen? : Nee
 Foto's : 3 foto's gemaakt
 Monstertransport en opslag : Gekoeld in depot
 Monsters aanleveren bij (binnen 24 uur na monsterneming) : Depot laboratorium
 Monsters aanleveren aan : ALcontrol

Uitvoering monsterneming conform plan?

deelpartijnaam	conform plan	motivatie afwijking
1	Ja	N.v.t.

Deelpartij-inform

dp.naam	grootte	tonnage	s.g	vocht	puin	afval	aantal grepen	grondsoort/materiaal
	m³	ton	kg/dm³	%	%	%		
1	1616,3	2586	1,60	15	0,5	-	102	zand

dp.naam	apparatuur 1	diameter	apparatuur 2	diameter
		(cm)		(cm)
1	guts	3	n.v.t.	n.v.t.

Monsterinforma

dp.naam	monster	gewicht	monsterverpakking	barcode	datum	analysepakket
1	M1-1	10,2	Emmer 10l	E1496830	13-10-2016	(AP04) Standaardpakket BBK
	M1-2	10,1	Emmer 10l	E1496831	13-10-2016	

Kwalitering monsternemingsformulier en verificatie t.o.v. monsternemingsplan

	Naam	Handtekening	Datum
Monsternemer(s)	A.J. de Leij		13-10-2016
Projectleider	A.R. Harteveld		14-10-2016



4. Beoordeling

Toetsingstabel Besluit Bodemkwaliteit

Toepassing GROND Landbodembodemkwaliteitsklasse Generiek

RF 21.2h grond

Projectnaam	:	Partijkeuring Depot B Reehorsterweg Ede 161013				
Projectnummer	:	Depot B				
Certicon-projectnummer	:	P2016-1486				
Keuring conform	:	protocol 1001				
Aantal monsters	:	2				
Datum beoordeling	:	19 oktober 2016				
		Lutum:		2,0		
		Organische stof:		1,6		
		pH(CaCl ₂):		6,9		
Verontreinigingstypen	Achtergrond waarden (mg/kg.ds)	Maximale waarden Wonen (mg/kg.ds)	Maximale waarden Industrie (mg/kg.ds)	(Emissie) toetswaarden GBT (mg/kg.ds)	Gestandaardiseerde waarden (mg/kg.ds)	Beoordeling #
Barium *	---	---	---	---	116	---
Cadmium	0,60	1,2	4,3	4,3	< 0,17	Klasse Achtergrondwaarde
Kobalt	15	35	190	130	6,9	Klasse Achtergrondwaarde
Koper	40	54	190	113	22,1	Klasse Achtergrondwaarde
Kwik	0,15	0,83	4,8	4,8	< 0,05	Klasse Achtergrondwaarde
Lood	50	210	530	308	22	Klasse Achtergrondwaarde
Molybdeen	1,5	88	190	105	< 0,5	Klasse Achtergrondwaarde
Nikkel **	35	39	100	100	15,6	Klasse Achtergrondwaarde
Zink	140	200	720	430	66	Klasse Achtergrondwaarde
PAK-10 (VROM)	1,5	6,8	40	--	3,1	Klasse Wonen
Minerale olie	190	190	500	--	< 20	Klasse Achtergrondwaarde
Som 7 PCB's	0,020	0,040	0,5	--	0,1365	Klasse Industrie

M1-1	M1-2	spreiding
29	31	1,1
<0,17	<0,17	-
1,7	2,2	1,3
7,4	14	1,9
<0,05	<0,05	-
10	18	1,8
<0,5	<0,5	-
4,3	6,4	1,5
21	35	1,7
2,0	4,1	2,1
<20	<20	-
0,0233	0,0313	1,3

* De normen voor barium zijn per 7 april 2009 ingetrokken, tenzij antropogene bronnen bekend zijn.

** Conform de Regeling Bodemkwaliteit en bijbehorende Wijzigingen is het bij *nikkel* toegestaan om bij toepassing van de Toetsingsregel Achtergrondwaarde de Maximale Waarde voor klasse Wonen te overschrijden.

de toetsingsresultaten zijn overeenkomstig de resultaten van BoToVa

CONCLUSIE:

Deze partij voldoet in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit aan de eisen voor "klasse Industrie" en voldoet tevens aan de normen voor toepassing in een Grootschalige Bodemtoepassing.

Deze beoordeling is uitsluitend van toepassing op de gemeten parameters. Certicon is niet verantwoordelijk voor toepassing van het materiaal.

Deze beoordeling is van toepassing voor het toepassen van grond en baggerspecie op of in de bodem.

Conform Besluit Bodemkwaliteit



5. Foto's



P2016-1486, Partijkeuring Depot B Reehorsterweg Ede 161013, foto F1



P2016-1486, Partijkeuring Depot B Reehorsterweg Ede 161013, foto F2



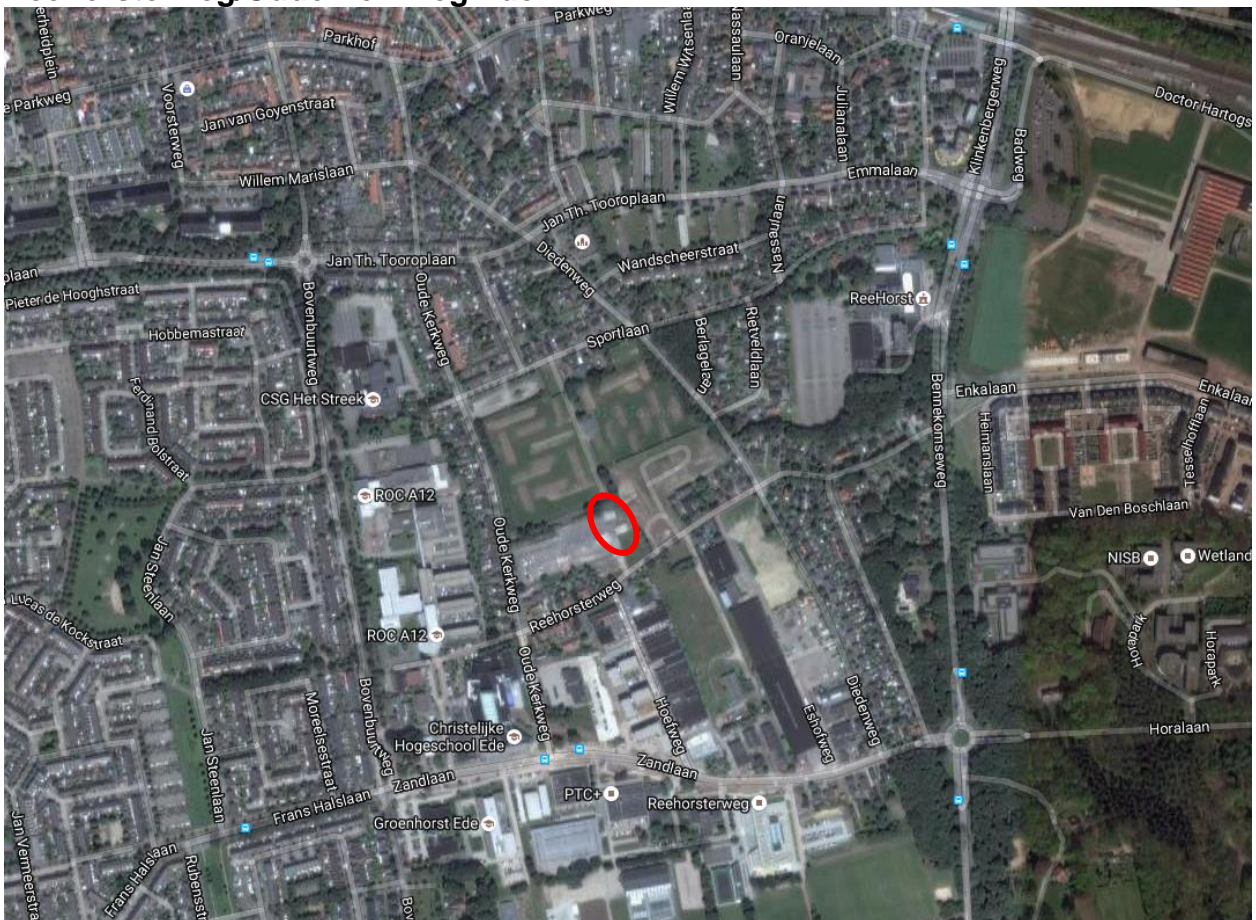
P2016-1486, Partijkeuring Depot B Reehorsterweg Ede 161013, foto F3

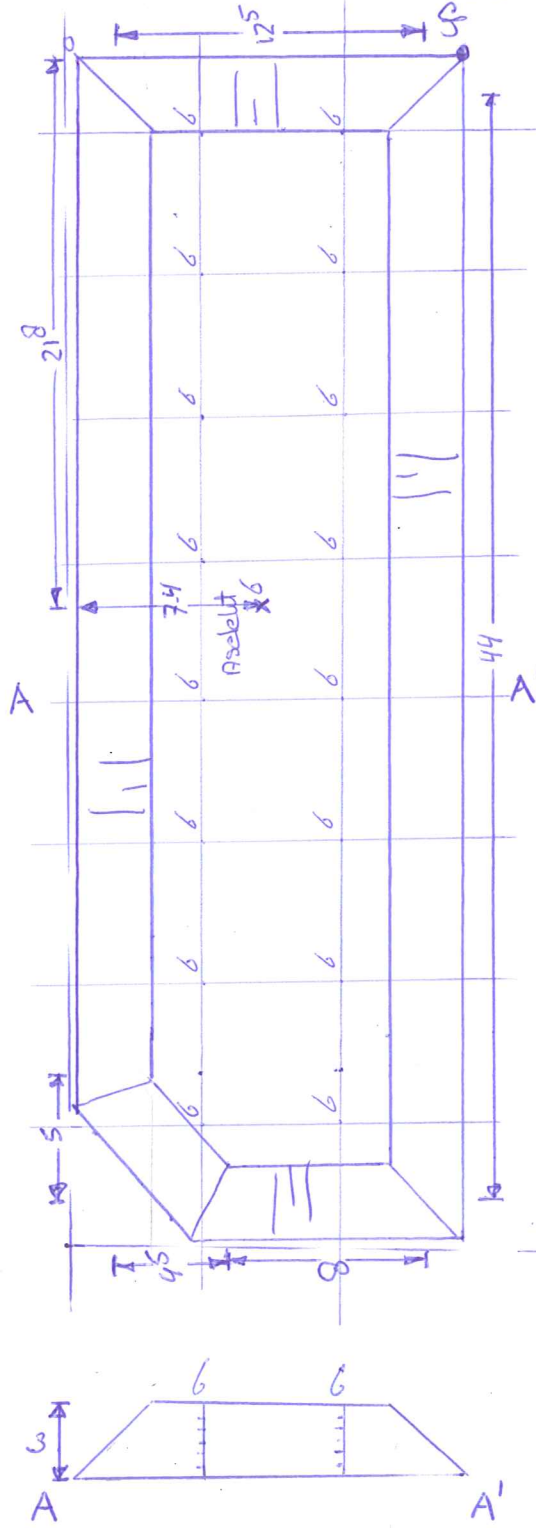
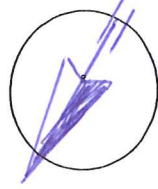


Bijlagen

- ***Regionale ligging partij***
- ***Situatieschets***
- ***Formulier zeefproef / bepaling dichtheid***
- ***Analysecertificaat***

Reehorsterweg/Oude Kerkweg Ede





$$44 \times 12.5 \times 3 = 1650 \text{ m}^3$$

$$- 5 \times 4.5 \times 2.2 = - 33.75 \text{ m}^3$$

$$DA = \frac{1616.25}{100} = \frac{16.16}{0.5} = 32.325 \sqrt{5.68 \text{ m}}$$

$$\frac{1616.25 \text{ m}^3 \times 1.6}{100} = \frac{2586}{100} = 25.86$$

$$17 \text{ boer. v. 6 gr.} = 102 \text{ gr.}$$

Partijgegevens:	
Tonnage:	2586
S.g.:	1.6
m ³ :	1616.25
Gew. mo. 1:	10.2 kg
Gew. mo. 2:	10.1 kg
Aantal grepen:	102
Bijzonderheden:	
100. Azelelt 6 gr.	
Grondsoort: Zand.	
Bijmenging:	
puin:	20.5 %
afval:	%
grind:	1 %
overig:	%

Boorstaat	
VUT	

Indien deelpartijen tegen elkaar:	Recht te ontgraven? JA / NEE (scheidslijn op dwarsdoorsnede aangeven)	Tijden:	werk op locatie	administratie
Indien NEE: Aan welke zijde beginnen met ontgraven? Noord / Zuid / Oost / West		Start:	10.35	13.00
Besproken met opdrachtgever Ja / Nee		Eind:	12.30	13.30
Indien JA: Motivatie: grondsoort...../hoogte.....				
protocol 1001	BRL9335-1	Indicatief	RVA / AS3000 / AP04	Schaal 1: 300
Opdrachtnummer: P2016-1426	Projectnaam: P2016-1426			Naam tekenaar: A.J.-deley
Projectnummer: P2016-1426	Monstercode: m.1-2 m.1.2			Partij aangewezen door: J. v. d. Gaag

naam boommeester:	A.J.-deley
handtekening bm	

Formulier uitvoering zeefproef en bepaling dichtheid

Algemene informatie

RF14h zeefproef 2016-08-22

Projectnummer Certicon		P2016-1486			
Keuringslocatie		Reehorsterweg / Oude Kerkweg te Ede			
Type keuring	Protocol 1001			Aantal deelpatijen	1
Uitvoerende Organisatie		Cericon Kwaliteitskeuringen BV			

Uitvoering Zeefproef

Grepen genomen met	Schip				
Gewicht inhoud emmer van 12 grepen	16,00	kg = A			
5% van deze inhoud is	0,80	kg = B (B=0,05xA)			
Gewicht op zeef 10 mm	0,16	kg = C			
C<B	D95 van 10 mm	Guts van 30 mm toegestaan			
C>B					
Gewicht op zeef 16 mm		kg = D			
D<B		Boor van 5 cm toegestaan			
D>B					

Monsterneming

Wijze van monsterneming	Comform plan?	Ja	
Minimale greepgrootte	180,00	gr	
Minimale monstergrootte	9,00	kg	

Bepaling soortelijke dichtheid


Gewicht inhoud emmer	16,00	kg = E	
Volume emmer	10,00	liter = F	
Dichtheid (kg/dm³)	1,60	kg/dm³ = E/F	
Voldoet dichtheid aan onderstaand tabel?	Ja		

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

Hoofdbestanddeel	Bijmengsel	massa in ton/m³ (in situ)	massa in ton/m³ (depot)
Grond	zwak siltig	1,85	1,65
	sterk siltig	1,80	1,60
Zand	zwak siltig x	1,85	1,65
	sterk siltig	1,75	1,55
Leem	zwak siltig	1,70	1,50
	sterk siltig	1,70	1,50
Klei	zwak siltig	1,75	1,55
	sterk siltig	1,75	1,50
Veen	zwak siltig	1,25	1,15
	sterk siltig	1,40	1,25

Opmerking: bij bepaling van de soortelijke dichtheid dient ook het vochtgehaltes van het materiaal in acht te worden genomen.

Het s.g van relatief nat materiaal kan immers 10-20% hoger zijn dan dat van droog materiaal

	naam	handtekening	Datum
Monsternemer(s)	A.J.de Leij		13-10-2016



Analysrapport

Certicon Kwaliteitsk. BV

Dhr. G. Bulthuis

Keplerlaan 14

6716 BS EDE

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Partijkeuring Depot B Reehorsterweg Ede 161013
Uw projectnummer : P2016-1486
ALcontrol rapportnummer : 12396525, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : U51FM1UH

Rotterdam, 18-10-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P2016-1486. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

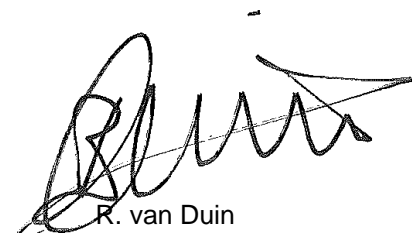
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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

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

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

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



Analyserapport

Projectnaam Partijkeuring Depot B Reehorsterweg Ede 161013
 Projectnummer P2016-1486
 Rapportnummer 12396525 - 1

Orderdatum 13-10-2016
 Startdatum 13-10-2016
 Rapportagedatum 18-10-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	AP 04 Grond	M1-1		
002	AP 04 Grond	M1-2		

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	Q	94.0	94.2
aangeleverd monster	kg		10	10
gewicht artefacten	g		<1	<1
aard van de artefacten	-		geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	Q	1.6	1.6
KORRELGROOTTEVERDELING				
min. delen <2um	% vd DS	Q	<2	<2
pH-grond (CaCl ₂)	-	Q	6.9	6.9
temperatuur t.b.v. pH	°C		21.5	21.7
METALEN				
barium	mg/kgds	Q	29	31
cadmium	mg/kgds	Q	<0.17	<0.17
kobalt	mg/kgds	Q	1.7	2.2
koper	mg/kgds	Q	7.4	14
kwik	mg/kgds	Q	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	Q	10	18
molybdeen	mg/kgds	Q	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	Q	4.3	6.4
zink	mg/kgds	Q	21	35
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	Q	0.02	0.01
antracene	mg/kgds	Q	0.07	0.20
fenantreen	mg/kgds	Q	0.27	0.75
fluoranteen	mg/kgds	Q	0.50	1.1
benzo(a)antracene	mg/kgds	Q	0.26	0.49
chryseen	mg/kgds	Q	0.23	0.47
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	0.23	0.41
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	0.13	0.23
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	0.13	0.23
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds		0.14	0.24
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	Q	1.98 ¹⁾	4.13 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	Q	2.2	3.7
PCB 118	µg/kgds	Q	<1	1.0
PCB 138	µg/kgds	Q	5.6	8.3
PCB 153	µg/kgds	Q	6.4	9.9

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Certicon Kwaliteitsk. BV

Dhr. G. Bulthuis

Analyserapport

Blad 3 van 6

Projectnaam Partijkeuring Depot B Reehorsterweg Ede 161013
Projectnummer P2016-1486
Rapportnummer 12396525 - 1

Orderdatum 13-10-2016
Startdatum 13-10-2016
Rapportagedatum 18-10-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie			
001	AP 04 Grond	M1-1			
002	AP 04 Grond	M1-2			
Analyse	Eenheid	Q	001	002	
PCB 180	µg/kgds	Q	7.0	7.0	
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	Q	23.3 ¹⁾	31.3 ¹⁾	
<i>MINERALE OLIE</i>					
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	10	
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	Q	<20	<20	

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Certicon Kwaliteitsk. BV

Dhr. G. Bulthuis

Blad 4 van 6

Analysrapport

Projectnaam Partijkeuring Depot B Reehorsterweg Ede 161013
Projectnummer P2016-1486
Rapportnummer 12396525 - 1

Orderdatum 13-10-2016
Startdatum 13-10-2016
Rapportagedatum 18-10-2016

Monster beschrijvingen

001 * Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.
002 * Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.

Voetnoten

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

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Partijkeuring Depot B Reehorsterweg Ede 161013
 Projectnummer P2016-1486
 Rapportnummer 12396525 - 1

Orderdatum 13-10-2016
 Startdatum 13-10-2016
 Rapportagedatum 18-10-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-II en conform NEN-EN 15934
aard van de artefacten	AP 04 Grond	Conform AP04-V en conform NEN-EN 16179
organische stof (gloeiverlies)	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-IV en conform NEN 5754
min. delen <2µm	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-III en conform NEN 5753
pH-grond (CaCl2)	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-I en conform NEN-ISO 10390
barium	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-V conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2); eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform CEN/TS 16171)
cadmium	AP 04 Grond	Idem
kobalt	AP 04 Grond	Idem
koper	AP 04 Grond	Idem
kwik	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-VI conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2); eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform CEN/TS 16171)
lood	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-V conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2); eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform CEN/TS 16171)
molybdeen	AP 04 Grond	Idem
nikkel	AP 04 Grond	Idem
zink	AP 04 Grond	Idem
naftaleen	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-IX
antraceen	AP 04 Grond	Idem
fenantreen	AP 04 Grond	Idem
fluoranteen	AP 04 Grond	Idem
benzo(a)antraceen	AP 04 Grond	Idem
chryseen	AP 04 Grond	Idem
benzo(a)pyreen	AP 04 Grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	AP 04 Grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	AP 04 Grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	AP 04 Grond	Idem
PCB 28	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-X
PCB 52	AP 04 Grond	Idem
PCB 101	AP 04 Grond	Idem
PCB 118	AP 04 Grond	Idem
PCB 138	AP 04 Grond	Idem
PCB 153	AP 04 Grond	Idem
PCB 180	AP 04 Grond	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	AP 04 Grond	Idem
totaal olie C10 - C40	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-XI en conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1496830	13-10-2016	13-10-2016	ALC291
002	E1496831	13-10-2016	13-10-2016	ALC291

Paraaf :



Certicon Kwaliteitsk. BV

Dhr. G. Bulthuis

Blad 6 van 6

Analyserapport

Projectnaam Partijkeuring Depot B Reehorsterweg Ede 161013
Projectnummer P2016-1486
Rapportnummer 12396525 - 1

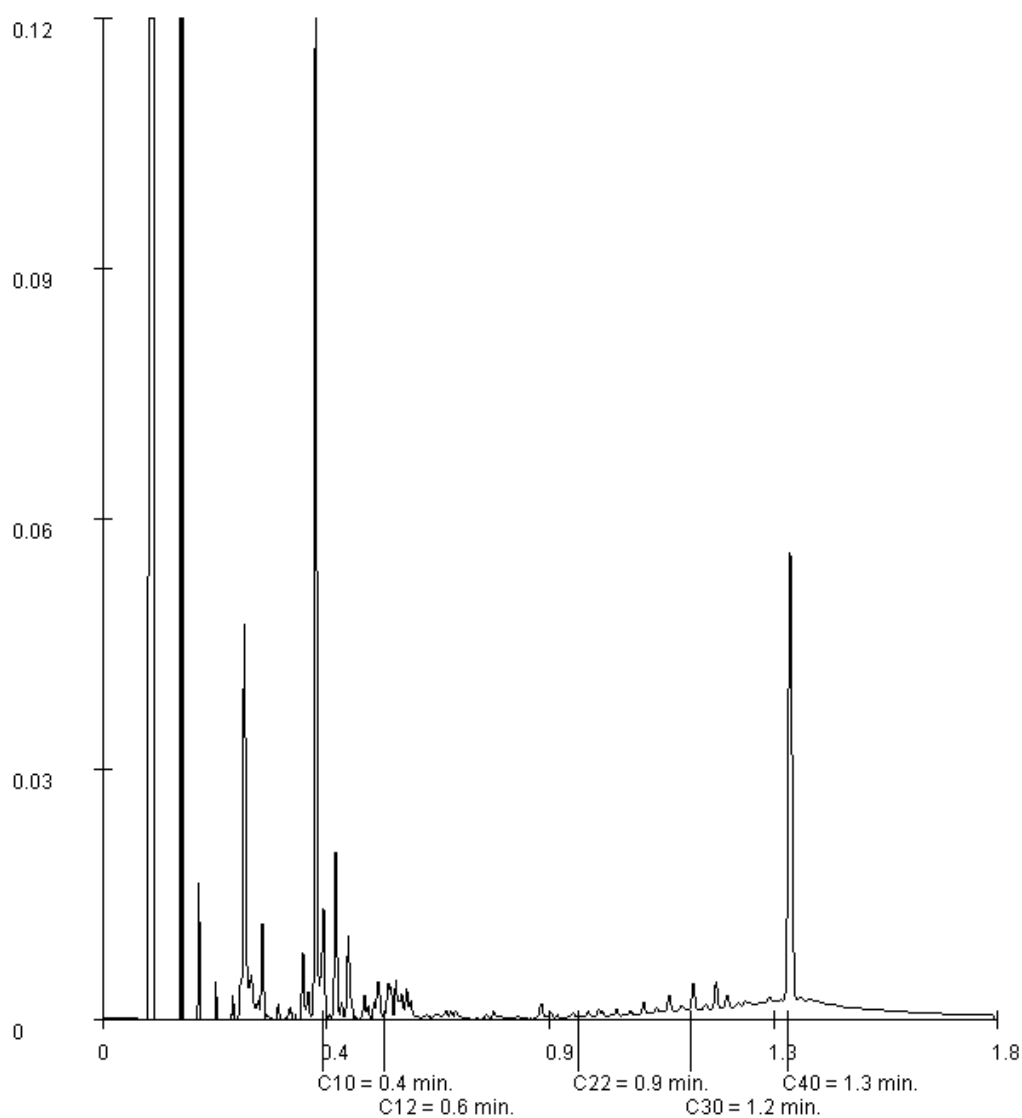
Orderdatum 13-10-2016
Startdatum 13-10-2016
Rapportagedatum 18-10-2016

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen M1-2

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :



Bijlage I0

Machtiging en tekenvel kritische functie

Ingenieursbureau Land
T.a.v. de heer J. van der Gaag
Postbus 303
6710 BH EDE

Betreft : Machtiging in het kader van BRL-SIKB 6000
Project : Reehorsterweg 50 te Ede

Ede, 25 augustus 2016

De ondergetekende

de heer D.J. Bruil
projectleider/contractgemachtigde Reehorsterweg 50 te Ede

opdrachtgever van:
Ingenieursbureau Land, milieukundige begeleiding

wijst het milieukundig begeleidingsteam, waarvan de heer J. van der Gaag (of diens vervanger) projectleider is, aan als gemachtigde tot het ondertekenen en indienen van het meldingsformulier, o.a. voor wijzigingen die bij de uitvoering van de bodemsanering optreden ten opzichte van de beschikking en het saneringsplan, en/of evaluatieverslag. Wijzigingen worden direct gemeld aan de opdrachtgever en/of directievoerder en er wordt geadviseerd in de aanpak. Vervolgens wordt de melding ingediend door de milieukundige begeleiding. Het ondertekenen van de begeleidingsbrieven, namens ontdoener en/of afzender, ten behoeve van het afvoeren van verontreinigde grond naar de erkende verwerkingslocatie danwel hergebruikslocatie wordt verricht door de aannemer (Berkhof/Enviterra). Middels het tekenen van deze machtiging ontdoet de opdrachtgever zich niet van alle overige verplichtingen die aan de ontdoener en/of afzender verbonden zijn.

Naam : de heer D.J. Bruil
Functie : contractgemachtigde Reehorsterweg 50 te Ede
Datum : 25 augustus 2016

Hoogachtend,
Bruil bouw



D.J. Bruil
Directeur

Tekenvel kritische functie

De milieukundige begeleiding van de bodemsanering van het perceel ter plaatse de Reehorsterweg 50 te Ede is uitgevoerd onder leiding van **de heer G. van Merode** geregistreerd milieukundig begeleider van ingenieursbureau Land te Ede (certificaatnummer EC-SIK-60047). Hij verklaart hierbij dat de werkzaamheden onafhankelijk zijn uitgevoerd ten opzichte van de opdrachtgever/eigenaar conform de eisen van de Beoordelingsrichtlijn 'Milieukundige begeleiding bodemsaneringen en nazorg' (BRL SIKB 6000) en bijhorend protocol Milieukundige begeleiding landbodemsaneringen met conventionele methoden (VKB-protocol 6001).

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.

Milieukundige begeleiding de heer G. van Merode

Paraaf



Datum

27-1-2017