



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

**EVALUATIERAPPORT BODEMSANERING
“SANERING RESTVERONTREINIGING”
MOLENWEG 8A E.O. BEUSICHEM**

Opdrachtgever : VABO Ontwikkeling B.V.
Anthonie van Diemenstraat 36
4104 AE Culemborg

Projectnummer : EVA-50170381
Kenmerk rapport: PB50170381.R001-0
Status rapport: Definitief
Datum: 17 november 2020

UBI-code(s) locatie: 5050 (voormalig)
Wbb-code locatie: GE021400177

Projectleider	Ing. R.J.H. van Hooijdonk	par:
(Mede)auteur	De heer P. Berghuis Ing. R.J.H. van Hooijdonk	par:



Wematech Advies Groep B.V. is gecertificeerd door KIWA volgens de gestelde criteria conform ISO-9001:2008 onder nummer KSC-K96808/01



SAMENVATTING

In opdracht van VABO Ontwikkeling B.V. zijn door Wematech Bodem Adviseurs B.V. de saneringswerkzaamheden ter plaatse van de sanering van een bodemverontreiniging (restverontreiniging) met olieproducten (minerale olie/BTEXN) ter plaatse van het terrein aan de voorzijde van de percelen aan de Molenweg 8, 8A en 8B te Beusichem milieukundig begeleid. Aan de hand van de uitgevoerde saneringswerkzaamheden is door Wematech Bodem Adviseurs B.V. onderhavig evaluatierapport opgesteld.

De tijdens de eerder uitgevoerde bodemonderzoeken aangetroffen bodemverontreiniging (restverontreiniging) met olieproducten (minerale olie/BTEXN) dient verwijderd te worden.

De doelstelling van de sanering is om de aanwezige verontreiniging voor zover mogelijk en zo spoedig mogelijk te verwijderen.

Voor het doel van de sanering wordt onderscheid gemaakt in de bovengrond (0-1 m-mv) en de ondergrond (> 1m-mv):

Voor de bovengrond (0-1 m-mv) gelden als terugsaneerwaarden;

- voor minerale olie: 100 mg/kg ds;
- voor BTEXN: $\frac{1}{4}$ * Interventiewaarden.

Voor de ondergrond (> 1 m-mv) gelden als terugsaneerwaarden:

- voor minerale olie en BTEXN: tussenwaarden. De voor deze sanering aanwezige civieltechnische beperkingen zouden hierin een rol kunnen spelen. Uitgangspunt is dat trede 2 van de saneringsladder wordt bereikt 'stabiele eindsituatie met kleine restverontreiniging'. De bereikbare grondverontreiniging dient te worden verwijderd.

Voor grondwater worden de tussenwaarden (minerale olie en BTEXN) aangehouden als terugsaneerwaarden.

In de periode van 28 juni 2017 tot en met 10 juli 2017 is door Gubbels B.V. uit Helvoirt in totaal 248,58 ton herbruikbare grond afgevoerd naar de erkend verwerker GRZN te Helvoirt. In de periode van 3 t/m 14 juli 2017 is in totaal 354,9 ton met olieproducten verontreinigde grond afgevoerd naar erkend verwerker GRZN te Helvoirt.

In de periode van 4 september 2017 tot en met 12 februari 2020 is door ADJ Milieutechniek periodiek het grondwater uit de in de aangevulde ontgravingsput aangebrachte drains gezogen. In totaal is 13,9 ton olie-watmengsel afgevoerd naar de bedrijfslocatie van ADJ Milieutechniek te Werkendam.

Op basis van zintuiglijke waarnemingen zijn na uitvoering van de graafwerkzaamheden geen verontreinigingen met olieproducten meer achtergebleven. Het nemen van controlemonsters en het uitvoeren van het laboratoriumonderzoek heeft bevestigd dat in de wanden en de bodem van de ontgravingsput geen verontreinigingen met olieproducten meer aanwezig zijn ten opzichte van de terugsaneerwaarden. De analyseresultaten van de controlepeilbuizen en het uitvoeren van laboratoriumonderzoek heeft bevestigd dat in het grondwater geen verontreinigingen met olieproducten zijn achtergebleven ten opzichte van de terugsaneerwaarden.

De ontgravingsput is aangevuld met 502,6 ton schoon zand afkomstig van K3 Delta Zand en Grind B.V.

Geconcludeerd kan worden dat het doel van deze bodemsanering, het verwijderen van de grond en grondwaterverontreiniging tot onder de terugsaneerwaarden, geheel bereikt is.

Op basis van de resultaten van de zintuiglijke en chemisch analytische controle van de controlemonsters kan de bodemsanering als afgerond worden beschouwd.



Opgemerkt dient te worden dat onderhavig evaluatierapport enkel uitspraak doet over het gesaneerde gedeelte van het terrein.

Dit evaluatierapport zal tevens worden verzonden aan Omgevingsdienst Regio Arnhem in het kader van aanvraag om beschikking op het evaluatierapport.



INHOUDSOPGAVE:

Blz.

SAMENVATTING

1.	INLEIDING	5
1.1.	Aanleiding en doelstelling	5
1.2.	Opbouw rapportage	5
2.	ACHTERGRONDINFORMATIE	6
2.1.	Locatiegegevens	6
2.2.	Historie	6
2.3.	Voorgaande onderzoeken op saneringslocatie	6
2.4.	Verontreinigingssituatie	8
2.5.	Saneringsplan	8
2.6.	Veiligheid	8
2.7.	Organisatorische aspecten	9
3.	UITGANGSPUNTEN VOOR DE SANERING	10
3.1.	Definitie van het saneringsgeval	10
3.2.	Saneringsdoelstelling en uitgangspunten	10
3.3.	Vergunningen en meldingen	10
3.4.	Vorbereidende werkzaamheden	11
4.	UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN SANERING	12
4.1.	Grondsanering	12
4.2.	Verificatie	17
4.3.	Registratie gegevens afvoer grond	18
4.4.	Registratie gegevens aanvoer zand	18
4.5.	Grondwatersanering	19
5.	RESULTATEN SANERING	20
5.1.	Toetsing Wet bodembescherming	20
5.2.	Grond	21
5.3.	Grondwater	25
6.	CONCLUSIES EN ADVIES	29

BIJLAGEN:

- 1a. Regionale situatieschets
- 1b. Kadastrale gegevens
- 2. Situatieschets met ontgraven gebied, situering controlemonsters, controlepeilbuizen en fotolocaties
- 3a. Analyseresultaten grond
- 3b. Analyseresultaten grondwater
- 4a. Toetsingskader grond
- 4b. Toetsingskader grondwater
- 5a. Weegbonnen afgevoerde grond
- 5b. Certificaat en leveringsbewijs aanvulzand
- 5c. Weegbonnen afgevoerd olie-watermengsel
- 6. Foto's ontgraving
- 7. Correspondentie bevoegd gezag



1. INLEIDING

1.1. Aanleiding en doelstelling

In opdracht van VABO Ontwikkeling B.V. zijn door Wematech Bodem Adviseurs B.V. de saneringswerkzaamheden ter plaatse van de sanering van een bodemverontreiniging (restverontreiniging) met olieproducten (minerale olie/BTEXN) ter plaatse van het terrein aan de voorzijde van de percelen aan de Molenweg 8, 8A en 8B te Beusichem milieukundig begeleid. Aan de hand van de uitgevoerde saneringswerkzaamheden is door Wematech Bodem Adviseurs B.V. onderhavig evaluatierapport opgesteld.

In de regionale situatieschets van bijlage 1 is de ligging van de saneringslocatie aangegeven.

De tijdens de eerder uitgevoerde bodemonderzoeken aangetroffen grondverontreiniging met olieproducten (minerale olie/BTEXN) dient verwijderd te worden. De doelstelling van de sanering is om de aanwezige verontreiniging voor zover mogelijk en zo spoedig mogelijk te verwijderen.

Voor het doel van de sanering wordt onderscheid gemaakt in de bovengrond (0-1 m-mv) en de ondergrond (> 1m-mv):

Voor de bovengrond (0-1 m-mv) gelden als terugsaneerwaarden;

- voor minerale olie: 100 mg/kgds;
- voor BTEXN: $\frac{1}{4}$ * Interventiewaarden.

Voor de ondergrond (> 1 m-mv) gelden als terugsaneerwaarden:

- voor minerale olie en BTEXN: tussenwaarden. De voor deze sanering aanwezige civieltechnische beperkingen zouden hierin een rol kunnen spelen. Uitgangspunt is dat trede 2 van de saneringsladder wordt bereikt 'stabiele eindsituatie met kleine restverontreiniging'. De bereikbare grondverontreiniging dient te worden verwijderd.

Voor grondwater worden de tussenwaarden (minerale olie en BTEXN) aangehouden als terugsaneerwaarden.

De analyseresultaten van de grond worden beoordeeld aan de hand van de achtergrondwaarden uit bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit (inclusief de wijzigingen) en de interventiewaarden uit de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013. Wematech Bodem Adviseurs B.V. werkt volgens een kwaliteitsborgingsysteem dat is gebaseerd op de NEN-EN-ISO 9001:2008 en de BRL SIKB 6000 Milieukundige begeleiding van (water)bodemsanering en nazorg. De werkzaamheden voor onderhavig project worden volgens protocol 6001 "Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden" onder certificaat uitgevoerd conform de beschreven kwaliteitseisen. De werkzaamheden worden uitgevoerd conform de beschreven kwaliteitseisen. De naleving wordt periodiek getoetst door externe auditors, onder toezicht van de Raad van Accreditatie.

Dit rapport geeft een beschrijving van de verrichte werkzaamheden en het resultaat van de sanering. De saneringswerkzaamheden, zoals in dit rapport omschreven, beperken zich tot de bodemsanering ter plaatse van de locatie waar de verontreiniging met olieproducten (minerale olie/BTEXN) werd aangetroffen.

1.2. Opbouw rapportage

In dit rapport wordt verslag gedaan van de uitgevoerde werkzaamheden. De achtergrondinformatie is opgenomen in hoofdstuk 2. Vervolgens zijn in hoofdstuk 3 de uitgangspunten van de sanering weergegeven. In hoofdstuk 4 worden de verrichte werkzaamheden beschreven. In hoofdstuk 5 worden de resultaten van de sanering weergegeven en in hoofdstuk 6 zijn de conclusies en het advies opgenomen.



2. ACHTERGRONDINFORMATIE

2.1. Locatiegegevens

De saneringslocatie is gelegen aan de de Molenweg 8a e.o. te Beusichem. De saneringslocatie is kadastraal bekend als gemeente Beusichem, sectie E, nummers 1180 (ged.), 2136 (ged.), 2137 (ged.) en 2138 (ged.).

Kadastraal nummer 1180 betreft de openbare weg, de Molenweg. De overige kadastrale nummers betreffen woningen van Molenweg 8, 8A en 8B.

De saneringslocatie is gelegen ten zuidwesten van de Molenweg, welke gelegen is ten zuiden van het centrum van Beusichem.

De saneringslocatie omvat de openbare weg en voortuinen van de woningen. De saneringslocatie is ter plaatse van de openbare weg verhard met asfalt. Verder zijn de voortuinen van de woningen grotendeels onverhard (tuin) en gedeeltelijk voorzien van tegels.

2.2. Historie

Op het terrein waar momenteel woningen staan, was in de periode van 1920 tot 1994 een garagebedrijf annex motorbrandstoffenstation gevestigd. Als gevolg van deze activiteiten is een bodemverontreiniging met olieproducten (minerale olie/BTEXN) ontstaan.

Voor zover bekend hebben zich ter plaatse van de saneringslocatie geen calamiteiten voorgedaan die tot gevolg hebben gehad dat verontreinigende stoffen op of in de bodem zijn geraakt.

2.3. Voorgaande onderzoeken op saneringslocatie

Op de onderzoekslocatie zijn in het verleden diverse bodemonderzoeken en bodemsaneringen uitgevoerd.

In 1998 is door IGN een milieukundig bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van het voormalig tankstation aan de Molenweg 8 te Beusichem. Voor een volledig inzicht in de resultaten wordt korthedshalve verwezen naar de rapportage [IGN, d.d. 17 september 1998, rapportnummer MH97.0369/E-8103.120].

In 2001 is door Milieu Techniek Eemland B.V. een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd. Voor een volledig inzicht in de resultaten wordt korthedshalve verwezen naar de rapportage [Milieu Techniek Eemland B.V., d.d. 12 november 2001, rapportnummer 0146005/jp].

In 2002 is een bodemsanering op het perceel uitgevoerd, waarbij grondverontreiniging is ontgraven en afgevoerd.

In 2003 is door UDM Adviesbureau B.V. een evaluatierapport fase 1 amovering/bodemsanering voormalig tankstation en aanleg beheerssysteem ten behoeve van fase 2 ingediend. Voor een volledig inzicht in de resultaten wordt korthedshalve verwezen naar de rapportage [UDM Adviesbureau B.V., projectnummer 85000212, d.d. 3 september 2003].

In 2004 is door Acorius Advies een saneringsplan ten behoeve van de voorgenomen tank- en bodemsanering ingediend bij provincie Gelderland. Voor een volledig inzicht in de resultaten wordt korthedshalve verwezen naar de rapportage [Acorius Advies, projectcode AD203AR03, d.d. 12 juli 2004].



Provincie Gelderland heeft op 22 november 2004 ingestemd in bovenvermeld saneringsplan van Acorius Advies in een brief met kenmerk MW2004.12535.

In 2005 heeft een tank- en bodemsanering plaatsgevonden. Tijdens deze sanering is ter plaatse van de huidige woningen grond ontgraven en afgevoerd. Er is destijds gesaneerd tot aan de openbare weg (Molenweg). Ter plaatse van de openbare weg is een restverontreiniging in de grond en het grondwater achtergebleven. Voor een volledig inzicht in de resultaten wordt korthedshalve verwezen naar het evaluatierapport [Acorius Advies B.V. kenmerk 0427011/jp].

Vervolgens heeft in december 2005 een aanvullende grondsanering plaatsgevonden. Deze resultaten zijn tezamen met de resultaten van de grondwatersanering, welke tot 2007 heeft plaatsgevonden, verwoord in een evaluatierapport. Voor een volledig inzicht in de resultaten wordt korthedshalve verwezen naar het evaluatierapport [Acorius Advies B.V. kenmerk 0719009/jp].

Provincie Gelderland heeft op 11 december 2007 ingestemd in de resultaten en conclusies zoals verwoorde in het evaluatierapport in een brief met kenmerk 00404654.

Op 17 maart 2010 is door Acorius Advies B.V. nogmaals een grondwatermonitoring uitgevoerd. Voor een volledig inzicht in de resultaten wordt korthedshalve verwezen naar de rapportage [Acorius Advies B.V., kenmerk 1011005/jp].

In februari 2011 is door Ingenieursbureau Boot een grond- en grondwateronderzoek uitgevoerd. Hierbij zijn in de openbare weg sterke verontreinigingen in de grond en het grondwater aangetoond. Ter plaatse van boring/peilbuis 011 zijn in het traject van 300-320 cm-mv sterke verontreinigingen met benzeen, toluen en xylenen in de grond aangetoond. In het grondwater van deze peilbuis zijn sterk verhoogde gehalten benzeen, toluen, ethylbenzeen, xylenen, naftaleen, en minerale olie aangetoond. Voor een volledig inzicht in de resultaten wordt korthedshalve verwezen naar de rapportage [Ingenieursbureau Boot, projectnummer P10-0199, d.d. 11-02-2011].

In november 2011 is door Acorius Advies B.V. een grond- en grondwateronderzoek uitgevoerd. Hierbij zijn ter plaatse van peilbuis P1001 sterk verhoogde gehalten xylenen en minerale olie in het grondwater aangetoond. Voor een volledig inzicht in de resultaten wordt korthedshalve verwezen naar de rapportage [Acorius Advies B.V., kenmerk 1150012/jp].

Verder is door Acorius Advies B.V. in mei 2012 een plan van aanpak opgesteld voor een aanvullende grond- en grondwatersanering ter plaatse van de voortuinen van de woningen ter plaatse van Molenweg 8, 8a en 8b te Beusichem. Voor een volledig inzicht in het plan wordt korthedshalve verwezen naar de rapportage [Acorius Advies B.V., projectcode J12-011-S, rapportnummer 1218010/jp d.d. 4 mei 2012].

Op bovenvermelde aanvulling op het saneringsplan van 2012 is door provincie Gelderland een instemming verleend [01393846/2010-005415].

In oktober en november 2013 is door Wematech Bodem Adviseurs B.V. een grondwatermonitoring uitgevoerd. De resultaten hiervan gaven aan dat het grondwater ter plaatse van peilbuis 012 sterk verontreinigd was met minerale olie, ethylbenzeen, xylenen en naftaleen en tevens licht verontreinigd met benzeen en toluen. Het grondwater ter plaatse van peilbuis 011 was sterk verontreinigd met minerale olie, benzeen, ethylbenzeen, xylenen en naftaleen en tevens licht verontreinigd met toluen. Het grondwater ter plaatse van peilbuis 010 was matig verontreinigd met xylenen en licht verontreinigd met benzeen, ethylbenzeen en naftaleen. In het grondwater van de overige bemonsterde peilbuizen zijn maximaal licht verhoogde gehalten ten opzichte van de streefwaarden aangetroffen. Voor een volledig inzicht in de resultaten wordt korthedshalve verwezen naar de briefrapportage [Wematech Bodem Adviseurs B.V., kenmerk HH131674, d.d. 28 november 2013].

In oktober 2014 is door Wematech Bodem Adviseurs B.V. een plan van aanpak sanering "restverontreiniging" opgesteld. Dit plan betreft in feite een wijziging/aanvulling op het saneringsplan van



Acorius Advies uit 2004. Voor een volledig inzicht in de resultaten wordt korthedshalve verwezen naar de rapportage [Wematech Bodem Adviseurs B.V., kenmerk HH50140399.R001-o].

Provincie Gelderland heeft bovenvermeld plan van Wematech Bodem Adviseurs B.V. in november/december 2014 beoordeeld en ingestemd met de voorgenomen sanering zoals verwoord in het plan van aanpak. Voor een volledig inzicht in de resultaten wordt korthedshalve verwezen naar de brief [Provincie Gelderland, zaaknummer 2010-005415, d.d. 16 december 2014].

In november en december 2016 is door Wematech Bodem Adviseurs B.V. een nader bodemonderzoek uitgevoerd. Geconcludeerd werd dat op basis van de resultaten van het nader bodemonderzoek en de voorgaande onderzoeken het grondwater sterk verontreinigd is over een oppervlakte van 100 m² in de laag van 200 tot 250 cm-mv met minerale olie en/BTEXN (ca. 250 m³). De totale omvang van de licht tot sterke verontreiniging wordt geraamd op 375 m³. Voor een volledig inzicht in de resultaten wordt korthedshalve verwezen naar de briefrapportage [Wematech Bodem Adviseurs B.V., kenmerk HH131674, d.d. 28 november 2013].

2.4. Verontreinigingssituatie

Gezien de zintuiglijke waarnemingen en de analyseresultaten van de bodemonderzoeken zoals vermeld in 2.3 is sprake van een verontreiniging met olieproducten (minerale olie en/BTEXN) in de grond en het grondwater.

Op basis van de resultaten van het nader bodemonderzoek en de voorgaande onderzoeken is het grondwater sterk verontreinigd over een oppervlakte van 100 m² in de laag van 200 tot 250 cm-mv met minerale olie en/BTEXN (ca. 250 m³). De totale omvang van de licht tot sterke verontreiniging wordt geraamd op 375 m³.

2.5. Saneringsplan

Ten behoeve van de voorgenomen saneringswerkzaamheden is door Wematech Bodem Adviseurs B.V. een saneringsplan “plan van aanpak sanering restverontreiniging” opgesteld, welke naar provincie Gelderland is verzonden in het kader van aanvraag om beschikking. Voor een volledig overzicht naar de resultaten van het onderzoek wordt korthedshalve verwezen naar de rapportage [Wematech Bodem Adviseurs B.V., kenmerk HH50140399.R001-o, d.d. 7 oktober 2014].

Provincie Gelderland heeft op 16 december 2014 middels een brief met kenmerk zaaknummer 2010-005415 ingestemd in de voorgenomen saneringsaanpak zoals verwoord in het plan van aanpak. Voorwaarde is dat de saneringsdoelstelling van het oorspronkelijke plan uit 2004 gehandhaafd blijft.

2.6. Veiligheid

Bij de uitvoering van de aangegeven civieltechnische werkzaamheden zal toezicht nodig zijn. In de R.A.W. standaard 2015 (CROW publicatie 132) zijn voor uitvoering van de werkzaamheden van een bodemsanering een aantal veiligheidsklassen te onderscheiden. Bij de uitvoering van de werkzaamheden is, op basis van de aangetroffen verontreinigingen, het pakket 3T/1F van toepassing. De specifieke veiligheidsvoorschriften voor dit werk zijn verwoord in het V&G plan van Gubbels B.V. waar korthedshalve naar wordt verwezen.



2.7. Organisatorische aspecten

In onderstaande tabel worden de bij de sanering betrokken partijen weergegeven.

Tabel 2.1. Betrokken bedrijven en instanties

Bedrijf/organisatie	Contactpersoon	Rol
VABO Ontwikkeling B.V. Anthonie van Diemenstraat 36 4104 AE CULEMBORG	De heer A. Kaasjager	opdrachtgever directievoering
Omgevingsdienst Regio Arnhem Postbus 3066 6802 DB ARNHEM	De heer T. Janssen	bevoegd gezag
Gubbels B.V. Nieuwkuijkseweg 2 5268 ZG HELVOIRT	De heer P. van Santen	Protocol 7001 gecertificeerde aannemer/transporteur/leverancier zand/grond
ADJ Milieutechniek Vierlinghstraat 47 4251 LC WERKENDAM	-	Protocol 7001 gecertificeerde aannemer/acceptant olie- watermengsel
Grond en Reststoffenbank Zuid-Nederland B.V. Nieuwkuijkseweg 2 5268 LE HELVOIRT	-	acceptant verontreinigde grond
Wematech Bodem Adviseurs B.V. Windmolen 23 4752 VM OUD GASTEL	De heer M. Rademakers De heer P. Berghuis De heer R. van Hooijdonk	milieukundige processturing, verificatie conform BRL SIKB 6001 en eindevaluatie
Lloyds Register Quality Assurance Postbus 701 3000 AS ROTTERDAM	-	Certificerende Instelling van Wematech Bodem Adviseurs B.V. tijdens grondsanering
Kiwa Nederland b.v. Postbus 70 2280 AB RIJSWIJK	-	Certificerende Instelling van Wematech Bodem Adviseurs B.V.
Alcontrol Laboratories (Thans Synlab) Steenhouwerstraat 15 3194 AG ROTTERDAM	-	RvA geaccrediteerd laboratorium



3. UITGANGSPUNTEN VOOR DE SANERING

3.1. Definitie van het saneringsgeval

Er is sprake van een 'geval van ernstige bodemverontreiniging' indien een bodemvolume $> 25 \text{ m}^3$ grond verontreinigd is boven de interventiewaarde of $> 100 \text{ m}^3$ grondwater verontreinigd is boven de interventiewaarde.

Aangezien het volumecriterium voor grond wordt overschreden is sprake van een 'geval van ernstige bodemverontreiniging'. Het bevoegd gezag in deze is derhalve Omgevingsdienst Regio Arnhem.

3.2. Saneringsdoelstelling en uitgangspunten

De doelstelling van de sanering is om de aanwezige verontreiniging voor zover mogelijk en zo spoedig mogelijk te verwijderen.

Voor het doel van de sanering wordt onderscheid gemaakt in de bovengrond (0-1 m-mv) en de ondergrond ($> 1 \text{ m-mv}$):

Voor de bovengrond (0-1 m-mv) gelden als terugsaneerwaarden;

- voor minerale olie: 100 mg/kgds ;
- voor BTEXN: $\frac{1}{4} * \text{Interventiewaarden}$.

Voor de ondergrond ($> 1 \text{ m-mv}$) gelden als terugsaneerwaarden:

- voor minerale olie en BTEXN: tussenwaarden. De voor deze sanering aanwezige civieltechnische beperkingen zouden hierin een rol kunnen spelen. Uitgangspunt is dat trede 2 van de saneringsladder wordt bereikt 'stabiele eindsituatie met kleine restverontreiniging'. De bereikbare grondverontreiniging dient te worden verwijderd.

Voor grondwater worden de tussenwaarden (minerale olie en BTEXN) aangehouden als terugsaneerwaarden.

3.3. Vergunningen en meldingen

Om te mogen lozen op het gemeenteriool is door Gubbels B.V. bij gemeente een melding Activiteitenbesluit gedaan. Gemeente Buren heeft ingestemd in het lozen op het gemeenteriool voor zowel de bronnering als de eventuele grondwatersanering.

De start van de grondsanering is op 12 juni 2017 door Wematech Bodem Adviseurs B.V. per e-mail gemeld aan Omgevingsdienst Regio Arnhem middels het meldingsformulier.

Door Gubbels B.V. is een acceptatieovereenkomst verzorgd om de met olieproducten verontreinigde grond te kunnen afvoeren. De verontreinigde grond wordt afgevoerd naar Grond en Reststoffenbank Zuid-Nederland B.V. (GRZN) onder afvalstroomnummers 107262017400 (niet toepasbare grond) en 107262017401 (klasse industrie).

Door Chr. Van Arnhem en Zonen B.V. is een acceptatieovereenkomst verzorgd om het olie-watermengsel dat vrij is gekomen bij het periodiek leegzuigen van de drains te kunnen afvoeren. Het olie-watermengsel wordt afgevoerd naar de bedrijfslocatie van ADJ Milieutechniek onder de afvalstroomnummers: 109310513172, 109310513549, 109310513915, 109310514391, 109310515003, 109310516515, 109310516636.



De einddiepte van de ontgraving is door Wematech Bodem Adviseurs B.V. op 12 juni 2017, per e-mail gemeld aan Omgevingsdienst Regio Arnhem middels het meldingsformulier.

De bemonstering van de peilbuizen is door Wematech Bodem Adviseurs B.V. meerdere malen per e-mail gemeld aan Omgevingsdienst Regio Arnhem.

3.4. Voorbereidende werkzaamheden

Voorafgaand aan de uitvoering van de graafwerkzaamheden is de verontreinigingscontour uitgezet aan de hand van de voorgaande bodemonderzoeken.

Voorafgaand aan de saneringswerkzaamheden is het saneringsterrein ingericht, is het hekwerk geplaatst, zijn de keten (schaftkeet/sanitaire unit) geplaatst zijn de waarschuwborden opgehangen.

Op 28 juni 2017 is door DLP-er A. Franken van Gubbels B.V./Van Vleuten met alle betrokken medewerkers een Kick-off veiligheidsoverleg gehouden waarbij alle veiligheidskundige aspecten van de bodemsanering zijn besproken zoals verwoord in het V&G plan van Gubbels B.V.

Voorafgaand aan de uitvoering is door Gubbels B.V. een KLIC melding verricht.



4. UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN SANERING

4.1. Grondsanering

In de periode van 28 juni tot 17 juli 2017 zijn door Gubbels B.V. (erkend voor protocol 7001) de saneringswerkzaamheden uitgevoerd onder milieukundige begeleiding van de heer M.M.J. Rademakers en de heer P. Berghuis (erkend voor protocol 6001) van Wematech Bodem Adviseurs B.V.

28 juni 2017

- inrichten werkkerrein;
- vrij graven AC leiding i.v.m. vervanging.

3 juli 2017

- ontgraven en afvoeren verontreinigde grond;
- beoordelen ontgravingsput;
- bemonsteren wanden en bodem ontgravingsput.

Op 3 juli 2017 is gestart met ontgraven van de grondverontreiniging met minerale olie. De vrijkomende grond is direct op de vrachtwagen geladen en afgevoerd naar de erkend verwerker Grond en Reststoffenbank Zuid-Nederland B.V. (GRZN) te Helvoirt. Nadat verwacht werd dat de grondverontreiniging met minerale olie en vluchtige aromaten voldoende was verwijderd zijn van deze wanden en de bodem van de ontgravingsput controlemonsters samengesteld (zie 4.2).

4 juli 2017

- ontgraven en afvoeren verontreinigde grond;
- beoordelen ontgravingsput;
- bemonsteren wanden ontgravingsput.

Op 4 juli 2017 is de grondverontreiniging met minerale olie verder ontgraven. De vrijkomende grond is direct op de vrachtwagen geladen en afgevoerd naar de erkend verwerker Grond en Reststoffenbank Zuid-Nederland B.V. (GRZN) te Helvoirt. Nadat verwacht werd dat de grondverontreiniging met minerale olie en vluchtige aromaten voldoende was verwijderd zijn van deze wanden van de ontgravingsput controlemonsters samengesteld.

5 juli 2017

- ontgraven en afvoeren verontreinigde grond;
- beoordelen ontgravingsput;
- bemonsteren wanden en putbodem ontgravingsput;
- bemonsteren grondwater OBAS.

Op 5 juli 2017 is de grondverontreiniging met minerale olie verder ontgraven. De vrijkomende grond is direct op de vrachtwagen geladen en afgevoerd naar de erkend verwerker Grond en Reststoffenbank Zuid-Nederland B.V. (GRZN) te Helvoirt. Nadat verwacht werd dat de grondverontreiniging met minerale olie en vluchtige aromaten voldoende was verwijderd zijn van deze wanden en putbodem van de ontgravingsput controlemonsters samengesteld.



6 juli 2017

- ontgraven en afvoeren verontreinigde grond;
- beoordelen ontgravingsput;
- verrichten proefboringen onder woningen;
- nemen grondmonsters.

Op 6 juli 2017 is de grondverontreiniging met minerale olie en vluchtige aromaten verder ontgraven. De vrijkomende grond is direct op de vrachtwagen geladen en afgevoerd naar de erkend verwerker Grond en Reststoffenbank Zuid-Nederland B.V. (GRZN) te Helvoirt.

Op 6 juli 2017 is door de heer T. Janssen van ODRA een bezoek gebracht aan de saneringslocatie in het kader van handhaving. De voortgang van de sanering is besproken. Verder is afgesproken om proefboringen te verrichten in de wand onder de woningen om de verontreiniging in te kaderen.

Op 6 juli 2017 zijn proefboringen in de wand onder de woningen verricht en grondmonsters genomen.

7 juli 2017

- ontgraven en afvoeren verontreinigde grond;
- beoordelen ontgravingsput;
- bemonsteren wanden ontgravingsput;
- bemonsteren grond onder woningen middels grondboringen.

Op 7 juli 2017 is de grondverontreiniging met minerale olie verder ontgraven. De vrijkomende grond is direct op de vrachtwagen geladen en afgevoerd naar de erkend verwerker Grond en Reststoffenbank Zuid-Nederland B.V. (GRZN) te Helvoirt. Nadat verwacht werd dat de grondverontreiniging met minerale olie en vluchtige aromaten voldoende was verwijderd zijn van deze wanden van de ontgravingsput controlemonsters samengesteld. Tevens is een proefboring in de wand onder de woningen verricht en zijn grondmonsters genomen.

10 juli 2017

- ontgraven en afvoeren verontreinigde grond;
- beoordelen ontgravingsput;
- bemonsteren wanden en putbodem ontgravingsput.

Op 10 juli 2017 is de grondverontreiniging met minerale olie verder ontgraven. De vrijkomende grond is direct op de vrachtwagen geladen en afgevoerd naar de erkend verwerker Grond en Reststoffenbank Zuid-Nederland B.V. (GRZN) te Helvoirt. Nadat verwacht werd dat de grondverontreiniging met minerale olie en vluchtige aromaten voldoende was verwijderd zijn van deze wanden en putbodem van de ontgravingsput controlemonsters samengesteld.

Op 10 juli 2017 is door de heer T. Janssen van ODRA een bezoek gebracht aan de saneringslocatie in het kader van handhaving. De voortgang van de sanering is besproken. Hierbij zijn geen afwijkingen en/of tekortkomingen geconstateerd.

11 juli 2017

- plaatsen drainput in ontgravingsput;
- aanvullen ontgravingsput.

Op 11 juli 2017 is een drainput geplaatst in de ontgravingsput. De ontgravingsput is deels aangevuld met schoon zand.



12 juli 2017

- ontgraven en afvoeren verontreinigde grond onder de woningen;
- beoordelen ontgravingsput;
- bemonsteren wanden ontgravingsput.

Op 12 juli 2017 is de grondverontreiniging met minerale olie onder de woningen verwijderd middels een grondzuigwagen. De vrijkomende grond is vanuit zuigwagen op de vrachtwagen geladen en afgevoerd naar de erkend verwerker Grond en Reststoffenbank Zuid-Nederland B.V. (GRZN) te Helvoirt. Nadat verwacht werd dat de grondverontreiniging met minerale olie en vluchtige aromaten voldoende was verwijderd zijn van deze wanden van de ontgravingsput controlemonsters samengesteld.

13 juli 2017

- ontgraven en afvoeren verontreinigde grond onder de woningen;
- beoordelen ontgravingsput;
- bemonsteren wand en putbodem ontgravingsput.

Op 13 juli 2017 is de grondverontreiniging met minerale olie onder de woningen verder verwijderd middels een grondzuigwagen. De vrijkomende grond is vanuit zuigwagen op de vrachtwagen geladen en afgevoerd naar de erkend verwerker Grond en Reststoffenbank Zuid-Nederland B.V. (GRZN) te Helvoirt. Nadat verwacht werd dat de grondverontreiniging met minerale olie en vluchtige aromaten voldoende was verwijderd zijn van deze wand en putbodem van de ontgravingsput controlemonsters samengesteld.

Op 13 juli 2017 is door de heer T. Janssen van ODRA een bezoek gebracht aan de saneringslocatie in het kader van handhaving. Hierbij zijn geen bijzonderheden of afwijkingen geconstateerd.

14 juli 2017

- ontgraven en afvoeren verontreinigde grond onder de woningen;
- beoordelen ontgravingsput;
- bemonsteren putbodem ontgravingsput.

Op 14 juli 2017 is de grondverontreiniging met minerale olie onder de woningen verder verwijderd middels een grondzuigwagen. Door waterbezwaar was het niet mogelijk de grond dieper te verwijderen. Vervolgens is een 2^e zuigwagen ingezet om het grondwater op te zuigen. Hierdoor lukte het de verontreinigde grond dieper te verwijderen. De vrijkomende grond is vanuit zuigwagen op de vrachtwagen geladen en afgevoerd naar de erkend verwerker Grond en Reststoffenbank Zuid-Nederland B.V. (GRZN) te Helvoirt. Het vrijkomende grondwater is vanuit de zuigwagen geloosd op de OBAS. Nadat verwacht werd dat de grondverontreiniging met minerale olie en vluchtige aromaten voldoende was verwijderd zijn van de putbodem van de ontgravingsput controlemonsters samengesteld.

17 juli 2017

- aanvullen ontgravingsput.

Op 17 juli 2017 is, na overleg inzake het saneringsresultaat met de heer T. Janssen (ODRA), besloten om de ontgravingsput aan te vullen met schoon zand.

4 september 2017

- plaatsen controlepeilbuizen in aangevulde ontgravingsput;
- onttrekken aan drains.

Op 4 september 2017 zijn de controlepeilbuizen in de aangevulde ontgravingsput geplaatst door erkende veldwerker J.F. Flanagan van Wematech Bodem Adviseurs B.V. Tevens is door ADJ Milieutechniek het grondwater onttrokken uit de in de aangevulde ontgravingsput aangebrachte drains.



11 september 2017

- bemonsteren controlepeilbuizen.

Op 11 september 2017 zijn de controlepeilbuizen bemonsterd door de heer R.J.H. van Hooijdonk van Wematech Bodem Adviseurs B.V.

27 november 2017

- onttrekken aan drains.

Op 27 november 2017 is door ADJ Milieutechniek het grondwater onttrokken uit de in de aangevulde ontgravingsput aangebrachte drains.

1 december 2017

- bemonsteren controlepeilbuizen.

Op 1 december 2017 zijn de controlepeilbuizen bemonsterd door de heer R.J.H. van Hooijdonk van Wematech Bodem Adviseurs B.V.

8 maart 2018

- bemonsteren controlepeilbuizen;
- onttrekken aan drains.

Op 8 maart 2018 zijn de controlepeilbuizen bemonsterd door de heer P. Berghuis van Wematech Bodem Adviseurs B.V. Tevens is door ADJ Milieutechniek het grondwater onttrokken uit de in de aangevulde ontgravingsput aangebrachte drains.

3 juli 2018

- onttrekken aan drains.

Op 3 juli 2018 is door ADJ Milieutechniek het grondwater onttrokken uit de in de aangevulde ontgravingsput aangebrachte drains.

31 juli 2018

- bemonsteren controlepeilbuizen

Op 31 juli 2018 zijn de controlepeilbuizen bemonsterd door de heer P. Berghuis van Wematech Bodem Adviseurs B.V.

6 december 2018

- onttrekken aan drains.

Op 6 december 2018 is door ADJ Milieutechniek het grondwater onttrokken uit de in de aangevulde ontgravingsput aangebrachte drains.

27 december 2018

- bemonsteren controlepeilbuizen

Op 27 december 2018 zijn de controlepeilbuizen bemonsterd door de heer R.J.H. van Hooijdonk van Wematech Bodem Adviseurs B.V.

14 januari 2020

- onttrekken aan drains

Op 14 januari 2020 is door ADJ Milieutechniek het grondwater onttrokken uit de in de aangevulde ontgravingsput aangebrachte drains.



17 januari 2020

- bemonsteren controlepeilbuizen

Op 17 januari 2020 zijn de controlepeilbuizen bemonsterd door de heer R.J.H. van Hooijdonk van Wematech Bodem Adviseurs B.V.

12 februari 2020

- onttrekken aan drains

Op 12 februari 2020 is door ADJ Milieutechniek het grondwater voor de laatste keer onttrokken uit de in de aangevulde ontgravingsput aangebrachte drains.

9 maart 2020

- bemonsteren controlepeilbuizen

Op 9 maart 2020 zijn de controlepeilbuizen voor de laatste keer bemonsterd door de heer R.J.H. van Hooijdonk van Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Van de saneringswerkzaamheden zijn diverse foto's gemaakt waarvan een selectie is opgenomen in bijlage 6.



4.2. Verificatie

Van de wanden en bodem van de ontgravingsput zijn onderstaande controlemonsters genomen. De monsters zijn door het laboratorium met RvA Accreditatie Alcontrol Laboratories te Rotterdam geanalyseerd zoals weergegeven in de navolgende tabel.

Tabel 4.1. Overzicht controlemonsters grond

Monstercode	Datum	Ontgravingsdiepte / monstertraject [cm-mv]	Motivatie	Analysepakket
S01 B01-1	03-07-'17	-400	Vastleggen saneringsresultaat	Minerale olie/BTEXN/H
S02 W01-1	03-07-'17	0-100	Vastleggen saneringsresultaat	Minerale olie/BTEXN/H
S03 W01-1	03-07-'17	100-200	Vastleggen saneringsresultaat	Minerale olie/BTEXN/H
S04 W01-1	03-07-'17	200-300	Vastleggen saneringsresultaat	Minerale olie/BTEXN/H
S05 W01-1	03-07-'17	300-400	Vastleggen saneringsresultaat	Minerale olie/BTEXN/H
S06 W02-1	03-07-'17	100-200	Vastleggen saneringsresultaat	Minerale olie/BTEXN/H
S07 W02-1	04-07-'17	200-300	Vastleggen saneringsresultaat	Minerale olie/BTEXN/H
S08 W02-1	04-07-'17	300-400	Vastleggen saneringsresultaat	Minerale olie/BTEXN/H
S09 W02-1	05-07-'17	0-100	Vastleggen saneringsresultaat	Minerale olie/BTEXN/H
S10 W03-1	05-07-'17	100-200	Vastleggen saneringsresultaat	Minerale olie/BTEXN/H
S11 W03-1	05-07-'17	200-300	Vastleggen saneringsresultaat	Minerale olie/BTEXN/H
S12 W03-1	04-07-'17	300-400	Vastleggen saneringsresultaat	Minerale olie/BTEXN/H
S13 W03-1	10-07-'17	300-400	Vastleggen saneringsresultaat	Minerale olie/BTEXN/H
S14 W04-1	10-07-'17	100-200	Vastleggen saneringsresultaat	Minerale olie/BTEXN/H
S15 W04-1	10-07-'17	200-300	Vastleggen saneringsresultaat	Minerale olie/BTEXN/H
S16 W04-1	10-07-'17	300-400	Vastleggen saneringsresultaat	Minerale olie/BTEXN/H
S17 B02-1	05-07-'17	-400	Vastleggen saneringsresultaat	Minerale olie/BTEXN/H
S18 B02-1	07-07-'17	-450	Vastleggen saneringsresultaat	Minerale olie/BTEXN/H
S19 W02-1	10-07-'17	350-450	Vastleggen saneringsresultaat	Minerale olie/BTEXN/H
S20 W02-1	12-07-'17	100-200	Vastleggen saneringsresultaat	Minerale olie/BTEXN/H
S21 W02-1	12-07-'17	200-300	Vastleggen saneringsresultaat	Minerale olie/BTEXN/H
S22 W02-1	12-07-'17	300-400	Vastleggen saneringsresultaat	Minerale olie/BTEXN/H
S23 W02-1	12-07-'17	100-200	Vastleggen saneringsresultaat	Minerale olie/BTEXN/H
S24 W02-1	12-07-'17	200-300	Vastleggen saneringsresultaat	Minerale olie/BTEXN/H
S25 W02-1	12-07-'17	300-400	Vastleggen saneringsresultaat	Minerale olie/BTEXN/H
S26 W02-1	13-07-'17	-400	Vastleggen saneringsresultaat	Minerale olie/BTEXN/H
S27 B02-1	13-07-'17	-450	Vastleggen saneringsresultaat	Minerale olie/BTEXN/H
S28 B02-2	14-07-'17	-480	Vastleggen saneringsresultaat	Minerale olie/BTEXN/H
PB bodem-1	06-07-'17	450-470	Proefboring	Minerale olie/BTEXN/H
PB wand-1	06-07-'17	70-90	Proefboring	Minerale olie/BTEXN/H
PB wand-2	06-07-'17	200-220	Proefboring	Minerale olie/BTEXN/H
PB wand-3	07-07-'17	70-90	Proefboring	Minerale olie/BTEXN/H



Van in de aangevulde ontgravingsput geplaatste peilbuizen zijn onderstaande controlemonsters genomen. De monsters zijn door het laboratorium met RvA Accreditatie Alcontrol Laboratories te Rotterdam geanalyseerd zoals weergegeven in de navolgende tabel.

Tabel 4.2. Overzicht controlemonsters grondwater

Monster-code	Datum	Filterstelling [cm-mv]	Motivatie	Analysepakket
CPA-1-1	11-09-'17	350-450	Nulsituatie grondwater	Minerale olie/BTEXN
CPB-1-1	11-09-'17	350-450	Nulsituatie grondwater	Minerale olie/BTEXN
CPA-1-2	01-12-'17	350-450	Tussenbemonstering grondwater	Minerale olie/BTEXN/vl. olie
CPB-1-2	01-12-'17	350-450	Tussenbemonstering grondwater	Minerale olie/BTEXN/vl. olie
CPA-1-3	08-03-'18	350-450	Tussenbemonstering grondwater	Minerale olie/BTEXN
CPB-1-3	08-03-'18	350-450	Tussenbemonstering grondwater	Minerale olie/BTEXN
CPA-1-4	31-07-'18	350-450	Tussenbemonstering grondwater	Minerale olie/BTEXN
CPB-1-4	31-07-'18	350-450	Tussenbemonstering grondwater	Minerale olie/BTEXN
CPA-1-5	27-12-'18	350-450	Tussenbemonstering grondwater	Minerale olie/BTEXN/vl. olie
CPB-1-5	27-12-'18	350-450	Tussenbemonstering grondwater	Minerale olie/BTEXN/vl. olie
CPA-1-6	17-01-'20	350-450	Tussenbemonstering grondwater	Minerale olie/BTEXN/vl. olie
CPB-1-6	17-01-'20	350-450	Tussenbemonstering grondwater	Minerale olie/BTEXN/vl. olie
CPA1-7	09-03-'20	350-450	Eindsituatie grondwater	Minerale olie/BTEXN/vl. olie
CPB1-7	09-03-'20	350-450	Eindsituatie grondwater	Minerale olie/BTEXN/vl. olie

De situering van de peilbuizen is weergegeven in bijlage 2b. De analysecertificaten van het grondwater zijn opgenomen in bijlage 3b.

4.3. Registratie gegevens afvoer grond

In onderstaande tabel zijn de ontgraven/afgevoerde hoeveelheden weergegeven.

Tabel 4.3. Overzicht afgevoerde grond

Ontgraven / afgevoerd	Periode	Hoeveelheid	Innemer	Afvalstroomnr.
Grond verontreinigd met olieproducten	3 t/m 14-7-2017	354,9 ton	GRZN	107262017400
Herbruikbare grond	28-6 t/m 10-7-2017	248,58 ton	GRZN	107262017401

De weegbonnen van de afgevoerde grond zijn opgenomen in bijlage 5a.

4.4. Registratie gegevens aanvoer zand

In onderstaande tabel zijn de aangevoerde hoeveelheden weergegeven.

Tabel 4.4. Overzicht aangevoerd zand

Herkomst/leverancier	Periode	Hoeveelheid	Toegepast locatie	Certificaatnr.
K3 Delta Zand en Grind	3 t/m 18-7-2017	502,6 ton	ontgravingsput	887-13-BBK

Het certificaat en de leveringsbewijzen van het aangevoerde zand zijn opgenomen in bijlage 5b.



4.5. Grondwatersanering

Tijdens de uitvoering van de grondsanering zijn op 2 locaties drains aangebracht. De drains zijn aangesloten op pompputten.

De pompputten zijn periodiek door ADJ Milieutechniek leeggezogen. Het olie-watmengsel is afgevoerd naar de bedrijfslocatie van ADJ-Milieutechniek.

In onderstaande tabel zijn de onttrokken en afgevoerde hoeveelheden weergegeven.

Tabel 4.5. Overzicht afgevoerd olie-watmengsel

Onttrokken /afgevoerd	Periode	Hoeveelheid	Innemer
Olie-watmengsel	04-09-2017 t/m 12-02-2020	13,9 ton	ADJ Milieutechniek

De weegbonnen van het afgevoerde olie-watmengsel zijn opgenomen in bijlage 5c.



5. RESULTATEN SANERING

5.1. Toetsing Wet bodembescherming

De analyseresultaten van de grond worden beoordeeld aan de hand van de achtergrondwaarden uit bijlage B van de (wijzigingen) Regeling bodemkwaliteit en de interventiewaarden uit de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013.

De analyseresultaten van het grondwater worden beoordeeld aan de hand van de streef- en interventiewaarden uit de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013.

De betekenis van de normwaarden is als volgt:

Achtergrondwaarden: geven het niveau aan voor een goede bodemkwaliteit, waarvoor geldt dat er geen sprake is van belasting door lokale verontreinigingsbronnen.

Streefwaarden: geven het niveau aan waarbij sprake is van duurzame bodemkwaliteit. De streefwaarden (S) geven het uiteindelijk te bereiken kwaliteitsniveau van het grondwater aan.

Interventiewaarden: geven het niveau aan wanneer de functionele eigenschappen, die de bodem heeft voor mens, dier en plant ernstig bedreigd/aangetast zijn, of dreigen te worden verminderd.

Bij gevallen van bodemverontreiniging, waarbij de interventiewaarden niet worden overschreden, wordt door het bepalen van de index van de gemeten concentratie van de betreffende parameter(s) ten opzichte van de achtergrond- en interventiewaarde van deze component(en) nagegaan of nader onderzoek naar de ernst en omvang van de verontreiniging nodig kan zijn (bij index > 0,5).

De berekening van de index vindt als volgt plaats:

$$\text{Index} = \frac{\text{GW} - \text{AW}}{\text{I} - \text{AW}}$$

Waarin: GW = gestandaardiseerde waarde
AW = achtergrondwaarde
I = interventiewaarde

Bij de beoordeling van de kwaliteit van de bodem worden de gemeten gehalten middels een bodem-typecorrectie omgerekend naar standaardbodem. De wijze van omrekening is beschreven in bijlage G onderdeel III van de Regeling bodemkwaliteit.

De achtergrond- en interventiewaarden voor de grond zijn opgenomen in de toetsingstabellen bijgevoegd als bijlage 4a.

De streef en interventiewaarden voor het grondwater zijn opgenomen in de toetsingstabellen bijgevoegd als bijlage 4b.



5.2. Grond

In de onderstaande tabellen zijn de analyseresultaten van de controlemonsters van de grond opgenomen in mg/kg d.s., tenzij anders aangegeven. In deze tabellen worden de gemeten gehalten weergegeven die groter dan de achtergrondwaarde (AW) zijn aangetroffen.

Tabel 5.1. Overzicht aangetroffen gehalten in de grond (mg/kg d.s.)

Parameters	So1 B01-1 (-400 cm-mv)		So2 W01-1 (0-100 cm-mv)		So3 W01-1 (100-200 cm-mv)	
	H: <0,5 (%)		H: <0,5 (%)		H: 3,5 (%)	
	conc. >AW	toetsing	conc. >AW	toetsing	conc. >AW	toetsing
Minerale olie		-		-		-
VAK						
benzeen		-		-		-
tolueen		-		-		-
ethylbenzeen	0,12	+		-		-
xylenen (som)		-		-		-
naftaleen		-		-		-

Tabel 5.2. Overzicht aangetroffen gehalten in de grond (mg/kg d.s.)

Parameters	So4 W01-1 (200-300 cm-mv)		So5 W01-1 (300-400 cm-mv)		So6 W02-1 (100-200 cm-mv)	
	H: 3,5 (%)		H: 0,8 (%)		H: 3,4 (%)	
	conc. >AW	toetsing	conc. >AW	toetsing	conc. >AW	toetsing
Minerale olie		-		-		-
VAK						
benzeen		-		-		-
tolueen		-		-		-
ethylbenzeen		-		-		-
xylenen (som)		-		-		-
naftaleen		-		-		-

Tabel 5.3. Overzicht aangetroffen gehalten in de grond (mg/kg d.s.)

Parameters	So7 W02-1 (200-300 cm-mv)		So8 W02-1 (300-400 cm-mv)		So9 W02-1 (0-100 cm-mv)	
	H: 3,7 (%)		H: 1,4 (%)		H: 1,3 (%)	
	conc. >AW	toetsing	conc. >AW	toetsing	conc. >AW	toetsing
Minerale olie		-	330	+		-
VAK						
benzeen		-	0,13	+		-
tolueen		-	1,2	+		-
ethylbenzeen		-	29	+++		-
xylenen (som)		-	159	+++		-
naftaleen		-		-		-

Toelichting op de tabellen:

- o geen achtergrond- (AW) en interventiewaarden (I) bekend, maar wel verhoogd gemeten
- gehalten kleiner of gelijk aan de achtergrondwaarde (AW) of detectiegrens
- + groter dan de achtergrondwaarde (AW) en kleiner dan index 0,5
- ++ groter dan of gelijk aan index 0,5 en kleiner dan de interventiewaarde (I)
- +++ groter dan of gelijk aan de interventiewaarde (I)
- n.g. niet geanalyseerd



Tabel 5.4. Overzicht aangetroffen gehalten in de grond (mg/kg d.s.)

Parameters	S10 Wo3-1 (100-200 cm-mv)		S11 Wo3-1 (200-300 cm-mv)		S12 Wo3-1 (300-400 cm-mv)	
	H: 2,5 (%)		H: 3,5 (%)		H: 1,0 (%)	
	conc. >AW	toetsing	conc. >AW	toetsing	conc. >AW	toetsing
Minerale olie		-		-	40	+
VAK						
benzeen		-		-		-
tolueen		-		-		-
ethylbenzeen		-	0,46	+		-
xylenen (som)		-	1,88	+	0,38	+
naftaleen		-		-		-

Tabel 5.5. Overzicht aangetroffen gehalten in de grond (mg/kg d.s.)

Parameters	S13 Wo3-1 (300-400 cm-mv)		S14 Wo4-1 (100-200 cm-mv)		S15 Wo4-1 (-450 cm-mv)	
	H: 2,0 (%)		H: 4,3 (%)		H: <0,5 (%)	
	conc. >AW	toetsing	conc. >AW	toetsing	conc. >AW	toetsing
Minerale olie		-		-		-
VAK						
benzeen		-		-		-
tolueen		-		-		-
ethylbenzeen		-		-		-
xylenen (som)		-		-		-
naftaleen		-		-		-

Tabel 5.6. Overzicht aangetroffen gehalten in de grond (mg/kg d.s.)

Parameters	S16 Wo4-1 (300-400 cm-mv)		S17 Bo2-1 (-400 cm-mv)		S18 Bo2-1 (350-450 cm-mv)	
	H: 0,7 (%)		H: 1,7 (%)		H: <0,5 (%)	
	conc. >AW	toetsing	conc. >AW	toetsing	conc. >AW	toetsing
Minerale olie		-		-		-
VAK						
benzeen		-		-		-
tolueen		-		-		-
ethylbenzeen		-	1,3	+		-
xylenen (som)		-	4,27	+++		-
naftaleen		-		-		-

Toelichting op de tabellen:

- o geen achtergrond- (AW) en interventiewaarden (I) bekend, maar wel verhoogd gemeten
- gehalten kleiner of gelijk aan de achtergrondwaarde (AW) of detectiegrens
- + groter dan de achtergrondwaarde (AW) en kleiner dan index 0,5
- ++ groter dan of gelijk aan index 0,5 en kleiner dan de interventiewaarde (I)
- +++ groter dan of gelijk aan de interventiewaarde (I)
- n.g. niet geanalyseerd



Tabel 5.7. Overzicht aangetroffen gehalten in de grond (mg/kg d.s.)

Parameters	S19 W02-1 (350-450 cm-mv)		S20 W02-1 (100-200 cm-mv)		S21 W02-1 (200-300 cm-mv)	
	H: <0,5 (%)		H: 3,4 (%)		H: 1,6 (%)	
	conc. >AW	toetsing	conc. >AW	toetsing	conc. >AW	toetsing
Minerale olie		-		-		-
VAK						
benzeen		-		-		-
tolueen		-		-		-
ethylbenzeen	0,06	+		-		-
xylenen (som)		-		-		-
naftaleen		-		-		-

Tabel 5.8. Overzicht aangetroffen gehalten in de grond (mg/kg d.s.)

Parameters	S22 W02-1 (300-400 cm-mv)		S23 W02-1 (100-200 cm-mv)		S24 W02-1 (200-300 cm-mv)	
	H: 2,0 (%)		H: 3,4 (%)		H: 2,2 (%)	
	conc. >AW	toetsing	conc. >AW	toetsing	conc. >AW	toetsing
Minerale olie	90	+		-		-
VAK						
benzeen		-		-		-
tolueen		-		-		-
ethylbenzeen	0,51	+		-		-
xylenen (som)	1,235	+		-	0,215	+
naftaleen		-		-		-

Tabel 5.9. Overzicht aangetroffen gehalten in de grond (mg/kg d.s.)

Parameters	S25 W02-1 (300-400 cm-mv)		S26 W02-1 (-400 cm-mv)		S27 B02-1 (-450 cm-mv)	
	H: 2,6 (%)		H: <0,5 (%)		H: 2,3 (%)	
	conc. >AW	toetsing	conc. >AW	toetsing	conc. >AW	toetsing
Minerale olie		-		-	80	+
VAK						
benzeen	0,13	+		-	0,15	+
tolueen		-		-	1,0	+
ethylbenzeen	0,30	+		-	4,6	+
xylenen (som)	1,335	+		-	27	+++
naftaleen		-		-		-

Toelichting op de tabellen:

- o geen achtergrond- (AW) en interventiewaarden (I) bekend, maar wel verhoogd gemeten
- gehalten kleiner of gelijk aan de achtergrondwaarde (AW) of detectiegrens
- + groter dan de achtergrondwaarde (AW) en kleiner dan index 0,5
- ++ groter dan of gelijk aan index 0,5 en kleiner dan de interventiewaarde (I)
- +++ groter dan of gelijk aan de interventiewaarde (I)
- n.g. niet geanalyseerd



Tabel 5.10. Overzicht aangetroffen gehalten in de grond (mg/kg d.s.)

Parameters	S28 B02-1 (-480 cm-mv)		PB bodem-1 (450-470 cm-mv)		PB wand-1 (70-90 cm-mv)	
	H: 1,3 (%)		H: <0,5 (%)		H: 1,4 (%)	
	conc. >AW	toetsing	conc. >AW	toetsing	conc. >AW	toetsing
Minerale olie		-		-	180	+
VAK						
benzeen		-		-	<1,2	+++ #
tolueen		-		-	30	+++
ethylbenzeen	0,16	+		-	69	+++
xylenen (som)	0,105	+		-	410	+++
naftaleen		-		-		-

Tabel 5.11. Overzicht aangetroffen gehalten in de grond (mg/kg d.s.)

Parameters	PB wand-2 (200-220 cm-mv)		PB wand-3 (70-90 cm-mv)	
	H: <0,5 (%)		H: <0,5 (%)	
	conc. >AW	toetsing	conc. >AW	toetsing
Minerale olie		-		-
VAK				
benzeen		-		-
tolueen		-	0,30	+
ethylbenzeen		-	0,535	+
xylenen (som)		-		-
naftaleen		-		-

Toelichting op de tabellen:

- o geen achtergrond- (AW) en interventiewaarden (I) bekend, maar wel verhoogd gemeten
- gehalten kleiner of gelijk aan de achtergrondwaarde (AW) of detectiegrens
- + groter dan de achtergrondwaarde (AW) en kleiner dan index 0,5
- ++ groter dan of gelijk aan index 0,5 en kleiner dan de interventiewaarde (I)
- +++ groter dan of gelijk aan de interventiewaarde (I)
- n.g. niet geanalyseerd
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat



5.3. Grondwater

In de onderstaande tabel zijn de analyseresultaten van het grondwater opgenomen in µg/l, tenzij anders aangegeven. In deze tabel worden de gemeten gehalten weergegeven die groter dan de streefwaarde (S) zijn aangetroffen.

Tabel 5.12. Overzicht aangetroffen gehalten in het grondwater 11-9-2017 (µg/l)

Parameters	Controle peilbuizen ontgravingsput			
	CPA-1-1		CPB-1-1	
	Grondwaterstand 284 cm-mv		Grondwaterstand 285 cm-mv	
	pH: 7,5 en Ec: 1624 µS/cm troebelheid: 117 FNU		pH: 7,8 en Ec: 2421 µS/cm troebelheid: 211 FNU	
	conc. >S	toetsing	conc. >S	toetsing
VAK				
benzeen	2,3	+	57	+++
tolueen		-	45	+
ethylbenzeen	63	+	160	+++
xylenen (som)	74	+++	720	+++
naftaleen	32	+	110	+++
Minerale olie	640	+++	1400	+++

Tabel 5.13. Overzicht aangetroffen gehalten in het grondwater 1-12-2017 (µg/l)

Parameters	Controle peilbuizen ontgravingsput			
	CPA-1-2		CPB-1-2	
	Grondwaterstand 260 cm-mv		Grondwaterstand 272 cm-mv	
	pH: 7,5 en Ec: 1355 µS/cm troebelheid: 41,1 FNU		pH: 7,4 en Ec: 2080 µS/cm troebelheid: 17,3 FNU	
	conc. >S	toetsing	conc. >S	toetsing
VAK				
benzeen	2,7	+	78	+++
tolueen		-	16	+
ethylbenzeen	52	+	390	+++
xylenen (som)	1,83	+	304	+++
naftaleen	3,9	+	110	+++
Minerale olie	290	+	1200	+++
Vluchtige olie	900	0	4400	0

Toelichting op de tabellen:

- o geen streef- (S) en interventiewaarden (I) bekend, maar wel verhoogd gemeten
- gehalten kleiner of gelijk aan de streefwaarde (S) of detectiegrens
- + groter dan de streefwaarde (S) en kleiner dan index 0,5
- ++ groter dan of gelijk aan index 0,5 en kleiner dan de interventiewaarde (I)
- +++ groter dan of gelijk aan de interventiewaarde (I)
- n.g. niet geanalyseerd



Tabel 5.14. Overzicht aangetroffen gehalten in het grondwater 8-3-2018 (µg/l)

Parameters	Controle peilbuizen ontgravingsput			
	CPA-1-3		CPB-1-3	
	Grondwaterstand 295 cm-mv		Grondwaterstand 294 cm-mv	
	pH: 7,2 en Ec: 1679 µS/cm troebelheid: 158 FNU		pH: 7,3 en Ec: 1993 µS/cm troebelheid: 54,6 FNU	
	conc. >S	toetsing	conc. >S	toetsing
VAK				
benzeen	3,4	+	9,0	+
tolueen		-		-
ethylbenzeen	78	++	310	+++
xylenen (som)	2,14	+	19,2	+
naftaleen	1,4	+	72	+++
Minerale olie	330	++	1100	+++
Vluchtige olie	880	0	2900	0

Tabel 5.15. Overzicht aangetroffen gehalten in het grondwater 31-7-2018 (µg/l)

Parameters	Controle peilbuizen ontgravingsput			
	CPA-1-4		CPB-1-4	
	Grondwaterstand 302 cm-mv		Grondwaterstand 307 cm-mv	
	pH: 6,7 en Ec: 1750 µS/cm troebelheid: 3,57 FNU		pH: 6,91 en Ec: 1860 µS/cm troebelheid: 11,6 FNU	
	conc. >S	toetsing	conc. >S	toetsing
VAK				
benzeen	1,9	+	12	+
tolueen		-		-
ethylbenzeen	19	+	350	+++
xylenen (som)	11,98	+	7,5	+
naftaleen	3,6	+	9,2	+
Minerale olie	230	+	900	+++

Toelichting op de tabellen:

- 0 geen streef- (S) en interventiewaarden (I) bekend, maar wel verhoogd gemeten
- gehalten kleiner of gelijk aan de streefwaarde (S) of detectiegrens
- + groter dan de streefwaarde (S) en kleiner dan index 0,5
- ++ groter dan of gelijk aan index 0,5 en kleiner dan de interventiewaarde (I)
- +++ groter dan of gelijk aan de interventiewaarde (I)
- n.g. niet geanalyseerd



Tabel 5.16. Overzicht aangetroffen gehalten in het grondwater 27-12-2018 (µg/l)

Parameters	Controle peilbuizen ontgravingsput			
	CPA-1-5		CPB-1-5	
	Grondwaterstand 290 cm-mv		Grondwaterstand 294 cm-mv	
	pH: 7,09 en Ec: 1470 µS/cm troebelheid: 7,24 FNU		pH: 6,58 en Ec: 1940 µS/cm troebelheid: 7,72 FNU	
	conc. >S	toetsing	conc. >S	toetsing
VAK				
benzeen	0,35	+	16	+
tolueen		-		-
ethylbenzeen	10	+	190	+++
xylenen (som)		-	260	+++
naftaleen	0,56	+	11	+
Minerale olie	90	+	270	+
Vluchtige olie	300	0	1600	0

Tabel 5.17. Overzicht aangetroffen gehalten in het grondwater 17-1-2020 (µg/l)

Parameters	Controle peilbuizen ontgravingsput			
	CPA-1-6		CPB-1-6	
	Grondwaterstand 265 cm-mv		Grondwaterstand 265 cm-mv	
	pH: 7,01 en Ec: 1270 µS/cm troebelheid: 18,4 FNU		pH: 6,85 en Ec: 1800 µS/cm troebelheid: 17,0 FNU	
	conc. >S	toetsing	conc. >S	toetsing
VAK				
benzeen		-	3,0	+
tolueen		-		-
ethylbenzeen	5,7	+	29	+
xylenen (som)	1,5	+	3,1	+
naftaleen	0,82	+	1,8	+
Minerale olie	65	+	250	+
Vluchtige olie	200	0	380	0

Toelichting op de tabellen:

- o geen streef- (S) en interventiewaarden (I) bekend, maar wel verhoogd gemeten
- gehalten kleiner of gelijk aan de streefwaarde (S) of detectiegrens
- + groter dan de streefwaarde (S) en kleiner dan index 0,5
- ++ groter dan of gelijk aan index 0,5 en kleiner dan de interventiewaarde (I)
- +++ groter dan of gelijk aan de interventiewaarde (I)
- n.g. niet geanalyseerd



Tabel 5.18. Overzicht aangetroffen gehalten in het grondwater 9-3-2020 (µg/l)

Parameters	Controle peilbuizen ontgravingsput			
	CPA-1-7		CPB-1-7	
	Grondwaterstand 233 cm-mv		Grondwaterstand 238 cm-mv	
	pH: 7,2 en Ec: 1100 µS/cm troebelheid: 16,2 FNU		pH: 6,5 en Ec: 1965 µS/cm troebelheid: 17,1 FNU	
	conc. >S	toetsing	conc. >S	toetsing
VAK				
benzeen		-	4,3	+
tolueen		-		
ethylbenzeen	4,8	+	63	+
xylenen (som)	0,69	+	11,4	+
naftaleen	0,19	+	2,3	+
Minerale olie		-	240	+
Vluchtige olie		-	420	0

Toelichting op de tabellen:

- o geen streef- (S) en interventiewaarden (I) bekend, maar wel verhoogd gemeten
- gehalten kleiner of gelijk aan de streefwaarde (S) of detectiegrens
- + groter dan de streefwaarde (S) en kleiner dan index 0,5
- ++ groter dan of gelijk aan index 0,5 en kleiner dan de interventiewaarde (I)
- +++ groter dan of gelijk aan de interventiewaarde (I)
- n.g. niet geanalyseerd



6. CONCLUSIES EN ADVIES

In de periode van 28 juni 2017 tot en met 10 juli 2017 is door Gubbels B.V. uit Helvoirt in totaal 248,58 ton herbruikbare grond afgevoerd naar de erkend verwerker GRZN te Helvoirt. In de periode van 3 t/m 14 juli 2017 is in totaal 354,9 ton met olieproducten verontreinigde grond afgevoerd naar erkend verwerker GRZN te Helvoirt.

In de periode van 4 september 2017 tot en met 12 februari 2020 is door ADJ Milieutechniek periodiek het grondwater uit de in de aangevulde ontgravingsput aangebrachte drains gezogen. In totaal is 13,9 ton olie-watarmengsel afgevoerd naar de bedrijfslocatie van ADJ Milieutechniek te Werkendam.

Op basis van zintuiglijke waarnemingen zijn na uitvoering van de graafwerkzaamheden geen verontreinigingen met olieproducten meer achtergebleven. Het nemen van controlemonsters en het uitvoeren van het laboratoriumonderzoek heeft bevestigd dat in de wanden en de bodem van de ontgravingsput geen verontreinigingen met olieproducten meer aanwezig zijn ten opzichte van de terugsaneerwaarden. De analyseresultaten van de controlepeilbuizen en het uitvoeren van laboratoriumonderzoek heeft bevestigd dat in het grondwater geen verontreinigingen met olieproducten zijn achtergebleven ten opzichte van de terugsaneerwaarden.

De ontgravingsput is aangevuld met 502,6 ton schoon zand afkomstig van K3 Delta Zand en Grind B.V.

Geconcludeerd kan worden dat het doel van deze bodemsanering, het verwijderen van de grond en grondwaterverontreiniging tot onder de terugsaneerwaarden, geheel bereikt is.

Op basis van de resultaten van de zintuiglijke en chemisch analytische controle van de controlemonsters kan de bodemsanering als afgerond worden beschouwd.

Opgemerkt dient te worden dat onderhavig evaluatierapport enkel uitspraak doet over het gesaneerde gedeelte van het terrein.

Dit evaluatierapport zal tevens worden verzonden aan Omgevingsdienst Regio Arnhem in het kader van aanvraag om beschikking op het evaluatierapport.



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

BIJLAGE 1a

Regionale situatieschets
(aantal pagina's : 1)



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Topografische kaart met ligging locatie (⊕)

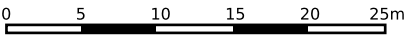




Wematech Bodem Adviseurs B.V.

BIJLAGE 1b

Kadastrale gegevens
(aantal pagina's : 8)



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 500

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

Beusichem

E

2137


Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 16 november 2020

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

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.

kadaster





BETREFT

Beusichem E 1180

UW REFERENTIE

PB50170381

GELEVERD OP

16-11-2020 - 14:38

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11080578443

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

13-11-2020 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

13-11-2020 - 14:59

BLAD

1 van 1

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [Beusichem E 1180](#)

Kadastrale objectidentificatie : 077970118070000

Kadastrale grootte 2.300 m²**Grens en grootte** Vastgesteld**Coördinaten** 148608 - 439898**Omschrijving** Wegen

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.**Basisregistratie Kadaster**

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stuk [Hyp4 1871/45 Nijmegen](#)**Naam gerechtigde** [Gemeente Buren](#)**Adres** De Wetering 1
4021 VZ MAURIK**Postadres** Postbus 23
4020 BA MAURIK**Statutaire zetel** MAURIK**KvK-nummer** [30278157](#) (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister



BETREFT

Beusichem E 2136

UW REFERENTIE

PB50170381

GELEVERD OP

16-11-2020 - 14:39

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11080578534

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

13-11-2020 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

13-11-2020 - 14:59

BLAD

1 van 2

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [Beusichem E 2136](#)

Kadastrale objectidentificatie : 077970213670000

Locatie Molenweg 8

4112 NR Beusichem

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

Verblijfsobject ID: [0214010000004138](#)**Kadastrale grootte** 185 m²**Grens en grootte** Vastgesteld**Coördinaten** 148571 - 439897**Omschrijving** Wonen**Ontstaan uit** [Beusichem E 2054](#)

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.**Basisregistratie Kadaster****Overige aantekening** Kwalitatieve verplichting**Afkomstig uit stuk** [Hyp4 12907/31 Arnhem](#)**Ingeschreven op** 27-05-1994

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Aandeel 1/2**Afkomstig uit stuk** [Hyp4 30723/6 Arnhem](#)**Ingeschreven op** 03-03-2005 om 09:00**Aanvullend stuk** [Hyp4 30736/102 Arnhem](#)**Ingeschreven op** 30-03-2005 om 09:00Is aanvulling op [Hyp4 30723/6 Arnhem](#)**Naam gerechtigde****Adres****Geboren**

P

Burgerlijke staat Zie akte(n)

1 Eigendom (recht van)

Aandeel 1/2



BETREFT

Beusichem E 2136

UW REFERENTIE

PB50170381

GELEVERD OP

16-11-2020 - 14:39

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11080578534

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

13-11-2020 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

13-11-2020 - 14:59

BLAD

2 van 2

Afkomstig uit stuk [Hyp4 30723/6 Arnhem](#)

Ingeschreven op 03-03-2005 om 09:00

Aanvullend stuk [Hyp4 30736/102 Arnhem](#)

Ingeschreven op 30-03-2005 om 09:00

Is aanvulling op [Hyp4 30723/6 Arnhem](#)

Naam gerechtigde

Adres

Geboren

Burgerlijke staat Zie akte(n)



BETREFT

Beusichem E 2137

UW REFERENTIE

PB50170381

GELEVERD OP

16-11-2020 - 14:39

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11080578607

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

13-11-2020 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

13-11-2020 - 14:59

BLAD

1 van 2

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [Beusichem E 2137](#)

Kadastrale objectidentificatie : 077970213770000

Locatie Molenweg 8 a
4112 NR Beusichem

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

Verblijfsobject ID: [0214010000004139](#)**Kadastrale grootte** 195 m²**Grens en grootte** Vastgesteld**Coördinaten** 148579 - 439891**Omschrijving** Wonen**Koopsom****Ontstaan uit** [Beusichem E 2054](#)

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.**Basisregistratie Kadaster****Overige aantekening** Kwalitatieve verplichting**Afkomstig uit stuk** [Hyp4 12907/31 Arnhem](#)**Ingeschreven op** 27-05-1994

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Aandeel 1/2**Afkomstig uit stuk** [Hyp4 75295/17](#)**Ingeschreven op** 01-04-2019 om 09:00

Overdracht (eigendom en/of beperkt recht)

Naam gerechtigde**Adres****Geboren****Geboorteland****Burgerlijke staat**



BETREFT

Beusichem E 2137

UW REFERENTIE

PB50170381

GELEVERD OP

16-11-2020 - 14:39

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11080578607

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

13-11-2020 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

13-11-2020 - 14:59

BLAD

2 van 2

1 Eigendom (recht van)

Aandeel 1/2

Afkomstig uit stuk [Hyp4 75295/17](#)

Ingeschreven op 01-04-2019 om 09:00

Overdracht (eigendom en/of beperkt recht)

Naam gerechtigde

Adres

Geboren

Geboorteland

Burgerlijke staat



BETREFT

Beusichem E 2138

UW REFERENTIE

PB50170381

GELEVERD OP

16-11-2020 - 14:39

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11080578652

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

13-11-2020 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

13-11-2020 - 14:59

BLAD

1 van 2

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [Beusichem E 2138](#)

Kadastrale objectidentificatie : 077970213870000

Locatie Molenweg 8 b
4112 NR Beusichem

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

Verblijfsobject ID: [0214010000008369](#)**Kadastrale grootte** 290 m²**Grens en grootte** Vastgesteld**Coördinaten** 148586 - 439883**Omschrijving** Wonen**Koopsom****Ontstaan uit** [Beusichem E 2054](#)

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.**Basisregistratie Kadaster****Overige aantekening** Kwalitatieve verplichting**Afkomstig uit stuk** [Hyp4 12907/31 Arnhem](#)**Ingeschreven op** 27-05-1994

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Aandeel 1/2**Afkomstig uit stuk** [Hyp4 74296/187](#)**Ingeschreven op** 01-11-2018 om 12:39

Overdracht (eigendom en/of beperkt recht)

Naam gerechtigde**Adres****Geboren****Geboorteland****Burgerlijke staat****Betrokken persoon**



BETREFT

Beusichem E 2138

UW REFERENTIE

PB50170381

GELEVERD OP

16-11-2020 - 14:39

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11080578652

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

13-11-2020 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

13-11-2020 - 14:59

BLAD

2 van 2

1 Eigendom (recht van)

Aandeel 1/2

Afkomstig uit stuk [Hyp4 74296/187](#)

Ingeschreven op 01-11-2018 om 12:39

Overdracht (eigendom en/of beperkt recht)

Naam gerechtigde

Adres

Geboren

Geboorteland

Burgerlijke staat

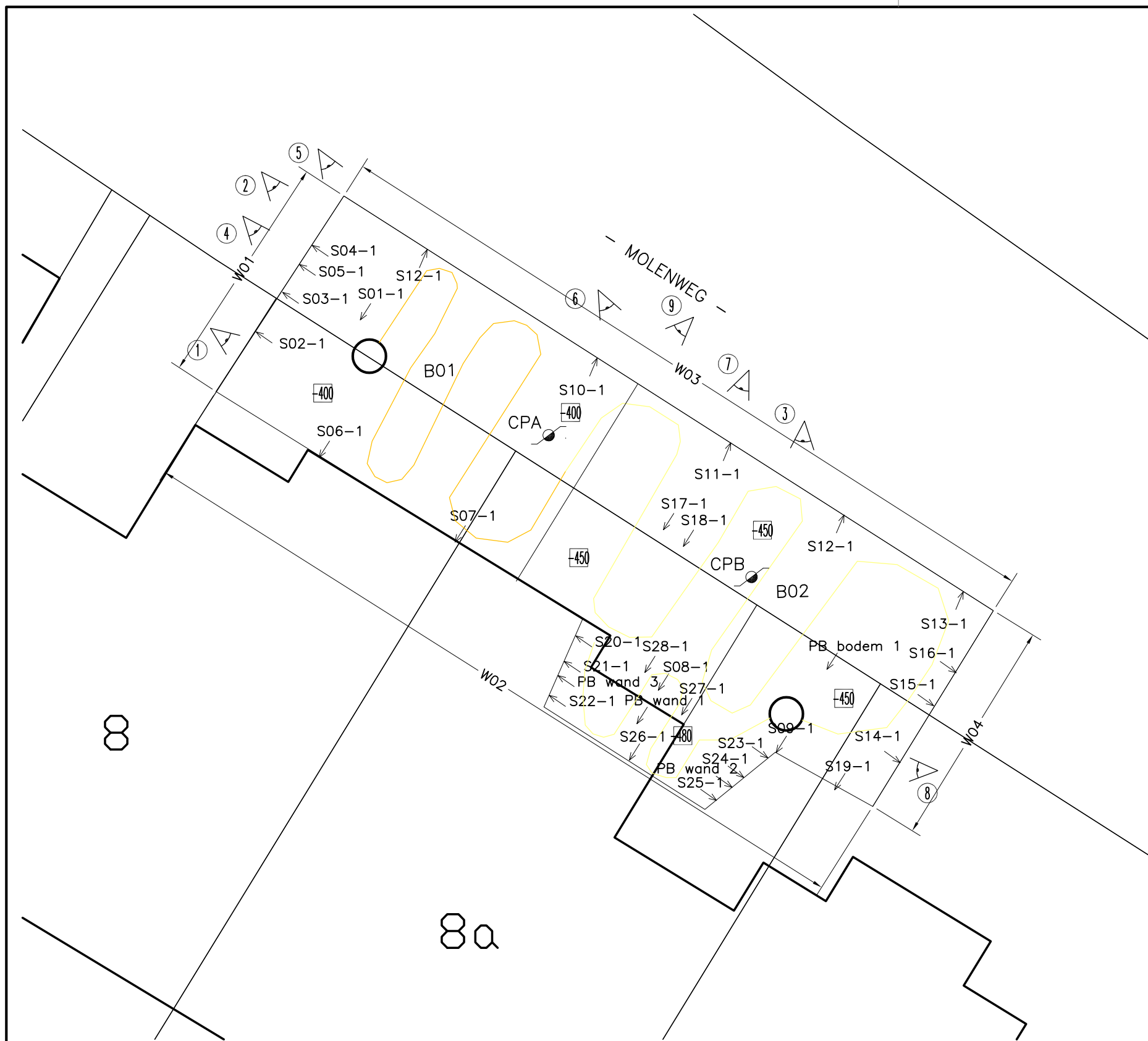
Betrokken persoon



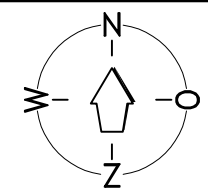
Wematech Bodem Adviseurs B.V.

BIJLAGE 2

**Situatieschets met ontgraven gebied, situering
controlemonsters, controle peilbuizen en fotolocaties**
(aantal pagina's: 1)



SITUATIE : GEMEENTE BEUSICHEM
SCHAAL : 1 : 1000
SECTIE : E
NUMMER : 1180 (ged.), 2136 (ged.), 2137 (ged.) en 2138 (ged.)




SITUATIESCHETS

LEGENDA:

- CPA = CONTROLEPEILBUIS
- 450 = ONTGRAVINGSDIEPTE CM-MV
- [] = ONTGRAVEN VERONTREINIGDE GROND
- ↘ = LOCATIE CONTROLEMONSTER (STECKBUS)
- = POMPPUT
- = DRAIN OP 3M-MV
- = DRAIN OP 4 M-MV
- ① = STAND FOTO MET NUMMER



Project: "MOLENSTRAAT 8A E.O." BEUSICHEM					Bijlage 2b	
Omschrijving: SANERINGSTEKENING Situatieschets met te ontgraven gebied, situering controlemonsters situering controlepeilbuizen en fotostanden.						
Get.: P.B.	Datum: 17-09-2020	Gezien:	Datum:	Opmerkingen: maten in meters		
 Wematech Bodem Adviseurs B.V.		Postbus 1817 4700 B.V. Roosendaal Tel. +31(0)165 56 5910 www.wematech.nl* bodemadviseurs@wematech.nl		Projectnummer: EVA-50170381	Tekeningnummer: 5017038110	Form. A3
				Schaal:	Wijzigingen:	
				1: 100	A:	B:



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

BIJLAGE 3a

Analyseresultaten grond
(aantal pagina's: 53)



Analysrapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

M.M.J. Rademakers

Postbus 1817

4700 BV ROOSENDAAL

Blad 1 van 9

Uw projectnaam : Beusichem
Uw projectnummer : EVA-170381
ALcontrol rapportnummer : 12572231, versienummer: 1

Rotterdam, 04-07-2017

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project EVA-170381. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analysrapport.

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

Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 9 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



WEMATECH BODEM ADV. B.V.

M.M.J. Rademakers

Blad 2 van 9

Analyserapport

Projectnaam Beusichem
 Projectnummer EVA-170381
 Rapportnummer 12572231 - 1

Orderdatum 03-07-2017
 Startdatum 03-07-2017
 Rapportagedatum 04-07-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	S01 B01-1 S01 B01-1 S01 B01 (-400)					
002	Grond (AS3000)	S02 W01-1 S02 W01-1 S02 W01 (0-100)					
003	Grond (AS3000)	S03 W01-1 S03 W01-1 S03 W01 (100-200)					
004	Grond (AS3000)	S04 W01-1 S04 W01-1 S04 W01 (200-300)					
005	Grond (AS3000)	S05 W01-1 S05 W01-1 S05 W01 (300-400)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	84.1	97.4	76.7	76.3	83.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	<0.5	3.5	3.5	0.8
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>							
benzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	S	0.12	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.26 ²⁾	0.18 ²⁾	0.18 ²⁾	0.18 ²⁾	0.18 ²⁾
naftaleen	mg/kgds	S	0.08	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	10	20	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	8	8	6	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	6	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	30	<20	<20

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

Paraaf :



WEMATECH BODEM ADV. B.V.
M.M.J. Rademakers

Analysereport

Blad 3 van 9

Projectnaam Beusichem
Projectnummer EVA-170381
Rapportnummer 12572231 - 1

Orderdatum 03-07-2017
Startdatum 03-07-2017
Rapportagedatum 04-07-2017

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 2 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000 |

Paraaf :



WEMATECH BODEM ADV. B.V.

M.M.J. Rademakers

Analysrapport

Blad 4 van 9

Projectnaam Beusichem
Projectnummer EVA-170381
Rapportnummer 12572231 - 1

Orderdatum 03-07-2017
Startdatum 03-07-2017
Rapportagedatum 04-07-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
006	Grond (AS3000)	S06 W02-1 S06 W02-1 S06 W02 (100-200)	
Analyse	Eenheid	Q	006
droge stof	gew.-%	S	78.2
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.4
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>			
benzeen	mg/kgds	S	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.05
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.18 ²⁾
naftaleen	mg/kgds	S	<0.05
<i>MINERALE OLIE</i>			
fractie C10-C12	mg/kgds		<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20

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

Paraaf :



WEMATECH BODEM ADV. B.V.

M.M.J. Rademakers

Analysrapport

Blad 5 van 9

Projectnaam Beusichem
Projectnummer EVA-170381
Rapportnummer 12572231 - 1

Orderdatum 03-07-2017
Startdatum 03-07-2017
Rapportagedatum 04-07-2017

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :



WEMATECH BODEM ADV. B.V.

M.M.J. Rademakers

Analyserapport

Blad 6 van 9

Projectnaam Beusichem
Projectnummer EVA-170381
Rapportnummer 12572231 - 1

Orderdatum 03-07-2017
Startdatum 03-07-2017
Rapportagedatum 04-07-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en gelijkwaardig aan NEN 5754
benzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal BTEX (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L2168262	03-07-2017	03-07-2017	ALC211
002	L2168261	03-07-2017	03-07-2017	ALC211
003	L2168260	03-07-2017	03-07-2017	ALC211
004	L2168259	03-07-2017	03-07-2017	ALC211
005	L2168258	03-07-2017	03-07-2017	ALC211
006	L2168257	03-07-2017	03-07-2017	ALC211

Paraaf :



WEMATECH BODEM ADV. B.V.

M.M.J. Rademakers

Blad 7 van 9

Analyserapport

Projectnaam Beusichem
Projectnummer EVA-170381
Rapportnummer 12572231 - 1

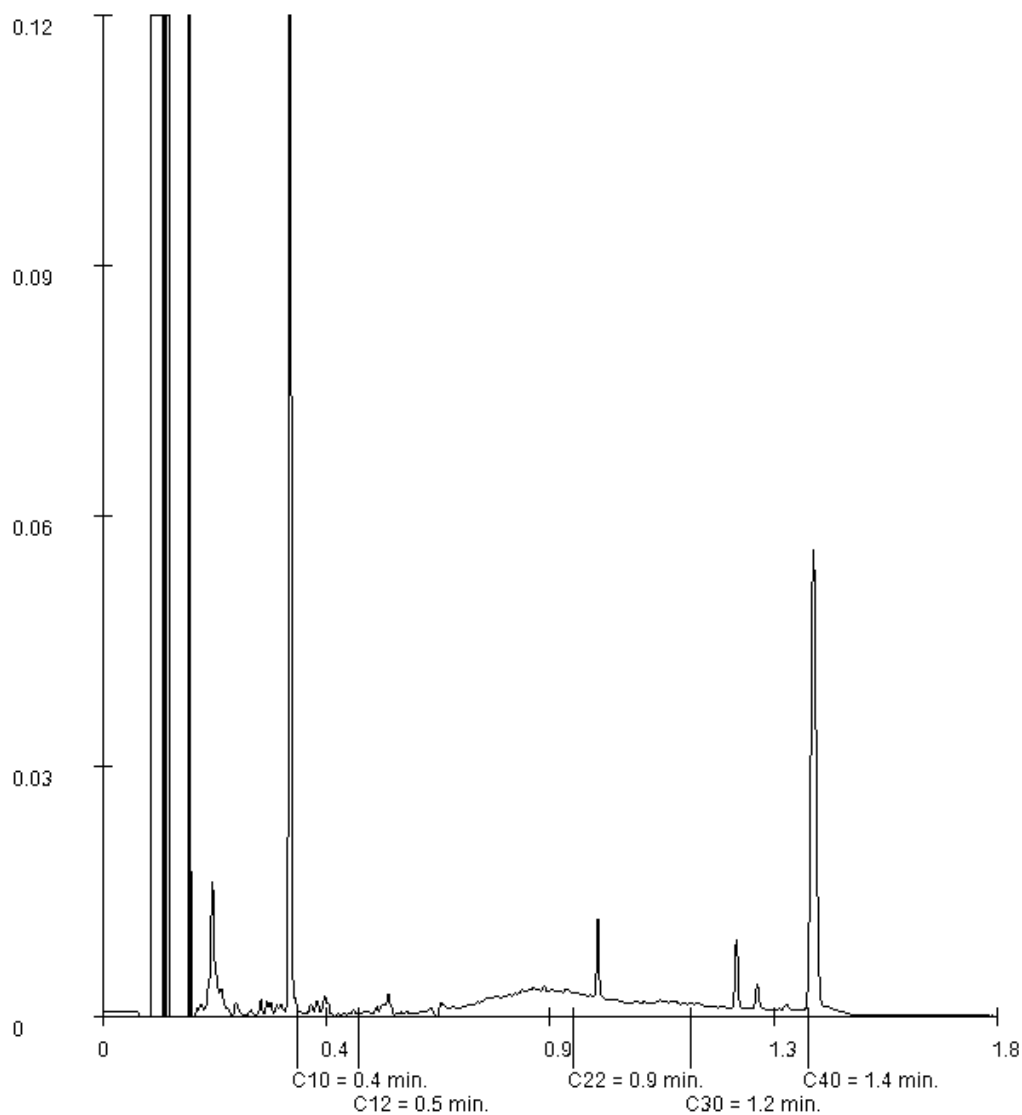
Orderdatum 03-07-2017
Startdatum 03-07-2017
Rapportagedatum 04-07-2017

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen: S02 W01-1 S02 W01-1 S02 W01 (0-100)

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 :

Analyserapport

Projectnaam	Beusichem
Projectnummer	EVA-170381
Rapportnummer	12572231 - 1

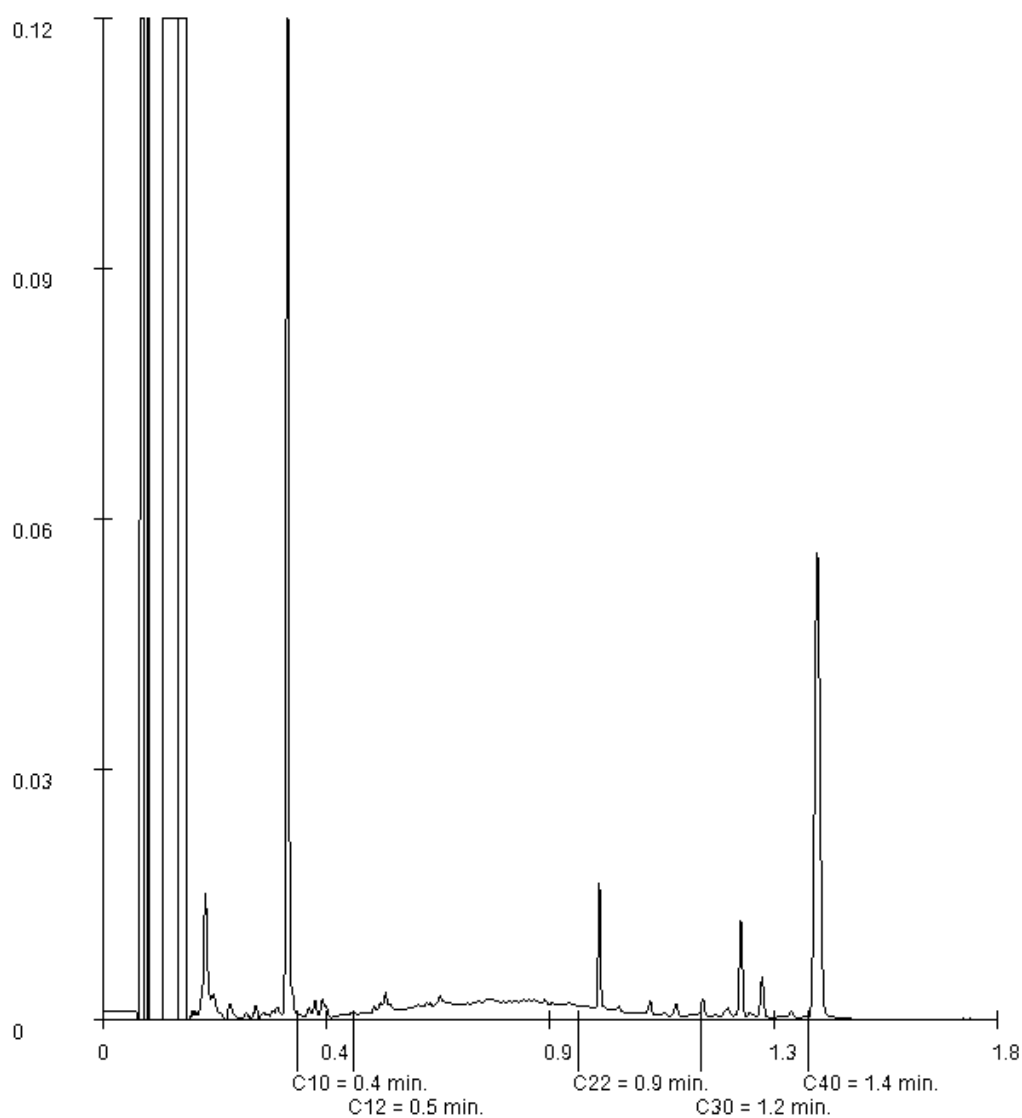
Orderdatum	03-07-2017
Startdatum	03-07-2017
Rapportagedatum	04-07-2017

Monsternummer:	003
Monster beschrijvingen	S03 W01-1S03 W01-1 S03 W01 (100-200)

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 :



WEMATECH BODEM ADV. B.V.

M.M.J. Rademakers

Blad 9 van 9

Analysrapport

Projectnaam Beusichem
Projectnummer EVA-170381
Rapportnummer 12572231 - 1

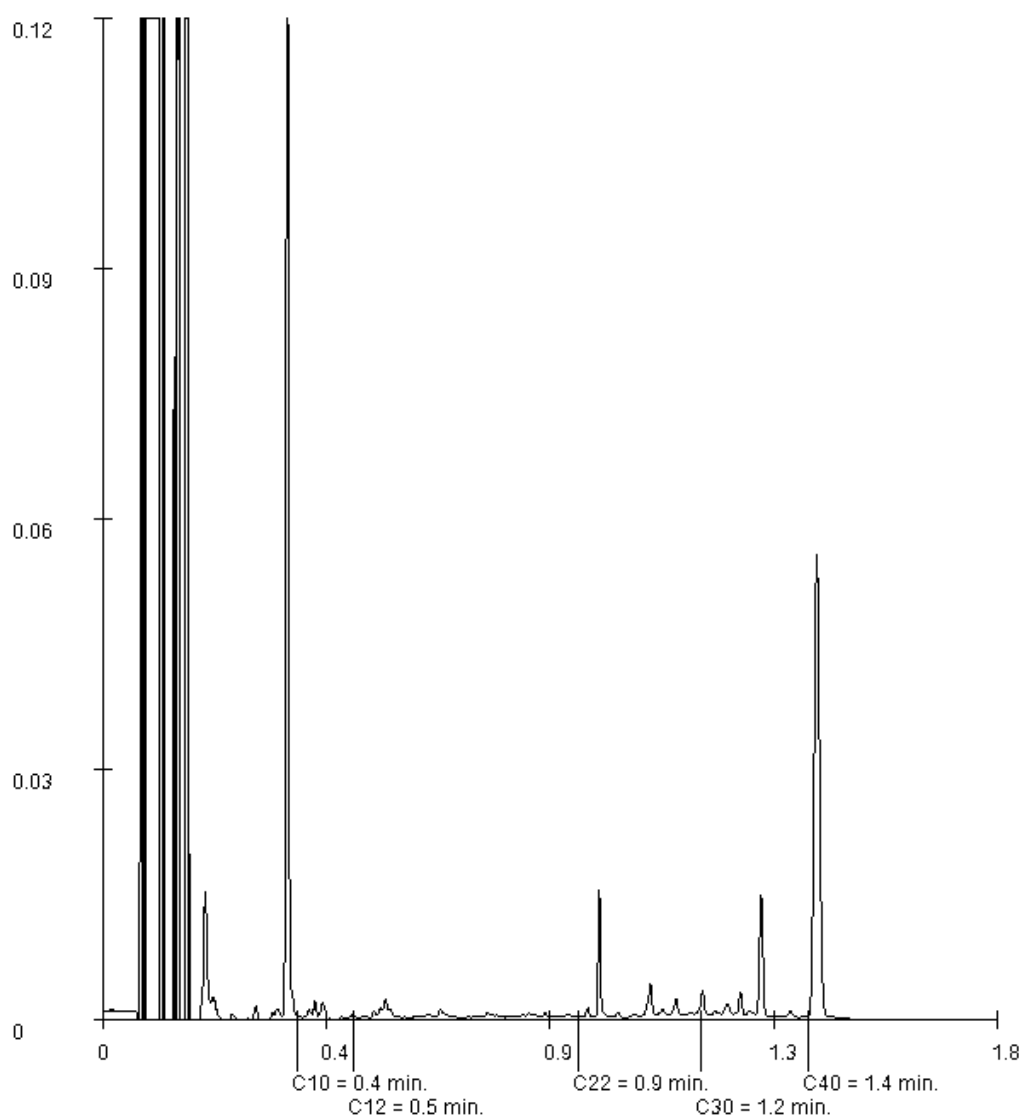
Orderdatum 03-07-2017
Startdatum 03-07-2017
Rapportagedatum 04-07-2017

Monsternummer: 004
Monster beschrijvingen S04 W01-1 S04 W01-1 S04 W01 (200-300)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :



Analysrapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

M.M.J. Rademakers

Postbus 1817

4700 BV ROOSENDAAL

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Beusichem
Uw projectnummer : EVA-170381
ALcontrol rapportnummer : 12573181, versienummer: 1

Rotterdam, 05-07-2017

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project EVA-170381. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analysrapport.

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

Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 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



WEMATECH BODEM ADV. B.V.

M.M.J. Rademakers

Analyserapport

Blad 2 van 5

Projectnaam Beusichem
Projectnummer EVA-170381
Rapportnummer 12573181 - 1

Orderdatum 04-07-2017
Startdatum 04-07-2017
Rapportagedatum 05-07-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grond (AS3000)	S07 W02-1 S07 W02 (200-300)		
002	Grond (AS3000)	S12 W03-1 S12 W03 (300-400)		
Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	S	77.7	75.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.7	1.0
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>				
benzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05	0.38
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.18 ²⁾	0.52 ²⁾
naftaleen	mg/kgds	S	<0.05	0.34
<i>MINERALE OLIE</i>				
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	11 ³⁾
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	26
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	40

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

Paraaf :



WEMATECH BODEM ADV. B.V.

M.M.J. Rademakers

Analysrapport

Blad 3 van 5

Projectnaam Beusichem
Projectnummer EVA-170381
Rapportnummer 12573181 - 1

Orderdatum 04-07-2017
Startdatum 04-07-2017
Rapportagedatum 05-07-2017

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- | | |
|---|--|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 2 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000 |
| 3 | Er zijn componenten aangetroffen die lager zijn dan C10, deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat. |

Paraaf :



WEMATECH BODEM ADV. B.V.

M.M.J. Rademakers

Analysrapport

Blad 4 van 5

Projectnaam Beusichem
Projectnummer EVA-170381
Rapportnummer 12573181 - 1

Orderdatum 04-07-2017
Startdatum 04-07-2017
Rapportagedatum 05-07-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en gelijkwaardig aan NEN 5754
benzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal BTEX (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L2168256	03-07-2017	03-07-2017	ALC211
002	L2168251	04-07-2017	04-07-2017	ALC211

Paraaf :



WEMATECH BODEM ADV. B.V.

M.M.J. Rademakers

Analysrapport

Blad 5 van 5

Projectnaam Beusichem
Projectnummer EVA-170381
Rapportnummer 12573181 - 1

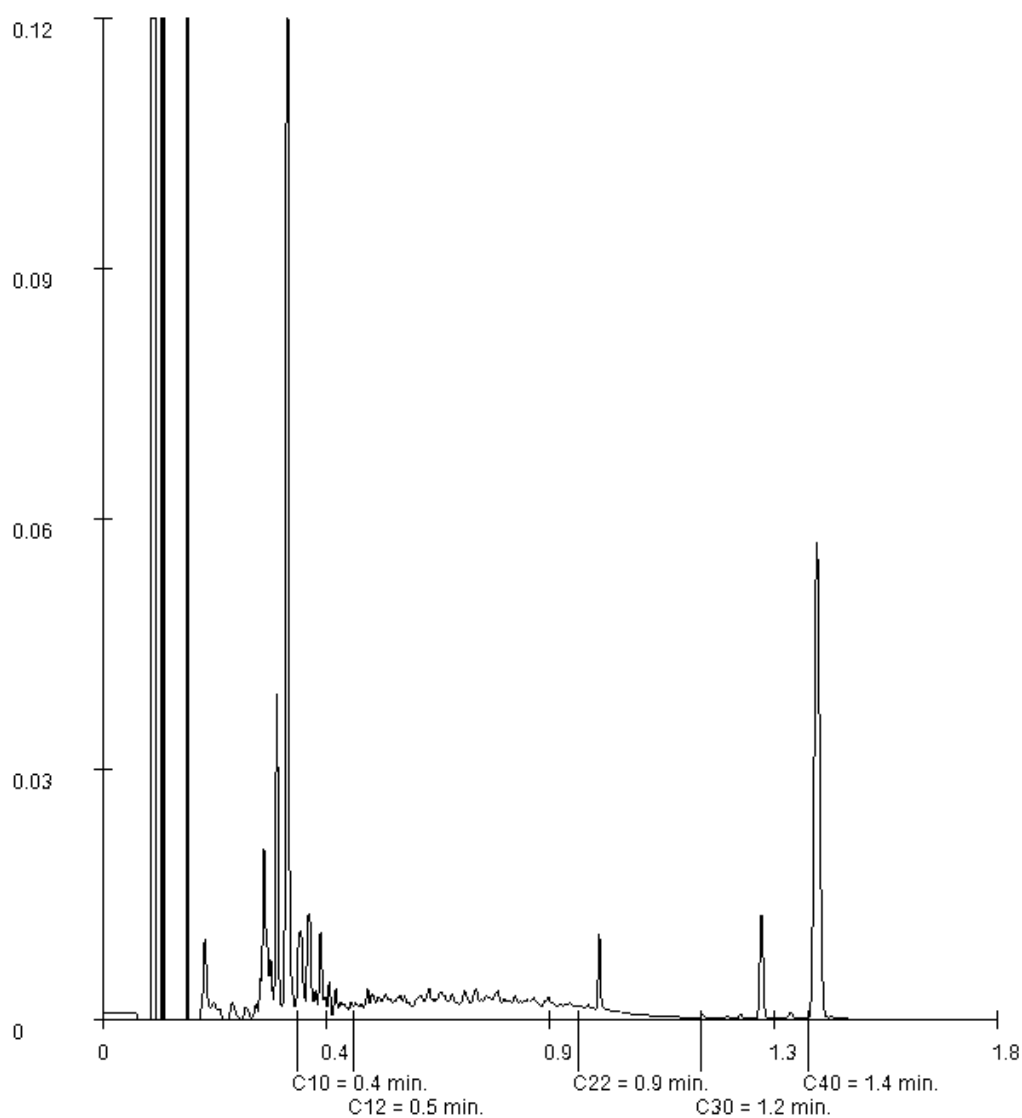
Orderdatum 04-07-2017
Startdatum 04-07-2017
Rapportagedatum 05-07-2017

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen S12 W03-1S12 W03 (300-400)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :



Analysrapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

M.M.J. Rademakers

Postbus 1817

4700 BV ROOSENDAAL

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : Beusichem
Uw projectnummer : EVA-170381
ALcontrol rapportnummer : 12574082, versienummer: 1

Rotterdam, 06-07-2017

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project EVA-170381. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analysrapport.

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

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

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

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

Hoogachtend,

 R. van Duin
Laboratory Manager



WEMATECH BODEM ADV. B.V.

M.M.J. Rademakers

Blad 2 van 7

Analyserapport

Projectnaam Beusichem
 Projectnummer EVA-170381
 Rapportnummer 12574082 - 1

Orderdatum 05-07-2017
 Startdatum 05-07-2017
 Rapportagedatum 06-07-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	S08 W02-1 S08 W02 (300-400)					
002	Grond (AS3000)	S09 W02-1 S09 W02 (0-100)					
003	Grond (AS3000)	S10 W03-1 S10 W03 (100-200)					
004	Grond (AS3000)	S11 W03-1 S11 W03 (200-300)					
005	Grond (AS3000)	S17 B02-1 S17 B02 (-400)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	77.0	91.6	82.2	73.3	80.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.4	1.3	2.5	3.5	1.7
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>							
benzeen	mg/kgds	S	0.13	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	1.2	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	S	29	<0.05	<0.05	0.46	1.3
o-xyleen	mg/kgds	S	49	<0.05	<0.05	0.38	0.77
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	110	<0.05	<0.05	1.5	3.5
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	159 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾	1.88 ¹⁾	4.27 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	190 ²⁾	0.18 ²⁾	0.18 ²⁾	2.5 ²⁾	5.6 ²⁾
naftaleen	mg/kgds	S	12	<0.05	<0.05	0.61	1.1
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10-C12	mg/kgds		280 ³⁾	<5	<5	7 ³⁾	<5 ³⁾
fractie C12-C22	mg/kgds		48	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	330	<20	<20	<20	<20

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

Paraaf :



WEMATECH BODEM ADV. B.V.
M.M.J. Rademakers

Analyserapport

Blad 3 van 7

Projectnaam Beusichem
Projectnummer EVA-170381
Rapportnummer 12574082 - 1

Orderdatum 05-07-2017
Startdatum 05-07-2017
Rapportagedatum 06-07-2017

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- | | |
|---|--|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 2 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000 |
| 3 | Er zijn componenten aangetroffen die lager zijn dan C10, deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat. |

Paraaf :



WEMATECH BODEM ADV. B.V.

M.M.J. Rademakers

Analyserapport

Blad 4 van 7

Projectnaam Beusichem
Projectnummer EVA-170381
Rapportnummer 12574082 - 1

Orderdatum 05-07-2017
Startdatum 05-07-2017
Rapportagedatum 06-07-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en gelijkwaardig aan NEN 5754
benzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal BTEX (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L2168255	05-07-2017	03-07-2017	ALC211
002	L2168254	05-07-2017	05-07-2017	ALC211
003	L2168253	05-07-2017	05-07-2017	ALC211
004	L2168252	05-07-2017	05-07-2017	ALC211
005	L2168250	05-07-2017	05-07-2017	ALC211

Paraaf :



WEMATECH BODEM ADV. B.V.

M.M.J. Rademakers

Blad 5 van 7

Analyserapport

Projectnaam Beusichem
Projectnummer EVA-170381
Rapportnummer 12574082 - 1

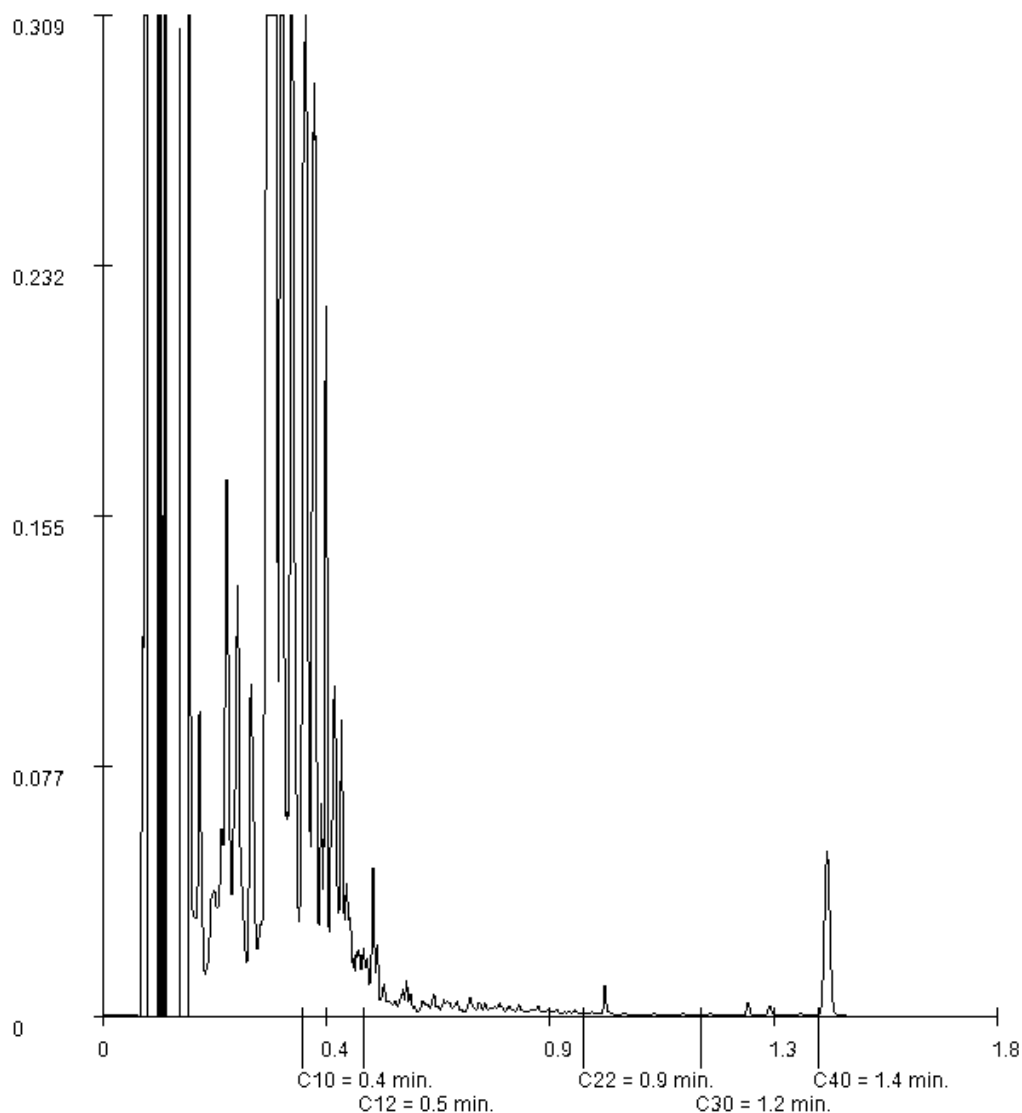
Orderdatum 05-07-2017
Startdatum 05-07-2017
Rapportagedatum 06-07-2017

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen S08 W02-1S08 W02 (300-400)

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 :



WEMATECH BODEM ADV. B.V.

M.M.J. Rademakers

Blad 6 van 7

Analyserapport

Projectnaam Beusichem
Projectnummer EVA-170381
Rapportnummer 12574082 - 1

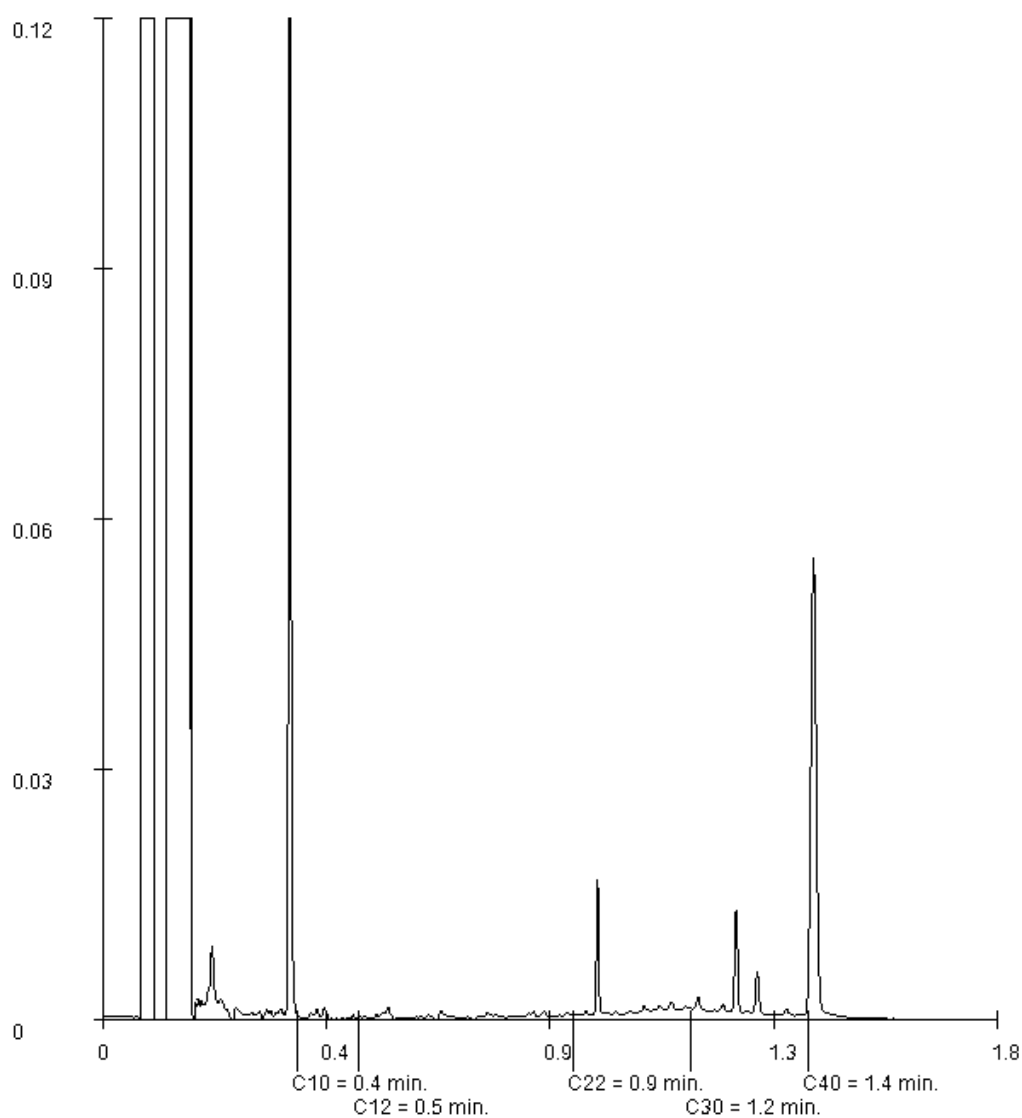
Orderdatum 05-07-2017
Startdatum 05-07-2017
Rapportagedatum 06-07-2017

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen: S09 W02-1S09 W02 (0-100)

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 :



WEMATECH BODEM ADV. B.V.

M.M.J. Rademakers

Blad 7 van 7

Analysrapport

Projectnaam Beusichem
Projectnummer EVA-170381
Rapportnummer 12574082 - 1

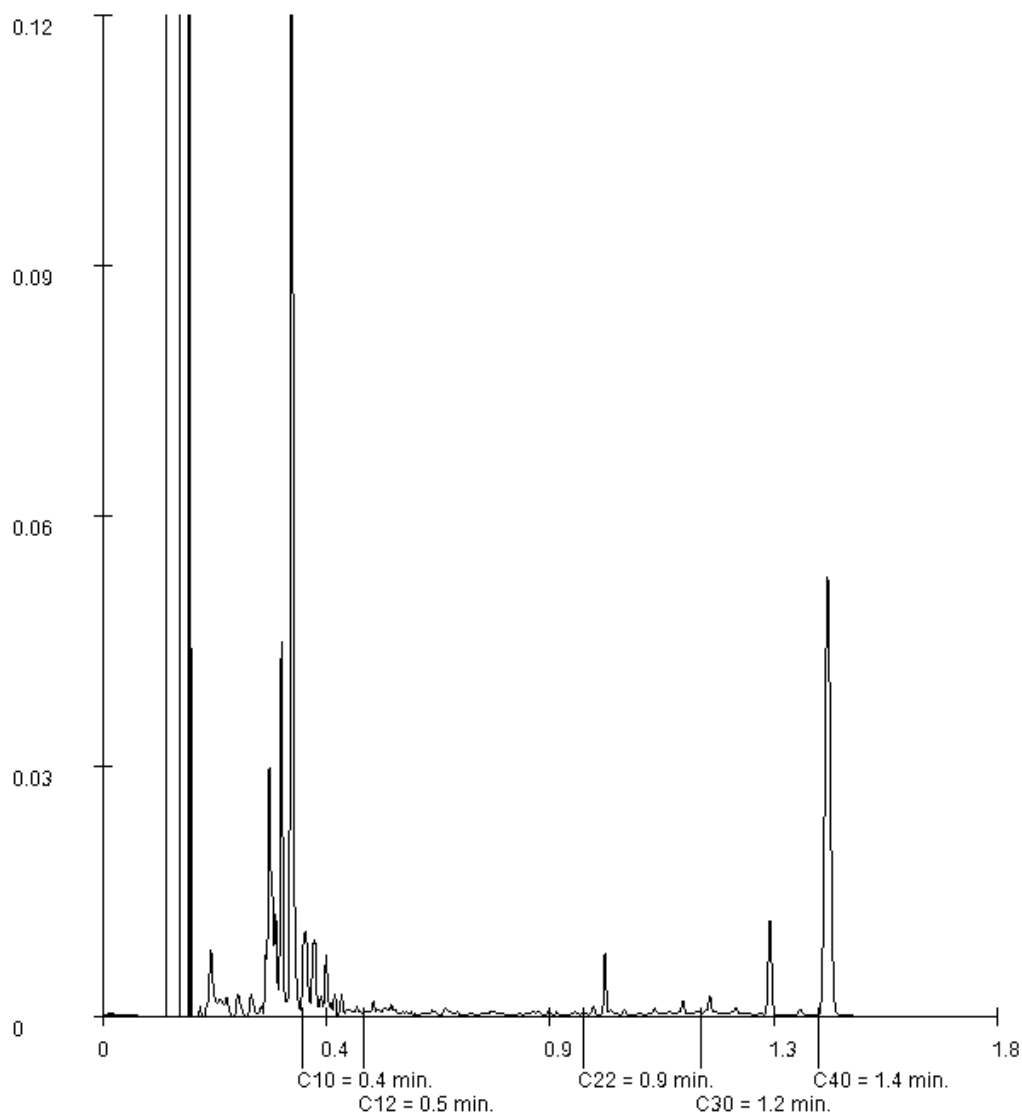
Orderdatum 05-07-2017
Startdatum 05-07-2017
Rapportagedatum 06-07-2017

Monsternummer: 004
Monster beschrijvingen S11 W03-1S11 W03 (200-300)

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 :



Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

M.M.J. Rademakers

Postbus 1817

4700 BV ROOSENDAAL

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Beusichem
Uw projectnummer : EVA-170381
ALcontrol rapportnummer : 12575356, versienummer: 1

Rotterdam, 07-07-2017

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project EVA-170381. 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



WEMATECH BODEM ADV. B.V.

M.M.J. Rademakers

Analyserapport

Blad 2 van 6

Projectnaam Beusichem
 Projectnummer EVA-170381
 Rapportnummer 12575356 - 1

Orderdatum 06-07-2017
 Startdatum 06-07-2017
 Rapportagedatum 07-07-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	PB bodem-1 PB bodem (450-470)				
002	Grond (AS3000)	PB wand-1 PB wand (70-90)				
003	Grond (AS3000)	PB wand-2 PB wand (200-220)				
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	
droge stof	gew.-%	S	83.8	83.5	85.1	
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	1.4	<0.5	
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>						
benzeen	mg/kgds	S	<0.05	<1.2 ³⁾	<0.05	
tolueen	mg/kgds	S	<0.05	30	0.05	
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05	69	0.13	
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	140	0.28	
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	270	0.47	
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾	410 ¹⁾	0.75 ¹⁾	
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.18 ²⁾	510 ²⁾	0.97 ²⁾	
naftaleen	mg/kgds	S	<0.05	35	0.23	
<i>MINERALE OLIE</i>						
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	150 ⁴⁾	24 ⁴⁾	
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	33	9	
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	180	30	

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

Paraaf :



WEMATECH BODEM ADV. B.V.

M.M.J. Rademakers

Analysrapport

Blad 3 van 6

Projectnaam Beusichem
Projectnummer EVA-170381
Rapportnummer 12575356 - 1

Orderdatum 06-07-2017
Startdatum 06-07-2017
Rapportagedatum 07-07-2017

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- | | |
|---|--|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 2 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000 |
| 3 | De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning. |
| 4 | Er zijn componenten aangetroffen die lager zijn dan C10, deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat. |

Paraaf :



WEMATECH BODEM ADV. B.V.

M.M.J. Rademakers

Analyserapport

Blad 4 van 6

Projectnaam Beusichem
Projectnummer EVA-170381
Rapportnummer 12575356 - 1

Orderdatum 06-07-2017
Startdatum 06-07-2017
Rapportagedatum 07-07-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en gelijkwaardig aan NEN 5754
benzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal BTEX (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L2194949	06-07-2017	06-07-2017	ALC211
002	L2194948	06-07-2017	06-07-2017	ALC211
003	L2194950	06-07-2017	06-07-2017	ALC211

Paraaf :



WEMATECH BODEM ADV. B.V.

M.M.J. Rademakers

Blad 5 van 6

Analysrapport

Projectnaam Beusichem
Projectnummer EVA-170381
Rapportnummer 12575356 - 1

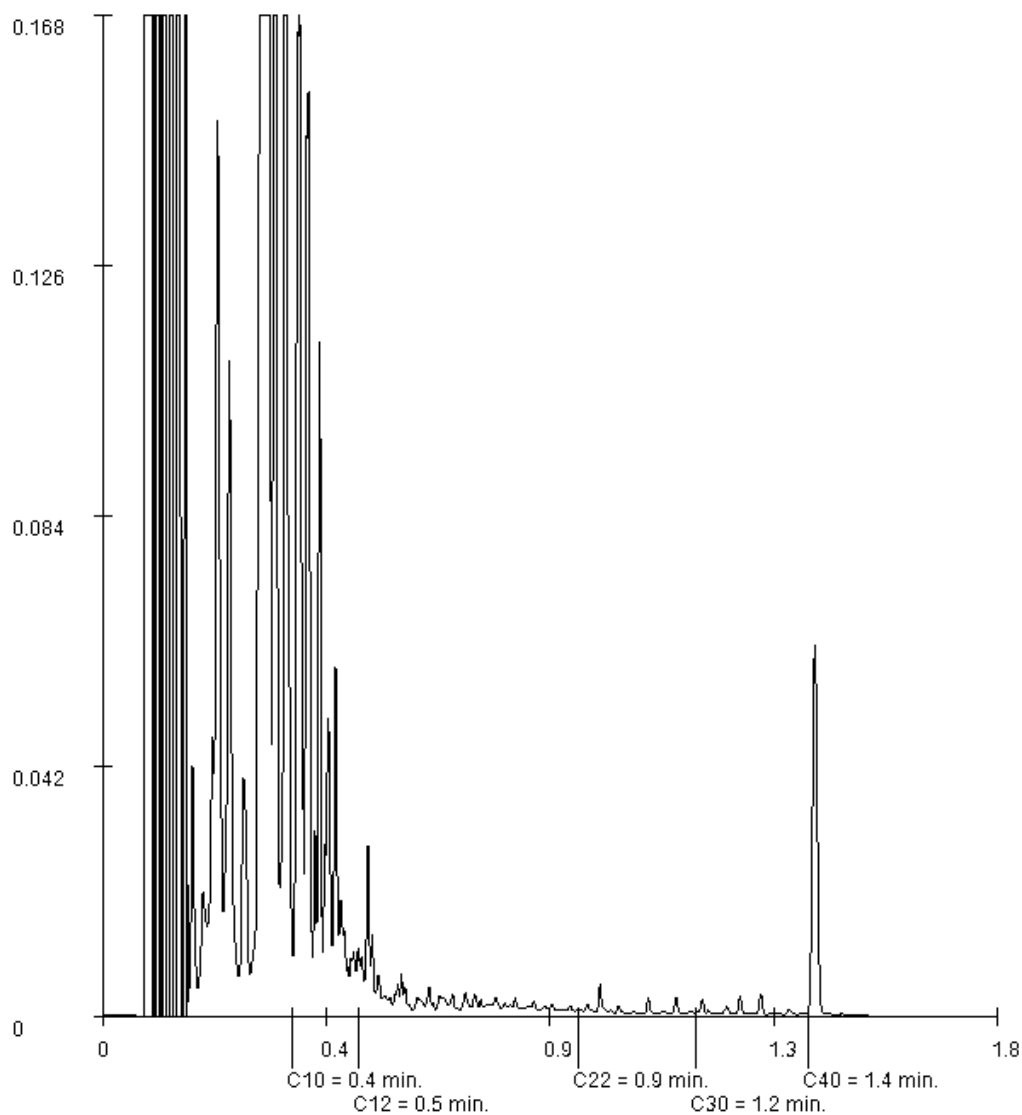
Orderdatum 06-07-2017
Startdatum 06-07-2017
Rapportagedatum 07-07-2017

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen PB wand-1PB wand (70-90)

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 :



WEMATECH BODEM ADV. B.V.

M.M.J. Rademakers

Blad 6 van 6

Analysrapport

Projectnaam Beusichem
Projectnummer EVA-170381
Rapportnummer 12575356 - 1

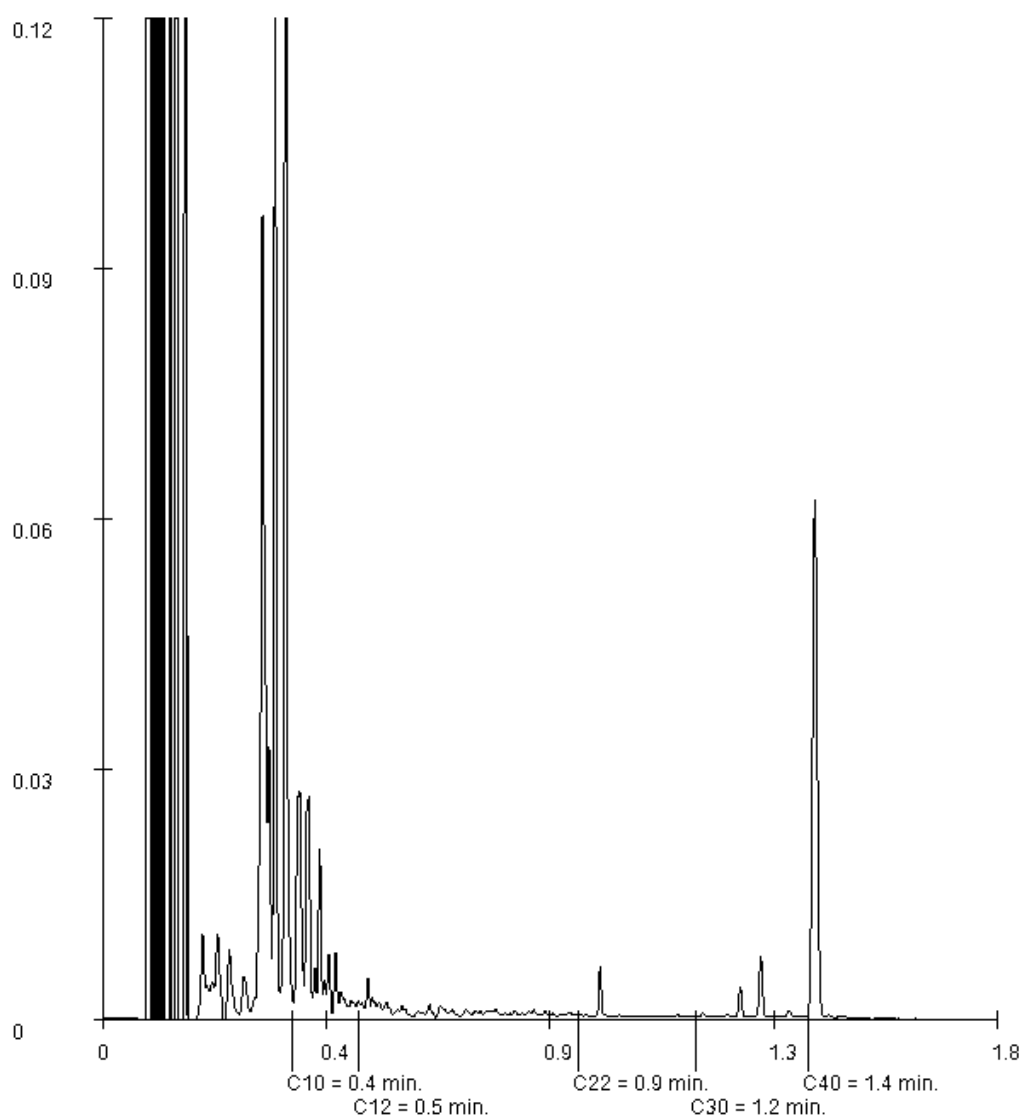
Orderdatum 06-07-2017
Startdatum 06-07-2017
Rapportagedatum 07-07-2017

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen PB wand-2PB wand (200-220)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :



Analysrapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

P. Berghuis

Postbus 1817

4700 BV ROOSENDAAL

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Beusichem
Uw projectnummer : EVA-170381
ALcontrol rapportnummer : 12576736, versienummer: 1

Rotterdam, 10-07-2017

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project EVA-170381. 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 5 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



WEMATECH BODEM ADV. B.V.

P. Berghuis

Analysrapport

Blad 2 van 5

Projectnaam Beusichem
Projectnummer EVA-170381
Rapportnummer 12576736 - 1

Orderdatum 07-07-2017
Startdatum 07-07-2017
Rapportagedatum 10-07-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grond (AS3000)	PB wand-3 PB wand (70-90)		
002	Grond (AS3000)	S18 B02-1 S18 B02 (-450)		
Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	S	84.3	86.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	<0.5
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>				
benzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	S	0.30	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	0.50	<0.05
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.535 ¹⁾	0.07 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.91 ²⁾	0.18 ²⁾
naftaleen	mg/kgds	S	0.25	<0.05
<i>MINERALE OLIE</i>				
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	11
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20

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

Paraaf :

4



WEMATECH BODEM ADV. B.V.

P. Berghuis

Analyserapport

Blad 3 van 5

Projectnaam Beusichem
Projectnummer EVA-170381
Rapportnummer 12576736 - 1

Orderdatum 07-07-2017
Startdatum 07-07-2017
Rapportagedatum 10-07-2017

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 2 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000 |

Paraaf : 4



WEMATECH BODEM ADV. B.V.

P. Berghuis

Analysrapport

Blad 4 van 5

Projectnaam Beusichem
Projectnummer EVA-170381
Rapportnummer 12576736 - 1

Orderdatum 07-07-2017
Startdatum 07-07-2017
Rapportagedatum 10-07-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en gelijkwaardig aan NEN 5754
benzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal BTEX (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L2194946	07-07-2017	07-07-2017	ALC211
002	L2194947	07-07-2017	07-07-2017	ALC211

Paraaf : 4



WEMATECH BODEM ADV. B.V.

P. Berghuis

Analysrapport

Blad 5 van 5

Projectnaam Beusichem
Projectnummer EVA-170381
Rapportnummer 12576736 - 1

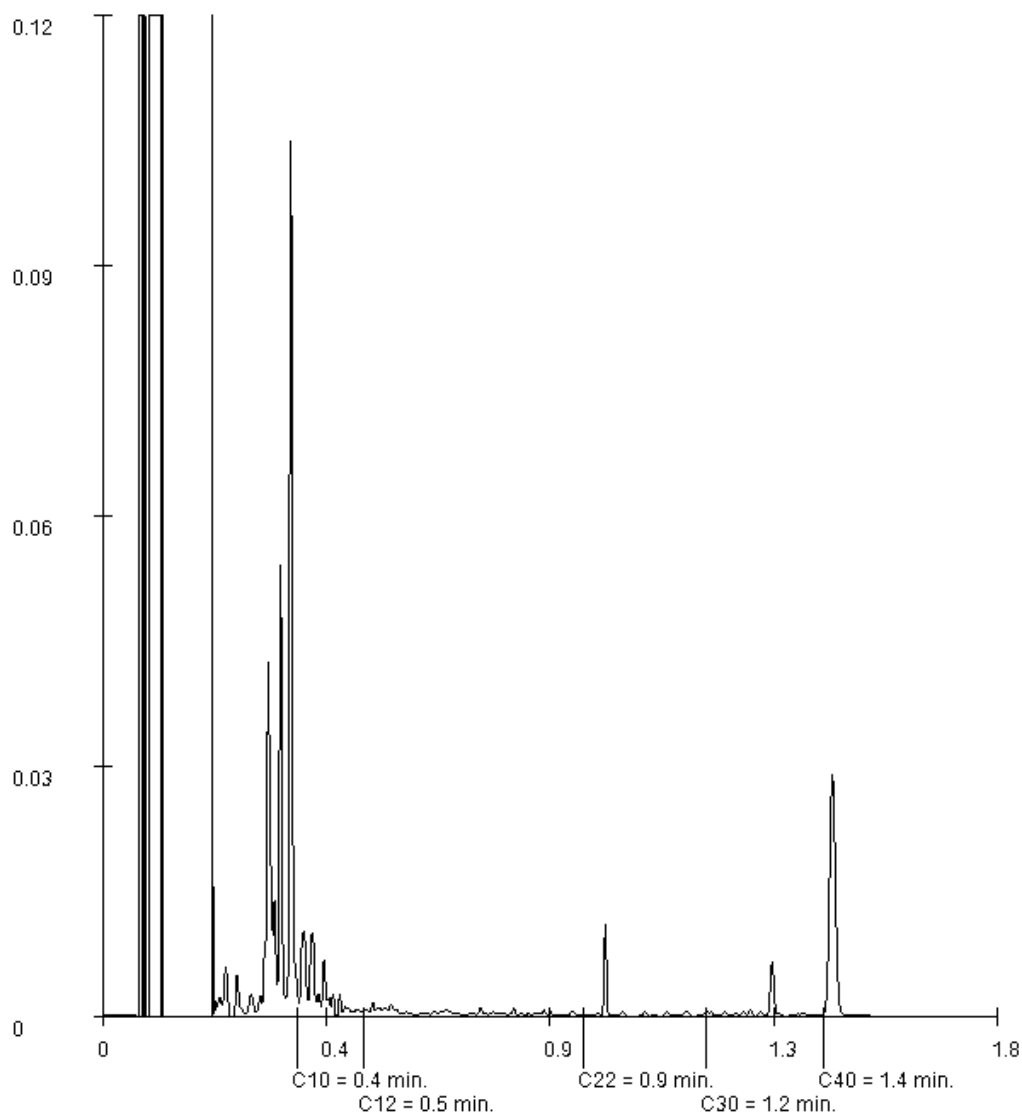
Orderdatum 07-07-2017
Startdatum 07-07-2017
Rapportagedatum 10-07-2017

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen S18 B02-1S18 B02 (-450)

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 : 4



Analysrapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

P. Berghuis

Postbus 1817

4700 BV ROOSENDAAL

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Beusichem
Uw projectnummer : EVA-170381
ALcontrol rapportnummer : 12577672, versienummer: 1

Rotterdam, 11-07-2017

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project EVA-170381. 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 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,

 R. van Duin
Laboratory Manager



WEMATECH BODEM ADV. B.V.

P. Berghuis

Blad 2 van 4

Analyserapport

Projectnaam Beusichem
 Projectnummer EVA-170381
 Rapportnummer 12577672 - 1

Orderdatum 10-07-2017
 Startdatum 10-07-2017
 Rapportagedatum 11-07-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	S13 W03-1 S13 W03 (300-400)					
002	Grond (AS3000)	S14 W04-1 S14 W04 (100-200)					
003	Grond (AS3000)	S15 W04-1 S15 W04 (200-300)					
004	Grond (AS3000)	S16 W04-1 S16 W04 (300-400)					
005	Grond (AS3000)	S19 W02-1 S19 W02 (350-450)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	75.5	76.4	77.1	83.1	84.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.0	4.3	2.0	0.7	<0.5
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>							
benzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.06
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.18 ²⁾	0.18 ²⁾	0.18 ²⁾	0.18 ²⁾	0.20 ²⁾
naftaleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

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

Paraaf :



WEMATECH BODEM ADV. B.V.

P. Berghuis

Analysereport

Blad 3 van 4

Projectnaam Beusichem
Projectnummer EVA-170381
Rapportnummer 12577672 - 1

Orderdatum 10-07-2017
Startdatum 10-07-2017
Rapportagedatum 11-07-2017

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 2 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000 |

Paraaf :



WEMATECH BODEM ADV. B.V.

P. Berghuis

Analysereport

Blad 4 van 4

Projectnaam Beusichem
Projectnummer EVA-170381
Rapportnummer 12577672 - 1

Orderdatum 10-07-2017
Startdatum 10-07-2017
Rapportagedatum 11-07-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en gelijkwaardig aan NEN 5754
benzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal BTEX (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L2168178	10-07-2017	10-07-2017	ALC211
002	L2194945	10-07-2017	10-07-2017	ALC211
003	L2194944	10-07-2017	10-07-2017	ALC211
004	L2168249	10-07-2017	10-07-2017	ALC211
005	L2168177	10-07-2017	10-07-2017	ALC211

Paraaf :



Analysrapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

P. Berghuis

Postbus 1817

4700 BV ROOSENDAAL

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : Beusichem
Uw projectnummer : EVA-170381
ALcontrol rapportnummer : 12579722, versienummer: 1

Rotterdam, 13-07-2017

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project EVA-170381. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analysrapport.

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

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

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

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

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager



WEMATECH BODEM ADV. B.V.

P. Berghuis

Blad 2 van 7

Analyserapport

Projectnaam Beusichem
 Projectnummer EVA-170381
 Rapportnummer 12579722 - 1

Orderdatum 12-07-2017
 Startdatum 12-07-2017
 Rapportagedatum 13-07-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	S20 W02-1 S20 W02 (100-200)					
002	Grond (AS3000)	S21 W02-1 S21 W02 (200-300)					
003	Grond (AS3000)	S22 W02-1 S22 W02 (300-400)					
004	Grond (AS3000)	S23 W02-1 S23 W02 (100-200)					
005	Grond (AS3000)	S24 W02-1 S24 W02 (200-300)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	82.6	79.1	78.4	82.6	80.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.4	1.6	2.0	3.4	2.2
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>							
benzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	0.51	<0.05	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	1.2	<0.05	0.18
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾	1.235 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.215 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.18 ²⁾	0.18 ²⁾	1.8 ²⁾	0.18 ²⁾	0.32 ²⁾
naftaleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	0.84	<0.05	<0.05
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	57 ³⁾	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	25	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	7	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	90	<20	<20

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

Paraaf



WEMATECH BODEM ADV. B.V.

P. Berghuis

Analyserapport

Blad 3 van 7

Projectnaam Beusichem
Projectnummer EVA-170381
Rapportnummer 12579722 - 1

Orderdatum 12-07-2017
Startdatum 12-07-2017
Rapportagedatum 13-07-2017

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- | | |
|---|--|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 2 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000 |
| 3 | Er zijn componenten aangetroffen die lager zijn dan C10, deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat. |

Paraaf :



WEMATECH BODEM ADV. B.V.

P. Berghuis

Analysrapport

Blad 4 van 7

Projectnaam Beusichem
Projectnummer EVA-170381
Rapportnummer 12579722 - 1

Orderdatum 12-07-2017
Startdatum 12-07-2017
Rapportagedatum 13-07-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
006	Grond (AS3000)	S25 W02-1 S25 W02 (300-400)	
Analyse	Eenheid	Q	006
droge stof	gew.-%	S	75.5
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.6
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>			
benzeen	mg/kgds	S	0.13
tolueen	mg/kgds	S	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	S	0.30
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	1.3
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.335 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds		1.8 ²⁾
naftaleen	mg/kgds	S	0.23
<i>MINERALE OLIE</i>			
fractie C10-C12	mg/kgds		<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20

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

Paraaf :



WEMATECH BODEM ADV. B.V.

P. Berghuis

Analysrapport

Blad 5 van 7

Projectnaam Beusichem
Projectnummer EVA-170381
Rapportnummer 12579722 - 1

Orderdatum 12-07-2017
Startdatum 12-07-2017
Rapportagedatum 13-07-2017

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :



WEMATECH BODEM ADV. B.V.

P. Berghuis

Analyserapport

Blad 6 van 7

Projectnaam Beusichem
Projectnummer EVA-170381
Rapportnummer 12579722 - 1

Orderdatum 12-07-2017
Startdatum 12-07-2017
Rapportagedatum 13-07-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en gelijkwaardig aan NEN 5754
benzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal BTEX (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L2168176	12-07-2017	12-07-2017	ALC211
002	L2168175	12-07-2017	12-07-2017	ALC211
003	L2168174	12-07-2017	12-07-2017	ALC211
004	L2168173	12-07-2017	12-07-2017	ALC211
005	L2168172	12-07-2017	12-07-2017	ALC211
006	L2168171	12-07-2017	12-07-2017	ALC211

Paraaf :



WEMATECH BODEM ADV. B.V.

P. Berghuis

Analyserapport

Blad 7 van 7

Projectnaam Beusichem
Projectnummer EVA-170381
Rapportnummer 12579722 - 1

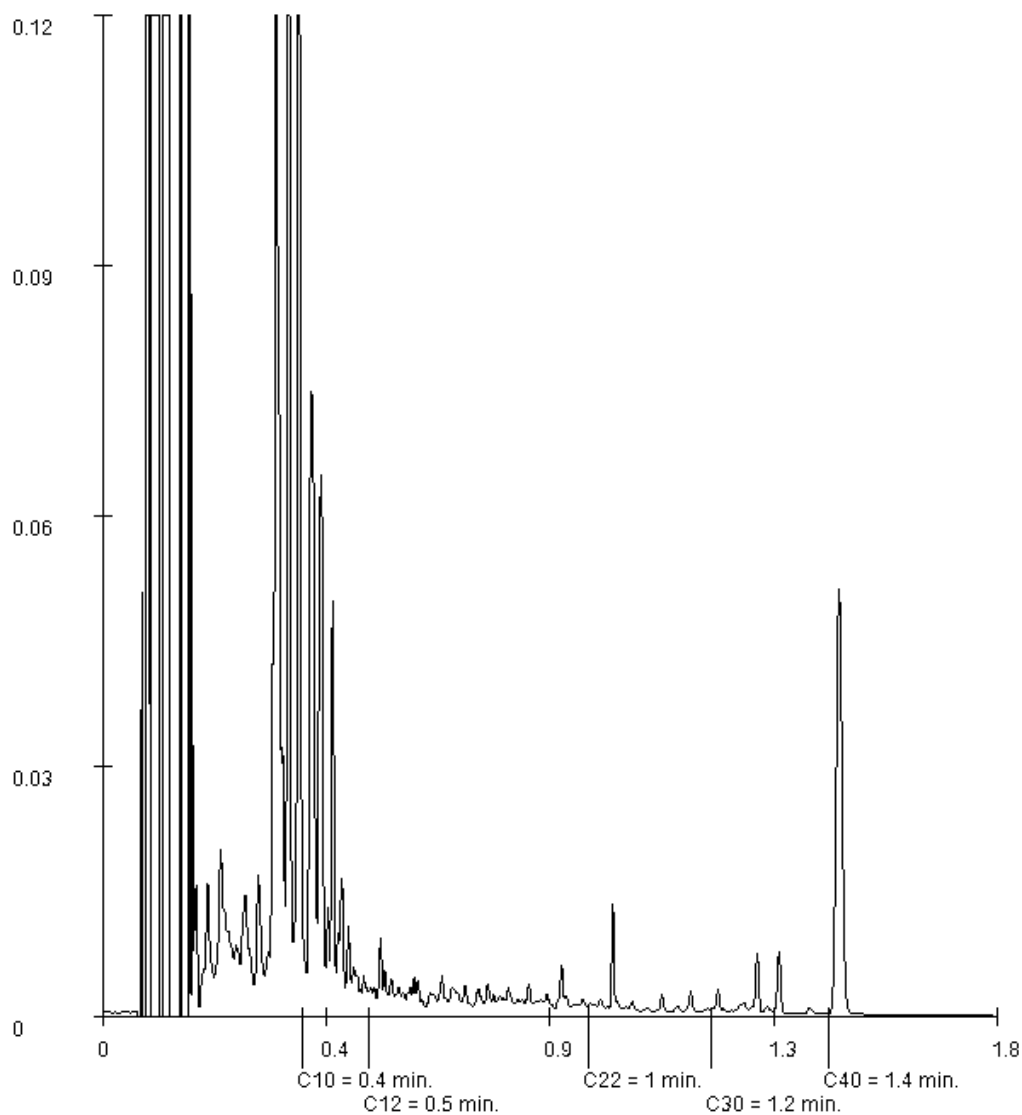
Orderdatum 12-07-2017
Startdatum 12-07-2017
Rapportagedatum 13-07-2017

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen S22 W02-1S22 W02 (300-400)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :



Analysrapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

P. Berghuis

Postbus 1817

4700 BV ROOSENDAAL

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Beusichem
Uw projectnummer : EVA-170381
ALcontrol rapportnummer : 12580821, versienummer: 1

Rotterdam, 14-07-2017

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project EVA-170381. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analysrapport.

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

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

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

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

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager



WEMATECH BODEM ADV. B.V.

P. Berghuis

Analyserapport

Blad 2 van 6

Projectnaam Beusichem
 Projectnummer EVA-170381
 Rapportnummer 12580821 - 1

Orderdatum 13-07-2017
 Startdatum 13-07-2017
 Rapportagedatum 14-07-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grond (AS3000)	S26 W02-1 S26 W02 (-400)		
002	Grond (AS3000)	S27 B02-1 S27 B02 (-450)		

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	S	83.7	76.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	2.3
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>				
benzeen	mg/kgds	S	<0.05	0.15
tolueen	mg/kgds	S	<0.05	1.0
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05	4.6
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	9.0
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	18
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾	27 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.18 ²⁾	32 ²⁾
naftaleen	mg/kgds	S	0.09	3.9
<i>MINERALE OLIE</i>				
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	54 ³⁾
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	11
fractie C22-C30	mg/kgds		6	8
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	7
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	80

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

Paraaf :



WEMATECH BODEM ADV. B.V.

P. Berghuis

Analyserapport

Blad 3 van 6

Projectnaam Beusichem
Projectnummer EVA-170381
Rapportnummer 12580821 - 1

Orderdatum 13-07-2017
Startdatum 13-07-2017
Rapportagedatum 14-07-2017

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- | | |
|---|--|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 2 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000 |
| 3 | Er zijn componenten aangetroffen die lager zijn dan C10, deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat. |

Paraaf :



WEMATECH BODEM ADV. B.V.

P. Berghuis

Analysrapport

Blad 4 van 6

Projectnaam Beusichem
Projectnummer EVA-170381
Rapportnummer 12580821 - 1

Orderdatum 13-07-2017
Startdatum 13-07-2017
Rapportagedatum 14-07-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en gelijkwaardig aan NEN 5754
benzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal BTEX (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L2168170	13-07-2017	13-07-2017	ALC211
002	L2168169	13-07-2017	13-07-2017	ALC211

Paraaf :



WEMATECH BODEM ADV. B.V.

P. Berghuis

Blad 5 van 6

Analyserapport

Projectnaam Beusichem
Projectnummer EVA-170381
Rapportnummer 12580821 - 1

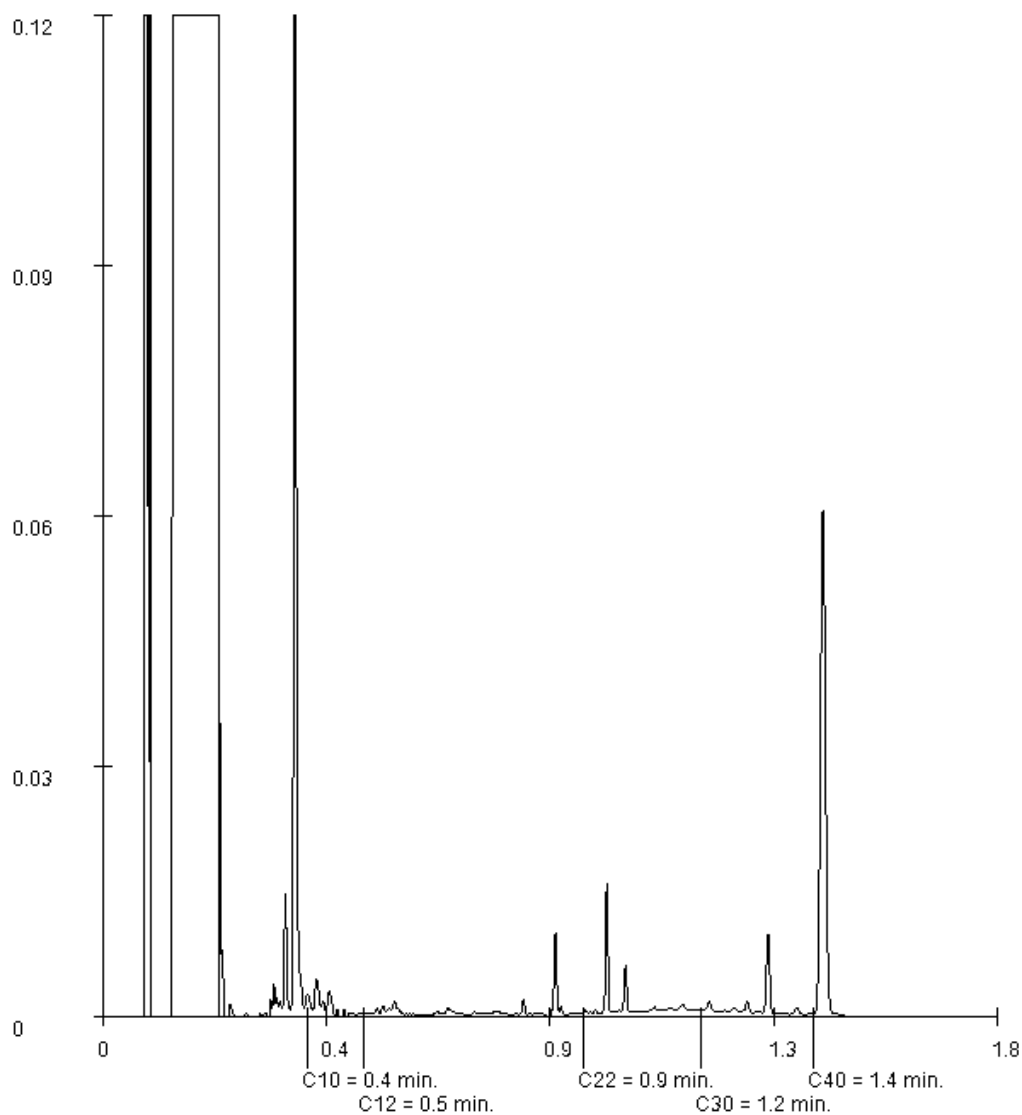
Orderdatum 13-07-2017
Startdatum 13-07-2017
Rapportagedatum 14-07-2017

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen: S26 W02-1S26 W02 (-400)

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 :



WEMATECH BODEM ADV. B.V.

P. Berghuis

Analysrapport

Blad 6 van 6

Projectnaam Beusichem
Projectnummer EVA-170381
Rapportnummer 12580821 - 1

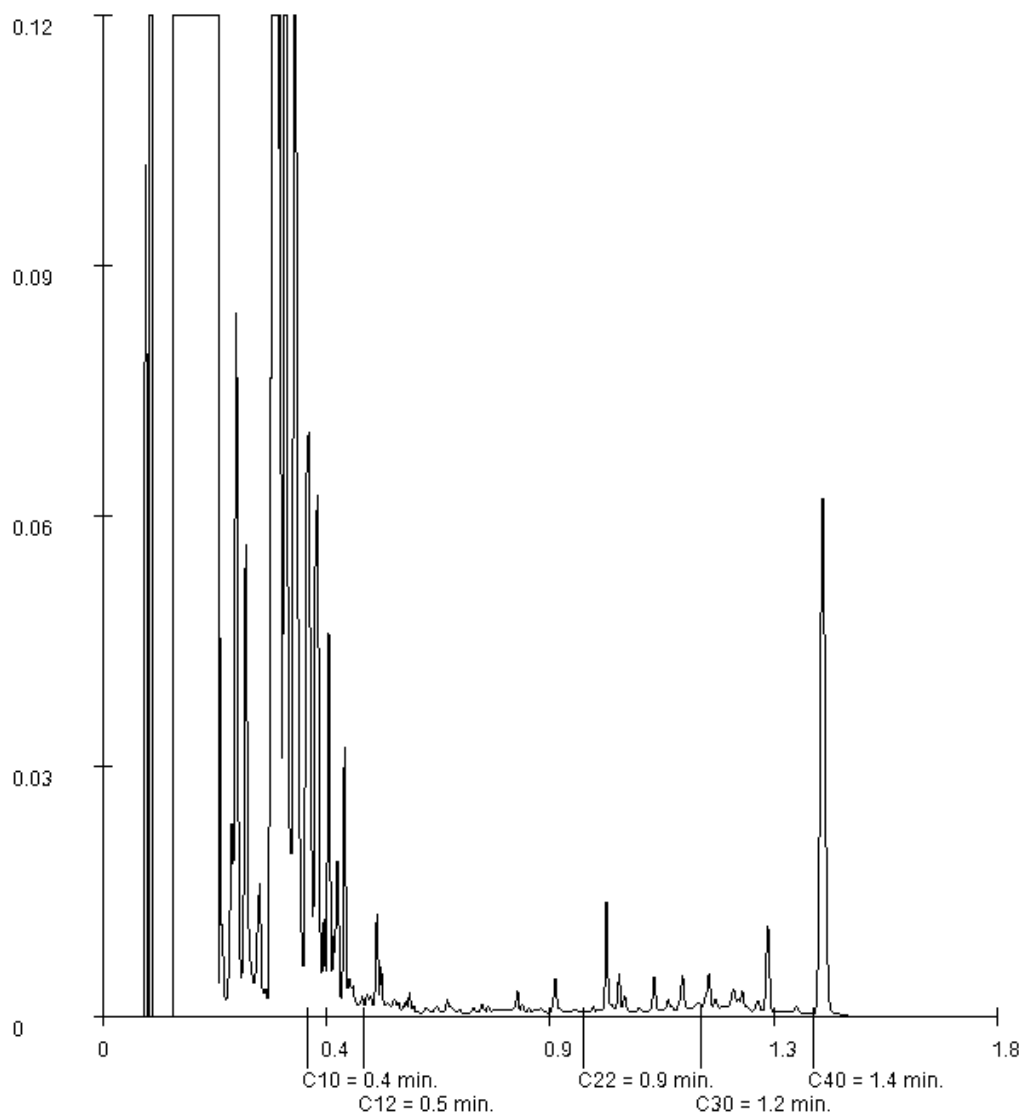
Orderdatum 13-07-2017
Startdatum 13-07-2017
Rapportagedatum 14-07-2017

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen: S27 B02-1S27 B02 (-450)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :



Analysrapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

P. Berghuis

Postbus 1817

4700 BV ROOSENDAAL

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Beusichem
Uw projectnummer : EVA-170381
ALcontrol rapportnummer : 12581557, versienummer: 1

Rotterdam, 17-07-2017

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project EVA-170381. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analysrapport.

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

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

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

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

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager



WEMATECH BODEM ADV. B.V.

P. Berghuis

Analysrapport

Blad 2 van 4

Projectnaam Beusichem
Projectnummer EVA-170381
Rapportnummer 12581557 - 1

Orderdatum 14-07-2017
Startdatum 14-07-2017
Rapportagedatum 17-07-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grond (AS3000)	S28 B02-1 S28 B02 (-480)	
Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	76.4
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.3
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>			
benzeen	mg/kgds	S	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	S	0.16
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	0.07
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.105 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds		0.33 ²⁾
naftaleen	mg/kgds	S	0.23
<i>MINERALE OLIE</i>			
fractie C10-C12	mg/kgds		<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20

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

Paraaf :



WEMATECH BODEM ADV. B.V.

P. Berghuis

Analysrapport

Blad 3 van 4

Projectnaam Beusichem
Projectnummer EVA-170381
Rapportnummer 12581557 - 1

Orderdatum 14-07-2017
Startdatum 14-07-2017
Rapportagedatum 17-07-2017

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :



WEMATECH BODEM ADV. B.V.

P. Berghuis

Analyserapport

Blad 4 van 4

Projectnaam Beusichem
Projectnummer EVA-170381
Rapportnummer 12581557 - 1

Orderdatum 14-07-2017
Startdatum 14-07-2017
Rapportagedatum 17-07-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en gelijkwaardig aan NEN 5754
benzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal BTEX (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L2168168	14-07-2017	14-07-2017	ALC211

Paraaf :



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

BIJLAGE 3b

Analyseresultaten grondwater
(aantal pagina's: 41)



Analysrapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

R.J.H. van Hooijdonk

Postbus 1817

4700 BV ROOSENDAAL

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Beusichem
Uw projectnummer : EVA-170381
ALcontrol rapportnummer : 12615757, versienummer: 1

Rotterdam, 14-09-2017

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project EVA-170381. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analysrapport.

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

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

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

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

Hoogachtend,

 R. van Duin
Laboratory Manager



WEMATECH BODEM ADV. B.V.

R.J.H. van Hooijdonk

Blad 2 van 6

Analysereport

Projectnaam Beusichem
Projectnummer EVA-170381
Rapportnummer 12615757 - 1

Orderdatum 11-09-2017
Startdatum 11-09-2017
Rapportagedatum 14-09-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie			
001	Grondwater (AS3000)	CPA-1-1 CPA-1-1 CPA (350-450)			
002	Grondwater (AS3000)	CPB-1-1 CPB-1-1 CPB (350-450)			
Analyse	Eenheid	Q	001	002	
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>					
benzeen	µg/l	S	2.3	57	
tolueen	µg/l	S	0.40	45	
ethylbenzeen	µg/l	S	63	160	
o-xyleen	µg/l	S	16	310	
p- en m-xyleen	µg/l	S	58	410	
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	74 ¹⁾	720 ¹⁾	
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		139.7 ¹⁾	982 ¹⁾	
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>					
naftaleen	µg/l	S	32	110	
<i>MINERALE OLIE</i>					
fractie C10-C12	µg/l		600	1200	
fractie C12-C22	µg/l		35	100	
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	640	1400	

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

Paraaf :



WEMATECH BODEM ADV. B.V.

R.J.H. van Hooijdonk

Analysrapport

Blad 3 van 6

Projectnaam Beusichem
Projectnummer EVA-170381
Rapportnummer 12615757 - 1

Orderdatum 11-09-2017
Startdatum 11-09-2017
Rapportagedatum 14-09-2017

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :



WEMATECH BODEM ADV. B.V.

R.J.H. van Hooijdonk

Analysrapport

Blad 4 van 6

Projectnaam Beusichem
Projectnummer EVA-170381
Rapportnummer 12615757 - 1

Orderdatum 11-09-2017
Startdatum 11-09-2017
Rapportagedatum 14-09-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal BTEX (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G6401758	11-09-2017	11-09-2017	ALC236
001	G6401757	11-09-2017	11-09-2017	ALC236
002	G6401766	11-09-2017	11-09-2017	ALC236
002	G6401767	11-09-2017	11-09-2017	ALC236

Paraaf :



WEMATECH BODEM ADV. B.V.

R.J.H. van Hooijdonk

Analysrapport

Blad 5 van 6

Projectnaam Beusichem
Projectnummer EVA-170381
Rapportnummer 12615757 - 1

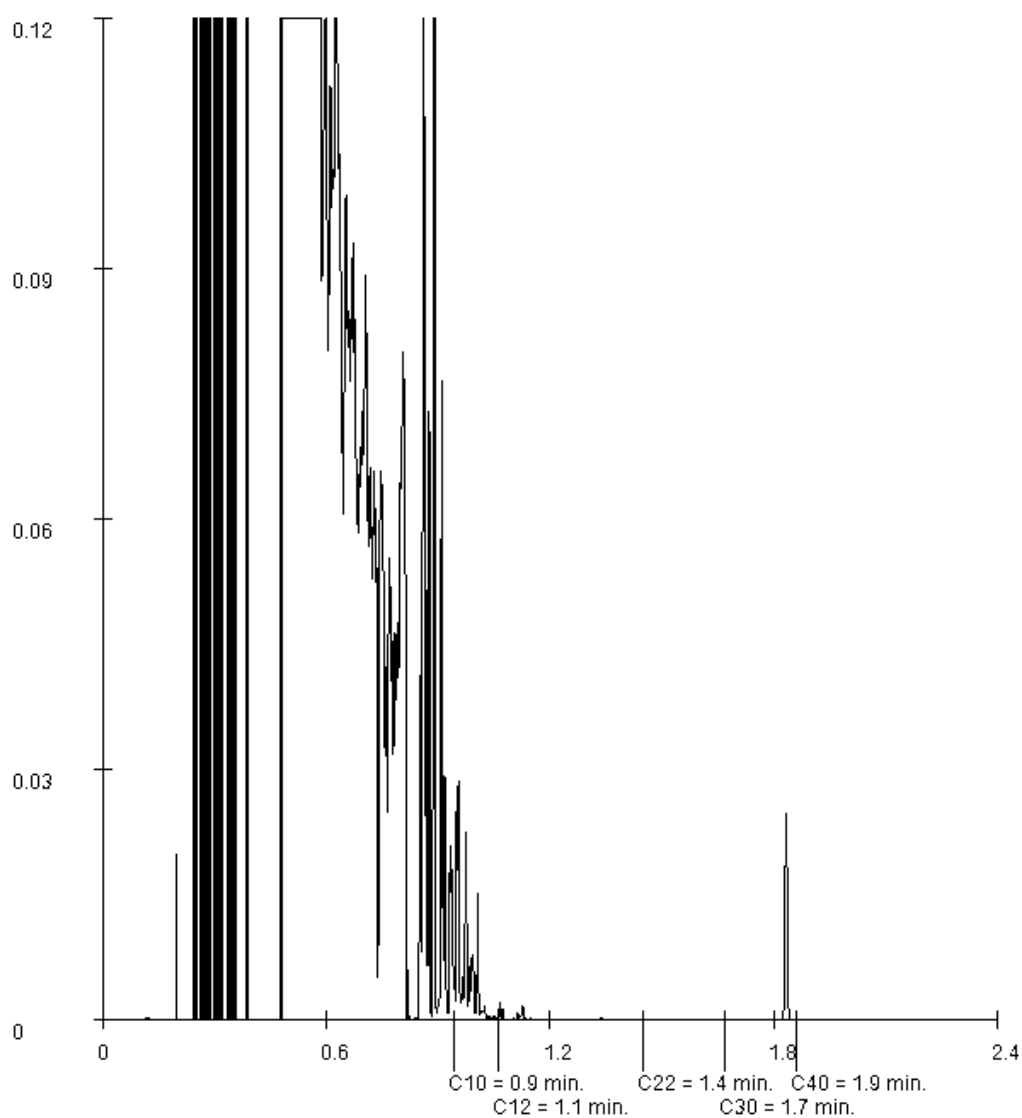
Orderdatum 11-09-2017
Startdatum 11-09-2017
Rapportagedatum 14-09-2017

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen CPA-1-1CPA-1-1 CPA (350-450)

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 :



WEMATECH BODEM ADV. B.V.

R.J.H. van Hooijdonk

Blad 6 van 6

Analyserapport

Projectnaam Beusichem
Projectnummer EVA-170381
Rapportnummer 12615757 - 1

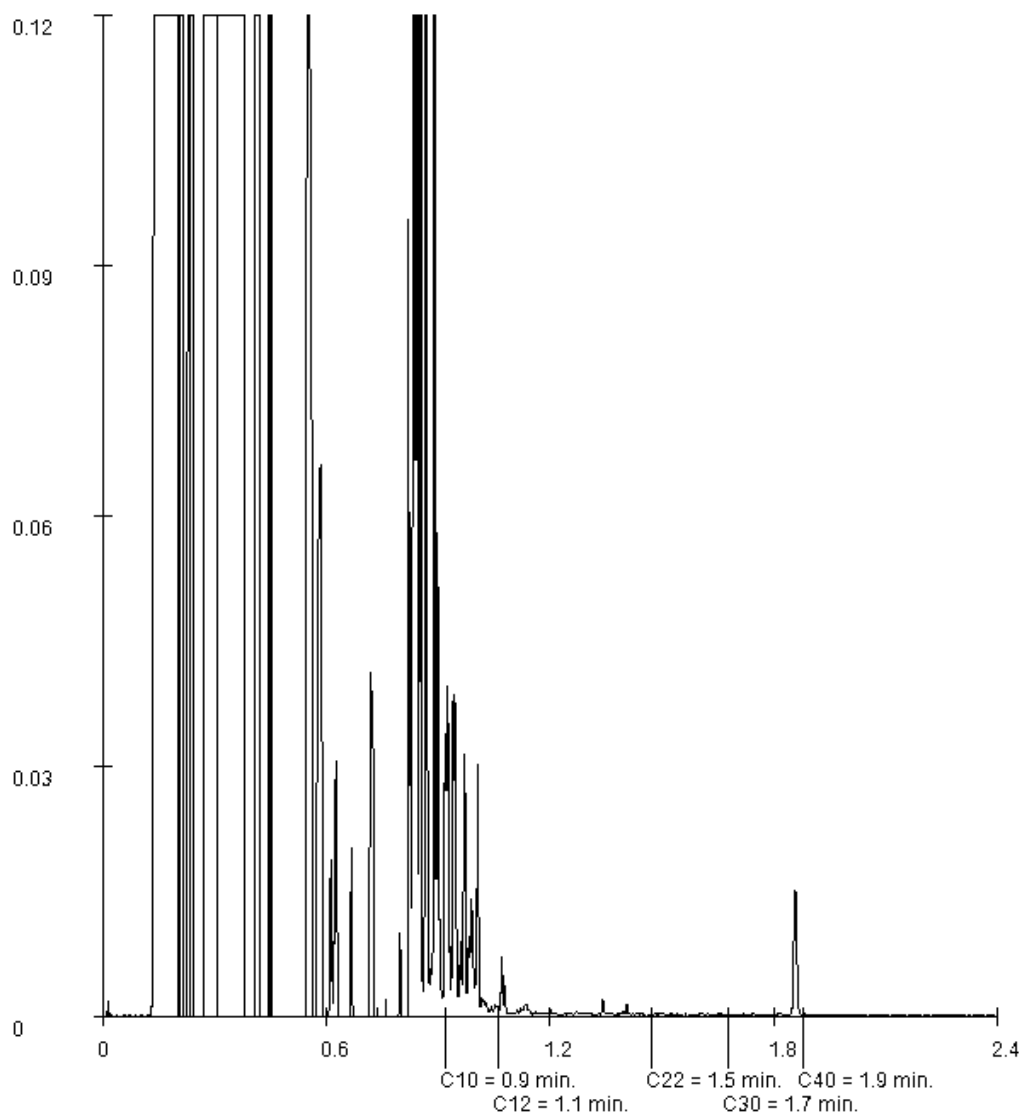
Orderdatum 11-09-2017
Startdatum 11-09-2017
Rapportagedatum 14-09-2017

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen CPB-1-1CPB-1-1 CPB (350-450)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :



Analysrapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

R.J.H. van Hooijdonk

Postbus 1817

4700 BV ROOSENDAAL

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Beusichem
Uw projectnummer : EVA-170381
ALcontrol rapportnummer : 12675519, versienummer: 1

Rotterdam, 06-12-2017

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project EVA-170381. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analysrapport.

Het onderzoek is uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het ALcontrol laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) is dit in het rapport aangegeven.

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

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

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

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager



WEMATECH BODEM ADV. B.V.

R.J.H. van Hooijdonk

Analyserapport

Blad 2 van 6

Projectnaam Beusichem
 Projectnummer EVA-170381
 Rapportnummer 12675519 - 1

Orderdatum 01-12-2017
 Startdatum 01-12-2017
 Rapportagedatum 06-12-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grondwater (AS3000)	CPA-1-2 CPA-1-2 CPA (350-450)		
002	Grondwater (AS3000)	CPB-1-2 CPB-1-2 CPB (350-450)		

Analyse	Eenheid	Q	001	002
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>				
benzeen	µg/l	S	2.7	78
tolueen	µg/l	S	<0.2	16
ethylbenzeen	µg/l	S	52	390
o-xyleen	µg/l	S	1.0	250
p- en m-xyleen	µg/l	S	0.83	54
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	1.83 ¹⁾	304 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		56.67 ¹⁾	788 ¹⁾
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>				
naftaleen	µg/l	S	3.9	110
<i>MINERALE OLIE</i>				
olie vluchtig (C6-C10)	µg/l		900	4400
fractie C10-C12	µg/l		280	1200
fractie C12-C22	µg/l		<25	75
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	290	1200

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

Paraaf :



WEMATECH BODEM ADV. B.V.

R.J.H. van Hooijdonk

Analyserapport

Blad 3 van 6

Projectnaam Beusichem
Projectnummer EVA-170381
Rapportnummer 12675519 - 1

Orderdatum 01-12-2017
Startdatum 01-12-2017
Rapportagedatum 06-12-2017

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
|---|---|

Paraaf :



WEMATECH BODEM ADV. B.V.

R.J.H. van Hooijdonk

Analyserapport

Blad 4 van 6

Projectnaam Beusichem
Projectnummer EVA-170381
Rapportnummer 12675519 - 1

Orderdatum 01-12-2017
Startdatum 01-12-2017
Rapportagedatum 06-12-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal BTEX (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
olie vluchtig (C6-C10)	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G6457114	01-12-2017	01-12-2017	ALC236
001	G6457113	01-12-2017	01-12-2017	ALC236
002	G6457107	01-12-2017	01-12-2017	ALC236
002	G6457108	01-12-2017	01-12-2017	ALC236

Paraaf :



WEMATECH BODEM ADV. B.V.

R.J.H. van Hooijdonk

Blad 5 van 6

Analyserapport

Projectnaam Beusichem
Projectnummer EVA-170381
Rapportnummer 12675519 - 1

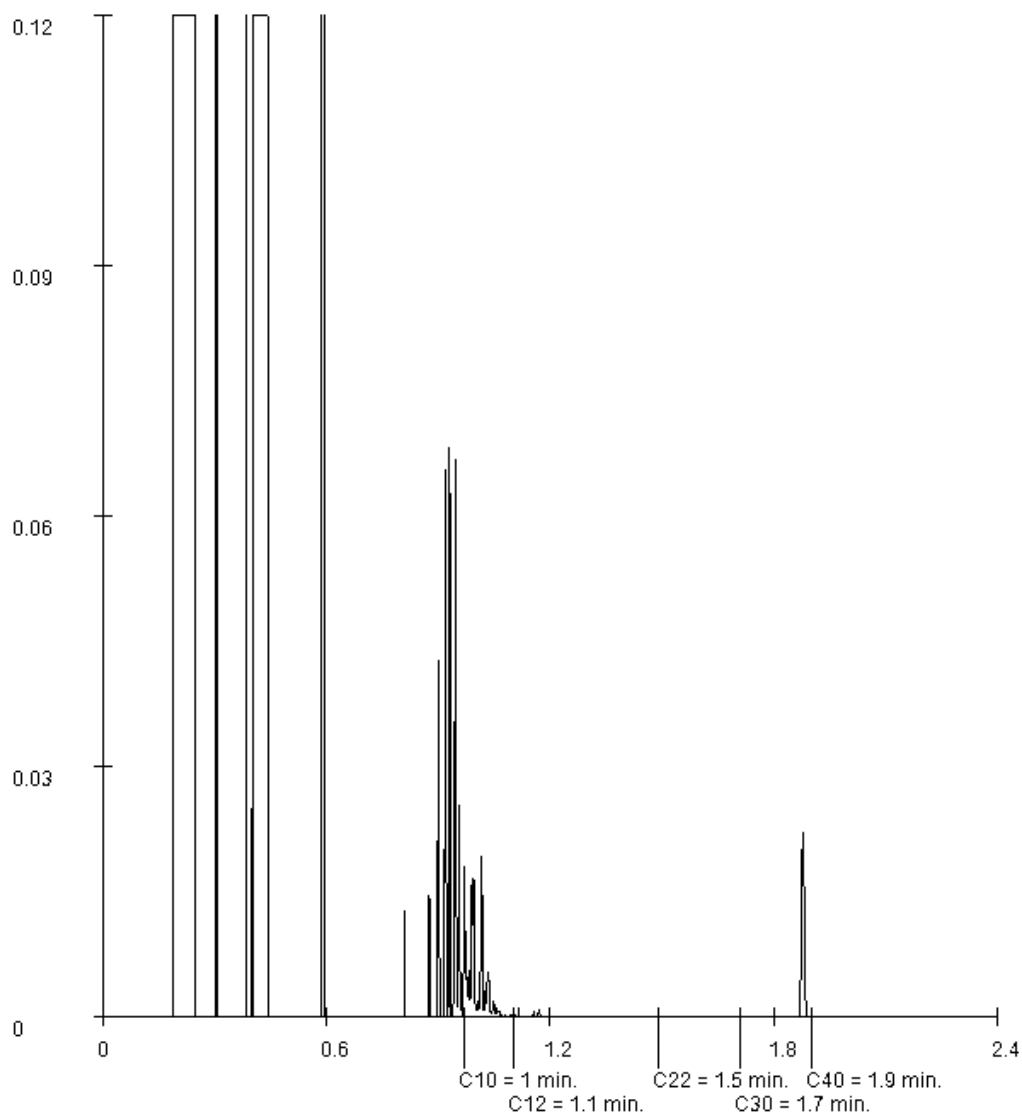
Orderdatum 01-12-2017
Startdatum 01-12-2017
Rapportagedatum 06-12-2017

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen CPA-1-2CPA-1-2 CPA (350-450)

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 :



WEMATECH BODEM ADV. B.V.

R.J.H. van Hooijdonk

Analysrapport

Blad 6 van 6

Projectnaam Beusichem
Projectnummer EVA-170381
Rapportnummer 12675519 - 1

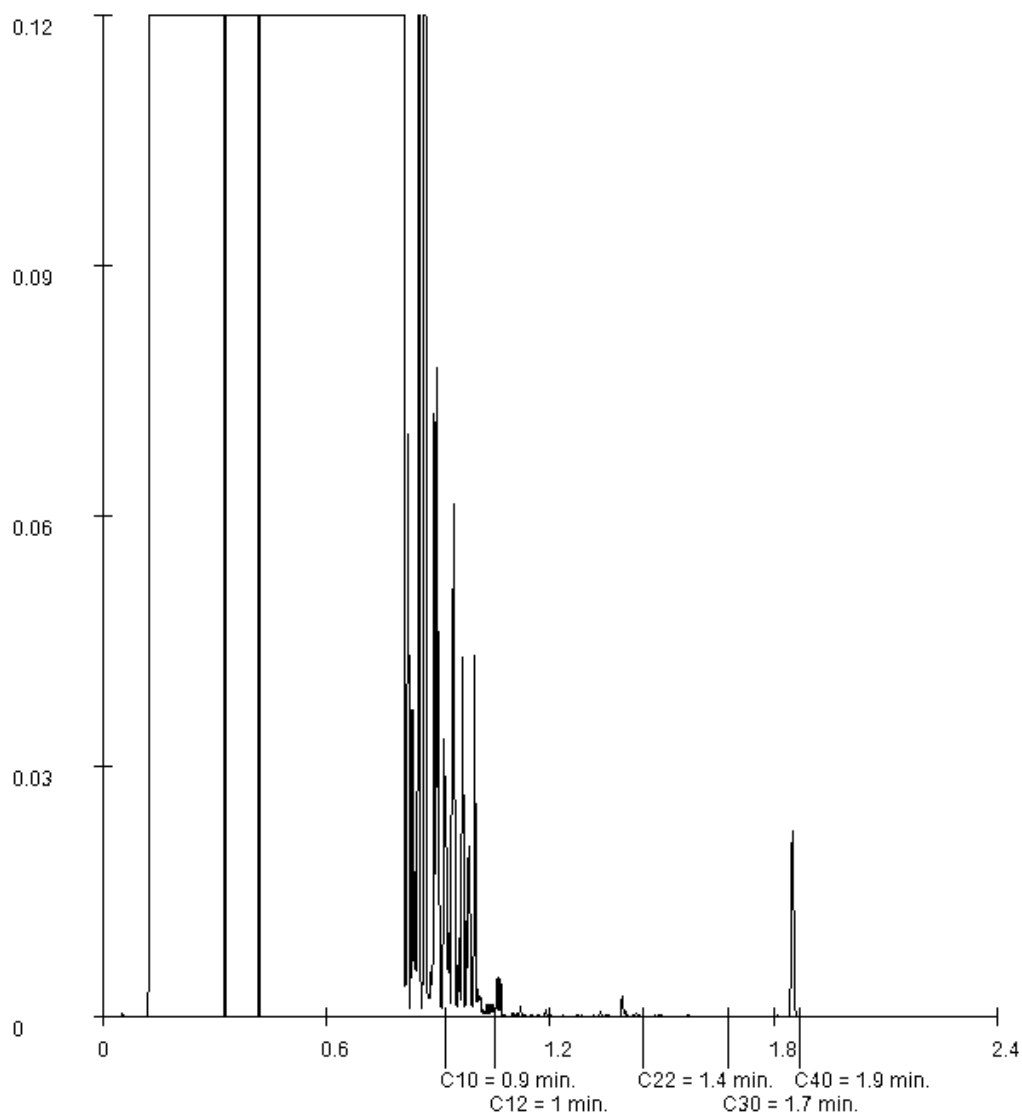
Orderdatum 01-12-2017
Startdatum 01-12-2017
Rapportagedatum 06-12-2017

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen CPB-1-2CPB-1-2 CPB (350-450)

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 :



Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

P. Berghuis

Postbus 1817

4700 BV ROOSENDAAL

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Beusichem
Uw projectnummer : EVA-170381
ALcontrol rapportnummer : 12735778, versienummer: 1

Rotterdam, 13-03-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project EVA-170381. 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 uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het ALcontrol laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) is dit in het rapport aangegeven.

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



WEMATECH BODEM ADV. B.V.

P. Berghuis

Analysrapport

Blad 2 van 6

Projectnaam Beusichem
Projectnummer EVA-170381
Rapportnummer 12735778 - 1

Orderdatum 08-03-2018
Startdatum 08-03-2018
Rapportagedatum 13-03-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie			
001	Grondwater (AS3000)	CPA-1-3 CPA (350-450)			
002	Grondwater (AS3000)	CPB-1-3 CPB (350-450)			
Analyse	Eenheid	Q	001	002	
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>					
benzeen	µg/l	S	3.4	9.0	
tolueen	µg/l	S	<0.2	0.46	
ethylbenzeen	µg/l	S	78	310	
o-xyleen	µg/l	S	0.64	9.2	
p- en m-xyleen	µg/l	S	1.5	10	
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	2.14 ¹⁾	19.2 ¹⁾	
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		83.68 ¹⁾	338.66 ¹⁾	
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>					
naftaleen	µg/l	S	1.4	72	
<i>MINERALE OLIE</i>					
olie vluchtig (C6-C10)	µg/l		880	2900	
fractie C10-C12	µg/l		320	1000	
fractie C12-C22	µg/l		<25	50	
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	330	1100	

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

Paraaf :



WEMATECH BODEM ADV. B.V.

P. Berghuis

Analysrapport

Blad 3 van 6

Projectnaam Beusichem
Projectnummer EVA-170381
Rapportnummer 12735778 - 1

Orderdatum 08-03-2018
Startdatum 08-03-2018
Rapportagedatum 13-03-2018

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
|---|---|

Paraaf :



WEMATECH BODEM ADV. B.V.

P. Berghuis

Analysrapport

Blad 4 van 6

Projectnaam Beusichem
Projectnummer EVA-170381
Rapportnummer 12735778 - 1

Orderdatum 08-03-2018
Startdatum 08-03-2018
Rapportagedatum 13-03-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal BTEX (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
olie vluchtig (C6-C10)	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G6467643	08-03-2018	08-03-2018	ALC236
001	G6467639	08-03-2018	08-03-2018	ALC236
002	G6467641	08-03-2018	08-03-2018	ALC236
002	G6467640	08-03-2018	08-03-2018	ALC236

Paraaf :



WEMATECH BODEM ADV. B.V.

P. Berghuis

Blad 5 van 6

Analysrapport

Projectnaam Beusichem
Projectnummer EVA-170381
Rapportnummer 12735778 - 1

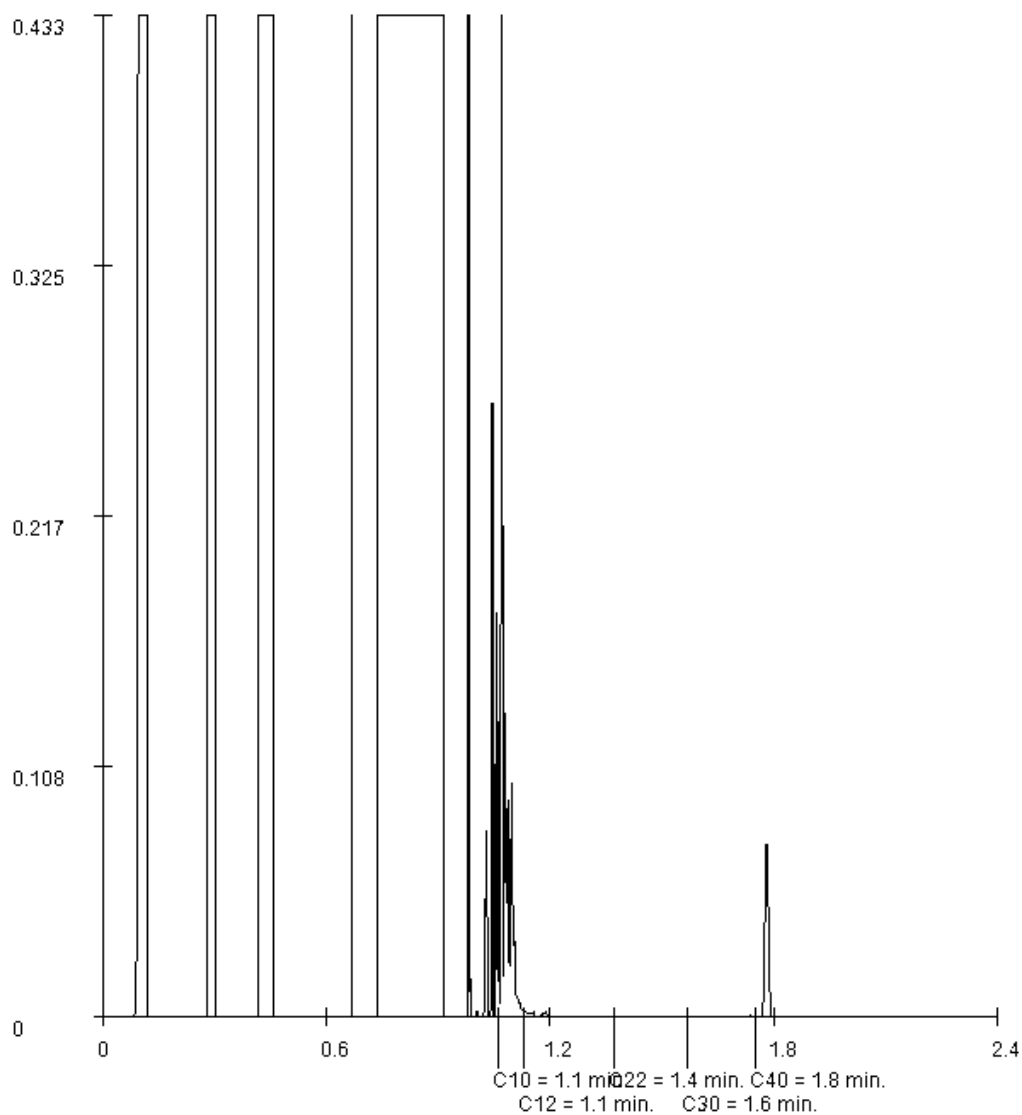
Orderdatum 08-03-2018
Startdatum 08-03-2018
Rapportagedatum 13-03-2018

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen CPA-1-3CPA (350-450)

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 :



WEMATECH BODEM ADV. B.V.

P. Berghuis

Analysrapport

Blad 6 van 6

Projectnaam Beusichem
Projectnummer EVA-170381
Rapportnummer 12735778 - 1

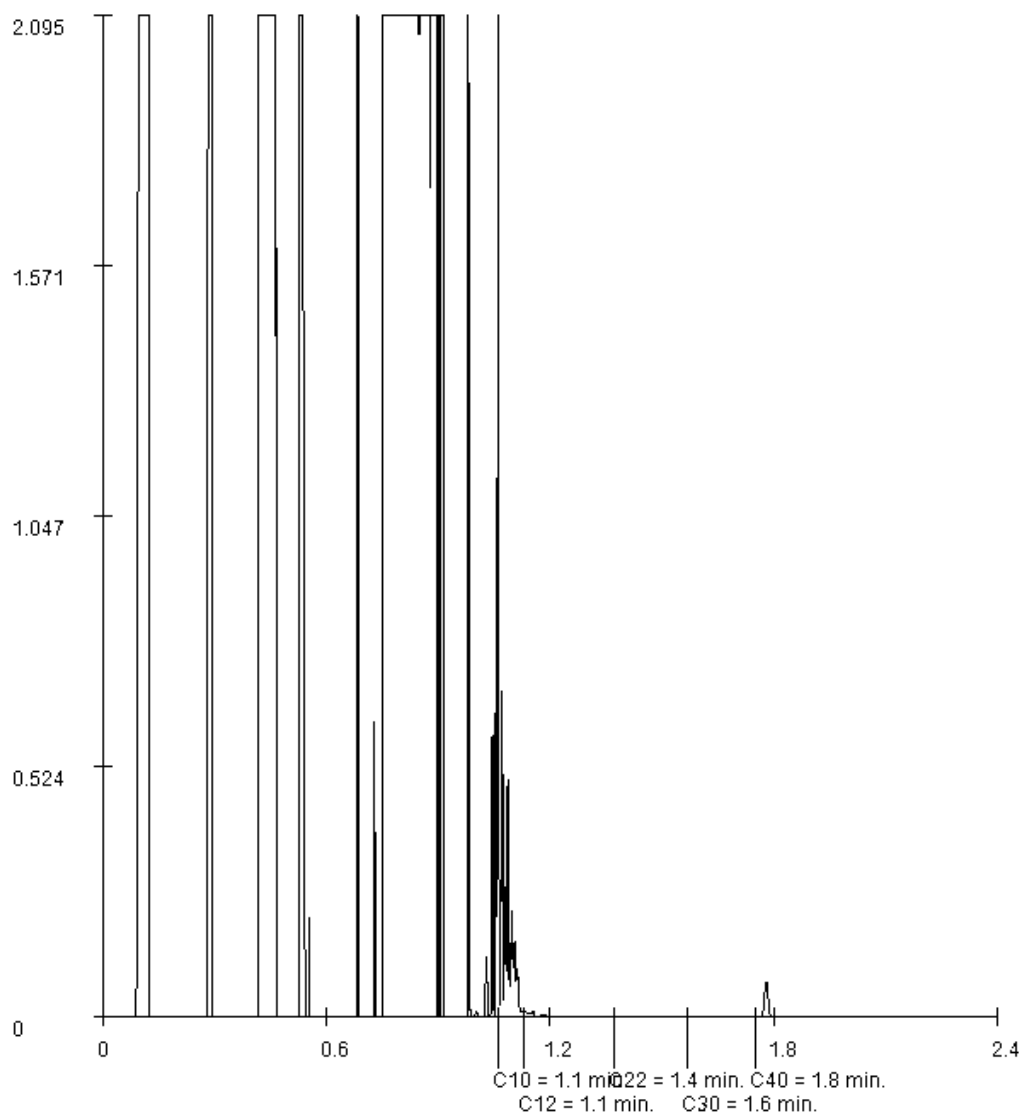
Orderdatum 08-03-2018
Startdatum 08-03-2018
Rapportagedatum 13-03-2018

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen CPB-1-3CPB (350-450)

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 :

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

P. Berghuis

Postbus 1817

4700 BV ROOSENDAAL

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Beusichem
Uw projectnummer : EVA-170381
SYNLAB rapportnummer : 12844146, versienummer: 1

Rotterdam, 02-08-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project EVA-170381. 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 uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

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.

Per 30 maart 2018 is ALcontrol B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SYNLAB Analytics & Services B.V. Alle erkenningen van ALcontrol B.V./ALcontrol Laboratories blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SYNLAB Analytics & Services B.V.

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

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projectnaam Beusichem
Projectnummer EVA-170381
Rapportnummer 12844146 - 1

Orderdatum 31-07-2018
Startdatum 31-07-2018
Rapportagedatum 02-08-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie			
001	Grondwater (AS3000)	CPA-1-4 CPA (350-450)			
002	Grondwater (AS3000)	CPB-1-4 CPB (350-450)			

Analyse	Eenheid	Q	001	002
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>				
benzeen	µg/l	S	1.9	12
tolueen	µg/l	S	<0.2	<1.0 ²⁾
ethylbenzeen	µg/l	S	19	350
o-xyleen	µg/l	S	0.98	4.4
p- en m-xyleen	µg/l	S	11	3.1
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	11.98 ¹⁾	7.5 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		33.02 ¹⁾	370.2 ¹⁾
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>				
naftaleen	µg/l	S	3.6	9.2
<i>MINERALE OLIE</i>				
fractie C10-C12	µg/l		210	850
fractie C12-C22	µg/l		25	50
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	230	900

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

Paraaf

Projectnaam Beusichem
Projectnummer EVA-170381
Rapportnummer 12844146 - 1

Orderdatum 31-07-2018
Startdatum 31-07-2018
Rapportagedatum 02-08-2018

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 2 | De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning. |

Paraaf :

Projectnaam Beusichem
Projectnummer EVA-170381
Rapportnummer 12844146 - 1

Orderdatum 31-07-2018
Startdatum 31-07-2018
Rapportagedatum 02-08-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal BTEX (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G6532210	31-07-2018	31-07-2018	ALC236
001	G6532209	31-07-2018	31-07-2018	ALC236
002	G6532212	31-07-2018	31-07-2018	ALC236
002	G6532211	31-07-2018	31-07-2018	ALC236

Paraaf :

Projectnaam Beusichem
Projectnummer EVA-170381
Rapportnummer 12844146 - 1

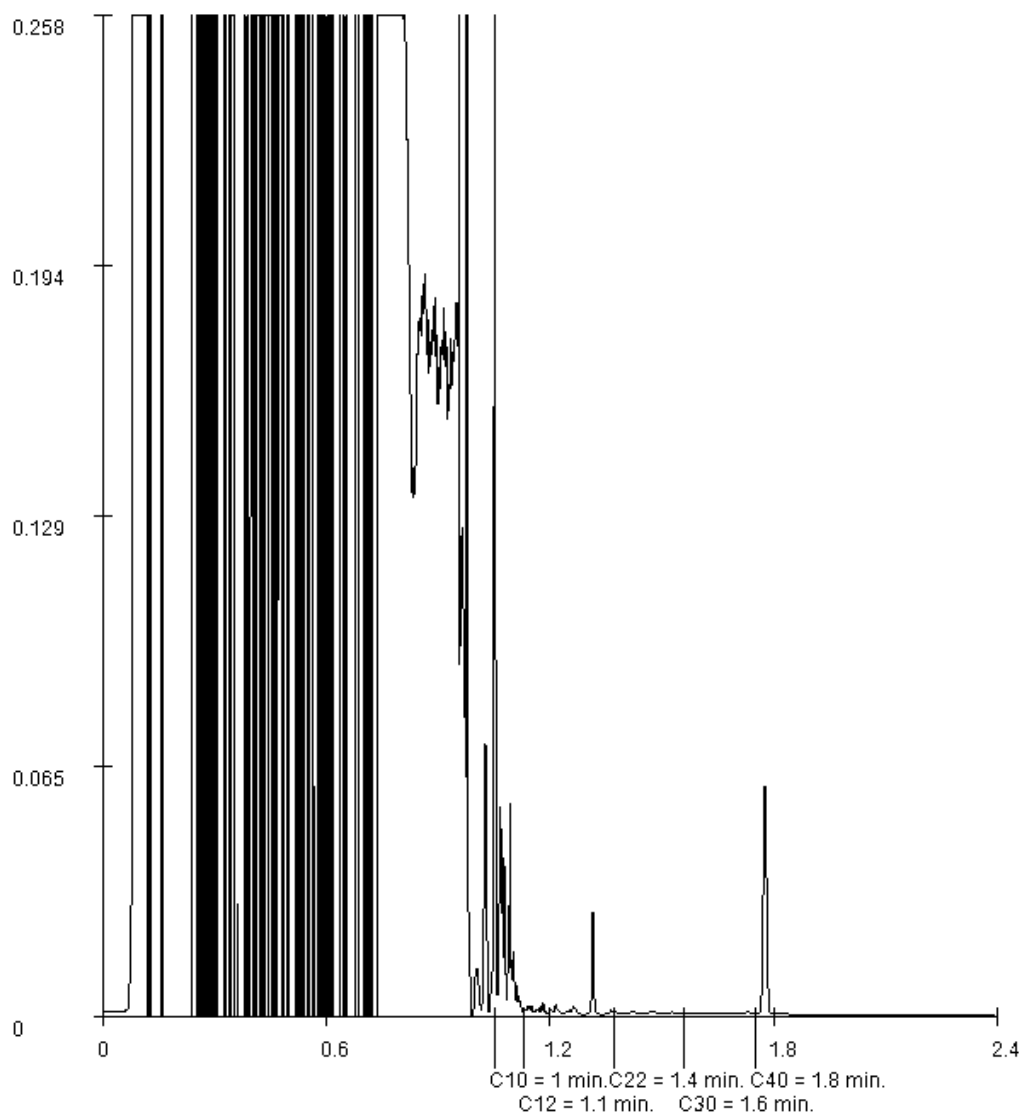
Orderdatum 31-07-2018
Startdatum 31-07-2018
Rapportagedatum 02-08-2018

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen CPA-1-4CPA (350-450)

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 :

Projectnaam Beusichem
Projectnummer EVA-170381
Rapportnummer 12844146 - 1

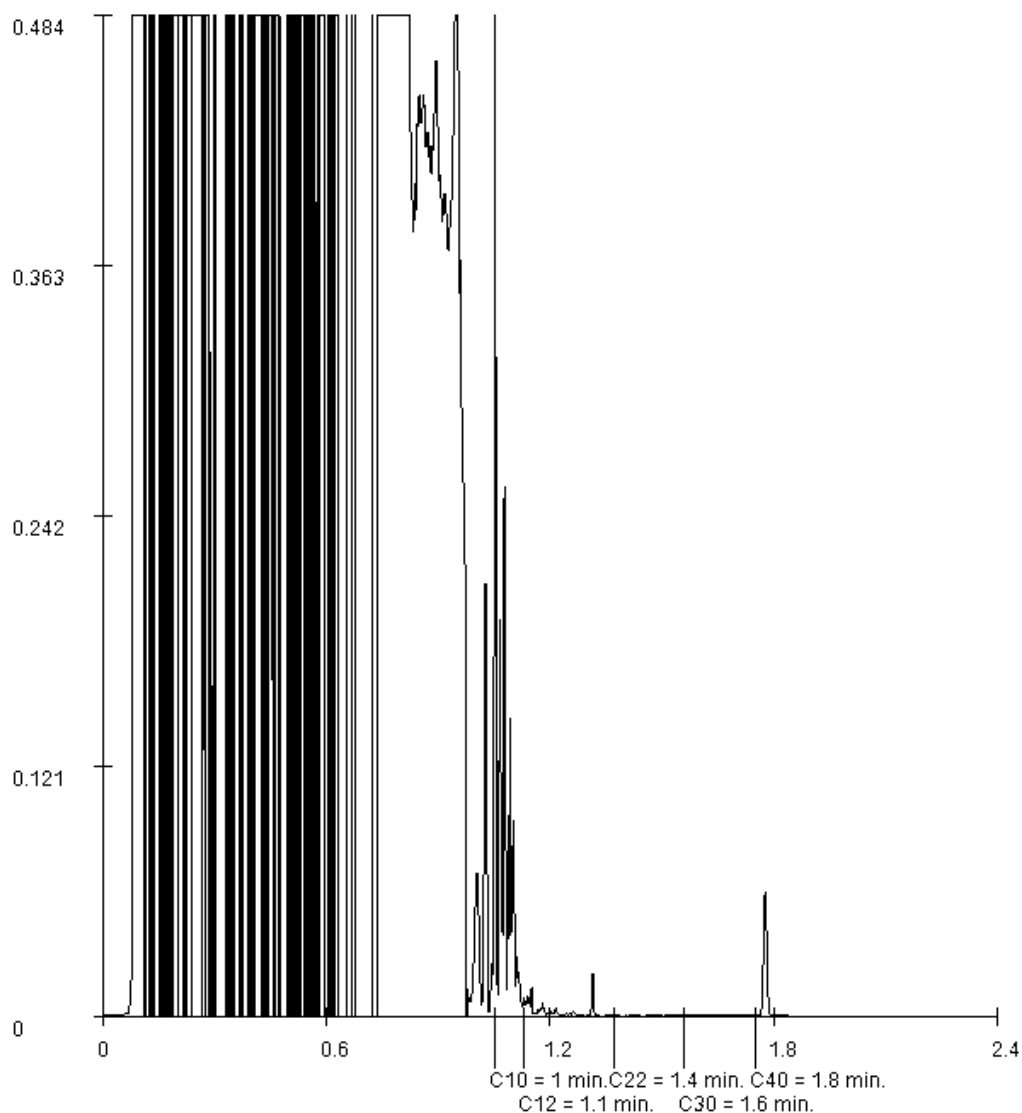
Orderdatum 31-07-2018
Startdatum 31-07-2018
Rapportagedatum 02-08-2018

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen CPB-1-4CPB (350-450)

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 :

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

Rob van Hooijdonk

Postbus 1817

4700 BV ROOSENDAAL

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Beusichem
Uw projectnummer : EVA-170381
SYNLAB rapportnummer : 12944071, versienummer: 1

Rotterdam, 03-01-2019

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project EVA-170381. 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 uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

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,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projectnaam Beusichem
Projectnummer EVA-170381
Rapportnummer 12944071 - 1

Orderdatum 27-12-2018
Startdatum 27-12-2018
Rapportagedatum 03-01-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	CPA-5
002	Grondwater (AS3000)	CPB-5

Analyse	Eenheid	Q	001	002
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>				
benzeen	µg/l	S	0.35	16
tolueen	µg/l	S	<0.2	2.2
ethylbenzeen	µg/l	S	10	190
o-xyleen	µg/l	S	0.29	120
p- en m-xyleen	µg/l	S	1.4	140
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	1.69 ¹⁾	260 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		12.18 ¹⁾	468.2 ¹⁾
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>				
naftaleen	µg/l	S	0.56 ²⁾	11
<i>MINERALE OLIE</i>				
olie vluchtig (C6-C10)	µg/l		300	1600
fractie C10-C12	µg/l		90	250
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	90	270

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

Paraaf

Projectnaam Beusichem
Projectnummer EVA-170381
Rapportnummer 12944071 - 1

Orderdatum 27-12-2018
Startdatum 27-12-2018
Rapportagedatum 03-01-2019

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- | | |
|---|--|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 2 | Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting. |

Paraaf :

Projectnaam Beusichem
 Projectnummer EVA-170381
 Rapportnummer 12944071 - 1

Orderdatum 27-12-2018
 Startdatum 27-12-2018
 Rapportagedatum 03-01-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal BTEX (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
olie vluchtig (C6-C10)	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G6601898	27-12-2018	27-12-2018	ALC236
001	G6601902	27-12-2018	27-12-2018	ALC236
002	G6601899	27-12-2018	27-12-2018	ALC236
002	G6601900	27-12-2018	27-12-2018	ALC236

Paraaf :

Projectnaam Beusichem
Projectnummer EVA-170381
Rapportnummer 12944071 - 1

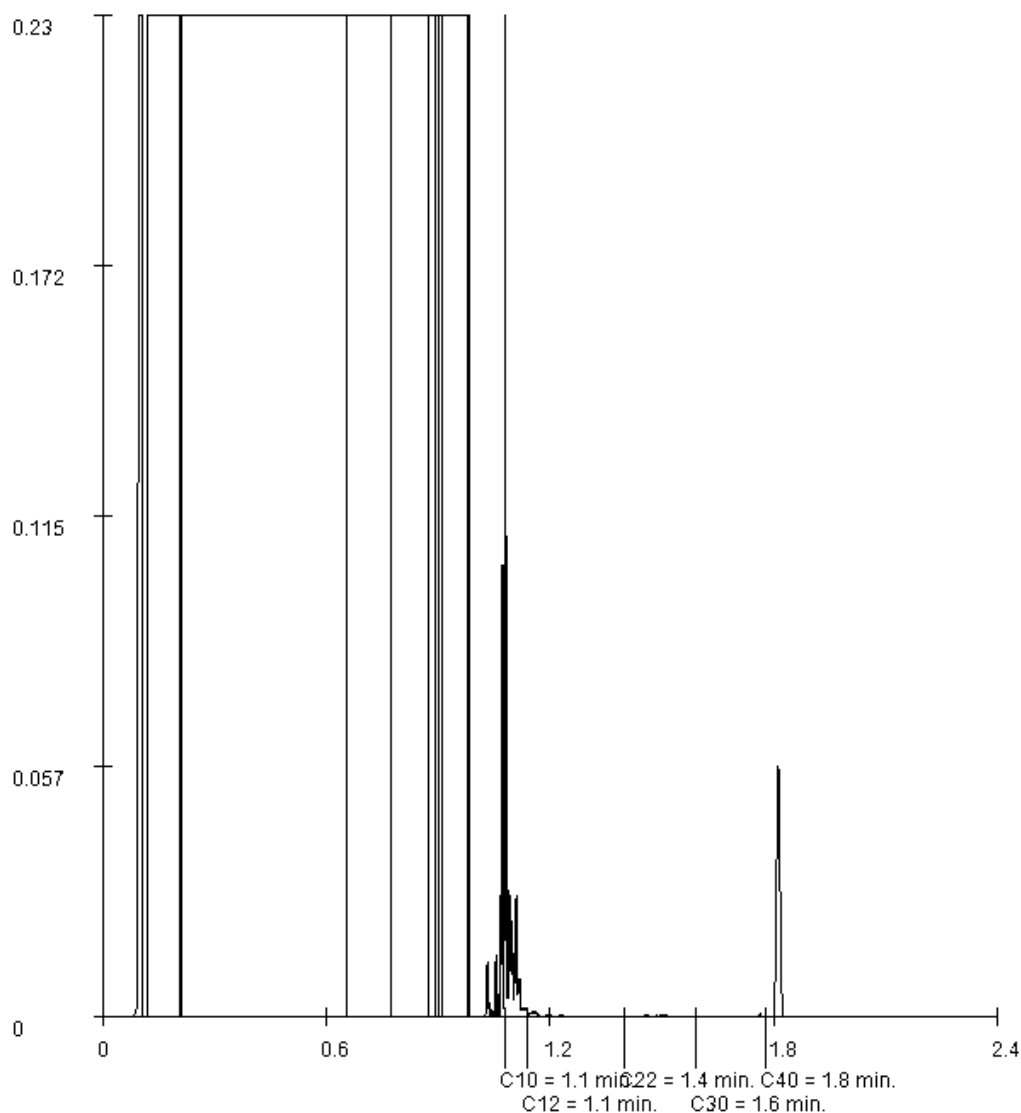
Orderdatum 27-12-2018
Startdatum 27-12-2018
Rapportagedatum 03-01-2019

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen CPA-5

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 :

Projectnaam Beusichem
Projectnummer EVA-170381
Rapportnummer 12944071 - 1

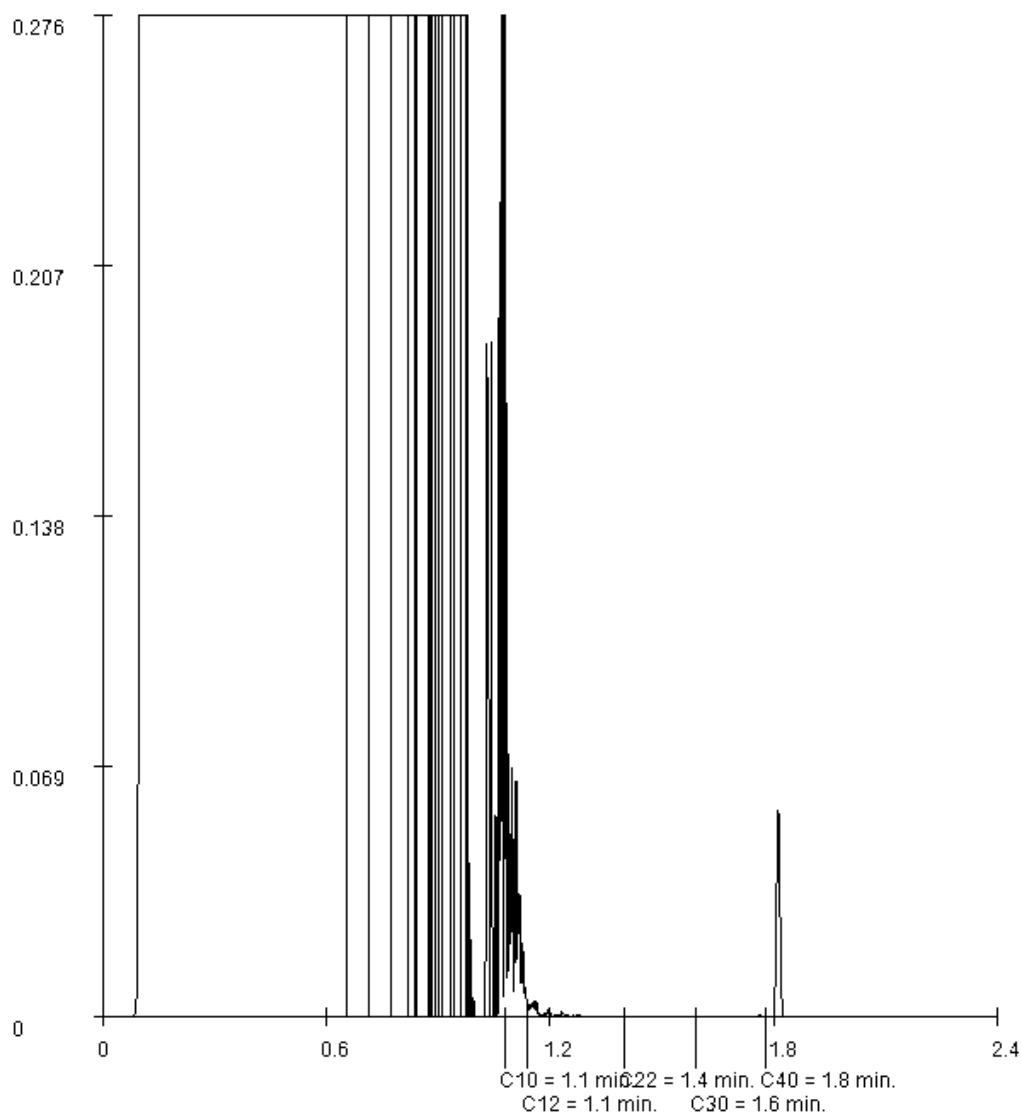
Orderdatum 27-12-2018
Startdatum 27-12-2018
Rapportagedatum 03-01-2019

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen CPB-5

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 :

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

R.J.H. van Hooijdonk

Postbus 1817

4700 BV ROOSENDAAL

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Beusichem
Uw projectnummer : EVA-170381
SYNLAB rapportnummer : 13181627, versienummer: 1.

Rotterdam, 27-01-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project EVA-170381. 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, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

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,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projectnaam Beusichem
Projectnummer EVA-170381
Rapportnummer 13181627 - 1

Orderdatum 18-01-2020
Startdatum 20-01-2020
Rapportagedatum 27-01-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	CPA-1-6 CPA (350-450)
002	Grondwater (AS3000)	CPB-1-6 CPB (350-450)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
---------	---------	---	-----	-----

VLUCHTIGE AROMATEN

benzeen	µg/l	S	<0.2	3.0
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	5.7	29
o-xyleen	µg/l	S	0.20	0.70
p- en m-xyleen	µg/l	S	1.3	2.4
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	1.5 ¹⁾	3.1 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		7.48 ¹⁾	35.24 ¹⁾

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	µg/l	S	0.82	1.8
-----------	------	---	------	-----

MINERALE OLIE

olie vluchtig (C6-C10)	µg/l		200	380
fractie C10-C12	µg/l		55	230
fractie C12-C22	µg/l		<25	25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	65	250

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

Paraaf :

Projectnaam Beusichem
Projectnummer EVA-170381
Rapportnummer 13181627 - 1

Orderdatum 18-01-2020
Startdatum 20-01-2020
Rapportagedatum 27-01-2020

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
|---|---|

Paraaf :

Projectnaam Beusichem
Projectnummer EVA-170381
Rapportnummer 13181627 - 1

Orderdatum 18-01-2020
Startdatum 20-01-2020
Rapportagedatum 27-01-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal BTEX (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
olie vluchtig (C6-C10)	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G6729897	17-01-2020	17-01-2020	ALC236
001	G6729902	17-01-2020	17-01-2020	ALC236
002	G6729891	17-01-2020	17-01-2020	ALC236
002	G6729898	17-01-2020	17-01-2020	ALC236

Paraaf :

Projectnaam Beusichem
Projectnummer EVA-170381
Rapportnummer 13181627 - 1

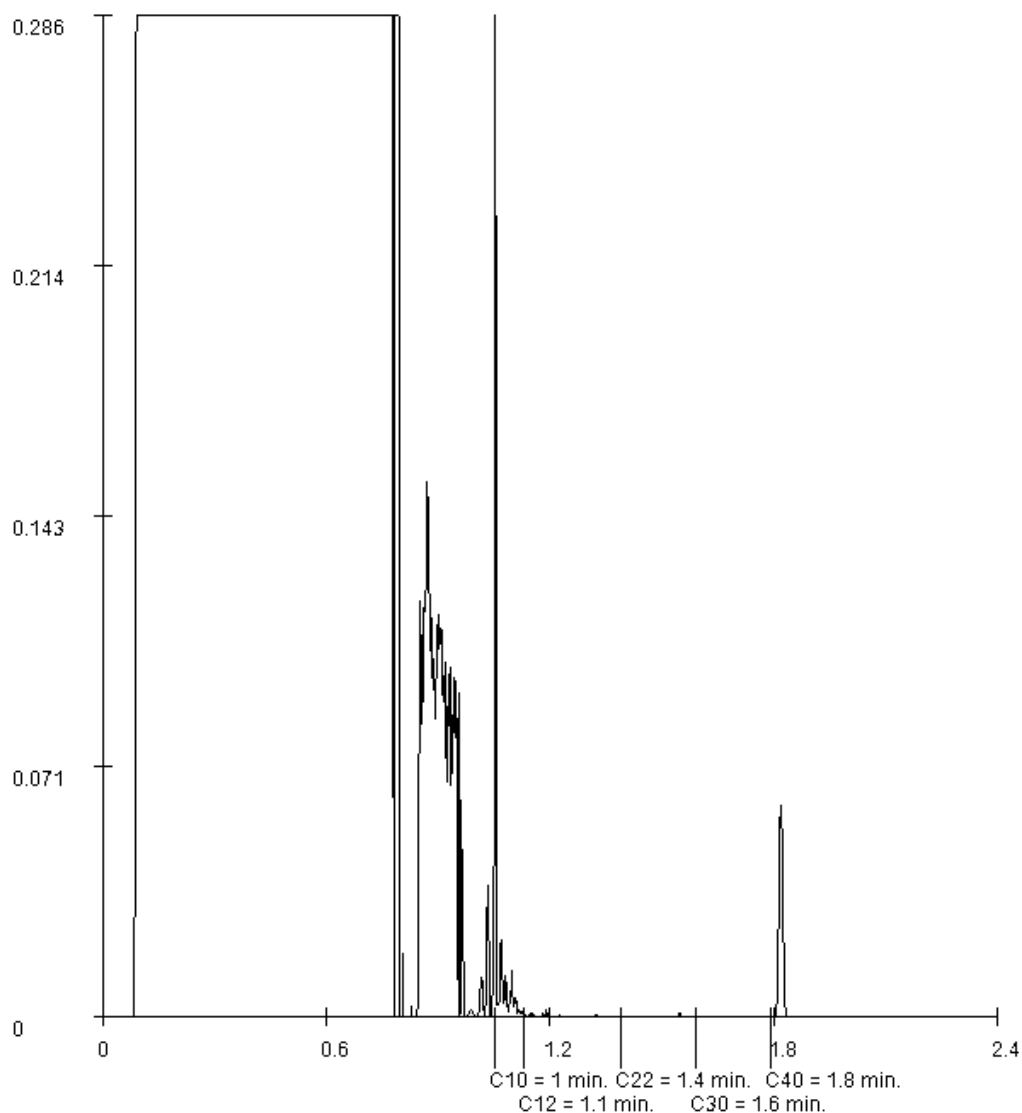
Orderdatum 18-01-2020
Startdatum 20-01-2020
Rapportagedatum 27-01-2020

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen CPA-1-6CPA (350-450)

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 :

Projectnaam Beusichem
Projectnummer EVA-170381
Rapportnummer 13181627 - 1

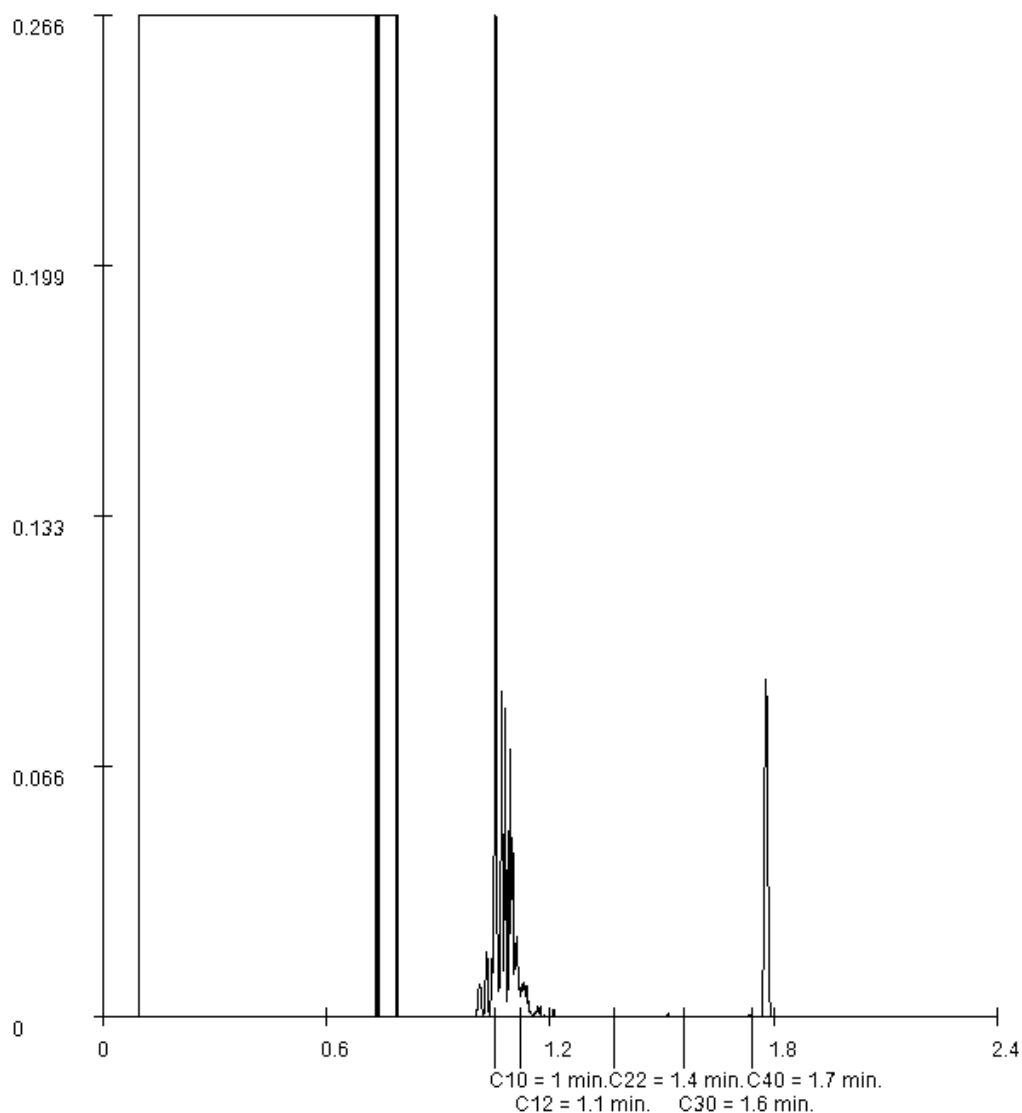
Orderdatum 18-01-2020
Startdatum 20-01-2020
Rapportagedatum 27-01-2020

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen CPB-1-6CPB (350-450)

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 :

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

R.J.H. van Hooijdonk

Postbus 1817

4700 BV ROOSENDAAL

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Beusichem
Uw projectnummer : EVA-170381
SYNLAB rapportnummer : 13213670, versienummer: 1.

Rotterdam, 16-03-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project EVA-170381. 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, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 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,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projectnaam Beusichem
Projectnummer EVA-170381
Rapportnummer 13213670 - 1

Orderdatum 09-03-2020
Startdatum 09-03-2020
Rapportagedatum 16-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	CPA-1-7 CPA (350-450)
002	Grondwater (AS3000)	CPB-1-7 CPB (350-450)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
---------	---------	---	-----	-----

VLUCHTIGE AROMATEN

benzeen	µg/l	S	<0.2	4.3
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	4.8	63
o-xyleen	µg/l	S	0.14	3.4
p- en m-xyleen	µg/l	S	0.55	8.0
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.69 ¹⁾	11.4 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		5.77 ¹⁾	78.84 ¹⁾

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	µg/l	S	0.19	2.3
-----------	------	---	------	-----

MINERALE OLIE

olie vluchtig (C6-C10)	µg/l		140	420
fractie C10-C12	µg/l		<25	210
fractie C12-C22	µg/l		<25	25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	240

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

Paraaf :

Projectnaam Beusichem
Projectnummer EVA-170381
Rapportnummer 13213670 - 1

Orderdatum 09-03-2020
Startdatum 09-03-2020
Rapportagedatum 16-03-2020

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
|---|---|

Paraaf :

Projectnaam Beusichem
Projectnummer EVA-170381
Rapportnummer 13213670 - 1

Orderdatum 09-03-2020
Startdatum 09-03-2020
Rapportagedatum 16-03-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal BTEX (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
olie vluchtig (C6-C10)	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G6780637	09-03-2020	09-03-2020	ALC236
001	G6780636	09-03-2020	09-03-2020	ALC236
002	G6791489	09-03-2020	09-03-2020	ALC236
002	G6791495	09-03-2020	09-03-2020	ALC236

Paraaf :

Projectnaam Beusichem
Projectnummer EVA-170381
Rapportnummer 13213670 - 1

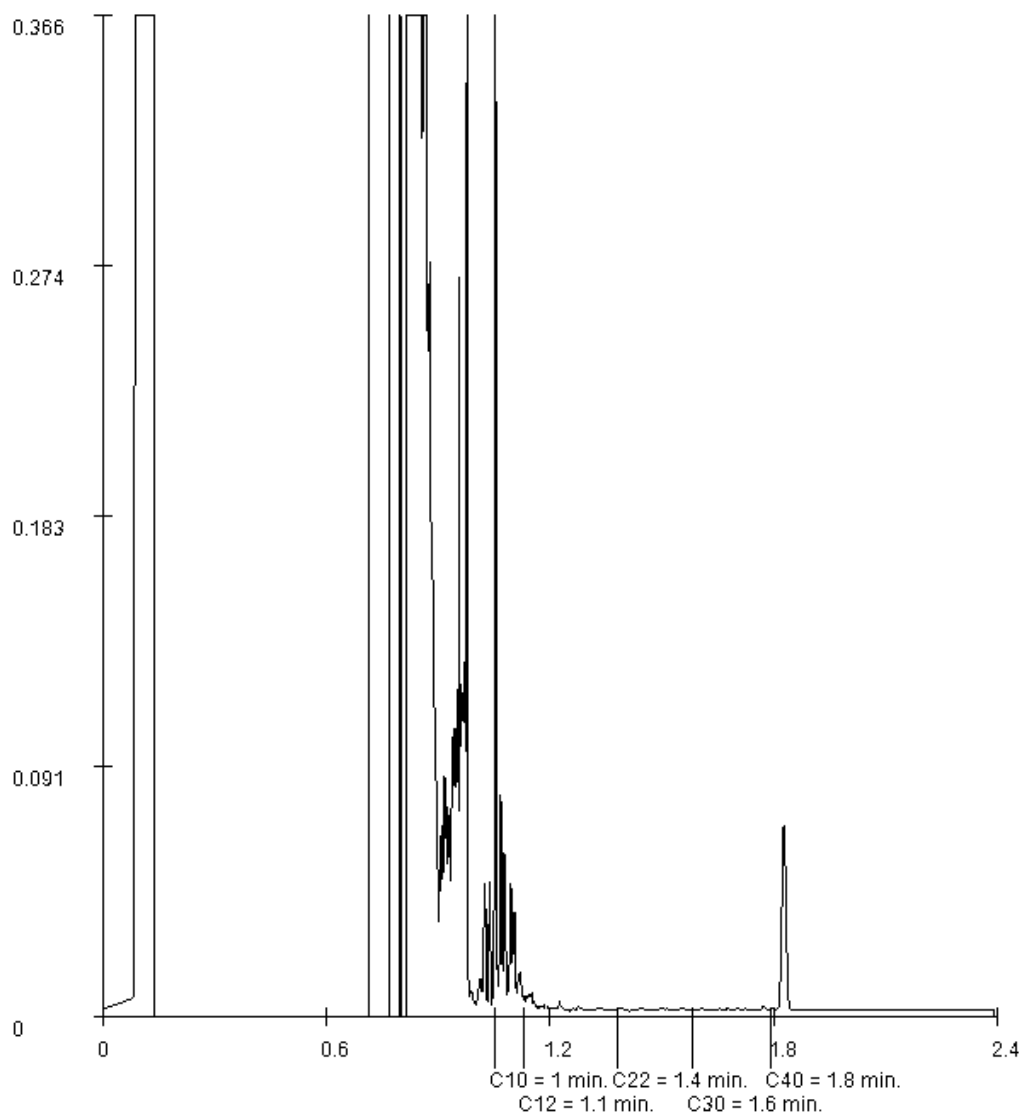
Orderdatum 09-03-2020
Startdatum 09-03-2020
Rapportagedatum 16-03-2020

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen CPB-1-7CPB (350-450)

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 :



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

BIJLAGE 4a

Toetsingskader grond en grondwater
(aantal pagina's: 34)



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 05-01-2018 - 11:32)

Projectcode EVA-170381
Projectnaam Beusichem
Monsteromschrijving S01 B01-1
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-1
Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	BI	AW	T	I	RBK
droge stof	%	84.1	84.1			--					
gewicht artefacten	g	<1				--					
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5			--					
VLUCHTIGE AROMATEN											
benzeen	mg/kg	<0.05	0.17	50.17	5			<=AW-0.03	0.2	0.65	1.1 0.05
tolueen	mg/kg	<0.05	0.17	50.17	5			<=AW0.00	0.2	16	32 0.05
ethylbenzeen	mg/kg	0.12	0.6	0.6			* IN	0.00	0.2	55	110 0.05
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.35	0.35				<=AW-0.01	0.45	8.7	17 0.105
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kg	0.26	0.26			--	--				
naftaleen	mg/kg	0.08	0.08			--	-				
MINERALE OLIE											
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70				<=AW-0.02	190	2595	5000 35

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

EenheidBT BC

12572231-001

som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)

mg/kg 1.3 ^<=AW

som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

mg/kg 0.08 ^<=AW

Monstercode 12572231-001
Monsteromschrijving S01 B01-1 S01 B01-1 S01 B01 (-400)



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 05-01-2018 - 11:32)

Projectcode EVA-170381
Projectnaam Beusichem
Monsteromschrijving S02 W01-1
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-1
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	BI	AW	T	I	RBK
droge stof	%	97.4	97.4			--					
gewicht artefacten	g	<1				--					
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5			--					
VLUCHTIGE AROMATEN											
benzeen	mg/kg	<0.05	0.175	0.175				<=AW-0.03	0.2	0.65	1.1 0.05
tolueen	mg/kg	<0.05	0.175	0.175				<=AW0.00	0.2	16	32 0.05
ethylbenzeen	mg/kg	<0.05	0.175	0.175				<=AW0.00	0.2	55	110 0.05
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.35	0.35				<=AW-0.01	0.45	8.7	17 0.105
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kg	0.18	0.18			--	--				
naftaleen	mg/kg	<0.05	0.035			--	-				
MINERALE OLIE											
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70				<=AW-0.02	190	2595	5000 35

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

EenheidBT BC

12572231-002

som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)

mg/kg **0.875**^<=AW

som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

mg/kg **0.035**^<=AW

Monstercode 12572231-002
Monsteromschrijving S02 W01-1 S02 W01-1 S02 W01 (0-100)



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 05-01-2018 - 11:32)

Projectcode EVA-170381
Projectnaam Beusichem
Monsteromschrijving S03 W01-1
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-2
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	BI	AW	T	I	RBK
droge stof	%	76.7	76.7			--					
gewicht artefacten	g	<1				--					
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	3.5	3.5			--					
VLUCHTIGE AROMATEN											
benzeen	mg/kg	<0.05	0.1	0.1		<=AW-0.11	0.2	0.65	1.1	0.05	
tolueen	mg/kg	<0.05	0.1	0.1		<=AW0.00	0.2	16	32	0.05	
ethylbenzeen	mg/kg	<0.05	0.1	0.1		<=AW0.00	0.2	55	110	0.05	
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.2	0.2		<=AW-0.02	0.45	8.7	17	0.105	
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kg	0.18	0.18			--	--				
naftaleen	mg/kg	<0.05	0.035			--	-				
MINERALE OLIE											
totaal olie C10 - C40	mg/kg	30	85.7	85.7		<=AW-0.02	190	2595	5000	35	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

EenheidBT BC

12572231-003

som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)

mg/kg **0.5** ^<=AW

som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

mg/kg **0.035** ^<=AW

Monstercode 12572231-003
Monsteromschrijving S03 W01-1 S03 W01-1 S03 W01 (100-200)



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 05-01-2018 - 11:32)

Projectcode EVA-170381
Projectnaam Beusichem
Monsteromschrijving S04 W01-1
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-2
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	BI	AW	T	I	RBK
droge stof	%	76.3	76.3			--					
gewicht artefacten	g	<1				--					
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	3.5	3.5			--					
VLUCHTIGE AROMATEN											
benzeen	mg/kg	<0.05	0.1	0.1		<=AW-0.11	0.2	0.65	1.1	0.05	
tolueen	mg/kg	<0.05	0.1	0.1		<=AW0.00	0.2	16	32	0.05	
ethylbenzeen	mg/kg	<0.05	0.1	0.1		<=AW0.00	0.2	55	110	0.05	
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.2	0.2		<=AW-0.02	0.45	8.7	17	0.105	
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kg	0.18	0.18			--	--				
naftaleen	mg/kg	<0.05	0.035			--	-				
MINERALE OLIE											
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	40	40		<=AW-0.03	190	2595	5000	35	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

12572231-004

som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)

som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

EenheidBT BC

mg/kg **0.5** ^<=AW

mg/kg **0.035** ^<=AW

Monstercode
12572231-004

Monsteromschrijving
S04 W01-1 S04 W01-1 S04 W01 (200-300)



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 05-01-2018 - 11:32)

Projectcode EVA-170381
Projectnaam Beusichem
Monsteromschrijving S05 W01-1
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-3
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	BI	AW	T	I	RBK
droge stof	%	83.0	83			--					
gewicht artefacten	g	<1				--					
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	0.8	0.8			--					
VLUCHTIGE AROMATEN											
benzeen	mg/kg	<0.050	0.1750	0.175				<=AW-0.030	0.2	0.65	1.1 0.05
tolueen	mg/kg	<0.050	0.1750	0.175				<=AW0.00	0.2	16	32 0.05
ethylbenzeen	mg/kg	<0.050	0.1750	0.175				<=AW0.00	0.2	55	110 0.05
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.35	0.35				<=AW-0.010	0.45	8.7	17 0.105
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kg	0.18	0.18			--	--				
naftaleen	mg/kg	<0.050	0.035			--	-				
MINERALE OLIE											
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70				<=AW-0.021	0.190	2595	5000 35

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

EenheidBT BC

12572231-005

som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)

mg/kg **0.875**^<=AW

som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

mg/kg **0.035**^<=AW

Monstercode 12572231-005
Monsteromschrijving S05 W01-1 S05 W01-1 S05 W01 (300-400)



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 05-01-2018 - 11:32)

Projectcode EVA-170381
Projectnaam Beusichem
Monsteromschrijving S06 W02-1
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-4
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	BI	AW	T	I	RBK
droge stof	%	78.2	78.2			--					
gewicht artefacten	g	<1				--					
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	3.4	3.4			--					
VLUCHTIGE AROMATEN											
benzeen	mg/kg	<0.050	0.103	0.103				<=AW-0.11	0.2	0.65	1.1 0.05
tolueen	mg/kg	<0.050	0.103	0.103				<=AW0.00	0.2	16	32 0.05
ethylbenzeen	mg/kg	<0.050	0.103	0.103				<=AW0.00	0.2	55	110 0.05
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.206	0.206				<=AW-0.01	0.45	8.7	17 0.105
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kg	0.18	0.18			--	--				
naftaleen	mg/kg	<0.050	0.035			--	-				
MINERALE OLIE											
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	41.2	41.2				<=AW-0.03	190	2595	5000 35

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

EenheidBT BC

12572231-006

som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)

mg/kg **0.515**^<=AW

som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

mg/kg **0.035**^<=AW

Monstercode 12572231-006
Monsteromschrijving S06 W02-1 S06 W02-1 S06 W02 (100-200)



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 05-01-2018 - 11:32)

Projectcode EVA-170381
Projectnaam Beusichem
Monsteromschrijving S07 W02-1
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-5
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	BI	AW	T	I	RBK
droge stof	%	77.7	77.7		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	3.7	3.7		--						
VLUCHTIGE AROMATEN											
benzeen	mg/kg	<0.050	0.094	0.0946		<=AW-0.12	0.2	0.65	1.1	0.05	
tolueen	mg/kg	<0.050	0.094	0.0946		<=AW0.00	0.2	16	32	0.05	
ethylbenzeen	mg/kg	<0.050	0.094	0.0946		<=AW0.00	0.2	55	110	0.05	
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.189	0.189		<=AW-0.020	0.45	8.7	17	0.105	
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kg	0.18	0.18		--	--					
naftaleen	mg/kg	<0.050	0.035		--	-					
MINERALE OLIE											
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	37.8	37.8		<=AW-0.031	0.190	2595	5000	35	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

EenheidBT BC

12573181-001

som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)

mg/kg 0.473^<=AW

som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

mg/kg 0.035^<=AW

Monstercode 12573181-001
Monsteromschrijving S07 W02-1 S07 W02 (200-300)



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 05-01-2018 - 11:32)

Projectcode EVA-170381
Projectnaam Beusichem
Monsteromschrijving S12 W03-1
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-6
Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	BI	AW	T	I	RBK
droge stof	%	75.1	75.1			--					
gewicht artefacten	g	<1				--					
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	1.0	1			--					
VLUCHTIGE AROMATEN											
benzeen	mg/kg	<0.050	0.1750	0.175				<=AW-0.030	0.2	0.65	1.1 0.05
tolueen	mg/kg	<0.050	0.1750	0.175				<=AW0.00	0.2	16	32 0.05
ethylbenzeen	mg/kg	0.38	1.9	1.9			* NT	0.02	0.2	55	110 0.05
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.35	0.35				<=AW-0.010	0.45	8.7	17 0.105
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kg	0.52	0.52			--	--				
naftaleen	mg/kg	0.34	0.34			--	-				
MINERALE OLIE											
totaal olie C10 - C40	mg/kg	40	200	200			* IN	0.00	190	2595	5000 35

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

12573181-002

som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)

mg/kg 2.6 ^NT

som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

mg/kg 0.34 ^<=AW

Monstercode 12573181-002
Monsteromschrijving S12 W03-1 S12 W03 (300-400)



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 05-01-2018 - 11:32)

Projectcode EVA-170381
Projectnaam Beusichem
Monsteromschrijving S08 W02-1
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-7
Monster conclusie **Overschrijding Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	BI	AW	T	I	RBK
droge stof	%	77.0	77			--					
gewicht artefacten	g	<1				--					
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	1.4	1.4			--					
VLUCHTIGE AROMATEN											
benzeen	mg/kg	0.13	0.65	0.65		* IN	0.50	0.2	0.65	1.1	0.05
tolueen	mg/kg	1.2	6	6		* NT	0.18	0.2	16	32	0.05
ethylbenzeen	mg/kg	29	145	145		*** NT>I	1.32	0.2	55	110	0.05
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	159	795	795		*** NT>I	48.01	0.45	8.7	17	0.105
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kg	190	190			--					
naftaleen	mg/kg	12	12			--					
MINERALE OLIE											
totaal olie C10 - C40	mg/kg	330	1650	1650		* NT	0.30	190	2595	5000	35

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

EenheidBT BC

12574082-001

som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)

mg/kg 947 ^NT

som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

mg/kg 12 ^IN

Monstercode 12574082-001
Monsteromschrijving S08 W02-1 S08 W02 (300-400)



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 05-01-2018 - 11:32)

Projectcode EVA-170381
Projectnaam Beusichem
Monsteromschrijving S09 W02-1
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-8
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	BI	AW	T	I	RBK
droge stof	%	91.6	91.6			--					
gewicht artefacten	g	<1				--					
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	1.3	1.3			--					
VLUCHTIGE AROMATEN											
benzeen	mg/kg	<0.050	0.1750	0.175				<=AW-0.030	0.2	0.65	1.1 0.05
tolueen	mg/kg	<0.050	0.1750	0.175				<=AW0.00	0.2	16	32 0.05
ethylbenzeen	mg/kg	<0.050	0.1750	0.175				<=AW0.00	0.2	55	110 0.05
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.35	0.35				<=AW-0.010	0.45	8.7	17 0.105
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kg	0.18	0.18			--	--				
naftaleen	mg/kg	<0.050	0.035			--	-				
MINERALE OLIE											
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70				<=AW-0.021	0.190	2595	5000 35

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

EenheidBT BC

12574082-002

som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)

mg/kg **0.875**^<=AW

som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

mg/kg **0.035**^<=AW

Monstercode 12574082-002
Monsteromschrijving S09 W02-1 S09 W02 (0-100)



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 05-01-2018 - 11:32)

Projectcode EVA-170381
Projectnaam Beusichem
Monsteromschrijving S10 W03-1
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-9
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	BI	AW	T	I	RBK
droge stof	%	82.2	82.2			--					
gewicht artefacten	g	<1				--					
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	2.5	2.5			--					
VLUCHTIGE AROMATEN											
benzeen	mg/kg	<0.05	0.14	0.14				<=AW-0.07	0.2	0.65	1.1 0.05
tolueen	mg/kg	<0.05	0.14	0.14				<=AW0.00	0.2	16	32 0.05
ethylbenzeen	mg/kg	<0.05	0.14	0.14				<=AW0.00	0.2	55	110 0.05
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.28	0.28				<=AW-0.01	0.45	8.7	17 0.105
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kg	0.18	0.18			--	--				
naftaleen	mg/kg	<0.05	0.035			--	-				
MINERALE OLIE											
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	56	56				<=AW-0.03	190	2595	5000 35

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

12574082-003

som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)

som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

EenheidBT BC

mg/kg **0.7** ^<=AW

mg/kg **0.035** ^<=AW

Monstercode 12574082-003
Monsteromschrijving S10 W03-1 S10 W03 (100-200)



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 05-01-2018 - 11:32)

Projectcode EVA-170381
Projectnaam Beusichem
Monsteromschrijving S11 W03-1
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-2
Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	BI	AW	T	I	RBK
droge stof	%	73.3	73.3			--					
gewicht artefacten	g	<1				--					
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	3.5	3.5			--					
VLUCHTIGE AROMATEN											
benzeen	mg/kg	<0.05	0.1	0.1				<=AW-0.11	0.2	0.65	1.1 0.05
tolueen	mg/kg	<0.05	0.1	0.1				<=AW0.00	0.2	16	32 0.05
ethylbenzeen	mg/kg	0.46	1.31	1.31			* NT	0.01	0.2	55	110 0.05
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	1.88	5.37	5.37			* NT	0.30	0.45	8.7	17 0.105
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kg	2.5	2.5			--	--				
naftaleen	mg/kg	0.61	0.61			--	-				
MINERALE OLIE											
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	40	40				<=AW-0.03	190	25955000	35

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

EenheidBT BC

12574082-004

som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)

mg/kg **6.89** ^NT

som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

mg/kg **0.61** ^<=AW

Monstercode 12574082-004
Monsteromschrijving S11 W03-1 S11 W03 (200-300)



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 05-01-2018 - 11:32)

Projectcode EVA-170381
Projectnaam Beusichem
Monsteromschrijving S17 B02-1
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-10
Monster conclusie **Overschrijding Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	BI	AW	T	I	RBK
droge stof	%	80.7	80.7			--					
gewicht artefacten	g	<1				--					
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	1.7	1.7			--					
VLUCHTIGE AROMATEN											
benzeen	mg/kg	<0.050	1750	175			<=AW-0.03	0.2	0.65	1.1	0.05
tolueen	mg/kg	<0.050	1750	175			<=AW0.00	0.2	16	32	0.05
ethylbenzeen	mg/kg	1.3	6.5	6.5			* NT	0.06	0.2	55	0.05
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	4.27	21.4	21.4			*** NT>I	1.26	0.45	8.7	0.105
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kg	5.6	5.6			--	--				
naftaleen	mg/kg	1.1	1.1			--	-				
MINERALE OLIE											
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70			<=AW-0.02	190	2595	5000	35

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

EenheidBT BC

12574082-005

som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)

mg/kg 28.2 ^NT

som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

mg/kg 1.1 ^<=AW

Monstercode 12574082-005
Monsteromschrijving S17 B02-1 S17 B02 (-400)



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 05-01-2018 - 11:32)

Projectcode EVA-170381
Projectnaam Beusichem
Monsteromschrijving S13 W03-1
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-11
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	BI	AW	T	I	RBK
droge stof	%	75.5	75.5			--					
gewicht artefacten	g	<1				--					
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	2.0	2			--					
VLUCHTIGE AROMATEN											
benzeen	mg/kg	<0.050	0.175	0.175				<=AW-0.03	0.2	0.65	1.1 0.05
tolueen	mg/kg	<0.050	0.175	0.175				<=AW0.00	0.2	16	32 0.05
ethylbenzeen	mg/kg	<0.050	0.175	0.175				<=AW0.00	0.2	55	110 0.05
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.35	0.35				<=AW-0.01	0.45	8.7	17 0.105
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kg	0.18	0.18			--	--				
naftaleen	mg/kg	<0.050	0.035			--	-				
MINERALE OLIE											
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70				<=AW-0.02	190	2595	5000 35

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

EenheidBT BC

12577672-001

som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)

mg/kg **0.875**^<=AW

som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

mg/kg **0.035**^<=AW

Monstercode 12577672-001
Monsteromschrijving S13 W03-1 S13 W03 (300-400)



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 05-01-2018 - 11:32)

Projectcode EVA-170381
Projectnaam Beusichem
Monsteromschrijving S14 W04-1
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-12
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	BI	AW	T	I	RBK
droge stof	%	76.4	76.4			--					
gewicht artefacten	g	<1				--					
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	4.3	4.3			--					
VLUCHTIGE AROMATEN											
benzeen	mg/kg	<0.050	0.081	0.0814				<=AW-0.13	0.2	0.65	1.1 0.05
tolueen	mg/kg	<0.050	0.081	0.0814				<=AW0.00	0.2	16	32 0.05
ethylbenzeen	mg/kg	<0.050	0.081	0.0814				<=AW0.00	0.2	55	110 0.05
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.163	0.163				<=AW-0.02	0.45	8.7	17 0.105
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kg	0.18	0.18			--	--				
naftaleen	mg/kg	<0.050	0.035			--	-				
MINERALE OLIE											
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	32.6	32.6				<=AW-0.03	190	2595	5000 35

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

EenheidBT BC

12577672-002

som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)

mg/kg **0.407**^<=AW

som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

mg/kg **0.035**^<=AW

Monstercode 12577672-002
Monsteromschrijving S14 W04-1 S14 W04 (100-200)



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 05-01-2018 - 11:32)

Projectcode EVA-170381
Projectnaam Beusichem
Monsteromschrijving S15 W04-1
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-11
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse		Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	BI	AW	T		I	RBK
droge stof		%	77.1	77.1			--						
gewicht artefacten		g	<1				--						
aard van de artefacten		-	Geen										
organische stof (gloeiverlies)		%	2.0	2			--						
VLUCHTIGE AROMATEN													
benzeen		mg/kg	<0.050	0.1750	0.175			<=AW-0.030	0.2	0.65	1.1	0.05	
tolueen		mg/kg	<0.050	0.1750	0.175			<=AW0.00	0.2	16	32	0.05	
ethylbenzeen		mg/kg	<0.050	0.1750	0.175			<=AW0.00	0.2	55	110	0.05	
xylenen (0.7 factor)		mg/kg	0.07	0.35	0.35			<=AW-0.010	0.45	8.7	17	0.105	
totaal BTEX (0.7 factor)		mg/kg	0.18	0.18			--	--					
naftaleen		mg/kg	<0.050	0.035			--	-					
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40		mg/kg	<20	70	70			<=AW-0.021	0.190	2595	5000	35	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

EenheidBT BC

12577672-003

som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)

mg/kg **0.875**^<=AW

som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

mg/kg **0.035**^<=AW

Monstercode 12577672-003
Monsteromschrijving S15 W04-1 S15 W04 (200-300)



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 05-01-2018 - 11:32)

Projectcode EVA-170381
Projectnaam Beusichem
Monsteromschrijving S16 W04-1
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-13
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	BI	AW	T	I	RBK
droge stof	%	83.1	83.1			--					
gewicht artefacten	g	<1				--					
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	0.7	0.7			--					
VLUCHTIGE AROMATEN											
benzeen	mg/kg	<0.050	0.1750	0.175				<=AW-0.030	0.2	0.65	1.1 0.05
tolueen	mg/kg	<0.050	0.1750	0.175				<=AW0.00	0.2	16	32 0.05
ethylbenzeen	mg/kg	<0.050	0.1750	0.175				<=AW0.00	0.2	55	110 0.05
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.35	0.35				<=AW-0.010	0.45	8.7	17 0.105
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kg	0.18	0.18			--	--				
naftaleen	mg/kg	<0.050	0.035			--	-				
MINERALE OLIE											
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70				<=AW-0.021	0.190	2595	5000 35

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

EenheidBT BC

12577672-004

som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)

mg/kg **0.875**^<=AW

som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

mg/kg **0.035**^<=AW

Monstercode 12577672-004
Monsteromschrijving S16 W04-1 S16 W04 (300-400)



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 05-01-2018 - 11:32)

Projectcode EVA-170381
Projectnaam Beusichem
Monsteromschrijving S19 W02-1
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-1
Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	BI	AW	T	I	RBK
droge stof	%	84.0	84			--					
gewicht artefacten	g	<1				--					
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5			--					
VLUCHTIGE AROMATEN											
benzeen	mg/kg	<0.050	0.1750	0.175				<=AW-0.030	0.2	0.65	1.1 0.05
tolueen	mg/kg	<0.050	0.1750	0.175				<=AW0.00	0.2	16	32 0.05
ethylbenzeen	mg/kg	0.06	0.3	0.3			* IN	0.00	0.2	55	110 0.05
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.35	0.35				<=AW-0.010	0.45	8.7	17 0.105
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kg	0.20	0.2			--	--				
naftaleen	mg/kg	<0.050	0.035			--	-				
MINERALE OLIE											
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70				<=AW-0.021	0.190	2595	5000 35

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

12577672-005

som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)

som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

EenheidBT BC

mg/kg 1 ^<=AW

mg/kg 0.035^<=AW

Monstercode
12577672-005

Monsteromschrijving
S19 W02-1 S19 W02 (350-450)



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 05-01-2018 - 11:32)

Projectcode EVA-170381
Projectnaam Beusichem
Monsteromschrijving S20 W02-1
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-4
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	BI	AW	T	I	RBK
droge stof	%	82.6	82.6			--					
gewicht artefacten	g	<1				--					
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	3.4	3.4			--					
VLUCHTIGE AROMATEN											
benzeen	mg/kg	<0.050	0.103	0.103				<=AW-0.11	0.2	0.65	1.1 0.05
tolueen	mg/kg	<0.050	0.103	0.103				<=AW0.00	0.2	16	32 0.05
ethylbenzeen	mg/kg	<0.050	0.103	0.103				<=AW0.00	0.2	55	110 0.05
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.206	0.206				<=AW-0.01	0.45	8.7	17 0.105
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kg	0.18	0.18			--	--				
naftaleen	mg/kg	<0.050	0.035			--	-				
MINERALE OLIE											
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	41.2	41.2				<=AW-0.03	190	2595	5000 35

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

EenheidBT BC

12579722-001

som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)

mg/kg **0.515**^<=AW

som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

mg/kg **0.035**^<=AW

Monstercode 12579722-001
Monsteromschrijving S20 W02-1 S20 W02 (100-200)



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 05-01-2018 - 11:32)

Projectcode EVA-170381
Projectnaam Beusichem
Monsteromschrijving S21 W02-1
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-14
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	BI	AW	T	I	RBK
droge stof	%	79.1	79.1			--					
gewicht artefacten	g	<1				--					
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	1.6	1.6			--					
VLUCHTIGE AROMATEN											
benzeen	mg/kg	<0.050	0.175	0.175				<=AW-0.03	0.2	0.65	1.1 0.05
tolueen	mg/kg	<0.050	0.175	0.175				<=AW0.00	0.2	16	32 0.05
ethylbenzeen	mg/kg	<0.050	0.175	0.175				<=AW0.00	0.2	55	110 0.05
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.35	0.35				<=AW-0.01	0.45	8.7	17 0.105
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kg	0.18	0.18			--	--				
naftaleen	mg/kg	<0.050	0.035			--	-				
MINERALE OLIE											
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70				<=AW-0.02	190	2595	5000 35

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

EenheidBT BC

12579722-002

som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)

mg/kg **0.875**^<=AW

som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

mg/kg **0.035**^<=AW

Monstercode 12579722-002
Monsteromschrijving S21 W02-1 S21 W02 (200-300)



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 05-01-2018 - 11:32)

Projectcode EVA-170381
Projectnaam Beusichem
Monsteromschrijving S22 W02-1
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-11
Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	BI	AW	T	I	RBK
droge stof	%	78.4	78.4			--					
gewicht artefacten	g	<1				--					
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	2.0	2			--					
VLUCHTIGE AROMATEN											
benzeen	mg/kg	<0.050	1750	175				<=AW-0.030	0.2	0.65	1.1 0.05
tolueen	mg/kg	<0.050	1750	175				<=AW0.00	0.2	16	32 0.05
ethylbenzeen	mg/kg	0.51	2.55	2.55		* NT		0.02	0.2	55	110 0.05
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	1.235	6.18	6.18		* NT		0.35	0.45	8.7	17 0.105
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kg	1.8	1.8			--	--				
naftaleen	mg/kg	0.84	0.84			--	-				
MINERALE OLIE											
totaal olie C10 - C40	mg/kg	90	450	450		* IN		0.05	190	2595	5000 35

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

12579722-003

som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)

mg/kg 9.07 ^NT

som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

mg/kg 0.84 ^<=AW

Monstercode
12579722-003

Monsteromschrijving
S22 W02-1 S22 W02 (300-400)



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 05-01-2018 - 11:32)

Projectcode EVA-170381
Projectnaam Beusichem
Monsteromschrijving S23 W02-1
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-4
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	BI	AW	T	I	RBK
droge stof	%	82.6	82.6			--					
gewicht artefacten	g	<1				--					
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	3.4	3.4			--					
VLUCHTIGE AROMATEN											
benzeen	mg/kg	<0.050	0.103	0.103				<=AW-0.11	0.2	0.65	1.1 0.05
tolueen	mg/kg	<0.050	0.103	0.103				<=AW0.00	0.2	16	32 0.05
ethylbenzeen	mg/kg	<0.050	0.103	0.103				<=AW0.00	0.2	55	110 0.05
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.206	0.206				<=AW-0.01	0.45	8.7	17 0.105
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kg	0.18	0.18			--	--				
naftaleen	mg/kg	<0.050	0.035			--	-				
MINERALE OLIE											
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	41.2	41.2				<=AW-0.03	190	2595	5000 35

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

EenheidBT BC

12579722-004

som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)

mg/kg **0.515**^<=AW

som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

mg/kg **0.035**^<=AW

Monstercode 12579722-004
Monsteromschrijving S23 W02-1 S23 W02 (100-200)



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 05-01-2018 - 11:32)

Projectcode EVA-170381
Projectnaam Beusichem
Monsteromschrijving S24 W02-1
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-15
Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	BI	AW	T	I	RBK
droge stof	%	80.0	80			--					
gewicht artefacten	g	<1				--					
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	2.2	2.2			--					
VLUCHTIGE AROMATEN											
benzeen	mg/kg	<0.050	0.1590	0.159				<=AW-0.050	0.2	0.65	1.1 0.05
tolueen	mg/kg	<0.050	0.1590	0.159				<=AW0.00	0.2	16	32 0.05
ethylbenzeen	mg/kg	<0.050	0.1590	0.159				<=AW0.00	0.2	55	110 0.05
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.215	0.977	0.977			* IN	0.03	0.45	8.7	17 0.105
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kg	0.32	0.32			--	--				
naftaleen	mg/kg	<0.050	0.035			--	-				
MINERALE OLIE											
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	63.6	63.6				<=AW-0.031	0.190	2595	5000 35

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

12579722-005

som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)

som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

EenheidBT BC

mg/kg 1.45 ^<=AW

mg/kg 0.035^<=AW

Monstercode 12579722-005
Monsteromschrijving S24 W02-1 S24 W02 (200-300)



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 05-01-2018 - 11:32)

Projectcode EVA-170381
Projectnaam Beusichem
Monsteromschrijving S25 W02-1
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-16
Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	BI	AW	T	I	RBK
droge stof	%	75.5	75.5			--					
gewicht artefacten	g	<1				--					
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	2.6	2.6			--					
VLUCHTIGE AROMATEN											
benzeen	mg/kg	0.13	0.5	0.5			* IN	0.33	0.2	0.65	1.1 0.05
tolueen	mg/kg	<0.05	0.13	50.135			<=AW	0.00	0.2	16	32 0.05
ethylbenzeen	mg/kg	0.30	1.15	1.15			* IN	0.01	0.2	55	110 0.05
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	1.33	5.13	5.13			* NT	0.28	0.45	8.7	17 0.105
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kg	1.8	1.8			--	--				
naftaleen	mg/kg	0.23	0.23			--	-				
MINERALE OLIE											
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	53.8	53.8			<=AW	0.03	190	2595	5000 35

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

EenheidBT BC

12579722-006

som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)

mg/kg 6.92 ^NT

som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

mg/kg 0.23 ^<=AW

Monstercode 12579722-006
Monsteromschrijving S25 W02-1 S25 W02 (300-400)



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 05-01-2018 - 11:32)

Projectcode EVA-170381
 Projectnaam Beusichem
 Monsteromschrijving S26 W02-1
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-1
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	BI	AW	T	I	RBK
droge stof	%	83.7	83.7			--					
gewicht artefacten	g	<1				--					
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5			--					
VLUCHTIGE AROMATEN											
benzeen	mg/kg	<0.05	0.175	0.175				<=AW-0.03	0.2	0.65	1.1 0.05
tolueen	mg/kg	<0.05	0.175	0.175				<=AW0.00	0.2	16	32 0.05
ethylbenzeen	mg/kg	<0.05	0.175	0.175				<=AW0.00	0.2	55	110 0.05
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.35	0.35				<=AW-0.01	0.45	8.7	17 0.105
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kg	0.18	0.18			--	--				
naftaleen	mg/kg	0.09	0.09			--	-				
MINERALE OLIE											
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70				<=AW-0.02	190	2595	5000 35

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

EenheidBT BC

12580821-001

som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)

mg/kg **0.875** ^<=AW

som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

mg/kg **0.09** ^<=AW

Monstercode 12580821-001
 Monsteromschrijving S26 W02-1 S26 W02 (-400)



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 05-01-2018 - 11:32)

Projectcode EVA-170381
Projectnaam Beusichem
Monsteromschrijving S27 B02-1
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-17
Monster conclusie **Overschrijding Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	BI	AW	T	I	RBK
droge stof	%	76.6	76.6		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	2.3	2.3		--						
VLUCHTIGE AROMATEN											
benzeen	mg/kg	0.15	0.652	0.652	**	IN	0.50	0.2	0.65	1.1	0.05
tolueen	mg/kg	1.0	4.35	4.35	*	NT	0.13	0.2	16	32	0.05
ethylbenzeen	mg/kg	4.6	20	20	*	NT	0.18	0.2	55	110	0.05
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	27	117	117	***	NT>I	7.07	0.45	8.7	17	0.105
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kg	32	32		--	--					
naftaleen	mg/kg	3.9	3.9		--	-					
MINERALE OLIE											
totaal olie C10 - C40	mg/kg	80	348	348	*	IN	0.03	190	2595	5000	35

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

12580821-002

som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

EenheidBT BC

mg/kg 142 ^NT
mg/kg 3.9 ^WO

Monstercode 12580821-002
Monsteromschrijving S27 B02-1 S27 B02 (-450)



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 05-01-2018 - 11:32)

Projectcode EVA-170381
Projectnaam Beusichem
Monsteromschrijving S28 B02-1
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-8
Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	BI	AW	T	I	RBK
droge stof	%	76.4	76.4			--					
gewicht artefacten	g	<1				--					
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	1.3	1.3			--					
VLUCHTIGE AROMATEN											
benzeen	mg/kg	<0.050	0.1750	0.175				<=AW-0.030	0.2	0.65	1.1 0.05
tolueen	mg/kg	<0.050	0.1750	0.175				<=AW0.00	0.2	16	32 0.05
ethylbenzeen	mg/kg	0.16	0.8	0.8			* IN	0.01	0.2	55	110 0.05
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.105	0.525	0.525			* IN	0.00	0.45	8.7	17 0.105
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kg	0.33	0.33			--	--				
naftaleen	mg/kg	0.23	0.23			--	-				
MINERALE OLIE											
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70				<=AW-0.021	90	2595	5000 35

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

EenheidBT BC

12581557-001

som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)

mg/kg 1.68 ^<=AW

som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

mg/kg 0.23 ^<=AW

Monstercode 12581557-001
Monsteromschrijving S28 B02-1 S28 B02 (-480)



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 09-01-2018 - 09:05)

Projectcode EVA-170381
Projectnaam Beusichem
Monsteromschrijving PB bodem-1
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-1
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	BI	AW	T	I	RBK
droge stof	%	83.8	83.8			--					
gewicht artefacten	g	<1				--					
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5			--					
VLUCHTIGE AROMATEN											
benzeen	mg/kg	<0.050	0.1750	0.175				<=AW-0.030	0.2	0.65	1.1 0.05
tolueen	mg/kg	<0.050	0.1750	0.175				<=AW0.00	0.2	16	32 0.05
ethylbenzeen	mg/kg	<0.050	0.1750	0.175				<=AW0.00	0.2	55	110 0.05
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.35	0.35				<=AW-0.010	0.45	8.7	17 0.105
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kg	0.18	0.18			--	--				
naftaleen	mg/kg	<0.050	0.035			--	-				
MINERALE OLIE											
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70				<=AW-0.021	0.190	2595	5000 35

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

12575356-001

	Eenheid	BT	BC
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	0.875	^<=AW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035	^<=AW

Monstercode 12575356-001
Monsteromschrijving PB bodem-1 PB bodem (450-470)



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 09-01-2018 - 09:05)

Projectcode EVA-170381
Projectnaam Beusichem
Monsteromschrijving PB wand-1
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-2
Monster conclusie **Overschrijding Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	BI	AW	T	I	RBK
droge stof	%	83.5	83.5		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	1.4	1.4		--						
VLUCHTIGE AROMATEN											
benzeen	mg/kg	<1.2	4.2	4.2	***#	NT>I	4.44	0.2	0.65	1.1	0.05
tolueen	mg/kg	30	150	150	***	NT>I	4.71	0.2	16	32	0.05
ethylbenzeen	mg/kg	69	345	345	***	NT>I	8.14	0.2	55	110	0.05
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	410	2050	2050	***	NT>I	123.84	0.45	8.7	17	0.105
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kg	510	510		--	--					
naftaleen	mg/kg	35	35		--	-					
MINERALE OLIE											
totaal olie C10 - C40	mg/kg	180	900	900	*	NT	0.15	190	2595	5000	35

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

12575356-002

som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

EenheidBT BC

mg/kg 2550^NT
mg/kg 35^IN

Monstercode 12575356-002
Monsteromschrijving PB wand-1 PB wand (70-90)



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 09-01-2018 - 09:05)

Projectcode EVA-170381
Projectnaam Beusichem
Monsteromschrijving PB wand-2
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-1
Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	BI	AW	T	I	RBK
droge stof	%	85.1	85.1		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5		--						
VLUCHTIGE AROMATEN											
benzeen	mg/kg	<0.05	0.17	50.17	5			<=AW-0.03	0.2	0.65	1.1 0.05
tolueen	mg/kg	0.05	0.25	0.25		* IN		0.00	0.2	16	32 0.05
ethylbenzeen	mg/kg	0.13	0.65	0.65		* IN		0.00	0.2	55	110 0.05
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.75	3.75	3.75		* NT		0.20	0.45	8.7	17 0.105
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kg	0.97	0.97		--	--					
naftaleen	mg/kg	0.23	0.23		--	-					
MINERALE OLIE											
totaal olie C10 - C40	mg/kg	30	150	150				<=AW-0.01	190	2595	5000 35

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

12575356-003

som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)

som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

EenheidBT BC

mg/kg

4.82^NT

mg/kg

0.23 ^<=AW

Monstercode
12575356-003

Monsteromschrijving
PB wand-2 PB wand (200-220)



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 09-01-2018 - 09:36)

Projectcode EVA-170381
Projectnaam Beusichem
Monsteromschrijving PB wand-3
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-1
Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	BI	AW	T	I	RBK
droge stof	%	84.3	84.3		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5		--						
VLUCHTIGE AROMATEN											
benzeen	mg/kg	<0.05	0.17	50.17	5			<=AW-0.03	0.2	0.65	1.1 0.05
tolueen	mg/kg	<0.05	0.17	50.17	5			<=AW0.00	0.2	16	32 0.05
ethylbenzeen	mg/kg	0.30	1.5	1.5		* NT	0.01	0.2	55	110	0.05
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.53	2.68	2.68		* NT	0.13	0.45	8.7	17	0.105
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kg	0.91	0.91		--	--					
naftaleen	mg/kg	0.25	0.25		--	-					
MINERALE OLIE											
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70				<=AW-0.02	190	2595	5000 35

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

12576736-001

som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	4.53	^NT
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.25	^<=AW

Monstercode 12576736-001
Monsteromschrijving PB wand-3 PB wand (70-90)



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 09-01-2018 - 09:36)

Projectcode EVA-170381
Projectnaam Beusichem
Monsteromschrijving S18 B02-1
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-1
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	BI	AW	T	I	RBK
droge stof	%	86.5	86.5		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5		--						
VLUCHTIGE AROMATEN											
benzeen	mg/kg	<0.050	0.175	0.175				<=AW-0.030	0.2	0.65	1.1 0.05
tolueen	mg/kg	<0.050	0.175	0.175				<=AW0.00	0.2	16	32 0.05
ethylbenzeen	mg/kg	<0.050	0.175	0.175				<=AW0.00	0.2	55	110 0.05
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.35	0.35				<=AW-0.010	0.45	8.7	17 0.105
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kg	0.18	0.18		--	--					
naftaleen	mg/kg	<0.050	0.035		--	-					
MINERALE OLIE											
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70				<=AW-0.021	0.190	2595	5000 35

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

12576736-002

som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

EenheidBT BC

mg/kg **0.875**^<=AW
mg/kg **0.035**^<=AW

Monstercode 12576736-002
Monsteromschrijving S18 B02-1 S18 B02 (-450)



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Legenda

Verklaring kolommen

AR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
AT	ALcontrol toetsings resultaat (door ALcontrol berekend)
AC	ALcontrol toetsings conclusie (door ALcontrol bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door ALcontrol beheerd)
T	Tussenwaarde (door ALcontrol berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door ALcontrol beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
BI	ALcontrol berekende BodemIndex waarde: $= (BT - (S \text{ of } AW)) / (I - (S \text{ of } AW))$

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
NT>I	Niet toepasbaar > interventiewaarde
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	Niet toepasbaar, nooit toepasbaar of 'niet toepasbaar (> S)'
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde



Toetskeuze: T.12: Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

*	Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging
Legenda normenblad	
AW	= Achtergrondwaarden
WO	= Maximale waarden bodemfunctieklassie wonen
IND	= Maximale waarden bodemfunctieklassie industrie
I	= Interventiewaarden
Normen en definities	http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/downloads



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

BIJLAGE 4b

Toetsingskader grondwater
(aantal pagina's: 18)



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb

(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 09-01-2018 - 10:07)

Projectcode EVA-170381
Projectnaam Beusichem
Monsteromschrijving CPA-1-1
Monstersoort Grondwater (AS3000)
Monster conclusie **Overschrijding Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	BI	S	T	I	RBK
VLUCHTIGE AROMATEN											
benzeen	ug/l	2.3	2.3	2.3	*	>S	0.07	0.2	15	30	0.2
tolueen	ug/l	0.40	0.4	0.40		<=S	-	7	504	1000	0.2
ethylbenzeen	ug/l	63	63	63	*	>S	0.40	4	77	150	0.2
o-xyleen	ug/l	16	16	16	--	-					0.1
p- en m-xyleen	ug/l	58	58	58	--	-					0.2
xylenen (0.7 factor)	ug/l	74	74	74	***	>I	1.06	0.2	35	70	0.21
totaal BTEX (0.7 factor)	ug/l	139.7	140	139.7	--	--					
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN											
naftaleen	ug/l	32	32	32	*	>S	0.46	0.01	35	70	0.02
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	ug/l	600	600	600	--	--					
fractie C12-C22	ug/l	35	35	35	--	--					
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5	<25	--	--					
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5	<25	--	--					
totaal olie C10 - C40	ug/l	640	640	640	***	>I	1.07	50	325	600	50

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

EenheidBT BC

12615757-001

som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)

ug/l 140 ^--

som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

DIMSLS 0.457

Monstercode 12615757-001
Monsteromschrijving CPA-1-1 CPA-1-1 CPA (350-450)



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 09-01-2018 - 10:07)

Projectcode	EVA-170381
Projectnaam	Beusichem
Monsteromschrijving	CPB-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	BI	S	T	I	RBK
VLUCHTIGE AROMATEN											
benzeen	ug/l	57	57	57	***	>I	1.91	0.2	15	30	0.2
tolueen	ug/l	45	45	45	*	>S	0.04	7	504	1000	0.2
ethylbenzeen	ug/l	160	160	160	***	>I	1.07	4	77	150	0.2
o-xyleen	ug/l	310	310	310	--	-					0.1
p- en m-xyleen	ug/l	410	410	410	--	-					0.2
xylenen (0.7 factor)	ug/l	720	720	720	***	>I	10.31	0.2	35	70	0.21
totaal BTEX (0.7 factor)	ug/l	982	982	982	--	--					
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN											
naftaleen	ug/l	110	110	110	***	>I	1.57	0.01	35	70	0.02
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	ug/l	1200	1200	1200	--	--					
fractie C12-C22	ug/l	100	100	100	--	--					
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5	<25	--	--					
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5	<25	--	--					
totaal olie C10 - C40	ug/l	1400	1400	1400	***	>I	2.45	50	325	600	50

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

EenheidBT BC

12615757-002

som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)

ug/l 982 >(ind)I^

som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

DIMSLS 1.57 >I

Monstercode	Monsteromschrijving
12615757-002	CPB-1-1 CPB-1-1 CPB (350-450)



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 09-01-2018 - 10:07)

Projectcode EVA-170381
Projectnaam Beusichem
Monsteromschrijving CPA-1-2
Monstersoort Grondwater (AS3000)
Monster conclusie **Overschrijding Streefwaarde**

Analyse		Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	BI	S	T	I	RBK
VLUCHTIGE AROMATEN												
benzeen	ug/l	2.7	2.7	2.7	*	>S	0.08	0.2	15	30	0.2	
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	504	1000	0.2	
ethylbenzeen	ug/l	52	52	52	*	>S	0.33	4	77	150	0.2	
o-xyleen	ug/l	1.0	1	1.0	--	-					0.1	
p- en m-xyleen	ug/l	0.83	0.83	0.83	--	-					0.2	
xylenen (0.7 factor)	ug/l	1.83	1.83	1.83	*	>S	0.02	0.2	35	70	0.21	
totaal BTEX (0.7 factor)	ug/l	56.67	56.7	56.67	--	--						
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN												
naftaleen	ug/l	3.9	3.9	3.9	*	>S	0.06	0.01	35	70	0.02	
MINERALE OLIE												
olie vluchtig (C6-C10)	ug/l	900	900	900	--	--						
fractie C10-C12	ug/l	280	280	280	--	--						
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5	<25	--	--						
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5	<25	--	--						
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5	<25	--	--						
totaal olie C10 - C40	ug/l	290	290	290	*	>S	0.44	50	325	600	50	
ADDITIONELE TOETSPARAMETERS												
							Eenheid		BT	BC		
12675519-001												
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)							ug/l		56.7	^--		
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)							DIMSLS		0.0557			

Monstercode 12675519-001
Monsteromschrijving CPA-1-2 CPA-1-2 CPA (350-450)



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 09-01-2018 - 10:07)

Projectcode EVA-170381
Projectnaam Beusichem
Monsteromschrijving CPB-1-2
Monstersoort Grondwater (AS3000)
Monster conclusie **Overschrijding Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	BI	S	T	I	RBK
VLUCHTIGE AROMATEN											
benzeen	ug/l	78	78	78	***	>I	2.61	0.2	15	30	0.2
tolueen	ug/l	16	16	16	*	>S	0.01	7	504	1000	0.2
ethylbenzeen	ug/l	390	390	390	***	>I	2.64	4	77	150	0.2
o-xyleen	ug/l	250	250	250	--	-					0.1
p- en m-xyleen	ug/l	54	54	54	--	-					0.2
xylenen (0.7 factor)	ug/l	304	304	304	***	>I	4.35	0.2	35	70	0.21
totaal BTEX (0.7 factor)	ug/l	788	788	788	--	--					
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN											
naftaleen	ug/l	110	110	110	***	>I	1.57	0.01	35	70	0.02
MINERALE OLIE											
olie vluchtig (C6-C10)	ug/l	4400	4400	4400	--	--					
fractie C10-C12	ug/l	1200	1200	1200	--	--					
fractie C12-C22	ug/l	75	75	75	--	--					
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5	<25	--	--					
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5	<25	--	--					
totaal olie C10 - C40	ug/l	1200	1200	1200	***	>I	2.09	50	325	600	50
ADDITIONELE TOETSPARAMETERS											
12675519-002						EenheidBT BC					
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)						ug/l 788 >(ind)I^					
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)						DIMSL 1.57 >I					

Monstercode 12675519-002
Monsteromschrijving CPB-1-2 CPB-1-2 CPB (350-450)



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 15-03-2018 - 09:26)

Projectcode EVA-170381
Projectnaam Beusichem
Monsteromschrijving CPA-1-3
Monstersoort Grondwater (AS3000)
Monster conclusie **Overschrijding Streefwaarde**

Analyse		Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	BI	S	T	I	RBK
VLUCHTIGE AROMATEN												
benzeen	ug/l	3.4	3.4	3.4	*	>S	0.11	0.2	15	30	0.2	
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	504	1000	0.2	
ethylbenzeen	ug/l	78	78	78	**	>S	0.51	4	77	150	0.2	
o-xyleen	ug/l	0.64	0.64	0.64	--	-					0.1	
p- en m-xyleen	ug/l	1.5	1.5	1.5	--	-					0.2	
xylenen (0.7 factor)	ug/l	2.14	2.14	2.14	*	>S	0.03	0.2	35	70	0.21	
totaal BTEX (0.7 factor)	ug/l	83.68	83.7	83.68	--	--						
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN												
naftaleen	ug/l	1.4	1.4	1.4	*	>S	0.02	0.01	35	70	0.02	
MINERALE OLIE												
olie vluchtig (C6-C10)	ug/l	880	880	880	--	--						
fractie C10-C12	ug/l	320	320	320	--	--						
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5	<25	--	--						
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5	<25	--	--						
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5	<25	--	--						
totaal olie C10 - C40	ug/l	330	330	330	**	>S	0.51	50	325	600	50	
ADDITIONELE TOETSPARAMETERS												
							Eenheid		BT	BC		
12735778-001												
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)							ug/l		83.7	^--		
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)							DIMSLS		0.02			

Monstercode 12735778-001
Monsteromschrijving CPA-1-3 CPA (350-450)



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 15-03-2018 - 09:26)

Projectcode EVA-170381
Projectnaam Beusichem
Monsteromschrijving CPB-1-3
Monstersoort Grondwater (AS3000)
Monster conclusie **Overschrijding Interventiewaarde**

Analyse		Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	BI	S	T		IRBK
VLUCHTIGE AROMATEN												
benzeen	ug/l	9.0	9	9.0	*	>S	0.30	0.2	15	30	0.2	
tolueen	ug/l	0.46	0.46	0.46		<=S	-	7	504	1000	0.2	
ethylbenzeen	ug/l	310	310	310	***	>I	2.10	4	77	150	0.2	
o-xyleen	ug/l	9.2	9.2	9.2	--	-					0.1	
p- en m-xyleen	ug/l	10	10	10	--	-					0.2	
xylenen (0.7 factor)	ug/l	19.2	19.2	19.2	*	>S	0.27	0.2	35	70	0.21	
totaal BTEX (0.7 factor)	ug/l	338.66	339	338.66	--	--						
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN												
naftaleen	ug/l	72	72	72	***	>I	1.03	0.01	35	70	0.02	
MINERALE OLIE												
olie vluchtig (C6-C10)	ug/l	2900	2900	2900	--	--						
fractie C10-C12	ug/l	1000	1000	1000	--	--						
fractie C12-C22	ug/l	50	50	50	--	--						
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5	<25	--	--						
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5	<25	--	--						
totaal olie C10 - C40	ug/l	1100	1100	1100	***	>I	1.91	50	325	600	50	
ADDITIONELE TOETSPARAMETERS							EenheidBT BC					
12735778-002												
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)							ug/l 339 >(ind)I^					
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)							DIMSLS 1.03 >I					

Monstercode 12735778-002
Monsteromschrijving CPB-1-3 CPB (350-450)



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 02-08-2018 - 15:46)

Projectcode EVA-170381
Projectnaam Beusichem
Monsteromschrijving CPA-1-4
Monstersoort Grondwater (AS3000)
Monster conclusie **Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	S	T	I	RBK
VLUCHTIGE AROMATEN											
benzeen	ug/l	1.9	1.9	1.9	*	>S	0.06	0.2	15	30	0.2
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	504	1000	0.2
ethylbenzeen	ug/l	19	19	19	*	>S	0.10	4	77	150	0.2
o-xyleen	ug/l	0.98	0.98	0.98	--	-					0.1
p- en m-xyleen	ug/l	11	11	11	--	-					0.2
xylenen (0.7 factor)	ug/l	11.98	12	11.98	*	>S	0.17	0.2	35	70	0.21
totaal BTEX (0.7 factor)	ug/l	33.02	33	33.02	--	--					
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN											
naftaleen	ug/l	3.6	3.6	3.6	*	>S	0.05	0.01	35	70	0.02
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	ug/l	210	210	210	--	--					
fractie C12-C22	ug/l	25	25	25	--	--					
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5	<25	--	--					
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5	<25	--	--					
totaal olie C10 - C40	ug/l	230	230	230	*	>S	0.33	50	325	600	50

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

12844146-001

som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)

som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

EenheidBT BC

ug/l 33 ^--

DIMSLS 0.0514

Monstercode 12844146-001
Monsteromschrijving CPA-1-4 CPA (350-450)



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 02-08-2018 - 15:46)

Projectcode	EVA-170381
Projectnaam	Beusichem
Monsteromschrijving	CPB-1-4
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	S	T	I	RBK
VLUCHTIGE AROMATEN											
benzeen	ug/l	12	12	12	*	>S	0.40	0.2	15	30	0.2
tolueen	ug/l	<1.0*	0.7	<1.0	#	<=S	-	7	504	1000	0.2
ethylbenzeen	ug/l	350	350	350	***	>I	2.37	4	77	150	0.2
o-xyleen	ug/l	4.4	4.4	4.4	--	-					0.1
p- en m-xyleen	ug/l	3.1	3.1	3.1	--	-					0.2
xylenen (0.7 factor)	ug/l	7.5	7.5	7.5	*	>S	0.10	0.2	35	70	0.21
totaal BTEX (0.7 factor)	ug/l	370.2	370.2	370.2	--	--					
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN											
naftaleen	ug/l	9.2	9.2	9.2	*	>S	0.13	0.01	35	70	0.02
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	ug/l	850	850	850	--	--					
fractie C12-C22	ug/l	50	50	50	--	--					
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5	<25	--	--					
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5	<25	--	--					
totaal olie C10 - C40	ug/l	900	900	900	***	>I	1.55	50	325	600	50

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

12844146-002

som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

EenheidBT BC

ug/l 370 >(ind)I^A
DIMSLS 0.131

Monstercode	Monsteromschrijving
12844146-002	CPB-1-4 CPB (350-450)



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 14-05-2020 - 11:46)

Projectcode	EVA-170381
Projectnaam	Beusichem
Monsteromschrijving	CPA-5
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
---------	---------	----	----	----	----

VLUCHTIGE AROMATEN

benzeen	ug/l	0.35	0.35	>S	0.01
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	10	10	>S	0.04
o-xyleen	ug/l	0.29	0.29	-	-
p- en m-xyleen	ug/l	1.4	1.4	-	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	1.69	1.69	>S	0.02
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l	12.18		-	-

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	ug/l	0.56	0.56	>S	0.01
-----------	------	------	------	----	------

MINERALE OLIE

olie vluchtig (C6-C10)	ug/l	300	300	--	
fractie C10-C12	ug/l	90	90	--	
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5	--	
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5	--	
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5	--	
totaal olie C10 - C40	ug/l	90	90	>S	0.07

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

EenheidBT BC

12944071-001

som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	12.2	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	0.008	

Monstercode	Monsteromschrijving
12944071-001	CPA-5



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 14-05-2020 - 11:46)

Projectcode	EVA-170381
Projectnaam	Beusichem
Monsteromschrijving	CPB-5
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
---------	---------	----	----	----	----

VLUCHTIGE AROMATEN

benzeen	ug/l	16	16	>S	0.53
tolueen	ug/l	2.2	2.2	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	190	190	>I	1.27
o-xyleen	ug/l	120	120	-	-
p- en m-xyleen	ug/l	140	140	-	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	260	260	>I	3.72
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l	468.2		-	-

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	ug/l	11	11	>S	0.16
-----------	------	----	----	----	------

MINERALE OLIE

olie vluchtig (C6-C10)	ug/l	1600	1600	--	--
fractie C10-C12	ug/l	250	250	--	--
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5	--	--
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5	--	--
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5	--	--
totaal olie C10 - C40	ug/l	270	270	>S	0.40

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

12944071-002

som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)

som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

EenheidBT BC

ug/l 468 >(ind)I^A
DIMSLS 0.157

Monstercode	Monsteromschrijving
12944071-002	CPB-5



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 24-01-2020 - 11:52)

Projectcode	EVA-170381
Projectnaam	Beusichem
Monsteromschrijving	CPA-1-6
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	5.7	5.7	>S	0.01
o-xyleen	ug/l	0.20	0.2	-	-
p- en m-xyleen	ug/l	1.3	1.3	-	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	1.5	1.5	>S	0.02
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l	7.48		-	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	ug/l	0.82	0.82	>S	0.01
MINERALE OLIE					
olie vluchtig (C6-C10)	ug/l	200	200	--	--
fractie C10-C12	ug/l	55	55	--	--
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5	--	--
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5	--	--
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5	--	--
totaal olie C10 - C40	ug/l	65	65	>S	0.03

Monstercode	Monsteromschrijving
13181627-001	CPA-1-6 CPA (350-450)



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb (Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 24-01-2020 - 11:52)

Projectcode EVA-170381
Projectnaam Beusichem
Monsteromschrijving CPB-1-6
Monstersoort Grondwater (AS3000)
Monster conclusie **Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	ug/l	3.0	3	>S	0.09
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	29	29	>S	0.17
o-xyleen	ug/l	0.70	0.7	-	-
p- en m-xyleen	ug/l	2.4	2.4	-	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	3.1	3.1	>S	0.04
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l	35.24		-	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	ug/l	1.8	1.8	>S	0.03
MINERALE OLIE					
olie vluchtig (C6-C10)	ug/l	380	380	--	--
fractie C10-C12	ug/l	230	230	--	--
fractie C12-C22	ug/l	25	25	--	--
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5	--	--
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5	--	--
totaal olie C10 - C40	ug/l	250	250	>S	0.36

Monstercode 13181627-002
Monsteromschrijving CPB-1-6 CPB (350-450)



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 17-03-2020 - 07:22)

Projectcode	EVA-170381
Projectnaam	Beusichem
Monsteromschrijving	CPA-1-7
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	4.8	4.8	>S	0.01
o-xyleen	ug/l	0.14	0.14	-	-
p- en m-xyleen	ug/l	0.55	0.55	-	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.69	0.69	>S	0.01
totaal BTEX (0.7 factor)	ug/l	5.77		-	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	ug/l	0.19	0.19	>S	0.00
MINERALE OLIE					
olie vluchtig (C6-C10)	ug/l	140	140	--	-
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5	--	-
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5	--	-
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5	--	-
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5	--	-
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	35	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
13213670-001			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	5.77	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	0.00271	

Monstercode	Monsteromschrijving
13213670-001	CPA-1-7 CPA (350-450)



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb (Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 17-03-2020 - 07:22)

Projectcode	EVA-170381
Projectnaam	Beusichem
Monsteromschrijving	CPB-1-7
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	ug/l	4.3	4.3	>S	0.14
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	63	63	>S	0.40
o-xyleen	ug/l	3.4	3.4	-	-
p- en m-xyleen	ug/l	8.0	8	-	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	11.4	11.4	>S	0.16
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l	78.84		-	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	ug/l	2.3	2.3	>S	0.03
MINERALE OLIE					
olie vluchtig (C6-C10)	ug/l	420	420	--	--
fractie C10-C12	ug/l	210	210	--	--
fractie C12-C22	ug/l	25	25	--	--
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5	--	--
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5	--	--
totaal olie C10 - C40	ug/l	240	240	>S	0.35

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

13213670-002

som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

EenheidBT BC

ug/l 78.8 ^--
DIMSLS 0.0329

Monstercode	Monsteromschrijving
13213670-002	CPB-1-7 CPB (350-450)



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Legenda

Verklaring kolommen

AR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
AT	ALcontrol toetsings resultaat (door ALcontrol berekend)
AC	ALcontrol toetsings conclusie (door ALcontrol bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door ALcontrol beheerd)
T	Tussenwaarde (door ALcontrol berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door ALcontrol beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
BI	ALcontrol berekende BodemIndex waarde: $=(BT - (S \text{ of } AW)) / (I - (S \text{ of } AW))$

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Streefwaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
<=S	Kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
>S	Groter dan de streefwaarde
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
^	Enkele parameters ontbreken in de som
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	> streefwaarde



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Normenblad

Toetskeuze: T.13: Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb

Analyse	Eenheid	S	I
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	ug/l	0.2	30
tolueen	ug/l	7	1000
ethylbenzeen	ug/l	4	150
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.2	70
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	ug/l	0.01	70
MINERALE OLIE			
totaal olie C10 - C40	ug/l	50	600
olie vluchtig (C6-C10)	ug/l	50	600

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

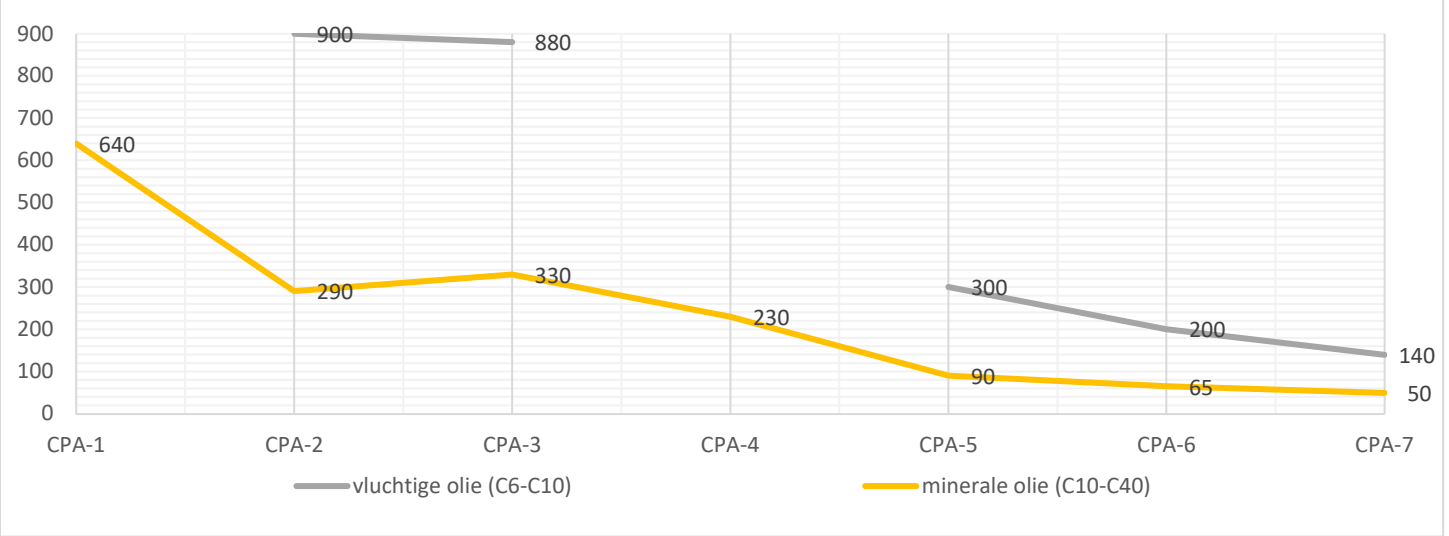
S = Streefwaarden

I = Interventiewaarden

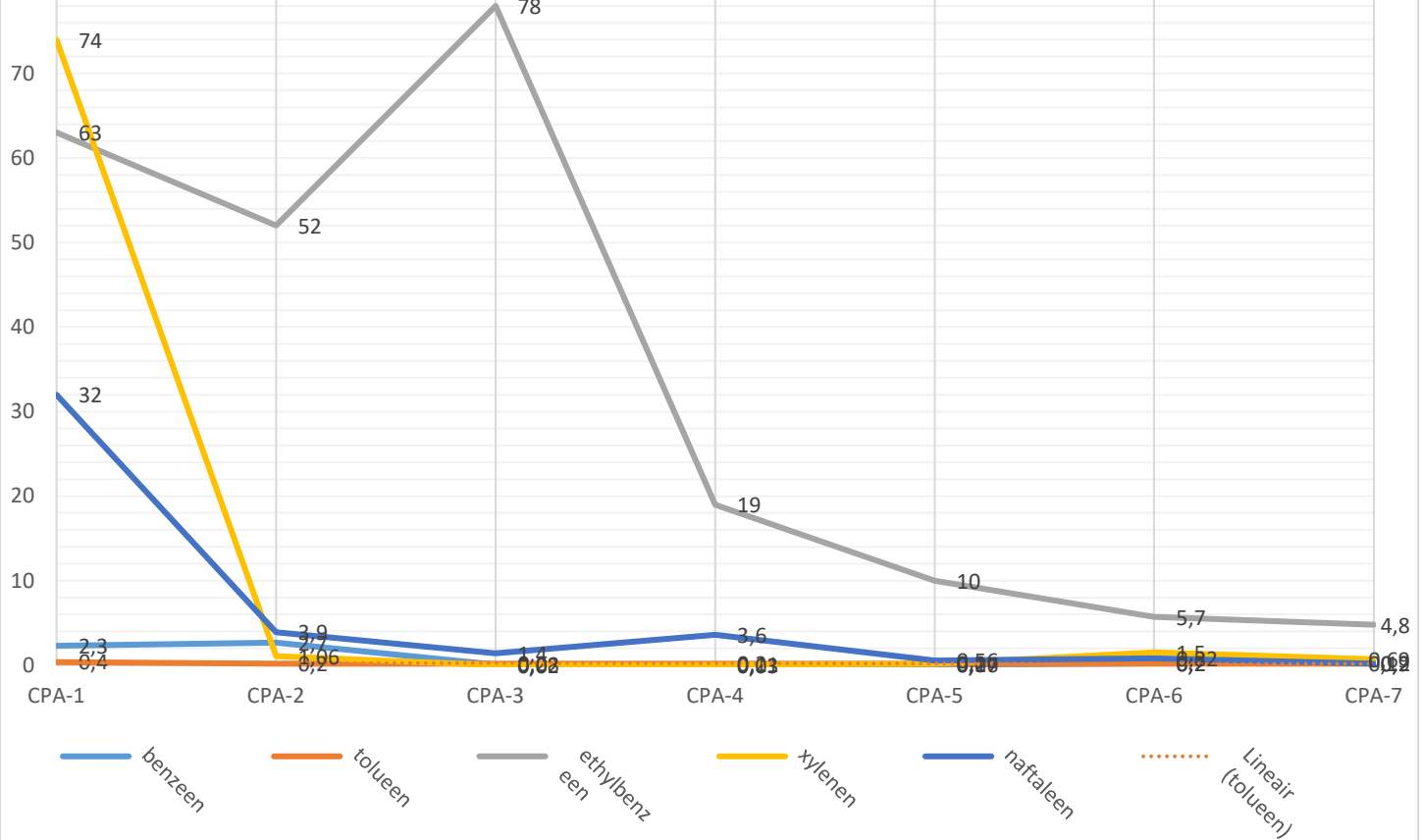
Normen en definities <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/downloads>

	CPA-1	CPA-2	CPA-3	CPA-4	CPA-5	CPA-6	CPA-7
DATUM	11-9-2017	1-12-2017	8-3-2018	31-7-2018	27-12-2018	17-1-2020	9-3-2020
benzeen	2,3	2,7	0,08	0,11	0,06	0,2	0,2
tolueen	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
ethylbenzeen	63	52	78	19	10	5,7	4,8
xyleneen	74	1,06	0,02	0,03	0,17	1,5	0,69
naftaleen	32	3,9	1,4	3,6	0,56	0,82	0,19
vl. olie C6-C10		900	880		300	200	140
min. olie C10-C40	640	290	330	230	90	65	50

Concentratieverloop min. olie CPA



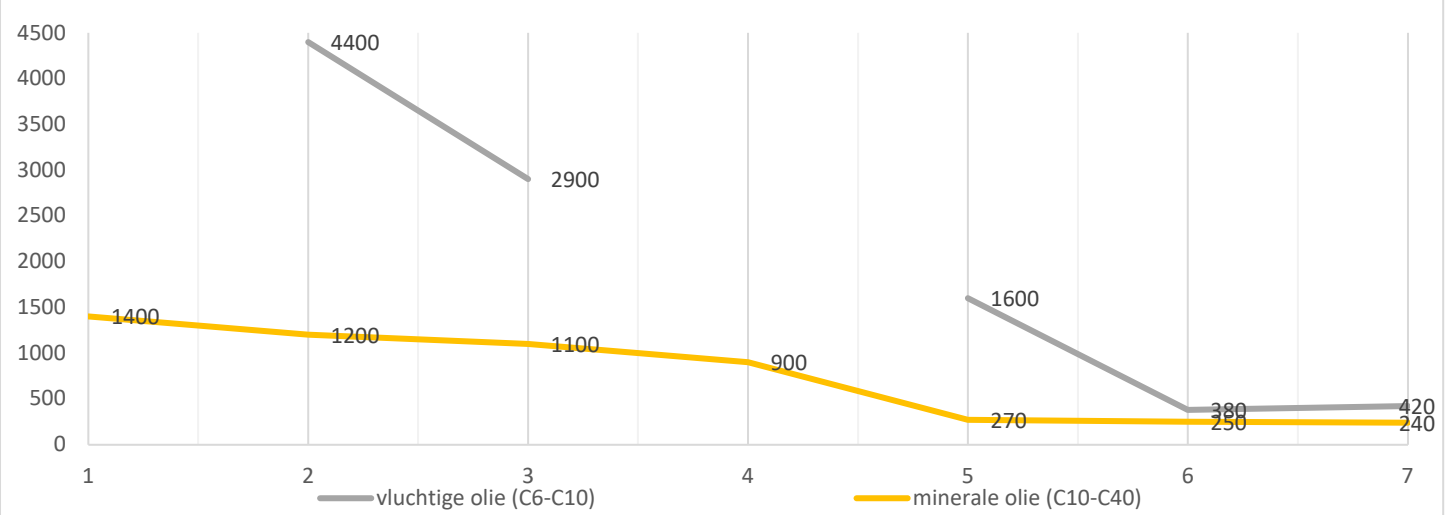
Concentratieverloop aromaten CPA



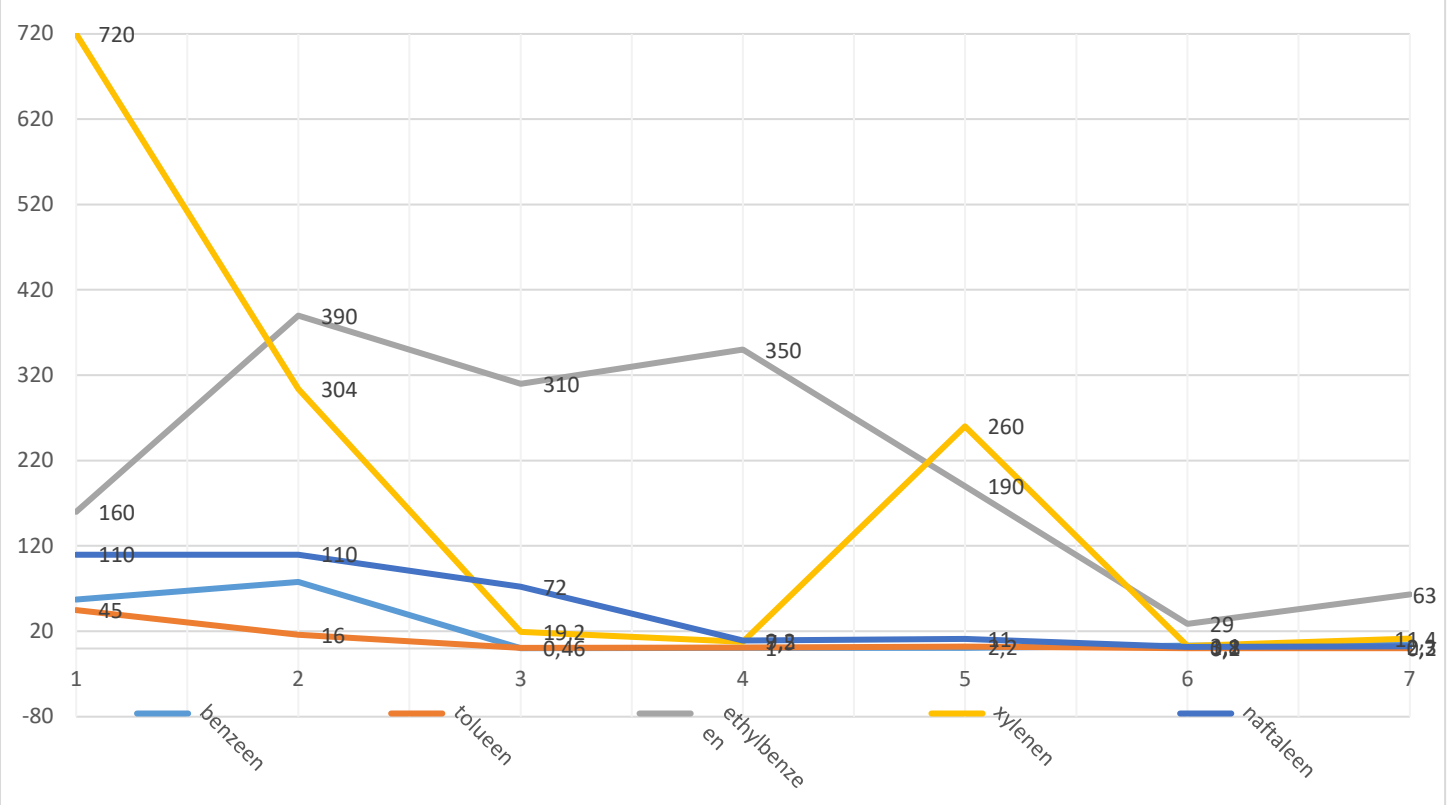
Project: EVA-50170381 Molenweg 8/8A Beusichem

	CPB-1	CPB-2	CPB-3	CPB-4	CPB-5	CPB-6	CPB-7
DATUM	11-9-2017	1-12-2017	8-3-2018	31-7-2018	27-12-2018	17-1-2020	9-3-2020
benzeen	57	78	0,3	0,4	0,53	3	4,3
tolueen	45	16	0,46	1	2,2	0,2	0,2
ethylbenzeen	160	390	310	350	190	29	63
xylenen	720	304	19,2	7,5	260	3,1	11,4
naftaleen	110	110	72	9,2	11	1,8	2,3
vl. olie		4400	2900		1600	380	420
min. olie	1400	1200	1100	900	270	250	240

Concentratieverloop min. olie CPB



Concentratieverloop aromaten CPB





Wematech Bodem Adviseurs B.V.

BIJLAGE 5a

Weegoverzicht afgevoerde grond
(aantal pagina's: 2)

Vrachten per project

1-4-2017 - 16-11-2020

Project 170620HID: BEUSICHEM - GROND MINERALE OLIE / BTEXN - GUB WS
 Afvalstroom 107262017400 Product IGRD33

Datum	Weegbon	Beg. brief	Kenteken	Transporteur	Losvak	Gewicht (kg)
3 juli 2017						
03-07-2017 15:10	1710009239	170620HID-001	25BDX7	Gubbels Infra & Milieu B.V.	Acceptatie	29.200 REC
Subtotaal 3 juli 2017						29.200
4 juli 2017						
04-07-2017 09:31	1710009283	170620HID-002	12BGF6	Gubbels Recycling & Transport B.V.	H10	32.460 REC
Subtotaal 4 juli 2017						32.460
5 juli 2017						
05-07-2017 09:12	1710009393	170620HID-003	12BGF6	Gubbels Recycling & Transport B.V.	H10	34.020 REC
05-07-2017 14:22	1710009422	170620HID-004	12BGF6	Gubbels Recycling & Transport B.V.	H10	36.440 REC
Subtotaal 5 juli 2017						70.460
7 juli 2017						
07-07-2017 11:54	1710009560	170620HID-006	12BGF6	Gubbels Recycling & Transport B.V.	H10	33.740 REC
07-07-2017 15:45	1710009606	170620HID-007	12BGF6	Gubbels Recycling & Transport B.V.	H10	36.380 REC
07-07-2017 16:11	1710009610	170620HID-008	BXGT69	Sande v.d. Exploitatie B.V.	H10	28.700 REC
Subtotaal 7 juli 2017						98.820
10 juli 2017						
10-07-2017 09:24	1710009654	170620HID-005	25BDX7	Gubbels Infra & Milieu B.V.	H10	29.280 REC
10-07-2017 13:06	1710009695	170620HID-009	25BDX7	Gubbels Infra & Milieu B.V.	H10	30.320 REC
Subtotaal 10 juli 2017						59.600
12 juli 2017						
12-07-2017 17:22	1710010024	170620HID-010	25BDX7	Gubbels Infra & Milieu B.V.	H10	27.500 REC
Subtotaal 12 juli 2017						27.500
13 juli 2017						
13-07-2017 13:26	1710010141	170620HID-012	25BDX7	Gubbels Infra & Milieu B.V.	H10	21.260 REC
13-07-2017 16:54	1710010194	170620HID-013	25BDX7	Gubbels Infra & Milieu B.V.	H10	5.060 REC
Subtotaal 13 juli 2017						26.320
14 juli 2017						
14-07-2017 17:03	1710010352	170620HID-014	25BDX7	Gubbels Infra & Milieu B.V.	H10	10.540 REC
Subtotaal 14 juli 2017						10.540
Totaal 170620HID						354.900

Vrachten per project

1-4-2017 - 9-3-2020

Project 170621HID: BEUSICHEM - GROND KWALITEIT N.T.B. - GUB WS

Afvalstroom 107262017401 Product IGRD04

Datum	Weegbon	Beg. brief	Kenteken	Transporteur	Losvak	Gewicht (kg)
28 juni 2017						
28-06-2017 09:13	1710009083	170621HID-001	BTBR43	Gubbels Recycling & Transport B.V.	Acceptatie	23.220 REC
Subtotaal 28 juni 2017						23.220
3 juli 2017						
03-07-2017 09:12	1710009207	170621HID-002	25BDX7	Gubbels Infra & Milieu B.V.	H05	26.640 REC
03-07-2017 11:47	1710009222	170621HID-003	25BDX7	Gubbels Infra & Milieu B.V.	H05	23.340 REC
03-07-2017 13:42	1710009228	170621HID-004	12BGF6	Gubbels Recycling & Transport B.V.	H05	33.760 REC
Subtotaal 3 juli 2017						83.740
4 juli 2017						
04-07-2017 14:48	1710009323	170621HID-005	12BGF6	Gubbels Recycling & Transport B.V.	H05	33.740 REC
04-07-2017 15:45	1710009328	170621HID-006	25BDX7	Gubbels Infra & Milieu B.V.	H05	26.160 REC
Subtotaal 4 juli 2017						59.900
5 juli 2017						
05-07-2017 11:27	1710009405	170621HID-007	12BGF6	Gubbels Recycling & Transport B.V.	H05	35.020 REC
Subtotaal 5 juli 2017						35.020
6 juli 2017						
06-07-2017 08:40	1710009457	170621HID-008	12BGF6	Gubbels Recycling & Transport B.V.	H05	35.080 REC
Subtotaal 6 juli 2017						35.080
10 juli 2017						
10-07-2017 15:48	1710009719	170621HID-009	25BDX7	Gubbels Infra & Milieu B.V.	H05	11.620 REC
Subtotaal 10 juli 2017						11.620
Totaal 170621HID						248.580



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

BIJLAGE 5b

Certificaat en leveringsbewijs aanvullend
(aantal pagina's: 19)



NL BSB[®] productcertificaat

nummer : 887-13-BBK
vervangt : 887-10-BBK

uitgegeven : 1 januari 2013
geldig tot : 31 januari 2016

ZAND EN/OF (GEBROKEN) GRIND

Zand en grind - korrelklassen a en b - voor toepassing als grond.
Zand en grind voldoen aan de achtergrondwaarden voor grond.

Certificaathouder:

K3 Delta Zand en Grind B.V.

Verklaring van Kiwa BMC B.V.:

Dit cluster-productcertificaat is op basis van BRL 9321 : 02-08-2008 (incl. wijzigingsblad d.d. 23-05-2012) afgegeven conform het Kiwa BMC B.V. Algemeen Reglement Productcertificatie, Procescertificatie en Attestering.

Kiwa BMC B.V. verklaart dat:

- het gerechtvaardigde vertrouwen bestaat dat de door de certificaathouder vervaardigde industriezand en/of (gebroken) industriegrind bij voortduring voldoet aan de in dit productcertificaat vastgelegde milieuhygiënische specificaties, mits dit industriezand en/of (gebroken) industriegrind voorzien is van het NL-BSB[®]-merk op een wijze als aangegeven in dit productcertificaat.
- met in achtneming van het bovenstaande, het industriezand en/of (gebroken) industriegrind in zijn toepassingen voldoet aan de relevante eisen van het Besluit bodemkwaliteit.
- voor dit productcertificaat geen controle plaatsvindt op het gebruik in werken en op de melding- en/of informatieplicht van de gebruiker aan het bevoegd gezag.

Voor het Besluit bodemkwaliteit is dit een door de Minister van Infrastructuur en Milieu erkend certificaat, indien het certificaat is opgenomen in het "Overzicht van erkende kwaliteitsverklaringen in de bouw" op de websites van SBK: www.bouwkwaliteit.nl en van Bodem+: www.bodemplus.nl.

Kiwa BMC B.V.

Bouke Meekma

De gebruikers van dit certificaat wordt geadviseerd om in geval van twijfel bij Kiwa BMC B.V. te informeren of dit document nog geldig is. Raadpleeg eventueel de website van BMC: www.kiwabmc.nl

Kiwa BMC B.V.
Groningenweg 10
2803 PV Gouda
Postbus 150
2800 AD Gouda
T: 0182 532300
F: 0182 570216
E: bmc@kiwa.nl
www.kiwabmc.nl

Bedrijf:
K3 Delta Zand en Grind B.V.
Postbus 200
6660 AE Elst (Gld)

Bezoekadres:
Rondweg 29-33
6679 AS Nijmegen

Winplaats:
Lingemeer
Medelsestraat 2
4054 NH Echteld

pagina : 1 van 2

Afbeelding van het NL BSB[®] woord- en beeldmerk

NL BSB[®]



NL BSB[®] is een collectief merk van de Stichting Bouwkwaliteit (SBK)

Milieuhygiënische specificaties:

De gemiddelde samenstellingswaarden bepaald overeenkomstig AP04-SG van industriezand en/of (gebroken) industriegrind voldoen aan de in bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit vermelde maximale waarden voor de beoogde bodemkwaliteitsklasse, met inachtneming van artikel 4.2.2 lid 4 en 5 van de Regeling bodemkwaliteit.

Toepassingsvoorwaarden:

Industriezand en/of (gebroken) industriegrind dient te worden toegepast conform de markering op de afleveringsbonnen, waarin het toepassingsgebied/kwaliteitsklasse staat aangegeven waarvoor het product is gekwalificeerd.

Industriezand en/of (gebroken) industriegrind dient te worden toegepast in overeenstemming met artikel 5, 6, 7, 37 en 42 van het Besluit bodemkwaliteit (functionaliteit, zorgplicht, algemene voorschriften en melding).

Toepassingen van Industriezand en/of (gebroken) industriegrind dat de achtergrondwaarden niet overschrijdt in hoeveelheden van minder dan 50 m3 hoeven niet te worden gemeld.

Certificatiemerk:

Het NL BSB certificatiemerk dan wel het NL BSB woordmerk (afmeting ten minste: resp. 10x10 mm dan wel 5 mm hoog) moet zijn afgebeeld op de afleveringsbonnen van het op basis van BRL 9321 gecertificeerde industriezand en/of (gebroken) industriegrind.



Tevens vermeldt elke afleveringsbon ten minste de onderstaande gegevens:

- datum van belading en aflevering
- massa of volume van de lading
- naam en adres van de producent
- het nummer van dit certificaat
- naam van het product
- wingebed en naam/locatie verwerkingsinstallatie
- scheepsnaam of het kenteken van de vrachtauto
- toepasbaarheid (kwaliteitsklasse) van het product
- levering inclusief/exclusief transport
- resultaat van de controle van het transportmiddel

Wenken voor de gebruiker:

1. Bij aflevering inspecteren of:
 - 1.1 het product is vergezeld van een leveringsdocument dat alle bovenstaande gegevens bevat;
 - 1.2 de op het leveringsdocument vermeld productgegevens overeenkomen met hetgeen is besteld;
 - 1.3 het product en/of de leveringsdocumenten zijn gemerkt zoals in dit productcertificaat weergegeven;
 - 1.4 het product, mogelijk als gevolg van transport geen zichtbare gebreken vertoont.
2. Indien op grond van het onder 1 gestelde tot afkeuring wordt overgegaan, s.v.p. contact opnemen met de leverancier dan wel de producent, waarvan het adres op de voorzijde van dit productcertificaat is vermeld, en indien nodig met Kiwa BMC B.V..
3. Controleren of wordt voldaan aan de voorwaarden voor toepassing in de betreffende klasse.
4. Nagaan of en door wie melding moet worden gedaan aan het bevoegd gezag.
5. Het bewijsmiddel (afleveringsbon en certificaat) dient aan de opdrachtgever te worden overhandigd. Dit geldt niet bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.
6. De opdrachtgever moet het bewijsmiddel (afleveringsbon en certificaat) ten minste 5 jaar ter beschikking houden voor inzage door het bevoegd gezag. Dit geldt niet bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.

Het cluster wordt beheerd door:

K3 Delta Zand en Grind B.V.
Postbus 200
6660 AE Elst (Gld)

Clusterdeelnemers zijn:

<i>Certificaat nummer</i>	<i>Bedrijf</i>	
873-13-BBK	VDK Sand & Kies GmbH	Winplaats: Emmerich
887-13-BBK	K3 Delta Zand en Grind B.V.	Winplaats: Lingemeer
900-13-BBK	K3 Delta Zand en Grind B.V.	Winplaats: Bommel
903-13-BBK	K3 Delta Zand en Grind B.V.	Winplaats: Erlecom
866-13-BBK	K3 Delta Zand en Grind B.V.	Winplaats: Valburg
948-13-BBK	K3 Delta Zand en Grind B.V.	Winplaats: Beusichem

Den Boer B.V. op- en overslag bedrijf

①

Marsdijk 9, 4033 CC Lienden
Tel. 0344-603729. E-mail info@jdenboer.nl

Kenteken	: 25-BDX-7	8x8 van Gubbels
Klant	: GUB01	Gubbels Recycling en Transport B.V. Nieuwkuikseweg 2 5268LE Helvoirt
Afvalstroom No.	:	
Vervoerder	: GUB01	Gubbels Recycling en Transport B.V. Nieuwkuikseweg 2 5268LE Helvoirt
Product No.	: 2001	ZAND
Euralcode	: 170504	
Verwerking	: B03	
Herkomst	: 000001	Lienden Tollewaard
Bestemming	: 000160	BEUSICHEM
Opmerking	:	
1e Weging	: 20.160 kg	3-7-2017 13:29:50 PT
2e Weging	: 42.860 kg	3-7-2017 13:29:51 WB 9988
Netto	: 22.700 kg	Uitweging Bon No. : 9314

Handtekening chauffeur,

Marsdijk 9, 4033 CC Lienden
Tel. 0344-603729. E-mail info@jdenboer.nl

Kenteken : 25-BDX-7 8x8 van Gubbels
Klant : GUB01 Gubbels Recycling en Transport B.V.
Nieuwkuikseweg 2
5268LE Helvoirt

Afvalstroom No. :
Vervoerder : GUB01 Gubbels Recycling en Transport B.V.
Nieuwkuikseweg 2
5268LE Helvoirt

Product No. : 2001 ZAND
Euralcode : 170504
Verwerking : B03

Herkomst : 000001 Lienden Tollewaard
Bestemming : 000160 BEUSICHEM

Opmerking :

1e Weging : 20.340 kg 4-7-2017 13:56:14 PT
2e Weging : 47.260 kg 4-7-2017 13:56:15 WB 9990
Netto : 26.920 kg Uitweging Bon No. : 9316

Landtekening chauffeur,

Den Boer B.V. op- en overslag bedrijf

3

Marsdijk 9, 4033 CC Lienden
Tel. 0344-603729. E-mail info@jdenboer.nl

Kenteken : 25-BDX-7 8x8 van Gubbels
Klant : GUB01 Gubbels Recycling en Transport B.V.
Nieuwkuikseweg 2
5268LE Helvoirt

Afvalstroom No. :
ervoerder : GUB01 Gubbels Recycling en Transport B.V.
Nieuwkuikseweg 2
5268LE Helvoirt

Product No. : 2001 ZAND
Euralcode : 170504
Verwerking : B03

Herkomst : 000001 Lienden Tollewaard
Bestemming : 000160 BEUSICHEM

Opmerking :

1e Weging : 20.340 kg 4-7-2017 11:35:20 PT
2e Weging : 48.080 kg 4-7-2017 11:35:20 WB 9989
Netto : 27.740 kg Uitweging Bon No. : 9315

landtekening chauffeur.

Den Boer B.V. op- en overslag bedrijf

④

Marsdijk 9, 4033 CC Lienden
Tel. 0344-603729. E-mail info@jdenboer.nl

Kenteken	: 25-BDX-7	8x8 van Gubbels
Klant	: GUB01	Gubbels Recycling en Transport B.V. Nieuwkuikseweg 2 5268LE Helvoirt
Afvalstroom No.	:	
Vervoerder	: GUB01	Gubbels Recycling en Transport B.V. Nieuwkuikseweg 2 5268LE Helvoirt
Product No.	: 2001	ZAND
Euralcode	: 170504	
Verwerking	: B03	
Herkomst	: 000001	Lienden Tollewaard
Bestemming	: 000160	BEUSICHEM
Opmerking	:	
1e Weging	: 20.340 kg	5-7-2017 12:37:59 PT
2e Weging	: 51.560 kg	5-7-2017 12:37:59 WB 9991
Netto	: 31.220 kg	Uitweging Bon No. : 9317

Handtekening chauffeur



Marsdijk 9, 4033 CC Lienden
Tel. 0344-603729. E-mail info@jdenboer.nl

Kenteken : 25-BDX-7 8x8 van Gubbels
Klant : GUB01 Gubbels Recycling en Transport B.V.
Nieuwkuikseweg 2
5268LE Helvoirt

Afvalstroom No. :
Vervoerder : GUB01 Gubbels Recycling en Transport B.V.
Nieuwkuikseweg 2
5268LE Helvoirt

Product No. : 2001 ZAND
Euralcode : 170504
Verwerking : B03

Herkomst : 000001 Lienden Tollewaard
Bestemming : 000160 BEUSICHEM

Opmerking :

1e Weging : 20.340 kg 5-7-2017 15:29:05 PT
2e Weging : 52.720 kg 5-7-2017 15:29:05 WB 9993
Netto : 32.380 kg Uitweging Bon No. : 9319

Handtekening chauffeur, 

Den Boer B.V. op- en overslag bedrijf

⑥

Marsdijk 9, 4033 CC Lienden
Tel. 0344-603729. E-mail info@jdenboer.nl

Kenteken : 25-BDX-7 8x8 van Gubbels
Klant : GUB01 Gubbels Recycling en Transport B.V.
Nieuwkuikseweg 2
5268LE Helvoirt

Afvalstroom No. :
ervoerder : GUB01 Gubbels Recycling en Transport B.V.
Nieuwkuikseweg 2
5268LE Helvoirt

Product No. : 2001 ZAND
Euralcode : 170504
Verwerking : B03

Herkomst : 000001 Lienden Tollewaard
Bestemming : 000160 BEUSICHEM

Opmerking :

1e Weging	:	20.340 kg	5-7-2017	14:17:34	PT	
2e Weging	:	49.920 kg	5-7-2017	14:17:34	WB	9992
Netto	:	29.580 kg		Uitweging	Bon No. :	9318

landtekening chauffeur,



Marsdijk 9, 4033 CC Lienden
Tel. 0344-603729. E-mail info@jdenboer.nl

Kenteken : 25-BDX-7 8x8 van Gubbels
Klant : GUB01 Gubbels Recycling en Transport B.V.
Nieuwkuikseweg 2
5268LE Helvoirt

Afvalstroom No. :
Vervoerder : GUB01 Gubbels Recycling en Transport B.V.
Nieuwkuikseweg 2
5268LE Helvoirt

Product No. : 2001 ZAND
Euralcode : 170504
Verwerking : B03

Herkomst : 000001 Lienden Tollewaard
Bestemming : 000160 BEUSICHEM

Opmerking :

1e Weging	:	20.340 kg	6-7-2017	7:24:04	PT	
2e Weging	:	48.400 kg	6-7-2017	7:24:05	WB	9994
Netto	:	28.060 kg		Uitweging	Bon No. :	9320

landtekening chauffeur,

Den Boer B.V. op- en overslag bedrijf



Marsdijk 9, 4033 CC Lienden
Tel. 0344-603729. E-mail info@jdenboer.nl

Kenteken	: BX-GT-69	8x8 van der Sande
Klant	: GUB01	Gubbels Recycling en Transport B.V. Nieuwkuikseweg 2 5268LE Helvoirt
Afvalstroom No.	:	
ervoerder	: GUB01	Gubbels Recycling en Transport B.V. Nieuwkuikseweg 2 5268LE Helvoirt
Product No.	: 2001	ZAND
Euralcode	: 170504	
Verwerking	: B03	
Herkomst	: 000001	Lienden Tollewaard
Bestemming	: 000160	BEUSICHEM
Opmerking	:	
1e Weging	: 19.860 kg	7-7-2017 9:43:45 PT
2e Weging	: 52.160 kg	7-7-2017 9:43:45 WB 9997
Netto	: 32.300 kg	Uitweging Bon No. : 9322

Handtekening chauffeur.

Den Boer B.V. op- en overslag bedrijf

9

Marsdijk 9, 4033 CC Lienden
Tel. 0344-603729. E-mail info@jdenboer.nl

Kenteken	: BX-GT-69	8x8 van der Sande
Klant	: GUB01	Gubbels Recycling en Transport B.V. Nieuwkuikseweg 2 5268LE Helvoirt
Afvalstroom No.	:	
ervoerder	: GUB01	Gubbels Recycling en Transport B.V. Nieuwkuikseweg 2 5268LE Helvoirt
Product No.	: 2001	ZAND
Euralcode	: 170504	
Verwerking	: B03	
Herkomst	: 000001	Lienden Tollewaard
Bestemming	: 000160	BEUSICHEM
Opmerking	:	
1e Weging	: 19.860 kg	7-7-2017 12:06:55 PT
2e Weging	: 51.620 kg	7-7-2017 12:06:55 WB 9998
Netto	: 31.760 kg	Uitweging Bon No. : 9323

Handtekening chauffeur, _

Marsdijk 9, 4033 CC Lienden
Tel. 0344-603729. E-mail info@jdenboer.nl

Kenteken : BX-GT-69 8x8 van der Sande
Klant : GUB01 Gubbels Recycling en Transport B.V.
Nieuwkuikseweg 2
5268LE Helvoirt

Afvalstroom No. :
Vervoerder : GUB01 Gubbels Recycling en Transport B.V.
Nieuwkuikseweg 2
5268LE Helvoirt

Product No. : 2001 ZAND
Euralcode : 170504
Verwerking : B03

Herkomst : 000001 Lienden Tollewaard
Bestemming : 000160 BEUSICHEM

Opmerking :

1e Weging : 19.860 kg 7-7-2017 14:03:35 PT
2e Weging : 52.260 kg 7-7-2017 14:03:35 WB 9999
Netto : 32.400 kg Uitweging Bon No. : 9324

Handtekening chauffeur,



Marsdijk 9, 4033 CC Lienden
Tel. 0344-603729. E-mail info@jdenboer.nl

Kenteken : 25-BDX-7 8x8 van Gubbels
Klant : GUB01 Gubbels Recycling en Transport B.V.
Nieuwkuikseweg 2
5268LE Helvoirt

Afvalstroom No. :
Vervoerder : GUB01 Gubbels Recycling en Transport B.V.
Nieuwkuikseweg 2
5268LE Helvoirt

Product No. : 2001 ZAND
Euralcode : 170504
Verwerking : B03

Herkomst : 000001 Lienden Tollewaard
Bestemming : 000160 BEUSICHEM

Opmerking :

1e Weging : 20.560 kg 10-7-2017 11:05:06 PT
2e Weging : 49.440 kg 10-7-2017 11:05:07 WB 10000
Netto : 28.880 kg Uitweging Bon No. : 9325

Handtekening chauffeur.

Marsdijk 9, 4033 CC Lienden
Tel. 0344-603729. E-mail info@jdenboer.nl

Kenteken : 25-BDX-7 8x8 van Gubbels
Klant : GUB01 Gubbels Recycling en Transport B.V.
Nieuwkuikseweg 2
5268LE Helvoirt

Afvalstroom No. :
ervoerder : GUB01 Gubbels Recycling en Transport B.V.
Nieuwkuikseweg 2
5268LE Helvoirt

Product No. : 2001 ZAND
Euralcode : 170504
Verwerking : B03

Herkomst : 000001 Lienden Tollewaard
Bestemming : 000160 BEUSICHEM

Opmerking :

1e Weging : 22.020 kg 11-7-2017 9:49:30 PT
2e Weging : 52.940 kg 11-7-2017 9:49:30 WB 10006
Netto : 30.920 kg Uitweging Bon No. : 9330

andtekening chauffeur,

Den Boer B.V. op- en overslag bedrijf

13

Marsdijk 9, 4033 CC Lienden
Tel. 0344-603729. E-mail info@jdenboer.nl

Kenteken	: 25-BDX-7	8x8 van Gubbels
Klant	: GUB01	Gubbels Recycling en Transport B.V. Nieuwkuikseweg 2 5268LE Helvoirt
Afvalstroom No.	:	
Vervoerder	: GUB01	Gubbels Recycling en Transport B.V. Nieuwkuikseweg 2 5268LE Helvoirt
Product No.	: 2001	ZAND
Euralcode	: 170504	
Verwerking	: B03	
Herkomst	: 000001	Lienden Tollewaard
Bestemming	: 000160	BEUSICHEM
Opmerking	:	
1e Weging	: 21.800 kg	11-7-2017 11:12:13 PT
2e Weging	: 50.520 kg	11-7-2017 11:12:13 WB 10007
Netto	: 28.720 kg	Uitweging Bon No. : 9331

Handtekening chauffeur,

Den Boer B.V. op- en overslag bedrijf

Marsdijk 9, 4033 CC Lienden
Tel. 0344-603729. E-mail info@jdenboer.nl

Kenteken	: 25-BDX-7	8x8 van Gubbels
Klant	: GUB01	Gubbels Recycling en Transport B.V. Nieuwkuikseweg 2 5268LE Helvoirt
Afvalstroom No.	:	
Vervoerder	: GUB01	Gubbels Recycling en Transport B.V. Nieuwkuikseweg 2 5268LE Helvoirt
Product No.	: 2001	ZAND
Eurakode	: 170504	
Verwerking	: B03	
Herkomst	: 000001	Lienden Tollewaard
Bestemming	: 000160	BEUSICHEM
Opmerking	:	
1e Weging	: 21.660 kg	17-7-2017 13:33:37 PT
2e Weging	: 51.740 kg	17-7-2017 13:33:37 WB 10014
Netto	: 30.080 kg	Uitweging Bon No. : 9338

Handtekening chauffeur,

Den Boer B.V. op- en overslag bedrijf

Marsdijk 9, 4033 CC Lienden

Tel. 0344-603729. E-mail info@jdenboer.nl

Kenteken	: 25-BDX-7	8x8 van Gubbels
Klant	: GUB01	Gubbels Recycling en Transport B.V. Nieuwkuikseweg 2 5268LE Helvoirt
Afvalstroom No.	:	
Vervoerder	: GUB01	Gubbels Recycling en Transport B.V. Nieuwkuikseweg 2 5268LE Helvoirt
Product No.	: 2001	ZAND
Eurakode	: 170504	
Verwerking	: 803	
Herkomst	: 000001	Lienden Tollewaard
Bestemming	: 000160	BEUSICHEM
Opmerking	:	
1e Weging	: 21.660 kg	17-7-2017 11:41:39 PT
2e Weging	: 51.540 kg	17-7-2017 11:41:39 WB 10013
Netto	: 29.880 kg	Uitweging Bon No. : 9337

Handtekening chauffeur,

Den Boer B.V. op- en overslag bedrijf

Marsdijk 9, 4033 CC Lienden
Tel. 0344-603729. E-mail info@jdenboer.nl

Kenteken	: 25-BDX-7	8x8 van Gubbels
Klant	: GUB01	Gubbels Recycling en Transport B.V. Nieuwkuikseweg 2 5268LE Helvoirt
Afvalstroom No.	:	
Vervoerder	: GUB01	Gubbels Recycling en Transport B.V. Nieuwkuikseweg 2 5268LE Helvoirt
Product No.	: 2001	ZAND
Eurakode	: 170504	
Verwerking	: B03	
Herkomst	: 000001	Lienden Tollewaard
Bestemming	: 000160	BEUSICHEM
Opmerking	:	
1e Weging	: 21.660 kg	18-7-2017 10:39:26 PT
2e Weging	: 51.020 kg	18-7-2017 10:39:26 WB
Netto	: 29.360 kg	Uitweging
		Bon No. : 10016 9340

Handtekening chauffeur,

Den Boer B.V. op- en overslag bedrijf

Marsdijk 9, 4033 CC Lienden

Tel. 0344-603729. E-mail info@jdenboer.nl

Kenteken	: 25-BDX-7	8x8 van Gubbels
Klant	: GUB01	Gubbels Recycling en Transport B.V. Nieuwkuikseweg 2 5268LE Helvoirt
Afvalstroom No.	:	
Vervoerder	: GUB01	Gubbels Recycling en Transport B.V. Nieuwkuikseweg 2 5268LE Helvoirt
Product No.	: 2001	ZAND
Eurakode	: 170504	
Verwerking	: B03	
Herkomst	: 000001	Lienden Tollewaard
Bestemming	: 000160	BEUSICHEM
Opmerking	:	
1e Weging	: 21.660 kg	18-7-2017 8:29:22 PT
2e Weging	: 51.360 kg	18-7-2017 8:29:22 WB 10015
Netto	: 29.700 kg	Uitweging Bon No. : 9339

Handtekening chauffeur,



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

BIJLAGE 5c

Weegoverzicht afgevoerd olie-watermengsel
(aantal pagina's: 14)

**WEEGBON****WEEGBRUG**

Datum : 04-09-2017

Tijd: 11:32

87 BFF 5

* W1

22080 kg

Datum : 04-09-2017

Tijd: 12:05

87 BFF 5

* W1

: 22080 kg

* W2

: 21020 kg

W2-W1

: 1060 kg

TOT ZIENS

Voor ontvangst	Paraaf weger	Bonnummer
		7289

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

afzender ADJ Milieutechniek

straat + nr Vierlinghstraat 47

postc. + woonpl. 4251-LC WERKENDAM

VIHB-nummer NB500797VIHB

2 factuuradres Chr. van Arnhem en Zonen BV

postbus of straat + nr Anthonie van Diemenstraat 36

postc. + woonpl. 4104-AE CULEMBORG

3^a ontdoener Chr. van Arnhem en Zonen BV

straat + nr Anthonie van Diemenstraat 36

postc. + woonpl. 4104-AE CULEMBORG

4^a uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

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

ontvanger/inzamelaar/vervoerder ADJ Milieutechniek

straat + nr Vierlinghstraat 47

postc. + woonpl. 4251-LC WERKENDAM

3^b locatie van herkomst perceel

straat + nr Molenweg 8

postc. + woonpl. 4112-NR BEUSICHEM

datum aanvang transport 04-09-2017

4^b locatie van bestemming Depot ADJ Milieutechniek

straat + nr Vierlinghstraat 47

postc. + woonpl. 4251-LC WERKENDAM

datum ontvangst transport 04-09-2017

VIHB-nummer NB500797VIHB

kenteken 87-BFF-5

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee

zie toelichting

afvalstroomnummer gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

109310513172 olie-water-sediment

aantal/
verpakking

eural
code

verw.
metht.

geschatte
hoeveelheid
(kg)

gewogen
hoeveelheid
(kg)

160708*

D01

1060

2171686

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.



Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

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

In de vracht is verzekering niet begrepen



BC03564800

handtekening afzender

handtekening ontdoener

handtekening transporteur voor ontvangst der

handtekening afzender voor ontvangst der



ADJ Milieutechniek
www.milieuongevallen.nl

WEEGBON

WEEGBRUG

Datum: 27-11-2017

Tijd: 12:16
BS HG 02

* W1

23520 kg

Datum: 27-11-2017

Tijd: 12:48
BS HG 02

* W1

: 23520 kg

* W2

: 20840 kg

W2-W1

: 2680 kg

TOT ZIENS

Voor ontvangst	Paraaf weger	Bonnummer
		7772

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

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender ADJ Milieutechniek
straat + nr Vierlinghstraat 47
postc. + woonpl. 4251-LC WERKENDAM
VIHB-nummer NB500797VIHB

2
factuuradres Chr. van Arnhem en Zonen BV
postbus of straat + nr Anthonie van Diemenstraat 36
postc. + woonpl. 4104-AE CULEMBORG

3^a
ontdoener Chr. van Arnhem en Zonen BV
straat + nr Anthonie van Diemenstraat 36
postc. + woonpl. 4104-AE CULEMBORG

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

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder ADJ Milieutechniek
straat + nr Vierlinghstraat 47
postc. + woonpl. 4251-LC WERKENDAM
VIHB-nummer NB500797VIHB
kenteken BS-HG-02

6
afvalstroomnummer 109310513549
gebruikelijke benaming van de afvalstoffen olie-water-sediment
aantal/verpakking 1546
eural code 160708*
verw. meth. D01
geschatte hoeveelheid (kg) 2680
gewogen hoeveelheid (kg) kg

Projectnr: 2172332



ADJ MILIEUTECHNIEK

24-uurs milieu-incidentbestrijding & professionele reinigings techniek

Vierlinghstraat 47-49, 4251 LC Werkendam

Telefoon: +31 (0)85 273 18 50 (24-uurs milieu-alarmnr.)

Fax: +31 (0)183 50 59 65

E-mail: info@milieuongevallen.nl

Internet: www.milieuongevallen.nl

3^b
locatie van herkomst perceel
straat + nr Molenweg 8
postc. + woonpl. 4112-NR BEUSICHEM
datum aanvang transport 27-11-2017

4^b
locatie van bestemming Depot ADJ Milieutechniek
straat + nr Vierlinghstraat 47
postc. + woonpl. 4251-LC WERKENDAM
datum ontvangst transport 27-11-2017

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

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.



Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

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

In de vracht is verzekering niet begrepen



BC03565629

WEEGBON

WEEGBRUG

Datum : 08-03-2018

Tijd: 11:42
86 BFF 5

* W1

26960 kg

Datum : 08-03-2018

Tijd: 12:05
86 BFF 5

* W1

: 26960 kg

* W2

: 23060 kg

W2-W1

: 3900 kg

TOT ZIENS

Voor ontvangst	Paraaf weger	Bonnummer
		8641

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

afzender ADJ Milieutechniek

straat + nr Vierlinghstraat 47

postc. + woonpl. 4251-LC WERKENDAM

VIHB-nummer NB500797VIHB

2 factuuradres Chr. van Arnhem en Zonen BV

postbus of straat + nr Anthonie van Diemenstraat 36

postc. + woonpl. 4104-AE CULEMBORG

3^a ontdoener Chr. van Arnhem en Zonen BV

straat + nr Anthonie van Diemenstraat 36

postc. + woonpl. 4104-AE CULEMBORG

4^a uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

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

ontvanger/inzamelaar/vervoerder ADJ Milieutechniek

straat + nr Vierlinghstraat 47

postc. + woonpl. 4251-LC WERKENDAM

VIHB-nummer NB500797VIHB

kenteken 86-BFF-5

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

route-lijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee

zie toelichting

afvalstroomnummer 109310513915

gebruikelijke benaming van de afvalstoffen olie-water-sediment

aantal/verpakking bulk

eur code 160708*

verw. meth. D01

geschatte hoeveelheid (kg) 3700

gewogen hoeveelheid (kg)

Projectnr: 2180414



ADJ MILIEUTECHNIEK

24-uurs milieu-incidentbestrijding & professionele reinigingstechniek

Vierlinghstraat 47, 4251 LC Werkendam

Telefoon: +31 (0)85 273 18 50 (24-uurs milieu-alarmnr.)

Fax: +31 (0)183 50 59 65

E-mail: info@milieuongevallen.nl

Internet: www.milieuongevallen.nl

3^a locatie van herkomst perceel

straat + nr Molenweg 8

postc. + woonpl. 4112-NR BEUSICHEM

datum aanvang transport 08-03-2018

4^a locatie van bestemming Depot ADJ Milieutechniek

straat + nr Vierlinghstraat 47

postc. + woonpl. 4251-LC WERKENDAM

datum ontvangst transport 08-03-2018

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.



Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

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

In de vracht is verzekering niet begrepen



BC19392932



ADJ Milieutechniek
www.milieuongevallen.nl

WEEGBON

WEEGBRUG

Datum: 03-07-2018 Tijd: 11:21
44 BKZ 8
* W1 19200 kg

Datum: 03-07-2018 Tijd: 12:04
44 BKZ 8
* W1 : 19200 kg
* W2 : 17080 kg
W2-W1 : 2120 kg

TOT ZIENS

Voor ontvangst	Paraaf weger	Bonnummer
		8215

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

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender ADJ Milieutechniek
straat + nr Vierlinghstraat 47
postc. + woonpl. 4251-LC WERKENDAM
VIHB-nummer NB500797VIHB

2
factuuradres Chr. van Arnhem en Zonen BV
postbus of straat + nr Anthonie van Diemenstraat 36
postc. + woonpl. 4104-AE CULEMBORG

3
ontdoener Chr. van Arnhem en Zonen BV
straat + nr Anthonie van Diemenstraat 36
postc. + woonpl. 4104-AE CULEMBORG

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



ADJ MILIEUTECHNIEK

24-uurs milieu-incidentbestrijding & professionele reinigingstechniek

Vierlinghstraat 47, 4251 LC Werkendam

Telefoon: +31 (0)85 273 18 50 (24-uurs milieu-alarmnr.)

Fax: +31 (0)183 50 59 65

E-mail: info@milieuongevallen.nl

Internet: www.milieuongevallen.nl

3
locatie van herkomst perceel
straat + nr Molenweg 8
postc. + woonpl. 4112-NR BEUSICHEM
datum aanvang transport 03-07-2018

4
locatie van bestemming Depot ADJ Milieutechniek
straat + nr Vierlinghstraat 47
postc. + woonpl. 4251-LC WERKENDAM
datum ontvangst transport 03-07-2018

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder ADJ Milieutechniek
straat + nr Vierlinghstraat 47
postc. + woonpl. 4251-LC WERKENDAM

VIHB-nummer NB500797VIHB
kenteken 44-BKZ-8
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting) ☐ ja ☒ nee
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
109310514391	olie-water-sediment	bulk	160708*	D01		2120

Projectnr: 2181186

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.



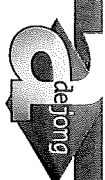
Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

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

In de vracht is verzekering niet begrepen



BC19394597
ADJ MILIEUTECHNIEK



WEEGBON

WEEGBRUG

Datum : 06-12-2018

Tijd: 10:02
87 BFF 5

* W1

21820 kg

Datum : 06-12-2018

Tijd: 11:00
87 BFF 5

* W1

21820 kg

* W2

21020 kg

W2-W1

: 800 kg

TOT ZIENS

Voor ontvangst	Paraaf weger	Bonnummer 09427

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) ontvoerder 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender ADJ Milieutechniek
straat + nr Vierlinghstraat 47
postc. + woonpl. 4251-LC WERKENDAM
VIHB-nummer NB500797VIHB

2
factuuradres Chr. van Arnhem en Zonen BV
postbus of straat + nr Anthonie van Diemenstraat 36
postc. + woonpl. 4104-AE CULEMBORG

3a
ontdoener Chr. van Arnhem en Zonen BV
straat + nr Anthonie van Diemenstraat 36
postc. + woonpl. 4104-AE CULEMBORG

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

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvoerder 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder ADJ Milieutechniek
straat + nr Vierlinghstraat 47
postc. + woonpl. 4251-LC WERKENDAM

6
afvalstroomnummer 109310515003
gebruikelijke benaming van de afvalstoffen olie-water-sediment



ADJ MILIEUTECHNIEK

24-uurs milieu-incidentbestrijding & professionele reinigingstechniek
Vierlinghstraat 47, 4251 LC Werkendam

Telefoon: +31 (0)85 273 18 50 (24-uurs milieu-alarmnr.)

Fax: +31 (0)183 50 59 65

E-mail: info@milieuongevallen.nl

Internet: www.milieuongevallen.nl

3a
locatie van herkomst perceel
straat + nr Molenweg 8
postc. + woonpl. 4112-NR BEUSICHEM
datum aanvang transport 06-12-2018

4a
locatie van bestemming Depot ADJ Milieutechniek
straat + nr Vierlinghstraat 47
postc. + woonpl. 4251-LC WERKENDAM
datum ontvangst transport 06-12-2018

VIHB-nummer NB500797VIHB
kenteken 87-BFF-5
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting) ☐ ja ☒ nee
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

aantal/ verpakking	eurat code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
butte	160708*	D01		

Projectnr: 2182209

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.



Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

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

In de vracht is verzekering niet begrepen



BCN 9395653



ADJ Milieutechniek
www.milieugevallen.nl

WEEGBON

WEEGBRUG

Datum : 14-01-2020 Tijd: 11:18
86 BFF 5

* W1 26740 kg

Datum : 14-01-2020 Tijd: 11:56
86 BFF 5

* W1 : 26740 kg
* W2 : 24560 kg
W2-W1 : 2180 kg

TOT ZIENS

Voor ontvangst	Paraaf weger	Bonnummer 011987

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

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontvanger)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

afzender ADJ Milieutechniek

straat + nr Vierlinghstraat 47

postc. + woonpl. 4251-LC WERKENDAM

VIHB-nummer NB500797VIHB

2 factuuradres Chr. van Arnhem en Zonen BV

postbus of straat + nr Anthonie van Diemenstraat 36

postc. + woonpl. 4104-AE CULEMBORG

3^a ontvanger Chr. van Arnhem en Zonen BV

straat + nr Anthonie van Diemenstraat 36

postc. + woonpl. 4104-AE CULEMBORG

4^a uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

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

ontvanger/inzamelaar/ vervoerder ADJ Milieutechniek

straat + nr Vierlinghstraat 47

postc. + woonpl. 4251-LC WERKENDAM

VIHB-nummer NB500797VIHB


kenteken 86-BFF-5

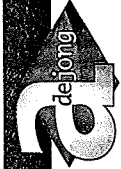
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
109310516515	olie-water-sediment	bulk	160708*	D01		2180 kg

Projectnr: 200069

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

 Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	In de vracht is verzekering niet begrepen	44 BD43714967
handtekening afzender	handtekening ontvanger	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst van de zending met gelijkgenummerde vrachtbrief



ADJ Milieutechniek
www.milieuongevallen.nl

WEEGBON

WEEGBRUG

Datum: 12-02-2020 Tijd: 10:08
44 BKZ 8
* W1 19280 kg

Datum: 12-02-2020 Tijd: 10:47
44 BKZ 8
* W1 : 19280 kg
* W2 : 18120 kg
W2-W1 : 1160 kg

TOT ZIENS

Voor ontvangst	Paraaf weger	Bonnummer 13311

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) ontvoeder 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender ADJ Milieutechniek
straat + nr Vierlinghstraat 47
postc. + woonpl. 4251-LC WERKENDAM
VIHB-nummer NB500797VIHB

2
factuuradres Chr. van Arnhem en Zonen BV
postbus of straat + nr Anthonie van Diemenstraat 36
postc. + woonpl. 4104-AE GULEMBORG

3
ontdoener Chr. van Arnhem en Zonen BV
straat + nr Anthonie van Diemenstraat 36
postc. + woonpl. 4104-AE GULEMBORG

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

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvoeder 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder ADJ Milieutechniek
straat + nr Vierlinghstraat 47
postc. + woonpl. 4251-LC WERKENDAM
VIHB-nummer NB500797VIHB
kenteken 44B620

6
afvalstroomnummer 109340546636
gebruikelijke benaming van de afvalstoffen olie-water-sediment
aantal/verpakking bulk
eural code 160708*
verw. meth. D01
geschatte hoeveelheid (kg) 1.160 kg
gewogen hoeveelheid (kg) 1.160 kg
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting) ☐ ja ☒ nee
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

Projectnr: 200262



ADJ MILIEUTECHNIEK

24-uurs milieu-incidentbestrijding & professionele reinigingstechniek

Vierlinghstraat 47, 4251 LC Werkendam

Telefoon: +31 (0)85 273 18 50 (24-uurs milieu-alarmnr.)

Fax: +31 (0)183 50 59 65

E-mail: info@milieuongevallen.nl

Internet: www.milieuongevallen.nl

3
locatie van herkomst perceel
straat + nr Molenweg 8
postc. + woonpl. 4112-NR BEUSICHEM
datum aanvang transport 12-02-2020

4
locatie van bestemming Depot ADJ Milieutechniek
straat + nr Vierlinghstraat 47
postc. + woonpl. 4251-LC WERKENDAM
datum ontvangst transport 12-02-2020

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

<p>Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag</p>	<p>Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen</p>	<p>44 BD43715153</p>
<p>handtekening afzender</p>	<p>handtekening ontvoeder</p>	<p>handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk</p>



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

BIJLAGE 6

Foto's ontgraving
(aantal pagina's: 1)



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Foto 1.



Foto 2.



Foto 3.





Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Foto 4.



Foto 5.





Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Foto 6.



Foto 7.



Foto 8.





Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Foto 9.





Wematech Bodem Adviseurs B.V.

BIJLAGE 7

Correspondentie bevoegd gezag
(aantal pagina's: 29)



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)

28/06/2017

Tijdsduur van de sanering

8 dagen

☒ **Einddiepte**

> zie toelichting 2

Datum invullen (dd/mm/jjjj)

04/07/2017

☐ **Afronding sanering**

> zie toelichting 3

Datum invullen (dd/mm/jjjj)

Gegevens sanering locatie

> zie toelichting 4

Gevalsnaam

Molenweg 8

Straat en huisnummer

Molenweg 8

Gemeente en plaats

Beusichem (gemeente Buren)

> zie toelichting 5

Nummer van verontreiniging

GE 021400177

Categorie

☐ BUS-mobiel ☐ BUS-immobiel ☐ BUS-tijdelijke uitplaatsing ☒ Saneringsplan

> zie toelichting 6

Gegevens melder

Naam

VABO Ontwikkeling BV

Contactpersoon

Ad Kaasjager

> zie toelichting 7

Postadres of algemeen e-mail adres

Telefoonnummer

Milieukundige begeleiding (BRL 6000 processturing)

Naam bureau

Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Projectleider

Mathieu Rademakers

Telefoonnummer

> zie toelichting 7

Postadres of algemeen e-mail adres

> zie toelichting 8/9

Milieukundig begeleider

Mathieu Rademakers

Telefoonnummer milieukundig begeleider

Milieukundige begeleiding (BRL 6000 verificatie)

Naam bureau

Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Projectleider

Mathieu Rademakers

Telefoonnummer

> zie toelichting 7

Postadres of algemeen e-mail adres

> zie toelichting 8/9

Milieukundig begeleider

Mathieu Rademakers

Telefoonnummer milieukundig begeleider

Uitvoering sanering (BRL 7000)

Naam aannemer

Gubbels

Contactpersoon

Peter van Santen

Telefoonnummer

> zie toelichting 7

Postadres of algemeen e-mail adres

Naar waarheid ingevuld (verplichte velden)

Datum (dd/mm/jjjj)

12/06/2017

Naam

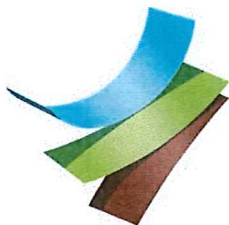
Mathieu Rademakers

Verzenden

Sla het ingevulde formulier op als pdf
en mail deze pdf 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.



Retouradres: Postbus 3066, 6802 DB Arnhem

Wematech Bodem Adviseurs B.V.
De heer T. Rademakers
Windmolen 23
4751 VM OUD GASTEL

Onderwerp

Melding behandeld

Datum

16 juni 2017

Pagina

1 van 2

Zaaknummer

195243183

Behandeld door

T. Janssen

Geachte heer Rademakers,

Op 12 juni 2017 ontvingen wij uw melding voor de bodemsanering op locatie Molenweg 8 A Beusichem.
Uw melding is bij ons geregistreerd onder zaaknummer 195243183.

Melding voldoet

De melding betreft een start bodemsanering.
De werkzaamheden starten op 28 juni 2017 en duren 8 dagen.
Uw melding is volledig en voldoet aan de eisen die de wet eraan stelt.

Gevolg

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

Overige meldingen

Naast de start van de sanering moet u ook het bereiken van het diepste punt en het einde van de sanering aan ons melden. U kunt hiervoor ook het "meldingsformulier bodemsanering" gebruiken.
Het "meldingsformulier bodemsanering" vindt u op de site www.odregioarnhem.nl onder *particulieren/bodem/bodemsanering*. U stuurt het formulier per e-mail naar: postbus@odra.nl

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

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

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

Omgevingsdienst Regio Arnhem

Eusebiusbuitensingel 53
6828 HZ Arnhem

Postbus 3066
6802 DB Arnhem

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

KvK 57137528
IBAN NL92BNGH0285158813
BTW NL 8524.52.998.B.01

Datum
16 juni 2017

pagina
2 van 2

Zaaknummer
195243183

Vragen

Vragen over deze brief kunt u stellen aan de heer T. Janssen, telefoonnummer: (026) 441 1111. Wij verzoeken u eventuele aanvullende documenten zoveel mogelijk digitaal in te dienen. Dit kunt u doen via postbus@odra.nl, onder vermelding van het zaaknummer.

Hoogachtend,
Namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,

A.M. Prent
Afdelingshoofd
Omgevingsdienst Regio Arnhem

Peter Berghuis

Van: Rini van der Borst
Verzonden: maandag 19 juni 2017 08:55
Aan: Christian Rebbens; P. van Santen; 'Ad Kaasjager'; Mathieu Rademakers
Onderwerp: RE: Lozing bronneringswater Molenweg 8a, Beusichem
Bijlagen: Goedkeuring toepassen zand.pdf

Heren,

Bijgaand de goedkeuring op de toepassing van het zand.

Met vriendelijke groet,
Gubbels Wegenbouw & Sloopwerken B.V.

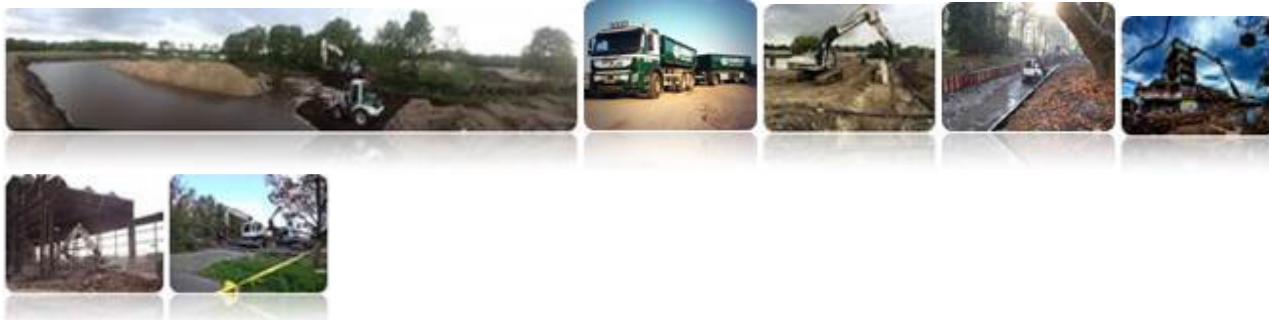
Rini van der Borst



Postbus 18 | 5268 ZG Helvoirt
Nieuwkuikseweg 2 | 5268 LE Helvoirt



Volg ons nu ook op



The information in this electronic mail message is private and confidential, and only intended for the addressee. Should you receive this message by mistake, you are hereby notified that any disclosure, reproduction, distribution or use of this message is strictly prohibited. Please inform the sender by reply transmission and delete the message. No legal consequences can be derived from the contents of the e-mail. Gubbels B.V. will accept no responsibility for any damage as a result of the use and/or acceptance of the contents of this e-mail. Always scan attachments before opening them.

Van: Rini van der Borst
Verzonden: dinsdag 13 juni 2017 14:53

Heren,

Bijgaand de mailwisseling met de gemeente Buren omtrent het gebruik van de OBAS i.p.v. het plaatsen van bemaling, zuivering en leidingwerk naar een sloot.

Ik krijg nog een reactie van het Waterschap of ik de open bemaling moet melden.

Met vriendelijke groet,
Gubbels Wegenbouw & Sloopwerken B.V.

Rini van der Borst



Postbus 18 | 5268 ZG Helvoirt
Nieuwkuikseweg 2 | 5268 LE Helvoirt



Volg ons nu ook op



The information in this electronic mail message is private and confidential, and only intended for the addressee. Should you receive this message by mistake, you are hereby notified that any disclosure, reproduction, distribution or use of this message is strictly prohibited. Please inform the sender by reply transmission and delete the message. No legal consequences can be derived from the contents of the e-mail. Gubbels B.V. will accept no responsibility for any damage as a result of the use and/or acceptance of the contents of this e-mail. Always scan attachments before opening them.

Onderwerp: RE: Lozing bronneringswater Molenweg 8a, Beusichem

Rini,

Lijkt me een goed voorstel
@Arno, tkn

Groetjes,
André

Onderwerp: RE: Lozing bronneringswater Molenweg 8a, Beusichem

Beste André,

Zoals zojuist besproken hierbij een uiteenzetting van de besproken punten,

- Ten behoeve van de grondsanering dient tot 4 meter - maaiveld ontgraven te worden. Hierdoor willen wij de grond tezamen met het grondwater gelijktijdig ontgraven en afvoeren in vloeistofdichte containers;
- Eventueel toetredend grondwater zal middels een open bemaling wordt opgepompt en worden geloosd in een mobiele olie-benzineafscheider (OBAS);
- Indien er een drijfslaag op het water (tijdens de ontgraving en in de OBAS) ontstaat zal deze worden afgeroomd en separaat worden afgevoerd;
- Voor eventuele lozing op het rioleringsstelsel zal een watermonster worden genomen t.b.v. de kwaliteit;
- Indien het water voldoet aan de lozingseisen zal deze gedoseerd (in overleg met u omtrent de hoeveelheid) worden geloosd op het rioleringsstelsel.

Door bovenstaande werkwijze wordt voorkomen dat de omgeving extra last heeft van de werkzaamheden aangezien er dan geen bemaling, separate zuiveringsinstallatie en leidingwerk richting een vlakbij gelegen sloot hoeft te worden aangebracht.

Bij wijzigingen tijdens de uitvoering zal direct contact met u worden opgenomen om e.e.a. door te spreken. Kunnen wij u op een direct nummer bereiken?

Vooralsnog worden de werkzaamheden in de 2^e helft van week 26 / begin week 27 opgestart.

Hopende e.e.a. goed te hebben verwoord.

Graag ontvang ik nog een bevestiging op bovenstaande uiteenzetting.

Met vriendelijke groet,
Gubbels Wegenbouw & Sloopwerken B.V.

Rini van der Borst



Postbus 18 | 5268 ZG Helvoirt
Nieuwkuikseweg 2 | 5268 LE Helvoirt



Volg ons nu ook op



The information in this electronic mail message is private and confidential, and only intended for the addressee. Should you receive this message by mistake, you are hereby notified that any disclosure, reproduction, distribution or use of this message is strictly prohibited. Please inform the sender by reply transmission and delete the message. No legal consequences can be derived from the contents of the e-mail. Gubbels B.V. will accept no responsibility for any damage as a result of the use and/or acceptance of the contents of this e-mail. Always scan attachments before opening them.

Onderwerp: Lozing bronneringswater Molenweg 8a, Beusichem

Geachte heer Van de Borst,

Ik sprak zojuist met u f dat u voor de lozing van het bemalingswater ten behoeve van de bodemsanering op het bovenstaand adres in eerste instantie de mogelijkheid onderzoekt om te lozen op het oppervlaktewater. In de Ganssteeg is een watergang op ongeveer 150 meter afstand aanwezig.

Mocht het onoverkomelijke bezwaren opleveren vanuit het waterschap vanwege de waterkwaliteit, dan wil ik op hun verzoek bij een klein debiet (tot circa 5 m³ per uur) meewerken aan lozing op de riolering.

Met vriendelijke groet,

A.G. de Haan
Gemeente Buren
Afdeling Ruimte

Landelijk zescijferig telefoonnummer: 14 0344

Elke e-mail die de gemeente Buren ontvangt wordt vertrouwelijk behandeld. Het is echter niet helemaal uit te sluiten dat een e-mail door derden ingezien wordt. De gemeente Buren kan in geen enkel geval hiervoor aansprakelijk worden gesteld. Informatie over de gebruiksvoorwaarden die van toepassing zijn op het e-mailverkeer van en met de gemeente Buren vindt u op onze website. De gemeente Buren zet zich in voor een schonere wereld en een leefbaar klimaat. Wij vragen u dan ook aan het milieu te denken, voordat u besluit deze e-mail te printen.

Elke e-mail die de gemeente Buren ontvangt wordt vertrouwelijk behandeld. Het is echter niet helemaal uit te sluiten dat een e-mail door derden ingezien wordt. De gemeente Buren kan in geen enkel geval hiervoor aansprakelijk worden gesteld. Informatie over de gebruiksvoorwaarden die van toepassing zijn op het e-mailverkeer van en met de gemeente Buren vindt u op onze website. De gemeente Buren zet zich in voor een schonere wereld en een leefbaar

klimaat. Wij vragen u dan ook aan het milieu te denken, voordat u besluit deze e-mail te printen.



Retouradres: Postbus 6267, 4000 HG Tiel

Gubbels Wegenbouw en Sloopwerken B.V.
t.a.v. dhr. R. van der Borst
Nieuwkuikseweg 2
5268 LE HELVOIRT

Onderwerp

Beoordeling melding Besluit bodemkwaliteit

Geachte heer Van der Borst,

Op 8 juni 2017 ontvingen wij uw melding Besluit bodemkwaliteit voor het toepassen van schoon zand ter plaatse van de locatie Molenweg 8a te Beusichem. Hieronder leest u onze reactie.

De melding is verricht via het landelijk meldpunt en heeft het kenmerk nr. 415316 d.d. 8 juni 2017. De melding betreft het toepassen op de locatie Molenweg 8a te Beusichem in de periode van 3 juli tot 14 juli 2017 van ca. 300 m³ gecertificeerd AW 2000 zand. Het zand wordt gebruikt als aanvulling na een bodemsanering. Uw melding is door ons gecontroleerd.

Partijkeuring

Bij de melding is een productcertificaat van het zand gevoegd, NL BSB product certificaat nr. 887-13-BBK afgegeven aan K3 Delta Zand en Grind BV, afgegeven onder toezicht van KIWA BMC B.V. Uit dit product certificaat blijkt dat het zand schoon is.

Melding akkoord bevonden

Binnen Regio Rivierenland hebben de gemeenten Buren, Culemborg, Geldermalsen, Lingewaal, Maasdriel, Neerijnen, Tiel en Zaltbommel een regionale bodemkwaliteitskaart en een nota bodembeheer met gebied specifiek beleid vastgesteld. De gemeente West Maas en Waal heeft ook een bodemkwaliteitskaart en nota bodembeheer vastgesteld maar zonder gebied specifiek beleid.

Op basis van de door u ingediende gegevens zijn wij van mening dat wordt voldaan aan de regels om het zand te kunnen toepassen. Wij merken echter op dat de toepasser altijd zelf verantwoordelijk blijft voor een toepassing conform het Besluit bodemkwaliteit.

Verdachte omstandigheden tijdens werkzaamheden melden

Als tijdens de werkzaamheden bodemvreemde materialen of andere afwijkingen worden geconstateerd die op een bodemverontreiniging kunnen wijzen, dient het werk direct gestaakt te worden en de Omgevingsdienst Rivierenland te worden ingelicht. Dit is een verantwoordelijkheid die vooral bij de aannemer van het grondwerk ligt. De transporteur van de grond is verantwoordelijk voor het bij zich hebben van een kwaliteitsverklaring van de grond. Het meldingsformulier met deze ontvangstbevestiging is daar geschikt voor.

Datum
13 juni 2017

Pagina
1 van 2

Ons kenmerk
021485667

Uw kenmerk

Behandeld door
Wim Vermeulen

Omgevingsdienst Rivierenland

Burg. van Lidth de Jeudelaan 3
4001 VK Tiel
Postbus 6267
4000 HG Tiel

T 0344 - 579 314
E ingekomenpost@odrivierenland.nl
www.odrivierenland.nl

KvK 56452500
IBAN NL49BNGH0285157841
BTW NL 8521.32.104.B.01

Controle grondtoepassingen en overige regels

De Omgevingsdienst Rivierenland zal de grondtoepassingen steekproefsgewijs controleren.

Naast de regels die betrekking hebben op de bodemkwaliteit kunnen er regels van toepassing zijn vanuit andere wetgeving, zoals het bestemmingsplan (aanlegvergunning), natuurbeschermingswet, de flora en fauna wet en archeologie. Wanneer sprake is van transport door (dorps)kernen of over B-wegen/wegen met een maximale aslast verzoeken wij u contact op te nemen met de betreffende gemeente ten aanzien van eventuele aanvullende verkeersmaatregelen. Wij gaan er vanuit dat diegene die de handelingen verricht met de grond (ontgraven en toepassen), en/of de eigenaar van het perceel waar de grond wordt ontgraven dan wel toegepast informeert bij het bevoegde gezag of de handelingen op basis van andere regelgeving zijn toegestaan.

Datum
13 juni 2017

pagina
2 van 2

Ons kenmerk
021485667

Bijlagen

Bij deze brief horen de volgende bijlagen:

- geen

Tot slot

Heeft u vragen, neem dan gerust contact op met Wim Vermeulen, bereikbaar op telefoonnummer Hij beantwoordt uw vragen graag.

Met vriendelijke groet,

Burgemeester en Wethouders van de gemeente Buren,
Namens deze,

ing. W. van de Sluis
Coördinator Specialisten en Advies
Omgevingsdienst Rivierenland

Peter Berghuis

Van: Peter Berghuis
Verzonden: dinsdag 3 juli 2018 12:24
Aan:
CC: 'postbus@odra.nl'
Onderwerp: Sanering aan de Molenweg te Beusichem (GE021400177 en SAN 50140399)

Geachte heer Janssen, beste Timo,

Naar aanleiding van de “grondwateronttrekking” en bemonstering ter plaatse van de Molenweg te Beusichem, bericht ik je als volgt.

Vanmorgen is de actie uitgevoerd met de vacuumwagen, en is in totaal een hoeveelheid van circa 2 a 2,5 m³ grondwater onttrokken uit de drains (A en B).

Het grondwater uit de twee controlepeilbuizen wordt over circa 3 weken (waarschijnlijk dinsdag 31 juli 2018) bemonsterd om de voortgang te bepalen.

Indien je nog vragen hebt, kan je mij altijd bereiken op het onderstaande telefoonnummer.

Ik vertrouw er op je hiermee naar behoren te hebben geïnformeerd en verblijven.

Met vriendelijke groeten,

Peter Berghuis

Van: Peter Berghuis
Verzonden: donderdag 28 juni 2018 09:40

Onderwerp: FW: Sanering aan de Molenweg te Beusichem

Geachte heer Janssen, beste Timo,

Naar aanleiding van de “grondwateronttrekking” en bemonstering ter plaatse van de Molenweg te Beusichem, bericht ik je als volgt.

Volgende week dinsdag 5 juli 2018, staat een vervolg actie gepland om door middel van een zuigwagen een hoeveelheid grondwater te onttrekken uit de drains (A en B). Vervolgens zal na een rustperiode van circa 3 weken het grondwater uit de controlepeilbuizen worden bemonsterd.

De werkzaamheden worden komende dinsdag om circa 8.00 uur aanvangen, en door mij P. Berghuis (erkend voor protocol 6001) van Wematech Bodem Adviseurs B.V. worden begeleid.

Indien je nog vragen hebt, kan je mij altijd bereiken op het onderstaande telefoonnummer.

Ik vertrouw er op je hiermee naar behoren te hebben geïnformeerd en verblijven.

Met vriendelijke groeten,

Peter Berghuis

Van: Peter Berghuis

Verzonden: donderdag 3 mei 2018 07:26

Onderwerp: FW: Sanering aan de Molenweg te Beusichem

Beste Timo,

Is er al tijd geweest om onderstaande e-mail met voorstel te beoordelen.

Ik vertrouw er op je hiermee naar behoren te hebben geïnformeerd en verblijven in afwachting van uw reactie.

Met vriendelijke groeten,

Peter Berghuis

+31 6 14762237

Van: Peter Berghuis
Verzonden: woensdag 11 april 2018 08:38
Aan: 'timo.janssen@odra.nl'
Onderwerp: FW: Sanering aan de Molenweg te Beusichem

Beste Timo,

Naar aanleiding van de “grondwateronttrekking” en bemonstering ter plaatse van de Molenweg te Beusichem, bericht ik als volgt.

Is er al tijd geweest om onderstaande e-mail met voorstel te beoordelen.

Ik vertrouw er op je hiermee naar behoren te hebben geïnformeerd en verblijven in afwachting van uw reactie.

Met vriendelijke groeten,

Peter Berghuis

+31 6 14762237

Van: Peter Berghuis
Verzonden: woensdag 21 maart 2018 16:32

Geachte heer Janssen, beste Timo,

Naar aanleiding van de “grondwateronttrekking” en bemonstering ter plaatse van de Molenweg te Beusichem, berichten wij als volgt.

Op 8 maart 2018 is door middel van een zuigwagen een hoeveelheid van circa 3 m³ grondwater onttrokken uit de drains (A en B). Daarna is direct het grondwater uit deze drains en de controlepeilbuizen bemonsterd.

Wij hebben de analyseresultaten van het grondwater uit drain A en B in tabel gezet en getoetst aan de lozingseisen uit het Activiteitenbesluit als zijnde effluent.

De analyseresultaten van de uitgevoerde grondwater monitoringsrondes van controlepeilbuizen CPA en CPB zijn eveneens in tabel gezet en getoetst, waardoor het verloop van de concentraties te zien is.

De analysecertificaten en de getoetste analyseresultaten zijn als bijlage bijgevoegd.

Ons voorstel tot de aanpak van de grondwaterverontreiniging zou zijn om de actie met zuigwagen en het onttrekken van een hoeveelheid grondwater nogmaals te herhalen. Om vervolgens na een rustperiode van twee weken het behaalde rendement te bepalen door het grondwater uit de controle peilbuizen te bemonsteren. Aan de hand van de gegevens van de bovengenoemde actie kunnen we bepalen of deze actie nog vaker herhaald moet worden. Parallel hieraan kunnen we als dit gewenst is, een voortgangsoverleg vastleggen om het vervolg van de sanering te bespreken.

Als er vanuit de ODRA aandachtspunten zijn qua uitvoering van de werkzaamheden, dan vernemen wij dit graag van u.

Indien u kunt instemmen met de voorgenomen werkwijze, zal vervolgens de actie worden ingepland en de uitvoeringsdatum aan u worden gemeld.

Indien u nog vragen heeft, kunt u mij altijd bereiken op het onderstaande telefoonnummer.

Wij vertrouwen er op u hiermee naar behoren te hebben geïnformeerd en verblijven in afwachting van uw reactie.

Met vriendelijke groeten,

Peter Berghuis

Peter Berghuis

Van: Giliam Buijs
Verzonden: donderdag 6 december 2018 21:47
Aan: 'Timo Janssen'
CC: 'Ad Kaasjager'
Onderwerp: RE: Sanering aan de Molenweg te Beusichem
Bijlagen: Sanering aan de Molenweg te Beusichem; Analyseresultaten peilbuis CPA-juli 2018.pdf; Analyseresultaten peilbuis CPB-juli 2018.pdf

Geachte heer Janssen,

Naar aanleiding van uw onderstaand bericht en het telefonisch onderhoud van heden met de heer A. Kaasjager bericht ik u als volgt.

Het is momenteel enorm druk, waardoor ik niet eerder kon reageren op uw mail.

Op 21 maart 2018 heeft mijn collega, de heer P. Berghuis (thans niet meer werkzaam bij ons), u bijgaande mail verzonden. Ondanks dat we nog geen reactie hebben ontvangen op de mail hebben we in juli 2018 nogmaals, na een zuigactie, het grondwater bemonsterd om voortgang te bewaken. Een overzicht van de resultaten treft u hierbij aan. De acties hebben wel degelijk effect, maar het gewenste eindresultaat was nog niet bereikt.

De planning was om in oktober nogmaals een meetronde uit te voeren, doch vanwege de droge periode en de lage grondwaterstanden hebben we dit opgeschoven. Thans heeft deze week een zuigactie plaatsgevonden en we zijn voornemens om na een periode van 2 weken 'rust' een nieuwe meetronde uit te voeren. De planning hiervoor is nog niet definitief, maar dit zullen we u zo snel mogelijk laten weten.

Afhankelijk van de resultaten van die meetronde zullen we de vervolgstappen weer kunnen bepalen.

Ik vertrouw erop u hiermede op een correcte wijze ingelicht te hebben en verblijf.

Met vriendelijke groeten,

Giliam Buijs

Van: Timo Janssen
Verzonden: vrijdag 30 november 2018 14:50
Aan: '
Onderwerp: Sanering aan de Molenweg te Beusichem

Geachte heren,

Ik zou graag weer een stand van zaken horen over de sanering en de voortgang. Tevens een planning naar de toekomst.

Tevens een weergave van het verloop van de sanering.



Omgevingsdienst
Regio Arnhem

Eusebiusbuitensingel 53
Postbus 3066
6802 DB Arnhem

Met vriendelijke groet,
T.A. Janssen

Toezichthouder bodem

Werkzaam:

maandag, dinsdag, donderdag, vrijdag
telefoon

e-mail

.

internet

www.odregioarnhem.nl

Peter Berghuis

Van: Rob van Hooijdonk
Verzonden: donderdag 17 januari 2019 14:28
Aan: 'Timo Janssen'
CC: Giliam Buijs; 'Ad Kaasjager'; Mathieu Rademakers
Onderwerp: planning grondwatersanering Molenweg te Beusichem eerste helft 2019
Bijlagen: grafieken concentratieverloop CPA en CPB tot en met december 2018.pdf

Beste Timo,

Hierbij ontvangt u op uw verzoek de gegevens, van de metingen van het grondwater aan de Molenweg te Beusichem, in grafiekoverzicht.

Met de heer A. Kaasjager is voor het vervolg afgesproken dat ADJ komende periode eens per maand de drains zal leegmaken, De planning hiervoor is:

- februari 2019;
- april 2019;
- juni 2019.

Vervolgens zullen beide peilbuizen wederom worden bemonsterd en aan de hand van de resultaten zal een volgende planning worden gemaakt. Indien de gehalten voldoen of als acceptabel worden beschouwd wordt een tweede verificatieronde van het grondwater ingepland.

Met vriendelijke groet,

Rob van Hooijdonk

Van: Timo Janssen
Verzonden: donderdag 17 januari 2019 10:05
Aan: Rob van Hooijdonk
CC: Giliam Buijs
Onderwerp: RE: Sanering aan de Molenweg te Beusichem

Geachte heren,

Bedankt voor het bericht.

Alleen mis ik wel wat er nu de lijn ten op zichte van de vorige analyseronde is.
Het lijkt mij handig dat een grafische weergave per peilbuis een beter beeld geeft wat nu het rendement is van de sanerende handeling.
En daaruit volgt wat is nu de planning en het vooruitzicht.

Met vriendelijke groet,



Omgevingsdienst
Regio Arnhem

Eusebiusbuitensingel 53
Postbus 3066
6802 DB Arnhem

T.A. Janssen
Toezichthouder bodem
Werkzaam:
maandag, dinsdag, donderdag, vrijdag
telefoon

internet
www.odregioarnhem.nl

Van: Rob van Hooijdonk
Verzonden: donderdag 17 januari 2019 8:11
Aan: Timo Janssen
CC: 'Ad Kaasjager'; Giliam Buijs
Onderwerp: FW: Sanering aan de Molenweg te Beusichem

Geachte heer Janssen, beste Timo,

In vervolg op ons eerder overleg ontvangt u hierbij de resultaten van de bemonsteringen van het grondwater uit de in de aangevulde ontgravingsput geplaatste peilbuizen aan de Molenweg te Beusichem.

Wij vertrouwen er op u hiermee naar behoren te hebben geïnformeerd en verblijven.

Met vriendelijke groet,

Rob van Hooijdonk

Van: Rob van Hooijdonk
Verzonden: donderdag 3 januari 2019 12:24
Aan: 'Ad Kaasjager'
CC: Mathieu Rademakers; Giliam Buijs
Onderwerp: RE: Sanering aan de Molenweg te Beusichem

Beste Ad,

Allereerst natuurlijk de beste wensen voor 2019!

Bijgevoegd het certificaat van de grondwatermonsters welke ik op 27 december 2018 heb genomen van de peilbuizen in de aangevulde ontgravingsput aan de Molenweg te Beusichem.

Overzichtjes van de concentraties per peilbuis zijn toegevoegd als bijlage aan deze mail.

CBA blijft stabiel. De concentraties van CPB zijn iets toegenomen ten opzichte van de vorige bemonstering.

Geadviseerd wordt de drains komende periode weer een aantal keer leeg te laten zuigen door ADJ. Graag vernemen we wanneer dit plaatsvindt en ontvangen we de weegbonnen van het afgevoerde olie/watermengsel om op te kunnen nemen in het evaluatierapport.

Zonder tegenbericht uwerzijds worden de resultaten van de grondwatermonsters in week 2 verzonden aan de heer Janssen van ODRA.

Wij vertrouwen er op u hiermee van dienst te zijn geweest en verblijven.

Met vriendelijke groet,

Rob van Hooijdonk

Van: Giliam Buijs
Verzonden: dinsdag 11 december 2018 10:52
Aan: Timo Janssen
CC: 'Ad Kaasjager'; Rob van Hooijdonk; Mathieu Rademakers
Onderwerp: RE: Sanering aan de Molenweg te Beusichem

Geachte heer Janssen,

De bemonstering van de peilbuizen in Beusichem staat gepland op 27 december 2018.

Rob van Hooijdonk (0622416559) zal de bemonstering uitvoeren. Het exacte tijdstip van bemonstering wordt op de dag zelf bepaald. Indien u de bemonstering wilt bijwonen dan wil ik u vragen om op de dag zelf contact op te nemen met Rob van Hooijdonk, zodat u dan op het juiste moment aanwezig kunt zijn.

Ik vertrouw erop u hiermede op een correcte wijze ingelicht te hebben.

Met vriendelijke groeten,

Giliam Buijs



Van: Giliam Buijs

Verzonden: donderdag 6 december 2018 21:47

Aan: 'Timo Janssen'

CC: 'Ad Kaasjager'

Onderwerp: RE: Sanering aan de Molenweg te Beusichem

Geachte heer Janssen,

Naar aanleiding van uw onderstaand bericht en het telefonisch onderhoud van heden met de heer A. Kaasjager bericht ik u als volgt.

Het is momenteel enorm druk, waardoor ik niet eerder kon reageren op uw mail.

Op 21 maart 2018 heeft mijn collega, de heer P. Berghuis (thans niet meer werkzaam bij ons), u bijgaande mail verzonden. Ondanks dat we nog geen reactie hebben ontvangen op de mail hebben we in juli 2018 nogmaals, na een zuigactie, het grondwater bemonsterd om voortgang te bewaken. Een overzicht van de resultaten treft u hierbij aan. De acties hebben wel degelijk effect, maar het gewenste eindresultaat was nog niet bereikt.

De planning was om in oktober nogmaals een meetronde uit te voeren, doch vanwege de droge periode en de lage grondwaterstanden hebben we dit opgeschoven. Thans heeft deze week een zuigactie plaatsgevonden en we zijn voornemens om na een periode van 2 weken 'rust' een nieuwe meetronde uit te voeren. De planning hiervoor is nog niet definitief, maar dit zullen we u zo snel mogelijk laten weten.

Afhankelijk van de resultaten van die meetronde zullen we de vervolgstappen weer kunnen bepalen.

Ik vertrouw erop u hiermede op een correcte wijze ingelicht te hebben en verblijf.

Met vriendelijke groeten,

Giliam Buijs

—

Van: Timo Janssen

Verzonden: vrijdag 30 november 2018 14:50

Onderwerp: Sanering aan de Molenweg te Beusichem

Geachte heren,

Ik zou graag weer een stand van zaken horen over de sanering en de voortgang. Tevens een planning naar de toekomst.

Tevens een weergave van het verloop van de sanering.



Omgevingsdienst
Regio Arnhem

Eusebiusbuitensingel 53
Postbus 3066
6802 DB Arnhem

Met vriendelijke groet,
T.A. Janssen

Toeziethouder bodem

Werkzaam:

maandag, dinsdag, donderdag, vrijdag
telefoon

e-mail

internet

www.odregioarnhem.nl



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Windmolen 23, Oud Gastel
Postbus 1817 • 4700 BV Roosendaal



Before printing this message, be sure that it is necessary. To protect the environment is also in your hand

Disclaimer

De inhoud van deze mail is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde(n). Gebruik van de inhoud ervan door anderen zonder toestemming van de afzender of geadresseerde, is onrechtmatig. Mocht deze mail ten onrechte bij u aankomen, dan verzoeken wij contact op te nemen met ons. Wematech Advies Groep B.V. doet al het mogelijke om de verspreiding van computervirussen tegen te gaan en aanvaardt geen aansprakelijkheid voor enige schade die veroorzaakt wordt als gevolg van een door of bij deze mail verzonden virus of anderszins schadelijke bijlage(n). Wematech Advies Groep B.V. staat niet in voor de juiste en volledige overbrenging van de inhoud van een verzonden E-mail, noch voor de tijdige ontvangst daarvan

Peter Berghuis

Van: Rob van Hooijdonk
Verzonden: donderdag 9 januari 2020 08:04
Aan: 'Timo Janssen'
CC: Giliam Buijs; 'Ad Kaasjager'; 'Chris de Jong'
Onderwerp: RE: status bodemsanering Molenweg nabij 8 en 8a Beusichem GE021400177
onttrekken aan drains op 14 januari 2020

Urgentie: Hoog

Goedemorgen,

Een correctie op onderstaande mail. De werkzaamheden vinden plaats op 14 januari (ipv 14 mei). Mijn excuses.

Met vriendelijke groet,

Rob van Hooijdonk

Van: Rob van Hooijdonk
Verzonden: woensdag 8 januari 2020 15:14
Aan: 'Timo Janssen'

Onderwerp: status bodemsanering Molenweg nabij 8 en 8a Beusichem GE021400177

Geachte heer Janssen, beste Timo,

Het project sanering restverontreiniging Molenweg Beusichem is nog niet afgerond.

A.s. dinsdag 14 mei 2020 omstreeks 8.15 u worden de drains onttrokken door ADJ Milieutechniek.

Vervolgens zullen wij, nadat de grondwaterstand zich heeft hersteld, een monitoringsronde inplannen om beide peilbuizen nogmaals te bemonsteren.

Een evaluatierapport is inmiddels wel grotendeels opgesteld. De resultaten van de grondwaterbemonstering zullen aangeven of het saneringsproject wel of niet beëindigd kan worden.

Wij zullen de resultaten van de controlemonsters aan u aanleveren ter kennisname.

Wij hopen u hiermee naar behoren te hebben geïnformeerd en verblijven.

Met vriendelijke groet,

Rob van Hooijdonk

Van: Giliam Buijs
Verzonden: donderdag 2 januari 2020 14:30
Aan: Rob van Hooijdonk
Onderwerp: FW: Buren, Beusichem, Molenweg 8A GE021400177

Wil jij dit regelen Rob?

Met vriendelijke groeten,

Giliam Buijs

Van: Timo Janssen

Verzonden: maandag 30 december 2019 12:30

Onderwerp: Buren, Beusichem, Molenweg 8A GE021400177

Geachte heren,

Op deze locatie is nog steeds een lopende sanering, daarom ontvangen wij graag de laatste stand van zaken van de grond en grondwater sanering.

Als er ondertussen al wordt voldaan aan de saneringsdoelstelling zal er een eindmelding gedaan moeten worden en een evaluatierapport ingediend te moeten worden.

Met vriendelijke groet,



Eusebiusbuitensingel 53
Postbus 3066
6802 DB Arnhem

T.A. (Timo) Janssen
Toezichthouder bodem

Werkzaam:
maandag, dinsdag, donderdag, vrijdag
telefoon

e-mail

internet
www.odregioarnhem.nl

Peter Berghuis

Van: Rob van Hooijdonk
Verzonden: woensdag 29 januari 2020 12:23
Aan: 'Timo Janssen'
CC: 'Ad Kaasjager'; Giliam Buijs
Onderwerp: Analyserapport: "13181627"; Project: EVA-170381; Molenweg Beusichem
Bijlagen: Certificaat_13181627.pdf; grafieken concentratieverloop CPA en CPB tot en met januari 2020.pdf

Geachte heer Janssen,

Bijgevoegd zijn de analyseresultaten van de op 17 januari 2020 genomen grondwatermonsters van de peilbuizen welke zijn gesitueerd in de aangevulde ontgravingsput aan de Molenweg nabij 8, 8a en 8B te Beusichem.

De concentraties zijn weer verder gedaald. Er zijn maximaal licht verhoogde gehalten gemeten.

Ons voorstel voor de afronding voor dit saneringsproject is als volgt.

Door ADJ Milieutechniek wordt in februari 2020 nog 1 maal een onttrekking van het grondwater uit de drainputten uitgevoerd.

Vervolgens laten wij de grondwatersituatie enkele weken stabiliseren en wordt een 1e eind(controle) van het grondwater uitgevoerd. Vervolgens worden deze resultaten getoetst en indien deze vergelijkbaar zijn met bijgevoegde resultaten (onder tussenwaarden) wordt 1 maand later de 2e en laatste verificatie uitgevoerd. Indien wederom alle resultaten onder de tussenwaarden liggen wordt het evaluatierapport afgerond en ingediend.

We horen graag of kan worden ingestemd in bovenvermelde werkwijze.

Met vriendelijke groet,

Rob van Hooijdonk

-----Oorspronkelijk bericht-----

Van:
Verzonden: maandag 27 januari 2020 10:27
Aan:
Onderwerp: Analyserapport: "13181627"; Project: EVA-170381; Contact: R.J.H. van Hooijdonk.

Geachte relatie,

Bijgaand treft u het digitale PDF-certificaat aan met daarin uw analyseresultaten van bovengenoemd project. Mocht u nog vragen hebben aangaande deze rapportage, dan kunt u contact opnemen met uw accountmanager danwel de afdeling customer support (+31 (0)10 2314700).

Met vriendelijke groet,

SYNLAB Analytics & Services

Peter Berghuis

Van: Peter Berghuis
Verzonden: dinsdag 22 september 2020 09:54
Aan: 'postbus@odra.nl'
CC: 'Ad Kaasjager'; Mathieu Rademakers
Onderwerp: Eindmelding bodemsanering Molenweg 8 te Beusichem (GE021400177)
Bijlagen: Melding-Einde-sanering_22-september-2020.pdf

Geachte heer, mevrouw,

De eindmelding voor bovengenoemde bodemsanering is als bijlage toegevoegd.

Wij vertrouwen er op u hiermee naar behoren te hebben geïnformeerd en verblijven.

Met vriendelijke groet,

Peter Berghuis
Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Melding start en einde (fase) bodemsanering

Dit formulier op tijd en volledig ingevuld sturen/mailen naar (voor toelichting zie pagina 3) :

Saneringen binnen de Gemeente Arnhem

Saneringen in Nijmegen en Provincie Gelderland (uitgez. Arnhem)

A. Locatiegegevens

Adres locatie / gevalsnaam ⁽¹⁾	Molenweg 8
Nadere aanduiding (gemeente en plaats)	Beusichem (gemeente Buren)
Projectcode/nummer (BIS, NM, GE) ⁽²⁾	GE021400177
Zaaknummer ⁽³⁾	195243183
Categorie	(deel)saneringsplan

B. Soort melding ⁽⁴⁾

☐ **Melding startdatum sanering** ⁽⁵⁾

Datum start (fase) sanering	Kies een datum
Verwachte einddatum van de sanering (fase)	Kies een datum
Eventuele fase van de sanering	Ja/Nee

☐ **Melding wijziging startdatum sanering**

Nieuwe datum start (fase) sanering	Kies een datum
Verwachte einddatum van de sanering (fase)	Kies een datum
Eventuele fase van de sanering	

☐ **Melding einddiepte** ⁽⁶⁾ Kies een datum

☒ **Melding einddatum sanering (datum)** ⁽⁷⁾ 22 september 2020

C. Contactgegevens

Melder/saneerder (Art.27 en 28 Wbb (beschikkinghouder,opdrachtgever sanering) ⁽⁸⁾

Naam VABO Ontwikkeling B.V.

Mail⁽⁹⁾

Contactpersoon A.C. Kaasjager



Telefoon	0345-514341
Postadres	Anthonie van Diemenstraat 36
Postcode/plaats	4104 AE Culemborg

Milieukundige begeleiding (processturing) ⁽¹⁰⁾

Naam bureau Wematech Bodem Adviseurs B.V.
Mail
Projectleider
Telefoon (mob.)
Milieukundige begeleider M. Rademakers / P. Berghuis / R. van Hooijdonk
Telefoon (mob.)

Milieukundige begeleiding (verificatie) ⁽¹¹⁾

Naam bureau Wematech Bodem Adviseurs B.V.
Mail
Projectleider Mathieu Rademakers
Telefoon (mob.)
Milieukundige begeleider M. Rademakers / P. Berghuis / R. van Hooijdonk
Telefoon (mob.)

Uitvoering sanering

Naam aannemer Gubbels B.V.
Mail
Contactpersoon C. Rebbens
Telefoon (mob.)

D. Ondertekening**Naar waarheid ingevuld**

Naam P. Berghuis
Datum 22 september 2020

Toelichting:

1. Gebruik voor de gevalsnaam dezelfde naam als op de correspondentie van de gemeente Arnhem/Nijmegen of Provincie Gelderland.
2. De GE- of NM- code (Provinciale of Nijmeegse sanering) bestaat uit negen cijfers.
Voor saneringen binnen de gemeente Arnhem het BIS nummer overnemen uit beschikking of instemmingsbrief.
3. Het zaaknummer of kenmerk overnemen uit beschikking of instemmingsbrief.
4. B. Soort melding. De te melden datum moet worden ingevuld en aangevinkt.
5. De start van de sanering:
Bij een BUS sanering dient deze uiterlijk 5 werkdagen en bij een saneringsplan uiterlijk 10 werkdagen voor aanvang gemeld te worden.
Voor provincie Gelderland en gemeente Nijmegen melden bij postbus@odra.nl.
Voor gemeente Arnhem melden bij bodem@arnhem.nl.
Bij een gefaseerde sanering geldt dit voor de start- en einddatum van iedere fase van de sanering.
6. Einddiepte van de sanering dient uiterlijk een dag voor het bereiken hiervan te zijn gemeld.
De melding is niet verplicht bij BUS-meldingen categorie Tijdelijk Uitplaatsen.
7. Afronding van saneringsplan moet onmiddellijk worden gemeld.
Bij een BUS-sanering binnen twee weken na datum van beëindiging van de saneringswerkzaamheden.
8. Gegevens melder:
Gebruik bij BUS-saneringen de naam die ook op de BUS-melding als melding is genoemd.
Bij een saneringsplan moet de naam van de beschikkinghouder gebruikt worden.
9. De gemeentes Arnhem en Nijmegen en ODRA kiezen 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.
10. Indien de MKB-er bij het melden van de start niet bekend is, verwachten wij de naam van de MKB-er uiterlijk één werkdag voor aanvang van de sanering alsnog te ontvangen via postbus@odra.nl onder vermelding van het zaaknummer van de startmelding. Dit nummer staat in de behandelingsbrief van de startmelding.
11. Wanneer de processturing en verificatie door dezelfde persoon gedaan worden, hoeft alleen verificatie ingevuld te worden.