



Eindevaluatierapport bodemsanering en nazorgplan

Fase 2: Grondwatersanering
Sinderenseweg 110 Sinderen
GE:150900175
Zaaknummer: 2013-009280

Opdrachtgever

Gemeente Oude IJsselstreek
Postbus 42
7080 AA GENDRINGEN

Projectnummer

371314-1

Kenmerk

MTE/ADV/BAZ/371314-1/30-09-2015

Autorisatie

Redactie:

ing. mevr. M. Teusink

Eindredactie/kwaliteitscontrole:

ing. M. Roording

paraaf

paraaf

datum

30-09-2015

datum

30-09-2015

status

definitief

status

definitief



Colofon

Opdrachtgever: Gemeente Oude IJsselstreek te GENDRINGEN
Project: Fase 2: Grondwatersanering
Projectnummer: 371314-1
Titel: Eindevaluatierapport bodemsanering en nazorgplan, Fase 2: Grondwatersanering
Datum: 30-09-2015
Redactie: ing. mevr. M. Teusink
Met bijdragen van:
Eindredactie: Ing. M. Roording
Druk: Buro Antares b.v., Zelhem

Buro Antares b.v.

Postadres: Postbus 31, NL-7020 AA ZELHEM

Telefoon +31(0)314 62 77 01, Fax +31(0)314 62 77 26, Internet: www.buroantares.nl

© Buro Antares b.v., 2015

De rechten van intellectueel eigendom verblijven te allen tijde bij Buro Antares b.v..

INHOUD

1	INLEIDING	5
2	BEKENDE GEGEVENS	6
2.1	Locatiegegevens	6
2.2	Relevante historische gegevens	6
2.3	Uitgevoerde bodemonderzoeken	6
2.4	Samenvatting verontreinigingen voorafgaand aan de sanering	6
2.5	Gevalsdefinitie en spoedeisendheid	7
2.6	Uitgevoerde grondsanering	7
3	SANERINGSDOELSTELLING GRONDWATER	9
4	VOORBEREIDING, VERGUNNINGEN EN MELDINGEN	10
4.1	Vergunningen en meldingen	10
4.2	Veiligheid- en Gezondheidsplan incl. uitvoeringsplan	10
4.3	Vaststellen veiligheidsklasse	10
4.4	Inzet Hogere veiligheidskundige	10
4.5	Inrichten werkterrein	11
4.6	Kabels en leidingen	11
5	UITVOERING ACTIEVE GRONDWATER SANERING	12
5.1	Algemeen	12
5.2	Betrokken partijen	12
5.3	Uitvoeringsperiode actieve sanering	13
5.4	Uitvoering sanering	14
5.5	In- en effluent	14
6	MONITORING	15
6.1	Algemeen	15
6.2	Monitoringsprogramma	15
6.3	Veldwerkzaamheden aanleg monitoringsnetwerk	16
6.5	Toetsingskader	18
6.6	Analyseresultaten	19
6.7	Interpretatie analyseresultaten	19
7	RESTVERONTREINIGINGEN, GEBRUIKSBEPERKINGEN EN NAZORGMATREGELEN	21
BIJLAGEN:		
1	Topografische ligging	
2	Kadastrale- en eigendomsgegevens	
3	Tekening verontreinigingscontouren voor sanering	
4	Tekening met onttrekkingsbronnen	
5	Tekening met monitoringssysteem	
6	Tekening met restverontreiniging	
7	Profielbeschrijvingen geplaatste peilbuizen	

- 8 Originele analysecertificaten bemonsterde peilbuizen
- 9 Originele analysecertificaten effluent en influent
- 10 Toetsing grondwater
- 11 Genomen besluiten
- 12 Kwaliteitsborging

1 INLEIDING

In opdracht van de gemeente Oude IJsselstreek is door Verhoeve Milieu & Water in de periode van oktober 2013 tot en met juni 2015 een grondwater sanering (onttrekking en monitoring) uitgevoerd aan de Sinderenseweg 110 te Sinderen. De Milieukundige begeleiding (processturing en verificatie) is verzorgd door Buro Antares.

Aanleiding en doelstelling

Ter plaatse van de Sinderenseweg 110 te Sinderen is in het verleden een verontreiniging ontstaan met minerale olie en aromaten in de grond en aromaten in het grondwater. De aanleiding tot de uitgevoerde bodemsanering betreft de herontwikkeling van het gebied.

Onderhavig verslag betreft het einde-valoratierapport van de Milieukundige begeleiding (processturing en verificatie) en heeft betrekking op van fase 2 van de sanering, te weten de grondwatersanering.

Fase 1 betreft de grondsanering welke reeds is afgerond (tussentijds evaluatierapport bodemsanering en nazorgplan, Fase 1: Grondsanering, Buro Antares, 371314, d.d. 10-11-2014) en beschikt (Besluit instemming evaluatieverslag d.d. 29 september 2015).

Het geformuleerde en goedgekeurde saneringsdoel is 'het op kosteneffectieve wijze bereiken van een stabiele eindsituatie'. De wens van de opdrachtgever is eveneens het verwijderen van zoveel mogelijk vracht. Op basis hiervan is eerst een actieve grondwatersanering uitgevoerd waarna deze actieve maatregel vervolgens gemonitord is.

Onderhavig evaluatierapport heeft tot doel het bevoegd gezag in staat te stellen te beoordelen of de saneringsdoelstelling van de grondwatersanering is bereikt zoals deze is vastgelegd in de beschikking op het saneringsplan (GE150900175, d.d. 2 september 2013).

Kwaliteitsborging

De saneringswerkzaamheden zijn uitgevoerd door de BRL SIKB 7000 gecertificeerde aannemer Verhoeve Milieu & Water te Zelhem.

De milieukundige processturing en verificatie is verricht door Buro Antares onder certificaat op grond van de BRL SIKB 6000 en het onderliggende protocol 6001 (Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden).

Bij de uitvoering van het project zijn de volgende personen ingezet betreffende de voor de BRL 6000 relevante kritieke werkzaamheden:

- Mevrouw M. Teusink (projectleider);
- De heer A. Zweers (milieukundige begeleiding, processturing en verificatie).

Het procescertificaat van Buro Antares en het hierbij behorende kwaliteitskeurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de milieukundige processturing en verificatie van de sanering. Tussen Buro Antares en de aannemer is geen sprake van een relatie die de onafhankelijkheid en/of integriteit van Buro Antares zou beïnvloeden of de werkzaamheden zou kunnen belemmeren.

Leeswijzer

Hoofdstuk 2 beschrijft de bekende gegevens en hoofdstuk 3 de (sanerings)doelstelling van de werkzaamheden. Gegevens betreffende de voorbereiding van de sanering, de vergunningen en meldingen zijn opgenomen in hoofdstuk 4. Hoofdstuk 5 beschrijft de uitvoering van de actieve grondsanering en hoofdstuk 6 beschrijft de uitvoering van de monitoring. Het rapport wordt afgesloten met de weergave van de restverontreiniging, de gebruiksbeperkingen en de nazorgmaatregelen in hoofdstuk 7.

2 BEKENDE GEGEVENS

2.1 Locatiegegevens

De locatie is gelegen aan de Sinderenseweg 110 te Sinderen en staat kadastraal bekend als gemeente Varsseveld, sectie C, nr. 2540 (bronlocatie, eigenaar gemeente Oude IJsselstreek). De verontreiniging bevindt zich eveneens op de kadastrale percelen 2539 (eigenaar de heer G.W. Bultink), 2483 (eigenaar gemeente Oude IJsselstreek, erfpachter Stichting Beheer Buurtschapshuis Sinderen) en 2554 (eigenaar gemeente Oude IJsselstreek). In bijlage 2 zijn de kadastrale en eigendomsgegevens opgenomen. De regionale ligging van de saneringslocatie is terug te vinden in bijlage 1.

2.2 Relevante historische gegevens

In het verleden is het terrein in gebruik geweest voor de opslag van materialen en stalling van SRV wagens. Het buurthuis deed dienst als winkel. Uit het verkennend onderzoek blijkt dat een ondergrondse dieseltank aanwezig was op de locatie. De exacte ligging van de tank is niet bekend. In het uitgevoerde nader onderzoek is beschreven dat bij de opdrachtgever en bij de Gemeente Oude IJsselstreek geen gegevens bekend zijn betreffende de opslag van oliehoudende producten in ondergrondse of bovengrondse tanks op de locatie.

In het nader onderzoek wordt wel vermeld dat volgens de huidige eigenaar en gebruiker van het terrein in het verleden (<1987) ter plaatse van de verontreinigingslocatie (boring 204) door derden een bovengronds vat overvuld is met een onbekende vloeistof. Hierbij is vloeistof op het maaiveld gevloeid. Meer informatie hierover ontbreekt.

2.3 Uitgevoerde bodemonderzoeken

Op de locatie aan de Sinderenseweg 110 zijn diverse bodemonderzoeken uitgevoerd:

- Verkennend bodemonderzoek Aaltenseweg 110 te Sinderen, Rouwmaatgroep, rapportnummer MT.21086, d.d. 14 juni 2011;
- Briefrapport onderzoeksresultaten Aaltenseweg 110 te Sinderen, Rouwmaatgroep, kenmerk MT.21108, d.d. 19 april 2011;
- Nader bodemonderzoek Sinderenseweg 110 te Sinderen, Econsultancy, rapportnummer 11055591, d.d. 17 oktober 2011.

Voor een beschrijving van de onderzoeken wordt verwezen naar het saneringsplan (Buro Antares, 371314, d.d. 21-05-2013).

2.4 Samenvatting verontreinigingen voorafgaand aan de sanering

De sterke grondverontreiniging met aromaten en plaatselijk matig minerale olie op de Sinderenseweg 110 heeft een omvang van circa 25 m³. Het grondwater is over een bodemvolume van circa 530 m³ sterk verontreinigd met aromaten. In onderstaande tabel is verontreinigingssituatie voorafgaand aan de sanering weergegeven. De maximale gehalten boven de streefwaarde zijn in de tabel opgenomen. De verontreinigingssituatie van het grondwater voorafgaand aan de sanering is weergegeven op de tekening in bijlage 3

Tabel 3.1 samenvatting gegevens verontreiniging Sinderenseweg 110 voorafgaand aan de sanering

Sinderenseweg 110		Grond		Grondwater	
		Boringen	203	Peilbuis	305
Maximale concentratie	Benzeen	3,2***	mg/kg ds	280***	ug/l
	Tolueen	40***	mg/kg ds	21*	ug/l
	Ethylbenzeen	33***	mg/kg ds	49*	ug/l
	Xylenen	200***	mg/kg ds	290***	ug/l
	Naftaleen	-	mg/kg ds	58**	ug/l
	Olie (C10-C40)	750**	mg/kg ds	160*	ug/l
Oppervlakte > I		±32	m ²	Minimaal 265 ¹	m ²
Traject > I		Kern ±0,2-±2,0	m-mv	Verwacht gemiddeld 2 meter ¹	m-mv
Volume > I		±25	m ³	Minimaal 530 ¹	m ³
Status verontreiniging		Historisch geval		Historisch geval	

¹ In de pluim is de verticale omvang niet geheel in beeld en onder het pand is de horizontale omvang niet geheel in beeld. Gezien de verwachte bron van de verontreiniging en de onderzoeksresultaten wordt verwacht dat de verontreiniging onder het pand beperkt is.

- * > Streefwaarde
- ** > Tussenwaarde
- *** > Interventiewaarde

In de rapportage van het nader onderzoek wordt aangegeven dat op basis van de resultaten nog niet kan worden overgegaan tot de saneringsfase omdat nader onderzoek plaats dient te vinden naar:

1. verticale verspreiding van de verontreiniging in het grondwater;
2. bodemverontreiniging ter plaatse van de oostelijk aanwezige bebouwing;
3. de aanwezigheid van een drijfslag.

Ad. 1

De grondwaterverontreiniging is in verticale richting niet afgeperkt. Op de geplande leeflaagsanering zal dit geen invloed hebben. Voor de grondwaterverontreiniging is de verticale afperking voorafgaand aan de grondwatersanering gerealiseerd. Voorafgaand aan de onttrekking van het grondwater, ter verticale afperking, is een peilbuis van 6 tot 7 m-mv geplaatst welke is bemonsterd en geanalyseerd op minerale olie en aromaten. Tijdens de eerste bemonstering op 4 oktober 2013 (vaststellen nulsituatie) zijn maximaal licht verhoogde concentraties benzeen en xylenen aangetoond. Hiermee zijn voor start van de onttrekking voldoende gegevens verkregen over de verticale verspreiding.

Ad. 2

Gezien de verwachte bron van de verontreiniging en de bekende onderzoeksresultaten wordt verondersteld dat de bodemverontreiniging onder het pand beperkt is. De mogelijk aanwezige bodemverontreiniging onder het pand zal, gezien de beperkte omvang, geen invloed hebben op het saneringsresultaat. In de grond is deze bovendien middels de bebouwing afgedekt en is reeds sprake van een isolatielaag waardoor voldaan wordt aan 'Wonen'.

Ad. 3

Gezien de gemeten concentraties wordt geen drijfslag verwacht.

2.5 Gevalsdefinitie en spoedeisendheid

Er is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging met aromaten in de grond en het grondwater welke niet met spoed gesaneerd hoeft te worden.

2.6 Uitgevoerde grondsanering

Door Verhoeve Milieu & Water en Hoomstra Aannemingsmij nv is, in opdracht van de gemeente Oude IJsselstreek, in respectievelijk september 2013 en juli 2014 een grondsanering (fase 1) uitgevoerd ter plaatse van de Sinderenseweg 110 te Sinderen. De Milieukundige begeleiding (processturing en verificatie) is verzorgd door Buro Antares.

Tijdens de ontgraving van de grondverontreiniging is in totaal circa 198 ton grond ontgraven welke is afgevoerd naar De Zweekhorst (erkend verwerker). Ten behoeve van de aanvulling van de ontgravingsput is 168,57 ton aanvulgrond aangevoerd (schone grond) en 19,3 ton puin.

De saneringsdoelstelling van de grondsanering, het geschikt maken van de contactlaag (0-1 m-mv) voor het gebruik Wonen met tuin, siertuin, openbaar groen en plaatsen waar kinderen spelen, is behaald.

Op perceel 2540 is een restverontreiniging onder een leeflaag achtergebleven. De dikte van de leeflaag varieert van 1 tot 1,5 m-mv.

Ter plaatse van de leeflaag gelden de volgende gebruiksbeperkingen:

- De gebruiksbeperkingen dienen te worden gecommuniceerd aan de gebruikers en eigenaren van de betreffende percelen;
- Melden wijziging naar functie met een gevoeliger gebruik;
- De leeflaag dient in stand gehouden te worden en te worden hersteld wanneer deze beschadigd is. Schade en herstel dienen te worden gemeld.

3 SANERINGSDOELSTELLING GRONDWATER

Op basis van de verontreinigings situatie, het landelijk beleid en de uitgangspunten en randvoorwaarden is de volgende algemene saneringsdoelstelling geformuleerd:

De bodem moet na sanering geschikt zijn voor de toekomstige bodemfunctie (wonen), waarbij de risico's als gevolg van blootstelling aan de verontreiniging alsmede de noodzaak tot het nemen van (nazorg)maatregelen en beperkingen in het gebruik van de bodem zoveel mogelijk worden beperkt.

Het geformuleerde en goedgekeurde saneringsdoel is 'het op kosteneffectieve wijze bereiken van een stabiele eindsituatie'. De wens van de opdrachtgever is eveneens het verwijderen van zoveel mogelijk vracht. Op basis hiervan is eerst een actieve grondwatersanering uitgevoerd waarna deze actieve maatregel vervolgens gemonitord is. Middels de monitoring van de concentraties minerale olie en aromaten wordt inzicht verkregen of sprake is van een stabiele eindsituatie in het grondwater en/of dit op termijn kan worden verwacht.

4 VOORBEREIDING, VERGUNNINGEN EN MELDINGEN

De onderstaande voorbereidende werkzaamheden zijn aan de orde:

- Vergunningen en meldingen;
- Veiligheids- en Gezondheidsplan incl. uitvoeringsplan;
- Vaststellen veiligheidsklasse;
- Inzet Hogere Veiligheidskundige;
- Inrichten werkterrein;
- Kabels en Leidingen.

4.1 Vergunningen en meldingen

Voor de start van de grondwatersaneringswerkzaamheden zijn door de opdrachtgever en de aannemer de benodigde vergunningen aangevraagd en meldingen uitgevoerd. Deze zijn weergegeven in tabel 5.1.

Tabel 5.1: Vergunningen en meldingen

Vergunning/melding	Bevoegde instantie
Beschikking op het saneringsplan	Provincie Gelderland
Startmelding bodemsanering	ODRA
Onttrekking en lozing grondwater	Waterschap Rijn en IJssel

Door de Provincie Gelderland is op 2 september 2013 een beschikking afgegeven op het saneringsplan (GE150900175). De beschikking is opgenomen in bijlage 11. De startmelding is verricht op 4 september 2013 door Verhoeve Milieu&Water. Op 27 augustus 2013 is bij het Waterschap Rijn en IJssel een melding verricht voor het onttrekken en lozen van grondwater.

4.2 Veiligheid- en Gezondheidsplan incl. uitvoeringsplan

Door de aannemer (Verhoeve Milieu & Water) is voorafgaand aan de bodemsanering een Veiligheids- en gezondheidsplan inclusief uitvoeringsplan opgesteld met kenmerk LSC/ADV/VMO/371314/04-09-2013 d.d. 04-09-2013.

4.3 Vaststellen veiligheidsklasse

De sanering is uitgevoerd onder veiligheidsklasse 3T/1F. Tijdens de werkzaamheden hebben zich geen incidenten voorgedaan met betrekking tot de veiligheid of arbeidshygiëne.

4.4 Inzet Hogere veiligheidskundige

Aan werkzaamheden in of met verontreinigde grond, (grond)water of baggerspecie zijn risico's voor de veiligheid en gezondheid van uitvoerende werknemers en de omgeving verbonden. Om deze risico's tot een minimum te beheersen, zijn wettelijke (doel)voorschriften met betrekking tot blootstelling aan verontreinigende stoffen bij het werken in of met verontreinigde grond, (grond)water of baggerspecie vastgesteld.

Bij bodemsaneringsprojecten is begeleiding door een Hoger veiligheidskundige een belangrijke schakel tussen aannemers, opdrachtgever en het Veiligheids- en Gezondheidsplan (V&G plan). Zo is de rol voor een veiligheidskundige onder andere:

- De veiligheidskundige beoordeelt het V&G-plan of stelt deze op verzoek van de aannemer op.
- T- en F- klasse berekenen of controleren.
- De betrokken medewerkers en aannemers instrueren en naleving van afspraken controleren.
- Verzorgen kickoff meeting op locatie.
- Controleert of het personeel van de aannemer(s) op de hoogte is van de gevaarsaspecten op hun werk, of zij de risico's beheersen en de procedures uitvoeren. Maar ook of zij de nodige materialen, gereedschappen en persoonlijke beschermingsmiddelen ter beschikking hebben en of zij deze gebruiken om hun taak veilig uit te voeren.

- Indien nodig, corrigerend optreden en/of maatregelen voorstellen.

onderhavige sanering is de betrokkenheid van een Hogere Veiligheidkundige verplicht. De veiligheidskundige verzorgt dan een kickoff meeting voor alle uitvoerenden voor aanvang van het project en komt indien het project daar aanleiding voor geeft, of op verzoek van de opdrachtgever, regelmatig op locatie. Een DLP (deskundig leidinggevende projecten) is permanent aanwezig en werkt dan onder verantwoordelijkheid van de veiligheidskundige.

Op 26 september 2013 (fase 1a) en op 2 juli 2014 (fase 1b) heeft om 7.00 uur een kick-off meeting plaatsgevonden door een Hogere Veiligheidkundige, de heer H. Hofmeester van Grondslag bv.

4.5 Inrichten werkterrein

De saneringslocatie is voorafgaand aan de uitvoering van de actieve bodemsanering, voorzien van een tijdelijk hekwerk voorzien van de benodigde gebods- en waarschuwborden. Gedurende de werkzaamheden met verontreinigde grond is een decontaminatie-unit toegepast op de grens met de verontreinigde locatie.

4.6 Kabels en leidingen

Voorafgaande aan de bodemsanering is door de aannemer een KLIC-melding verricht.

5 UITVOERING ACTIEVE GRONDWATER SANERING

5.1 Algemeen

De sanering is uitgevoerd conform de BRL SIKB 7000, SIKB-protocol 7001. Dit betreft een protocol voor de uitvoering van landbodemsanering met conventionele technieken.

De milieukundige begeleiding en evaluatie van de bodemsanering is uitgevoerd conform de BRL SIKB 6000, SIKB-protocol 6001. Dit betreft een protocol voor de milieukundige begeleiding van landbodemsanering met conventionele methoden.

De beoordelingsrichtlijnen 6000 en 7000 hebben een directe relatie. De beide richtlijnen in combinatie met elkaar zorgen voor een goede kwaliteitsborging voor de uitvoering, milieukundige begeleiding en evaluatie.

De actieve sanering van het grondwater is gecombineerd uitgevoerd met de actieve sanering van het grondwater aan de Aaltenseweg 20 te Sinderen (GE029500045, zaaknr. 2013-008490). Op beide locaties zijn filters geplaatst, onttrekking vond gelijktijdig en via dezelfde zuivering plaats. Gegevens betreffende de hoeveelheden onttrokken grondwater en in- en effluent hebben derhalve betrekking op beide saneringen. Van de grondwatersanering aan de Aaltenseweg 20 te Sinderen wordt echter een separaat evaluatierapport opgesteld.

5.2 Betrokken partijen

In onderstaande tabel 5.1 zijn de betrokken partijen weergegeven.

Tabel 5.1: Betrokken partijen

Partij	Instantie	Contactpersoon
Melder en saneerder	Gemeente Oude IJsselstreek Postbus 42 7080 AA Gendringen	De heer M. Deking 0315-292233 m.deking@oude-ijsselstreek.nl
Bevoegd gezag	Provincie Gelderland Dienst Milieu en Water Onderafdeling Bodembeheer Postbus 9090 6800 GX ARNHEM Tel: 026 359 99 90 Fax: 026 359 94 80	-
Milieukundige begeleiding fase 2 (processturing en verificatie)	Buro Antares Postbus 31 7020 AA Zelhem	De heer A. Zweers 06-53212854 a.zweers@buroantares.nl
Milieukundige begeleiding (projectleiding)	Buro Antares Postbus 31 7020 AA Zelhem	Mevr. M. Teusink 0314-627713 m.teusink@buroantares.nl
Aannemer	Verhoeve Milieu & Water Ambachtsweg 10 7021 BT Zelhem	De heer B. Schuurman 0314-627722 b.schuurman@verhoevemw.com
Veiligheidskundige / arbeidshygiënist	Grondslag bv Nijverheidsweg 7 3471 GZ Kamerik	De heer H. Hofmeester 06-22544750 h.hofmeester@grondslag.nl

5.3 Uitvoeringsperiode actieve sanering

Op 26, 27 en 30 september 2013 zijn de onttrekkingsfilters en het leidingwerk geplaatst en aangesloten. De zuivering is op 2 oktober 2013 geplaatst en aangesloten. In bijlage 4 is een tekening opgenomen met hierop de onttrekkingsfilters.

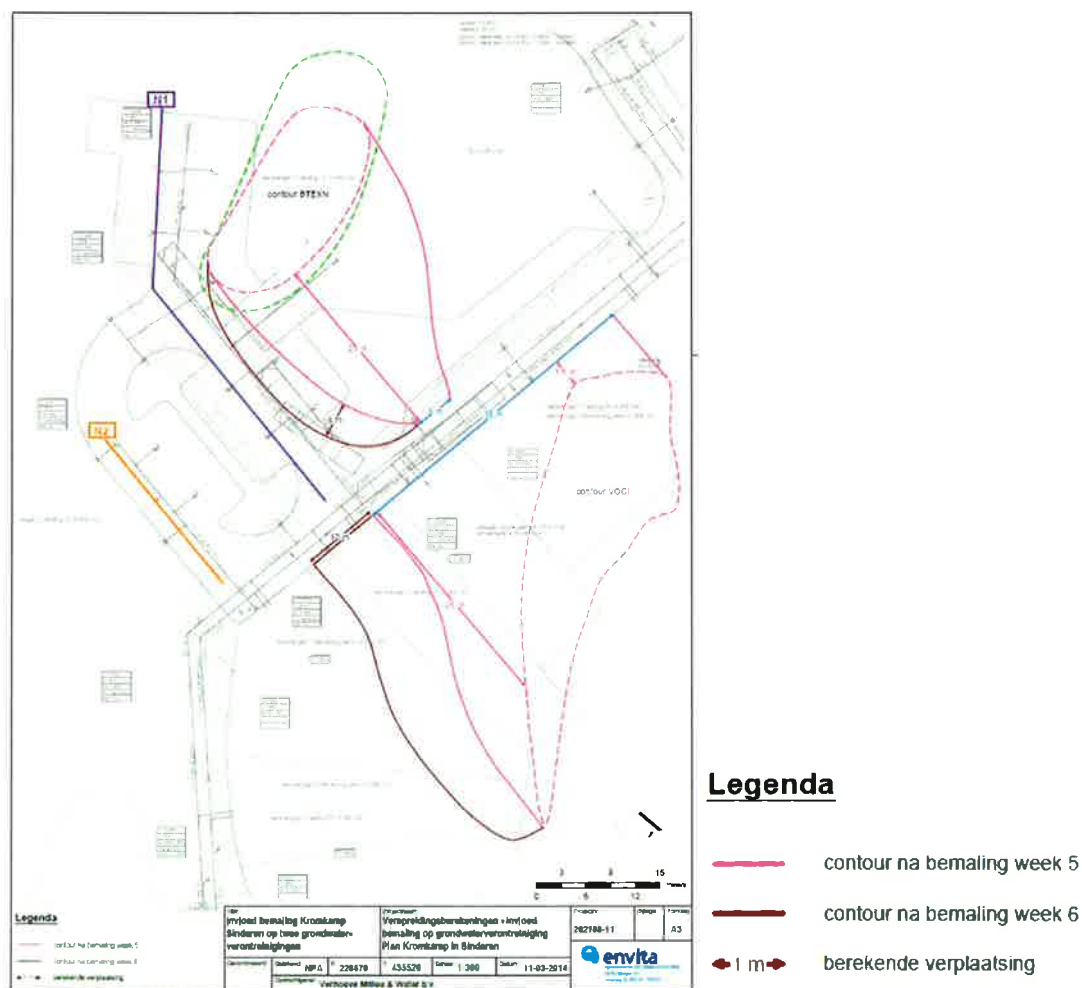
De onttrekking is opgestart op 10 oktober 2013 en in eerste instantie beëindigd op 10 februari 2014, hierbij is conform het saneringsplan circa 120 dagen grondwater onttrokken. Het water is gezuiverd en geloosd op de Ziegenbeek

In week 5 en 6 van 2014 (eind januari en begin februari) zijn door derden in de directe omgeving rioolwerkzaamheden uitgevoerd waarbij bemalingen zijn toegepast. Deze bemaling is door de provincie Gelderland stilgelegd vanwege de mogelijke invloed op de grondwaterverontreinigingen (minerale olie en aromaten aan de Sinderenseweg 110 en VOCL aan de Aaltenseweg 20).

Door Envita is onderzoek uitgevoerd (Invloed bemaling rioleringswerkzaamheden plan Kromkamp te Sinderen, 202188-11/N06, d.d. 11 maart 2014) om de volgende onderzoeksvragen te beantwoorden:

1. Wat is de invloed van de bemalingen op de grondwaterverontreinigingen?
2. Welke maatregelen moeten worden genomen om een eventuele nadelige invloed van de nog uit te voeren bemalingswerkzaamheden te voorkomen?

Uit de uitgevoerde verspreidingsberekeningen blijkt dat de aromatenverontreiniging vermoedelijk in de bemaling terecht is gekomen. De contour van de aromaten verontreiniging heeft zich circa 23 meter in zuidoostelijke richting en circa 5 meter in zuidwestelijke richting verplaatst, zie onderstaande afbeelding.



Door Envita is aangegeven dat, om te voorkomen dat de aromaten verontreiniging door de bemaling wordt aangetrokken, gelijktijdig een bemaling binnen de I-contour uitgevoerd kan worden. Op 26 februari 2014 is de onttrekking derhalve weer opgestart om als tegenbemaling te dienen voor de onttrekking van het grondwater ten behoeve van de rioleringswerkzaamheden. Het water is gezuiverd en geloosd op de Ziegenbeek. Deze bemaling is op 9 april 2014 beëindigd.

5.4 Uitvoering sanering

Ten behoeve van het onttrekken van grondwater zijn 8 filters geplaatst. Voor het te behandelen bodemvolume is uitgegaan van een traject van 1,5 tot 5,5 m-mv binnen het oppervlakte van de sterke grondwaterverontreiniging (I-contour). Het grondwater is opgepompt en middels een zuivering (actief koolfilter en striptoren) geloosd op de Ziegenbeek. In totaal is 26.847 m³ grondwater onttrokken en geloosd.

5.5 In- en effluent

Op 22 oktober 2013 en op 14 januari 2014 is het influent van de zuivering bemonsterd en op 8 november 2013 is het effluent van de zuivering bemonsterd.

De influentmonsters zijn geanalyseerd op minerale olie, aromaten en VOCL.

Op 22 oktober 2013 zijn in het influent licht verhoogde concentraties benzeen, ethylbenzeen, xylenen en naftaleen en een matig verhoogde concentratie 1,2-dichloorethenen gemeten. Op 14 januari 2014 zijn in het influent licht verhoogde concentraties benzeen, xylenen, naftaleen en 1,2-dichloorethenen aangetoond.

Het effluentmonster is geanalyseerd op minerale olie, aromaten, VOCL, chloorbenzenen, PAK en onopgeloste bestanddelen. Er zijn geen concentraties boven de detectielimiet gemeten.

De originele analysecertificaten zijn opgenomen als bijlage 8 en de getoetste analyseresultaten zijn opgenomen in de tabel in bijlage 10.

6 MONITORING

6.1 Algemeen

De werkzaamheden zijn uitgevoerd in het kader van de milieukundige begeleiding van bodemsanering, onder de beoordelingsrichtlijn BRL6000 inclusief het van toepassing zijnde VKB-protocol 6001 (milieukundige processturing en verificatie). Het veldwerk is uitgevoerd onder erkenning conform de beoordelingsrichtlijn BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij Milieuhygiënisch Bodemonderzoek" inclusief de van toepassing zijnde protocollen.

Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden is niet of niet noemenswaardig afgeweken van de BRL SIKB 2000 c.q. de VKB-protocollen 2001, 2002 en 2101 en/of de BRL6000 c.q. VKB-protocol 6001.

De chemische analyses zijn uitgevoerd volgens door het laboratorium van Eurofins Analytico te Barneveld welke door de overheid in het kader van het Besluit bodemkwaliteit erkend is voor deze werkzaamheden. De analyses zijn uitgevoerd onder AS3000 regime.

6.2 Monitoringsprogramma

Monitoringssysteem

Er zijn, ter verificatie van de grondwaterkwaliteit, 2 peilbuizen (601 en 602) binnen de interventiewaardecontour bemonsterd (verifiërende monitoring).

Ter signalering van eventuele verticale verspreiding is in de pluim een peilbuis van 6 tot 7 m-mv bemonsterd (603) en zijn ter signalering van een eventuele horizontale verspreiding 4 peilbuizen (604 t/m 607) bemonsterd (omgevingsgerichte monitoring).

Op de tekening in bijlage 5 is het monitoringsplan weergegeven.

Vaststellen nulsituatie

Ten behoeve van de processturing zijn de peilbuizen voor de opstart van de grondwateronttrekking bemonsterd. Het grondwater is geanalyseerd op minerale olie en vluchtige aromaten.

Monitoring vaststellen stabiele eindsituatie

Het hoofddoel van de sanering van de minerale olie en aromaten verontreiniging is het bereiken van een "stabiele eindsituatie". Middels monitoring van het grondwater zal worden vastgesteld of de verontreinigingen stabiel zijn. Mogelijk is reeds sprake van een stabiele eindsituatie.

Na afronding van de grondwateronttrekking is, binnen 1 maand, eerst een nulmeting uitgevoerd om de verontreinigingssituatie na saneren te bepalen. Hiervoor is het grondwater uit de 7 peilbuizen bemonsterd en geanalyseerd op minerale olie en vluchtige aromaten.

Vervolgens is na 6 maand en na 1 jaar na afloop van de sanering nogmaals de grondwaterkwaliteit in de 7 peilbuizen vastgelegd middels analyse van het grondwater op minerale olie en vluchtige aromaten.

In tabel 6.1 zijn de conform het saneringsplan uit te voeren bemonsteringen en analyses van het grondwater aan de Sinderenseweg 110 samengevat.

Tabel 6.1: Overzicht bemonsteringen en analyses grondwater Sinderenseweg 110

Type	Aantal peilbuizen	Analyses
Monitoring restverontreiniging (verifiërende monitoring)	2 peilbuizen conform NEN (601 en 602)	Voor start onttrekking: 2x MO en BTEXN
		Binnen 1 maand na beëindiging onttrekking: 2x MO en BTEXN
		6 maand na beëindiging onttrekking: 2x MO en BTEXN
		1 jaar na beëindiging onttrekking: 2x MO en BTEXN
Monitoring afbakening (omgevingsgerichte monitoring)	1 peilbuis van circa 6-7m-mv ter verticale afbakening (603)	Voor start onttrekking: 5x MO en BTEXN
	4 peilbuizen conform NEN ter horizontale afbakening (604 t/m 607)	Binnen 1 maand na beëindiging onttrekking: 5x MO en BTEXN
		6 maand na beëindiging onttrekking: 5x MO en BTEXN
		1 jaar na beëindiging onttrekking: 5x MO en BTEXN

6.3 Veldwerkzaamheden aanleg monitoringsnetwerk

Op 27 september 2013 zijn peilbuis 602 en 603 machinaal middels sonic drill geplaatst door Bouten onder begeleiding van de heer A. Zweers van Buro Antares. Peilbuis 602 heeft een filterstelling van 2 tot 3 m-mv en peilbuis 603 heeft een filterstelling van 6 tot 7 m-mv. De overige monitoringspeilbuizen 601, 604, 605, 606 en 607 zijn op 25 en 27 september 2013 handmatig geplaatst door de heer A. Zweers van Buro Antares. Deze peilbuizen hebben een filterstelling van 2 tot 3 m-mv. De locaties van de peilbuizen staan weergegeven op de situatietekening welke is opgenomen als bijlage 5. De kwaliteitsverklaring van Bouten is opgenomen in bijlage 12.

Op 16 en 20 oktober 2014 zijn de peilbuizen 601, 602, 603, 606 en 607 herplaatst als peilbuis 601A, 602A, 603A, 606A en 607A omdat de oorspronkelijke peilbuizen niet meer aanwezig waren. Hierbij zijn dezelfde filterstellingen gehanteerd als de oorspronkelijk peilbuizen hadden.

Op 1 juni 2015 zijn, vanwege de aanhoudende overschrijding van de actiewaarde in peilbuis 605, de peilbuizen 608 en 609, bijgeplaatst door de heer A. Zweers van Buro Antares. De peilbuizen hebben een filterstelling van 2 tot 3 m-mv.

6.4 Grondwaterbemonstering en analyses

Voor start onttrekking

Op 4 oktober 2013 is het grondwater uit de peilbuizen 601 tot en met 607 bemonsterd door de heer A. Zweers van Buro Antares. In tabel 7.2 zijn de gegevens van het grondwater weergegeven.

Binnen 1 maand na beëindiging onttrekking

Op 14 januari 2014 is het grondwater uit de peilbuizen 601 tot en met 607 bemonsterd door de heer A. Zweers van Buro Antares. De bemonstering is uitgevoerd op verzoek van de aannemer om een beeld te verkrijgen van het saneringsresultaat. De bemonstering vervangt de bemonstering welke binnen 1 maand na beëindiging van de onttrekking uitgevoerd zou worden. In tabel 7.2 zijn de gegevens van het grondwater weergegeven.

6 maand na beëindiging onttrekking

Op 27 oktober 2014 is het grondwater uit de peilbuizen 601 tot en met 607 bemonsterd door de heer A. Zweers van Buro Antares. Dit betreft circa 6 maanden na het beëindigen van de laatste onttrekking. In tabel 7.2 zijn de gegevens van het grondwater weergegeven.

1 jaar na beëindiging onttrekking

Op 1 mei 2015 is het grondwater uit de peilbuizen 601 tot en met 607 bemonsterd door de heer A. Zweers van Buro Antares. Dit betreft circa 1 jaar na het beëindigen van de laatste onttrekking. In tabel 6.2 zijn de gegevens van het grondwater weergegeven.

Afperking grondwaterverontreiniging

Het grondwater uit peilbuis 605 is al direct bij de vastlegging van de nulsituatie matig verontreinigd met minerale olie. Gedurende de monitoringen blijft het grondwater uit peilbuis 605 matig verhoogde concentraties minerale olie bevatten (overschrijding actiewaarde). Omdat, gezien het resultaat van de nulsituatie, de verontreinigingscontouren welke als uitgangspunt zijn genomen, niet correct waren zijn de bijgeplaatste peilbuizen 608 en 609 bemonsterd ter afperking en controle van verder verspreiding. De grondwatermonsters zijn op 16 juni 2015 genomen door de heer A. Zweers van Buro Antares. In tabel 6.2 zijn de gegevens van het grondwater weergegeven.

Tabel 6.2 Veldgegevens grondwatermonitoring

Peilbuis nr.	Filterdiepte (m-mv)	Datum	Grond-waterstand (m-mv)	pH-waarde (-/-)	EGV-waarde (µS/cm)	Troebelheid (ntu*)
601/601A	2,0-3,0	04-10-2013	1,49	6,62	441	10,3
		14-01-2014	1,14	6,67	399	1,90
		27-10-2014	1,32	6,93	478	5,66
		01-05-2015	1,40	7,23	459	<0,1
602/602/A	2,0-3,0	04-10-2013	1,56	6,43	454	34,8
		14-01-2014	1,23	7,01	386	105
		27-10-2014	1,40	6,59	746	13,6
		01-05-2015	1,46	6,78	779	1,56
603/603A	6,0-7,0	04-10-2013	1,55	6,45	411	10,3
		14-01-2014	1,15	6,74	403	12,7
		27-10-2014	1,40	6,98	934	5,22
		01-05-2015	1,46	7,11	926	4,74
604	2,0-3,0	04-10-2013	1,62	6,54	378	1,68
		14-01-2014	1,22	6,78	330	4,74
		27-10-2014	1,42	6,79	536	2,63
		01-05-2015	1,50	7,03	482	0,69
605	2,0-3,0	04-10-2013	1,54	6,36	598	17,2
		14-01-2014	1,14	6,46	484	6,10
		27-10-2014	1,35	6,62	875	13,1
		01-05-2015	1,40	6,76	892	8,30
606/606A	2,0-3,0	04-10-2013	1,42	6,25	447	14,3
		14-01-2014	1,01	6,63	376	4,49
		27-10-2014	1,25	6,43	607	3,60
		01-05-2015	1,31	6,61	1023	1,16
607/607A	2,0-3,0	04-10-2013	1,54	6,00	323	63,4
		14-01-2014	1,15	6,55	285	29,0
		27-10-2014	1,22	6,18	402	23,9
		01-05-2015	1,28	6,77	457	37,5
608	2,0-3,0	16-06-2015	1,77	6,42	1026	2,36
609	2,0-3,0	16-06-2015	1,80	6,36	751	1,86

* NTU = Nephelometric Turbidity Unit

De gemeten zuurgraad en het geleidingsvermogen (EGV zoet) in het grondwater wijken niet af van de waarden welke gezien de natuurlijke omstandigheden verwacht kunnen worden.

Het beste watermonster wordt verkregen als het watermonster dezelfde helderheid heeft als het water zoals dat door natuurlijke krachten door de formatie beweegt. Dit zal veelal het geval zijn wanneer de troebelheid 10 NTU of lager is, de norm van 10 NTU is slechts indicatief. Ook wanneer een hogere troebelheid dan 10 NTU wordt geconstateerd, kan toch monsterneming plaatsvinden. Troebelheid kan worden veroorzaakt door in suspensie zijnde vaste (grond)deeltjes. Deze grond deeltjes, met aangehechte organische stoffen, kunnen een belangrijke invloed op de analyseresultaten hebben. Pas met de interpretatie van de analyseresultaten kan worden beoordeeld worden of de troebelheid een nadelige invloed heeft.

De gemeten troebelheid in het grondwater uit peilbuis 601 (2-3 m-mv) en peilbuis 606 (2-3 m-mv) ligt tijdens de eerste bemonstering boven de 10 NTU. In het grondwater uit peilbuis 602 ligt de troebelheid tijdens de eerste drie bemonsteringen boven de 10 NTU. Tijdens de eerste twee bemonsteringen van het grondwater uit peilbuis 603 ligt de troebelheid boven de 10 NTU. De troebelheid van het grondwater uit peilbuis 605 ligt tijdens de eerste en de derde bemonstering boven de 10 NTU. Tijdens alle bemonsteringen van het grondwater uit peilbuis 607 ligt de troebelheid boven de 10 NTU.

Uit de resultaten, zie paragraaf 6.7, blijkt dat de verhoogd gemeten troebelheid geen probleem vormt. Plaatselijk zijn verhoogde concentraties minerale olie en/of aromaten aangetoond. Deze concentraties zijn echter niet afwijkend ten opzichte van de gehele verontreinigingssituatie en worden daarmee als representatief geacht.

6.5 Toetsingskader

Voor de interpretatie van de meetgegevens wordt onderscheid gemaakt tussen de peilbuizen welke gebruikt worden voor de restverontreiniging (verifiërende monitoring) zelf en de peilbuizen welke gebruikt worden voor de verticale afbakening (omgevingsgerichte monitoring).

Interpretatie monitoring peilbuizen restverontreiniging (verifiërende monitoring peilbuis 601 en 602)

Voor de peilbuizen welke gebruikt worden voor het volgen van de restverontreiniging zelf worden geen signaal- of actiewaarden gehanteerd. De monitoring heeft tot doel vast te stellen of er in de kern van de verontreiniging toename van verontreiniging plaatsvindt. De resultaten worden alleen gebruikt om alert te zijn op eventuele toenemende verontreiniging in de peilbuizen welke ten behoeve van de afbakening worden gebruikt.

Interpretatie monitoring peilbuizen afbakening restverontreiniging (omgevingsgerichte monitoring peilbuis 603 t/m 607)

De monitoring heeft tot doel na te gaan of ongewenste verspreiding plaats vindt. De actiewaarde betreft de tussenwaarde.

Na iedere monitoringsronde wordt getoetst of:

1. De concentraties lager worden of gelijk blijven;
2. De vlek krimpt of gelijk blijft;
3. De actiewaarde wordt overschreden.

Indien tijdens een monitoringsronde de actiewaarde wordt overschreden wordt de betreffende peilbuis na 1 maand opnieuw bemonsterd. Indien de overschrijding opnieuw wordt bevestigd zal het terugvalscenario in werking treden. Indien uit de aanvullende bemonstering(en) geen overschrijding blijkt van de actiewaarde zal de bemonstering weer plaatsvinden conform de reguliere planning.

Verwacht wordt dat na 1 jaar kan worden aangetoond dat een stabiele eindsituatie is ontstaan (ijkpunt).

Terugvalscenario

Fase 1

Fase 1 van het terugvalscenario zal bestaan uit langere en extra monitoring en eventueel een uitgebreider meetnet om de nog optredende groei en/of verspreiding vast te stellen. Nadere uitwerking van het terugvalscenario fase 1 zal op dat moment plaatsvinden. De maatregelen kunnen dan specifiek worden afgestemd op de situatie.

Indien fase 1 niet leidt tot een stabiele eindsituatie zal worden overgegaan naar fase 2.

Fase 2

Fase 2 zal bestaan uit actief ingrijpen indien fase 1 niet leidt tot een stabiele eindsituatie. De actieve sanering zal dan, net als de actieve sanering voorgaand aan de monitoring, bestaan uit het onttrekken en zuiveren van het grondwater. Hierna vindt wederom monitoring plaats totdat kan worden vastgesteld dat alsnog een stabiele situatie is opgetreden. Nadere uitwerking van het terugvalscenario fase 2 zal op dat moment plaatsvinden. De maatregelen kunnen dan specifiek worden afgestemd op de situatie.

Afronding monitoring en rapportage

Monitoring zal plaatsvinden over een periode van 1 jaar. Indien in deze periode wordt vastgesteld dat de actiewaarden niet worden overschreden (al dan niet na herbemonstering) zal de monitoring worden beëindigd. Er wordt gesteld sprake te zijn van een stabiele eindsituatie indien voldaan wordt aan het volgende:

- Na 1 jaar monitoren van de 7 peilbuizen is minimaal sprake van gelijkblijvende concentraties;
- De vlek krimpt of blijft gelijk.

Er vanuit gaande dat sprake is van een stabiele eindsituatie zal na de laatste monitoring het evaluatierapport fase 2 inclusief nazorgplan worden opgesteld.

6.6 Analyseresultaten

In bijlage 10 zijn de analyseresultaten van de uitgevoerde monitoringsronden in één tabel weergegeven. De originele analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 8.

6.7 Interpretatie analyseresultaten

Veldmetingen

De gemeten pH-waarde en EGV-waarden in het grondwater wijken niet af van de waarden welke gezien de natuurlijke omstandigheden verwacht kunnen worden. De gemeten troebelheid in het grondwater is plaatselijk wel hoger dan 10 NTU. Uit de analyseresultaten blijkt dat de verhoogde troebelheid niet van invloed is op de analyseresultaten.

Monitoring restverontreiniging

Voor het volgen van de restverontreiniging zijn de peilbuizen 601 en 602 (filterstellingen 2-3 m-mv) bemonsterd en geanalyseerd.

Tijdens de monitoring ten behoeve van het vaststellen van de nulsituatie zijn in het grondwater uit peilbuis 601 sterk verhoogde concentraties benzeen en xylenen en licht verhoogde concentraties ethylbenzeen en naftaleen gemeten. Tijdens de onttrekking zijn in het grondwater uit peilbuis 601 geen verhoogde concentraties aangetoond. Uit de resultaten na de onttrekking blijkt dat de concentraties benzeen zijn afgenomen tot een licht verhoogde concentratie tijdens de laatste monitoringsronde. De concentraties ethylbenzeen, naftaleen en minerale olie zijn toegenomen ten opzichte van de nulsituatie maar lijken wel stabiel. Verder is de concentratie xylenen in eerste instantie toegenomen maar tijdens de laatste monitoring weer gedaald tot onder het niveau van de nulsituatie. Uit de resultaten van de verifiërende monitoring blijkt dat de toename van de concentraties van een aantal parameters geen invloed heeft gehad op de kwaliteit van het grondwater van de omgevingsgerichte monitoring (geen verspreiding).

Ook in het grondwater van de stroomafwaarts gelegen peilbuis 602 welke tot de verifiërende monitoring behoort is geen invloed zichtbaar. Tijdens geen van de monitoringsrondes zijn in het grondwater uit peilbuis 602 verhoogde gehalten aromaten en/of minerale olie ten opzichte van de streefwaarde aangetoond.

Monitoring afbakening restverontreiniging (omgevingsgerichte monitoring)

Om na te gaan of ongewenste verspreiding plaatsvindt zijn in eerste instantie de peilbuizen 603 (filter van 6 tot 7 m-mv) en de peilbuizen 604 tot en met 607 (filterstelling van 2-3 m-mv) bemonsterd en geanalyseerd.

Uit de analyseresultaten blijkt dat tijdens het nulsituatie onderzoek in het grondwater uit peilbuis 603 licht verhoogde concentraties benzeen en xylenen zijn aangetoond. Tijdens de latere bemonsteringen zijn geen verhoogde concentraties aromaten en/of minerale olie aangetoond.

Het grondwater uit peilbuis 604 bevat, zowel tijdens de nulsituatie als tijdens de latere bemonsteringen, licht verhoogde concentraties xylenen, naftaleen en minerale olie. De concentraties zijn uiteindelijk licht afgenomen ten opzichte van de nulsituatie.

Uit de analyseresultaten van de monitoring van het grondwater uit peilbuis 606 en 607 blijkt dat tijdens geen van de uitgevoerde monitoringsrondes verhoogde concentraties ten opzichte van de streefwaarde zijn aangetoond.

In het grondwater uit peilbuis 605 zijn tijdens de eerste twee bemonsteringen licht verhoogde concentraties xylenen gemeten. Tijdens de laatste twee bemonsteringen zijn deze niet meer aangetoond. Wel zijn tijdens zowel het nulsituatieonderzoek als tijdens de latere bemonsteringen matig verhoogde concentraties minerale olie in het grondwater uit peilbuis 605 gemeten, de actiewaarde wordt hiermee overschreden. Gezien het feit dat tijdens de nulsituatie al een matig verhoogde concentratie aanwezig was kan worden geconcludeerd dat de contour van de grondwaterverontreiniging zoals vastgesteld tijdens het nader onderzoek van Econsultancy niet geheel juist was. Ter plaatse van de huidige peilbuis 605 is in het verleden geen onderzoek verricht. Omdat de concentratie minerale olie tijdens en na de onttrekking nagenoeg gelijk bleef is geen herbemonstering na 1 maand uitgevoerd. Wel zijn een tweetal afperkende peilbuizen bijgeplaatst (peilbuis 608 en 609). In het grondwater uit deze peilbuizen zijn geen verhoogde concentraties minerale olie en/of aromaten aangetoond. De verontreiniging is hiermee voldoende afgeperkt en heeft zicht niet in zuidoostelijke richting verspreidt.

6.8 Conclusies monitoring

Uit de resultaten van de monitoring blijkt dat alleen in het grondwater van peilbuis 601 (monitoring restverontreiniging) nog sterk verhoogde concentraties ethylbenzeen en xylenen aanwezig zijn. Tijdens de monitoring is gebleken dat de verontreinigingscontour zoals vastgesteld tijdens het nader onderzoek van Econsultancy niet geheel juist was. Het grondwater uit peilbuis 605 valt binnen de Tussenwaarde-contour. Uit het geheel aan resultaten kan worden geconcludeerd dat de omvang van de sterke verontreiniging is afgenomen en dat tijdens de uitvoering van de monitoring geen verspreiding is aangetoond. Er is derhalve sprake van een stabiele eindsituatie.

7 RESTVERONTREINIGINGEN, GEBRUIKSBEPERKINGEN EN NAZORGMAATREGELEN

In dit hoofdstuk zijn de verwachte restverontreinigingen en de nazorgmaatregelen voor het grondwater aan de Sinderenseweg 110 weergegeven. Tevens zijn gebruiksbeperkingen, verantwoordelijkheden en verplichtingen opgenomen.

De grondsanering was gericht op het geschikt maken van de contactlaag (0-1 m-mv), de bovengrond, voor het gebruik als bodemfunctie Wonen. De nazorg voor de grondverontreiniging is opgenomen in het evaluatieverslag van fase 1.

Na uitvoering van de grondwatersanering zijn in het grondwater nog licht tot sterk verhoogde concentraties minerale olie en/of aromaten achtergebleven. De situering hiervan is weergegeven op de tekening in bijlage 6. Er is echter wel een stabiele eindsituatie bereikt.

Naar aanleiding van de achtergebleven restverontreiniging is het niet toegestaan zonder toestemming van het bevoegd gezag grondwater te onttrekken.

Per 1 juli 2007 is de Wet kenbaarheid publiekrechtelijke beperkingen in werking getreden. Dit houdt in dat er een andere wijze van kadastrale registratie plaatsvindt dan in het verleden. Als na saneren geen verontreiniging boven de interventiewaarde achterblijft, dan wordt de kadastrale registratie verwijderd uit het openbaar register. De historie van een perceel is nog wel op te vragen bij het kadaster. Voor de onderhavige situatie geldt dat er na saneren verontreinigingen boven de interventiewaarde zijn gebleven.

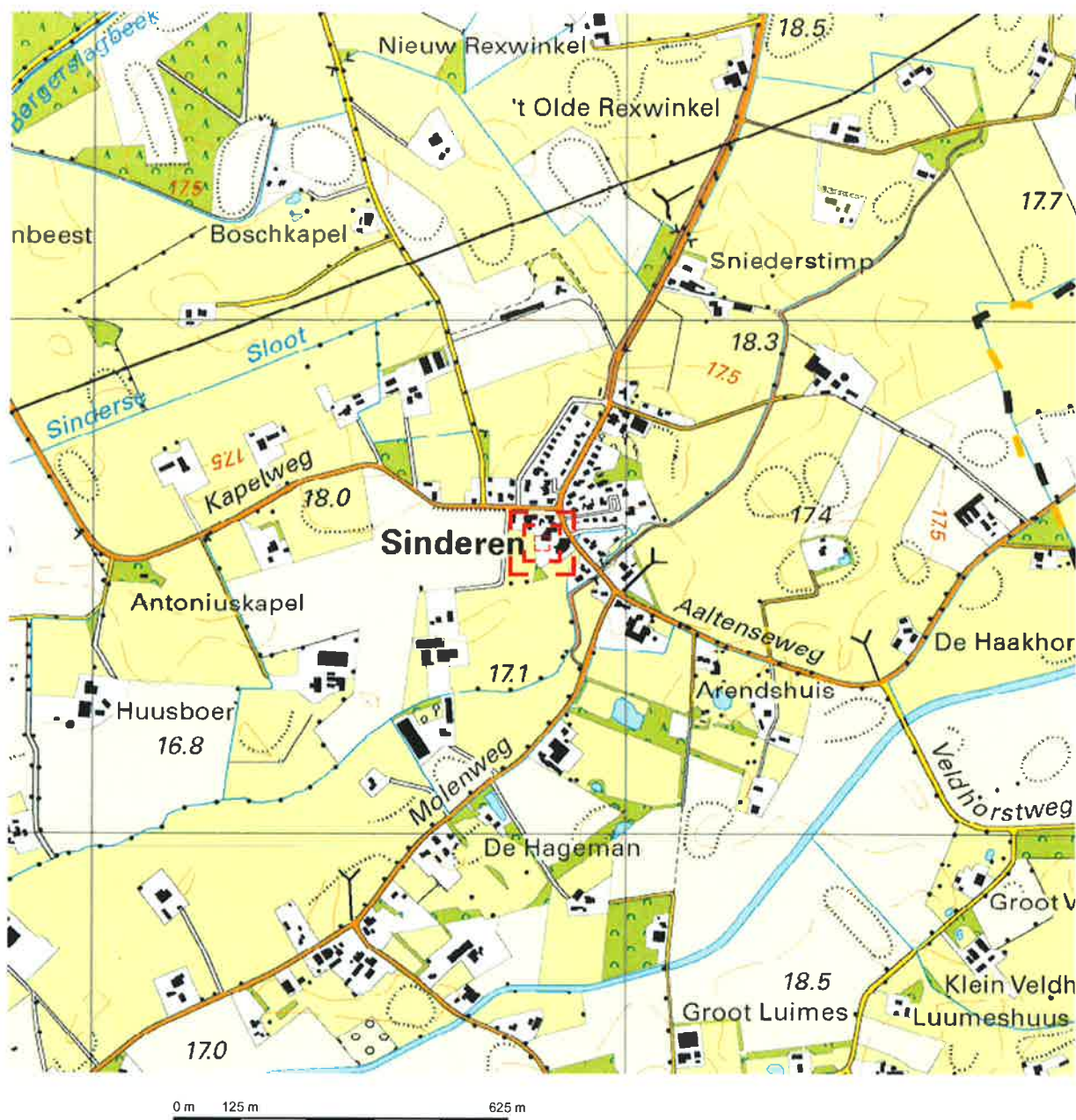
Hoewel dit niet wordt gezien als nazorg in de zin van de Wet bodembescherming geldt een informatieplicht naar gebruikers en toekomstige eigenaren (bij verkoop). Het gaat hierbij om het verstrekken van gegevens omtrent de aard en omvang van de (rest)verontreiniging, de sanerings- en/of nazorgverplichtingen die daarop rusten en de gebruiksbeperkingen.

Project: Eindevaluatierapport bodemsanering en nazorgplan, Fase 2: Grondwatersanering

Kenmerk: MTE/ADV/BAZ/371314-1/

BIJLAGE 1

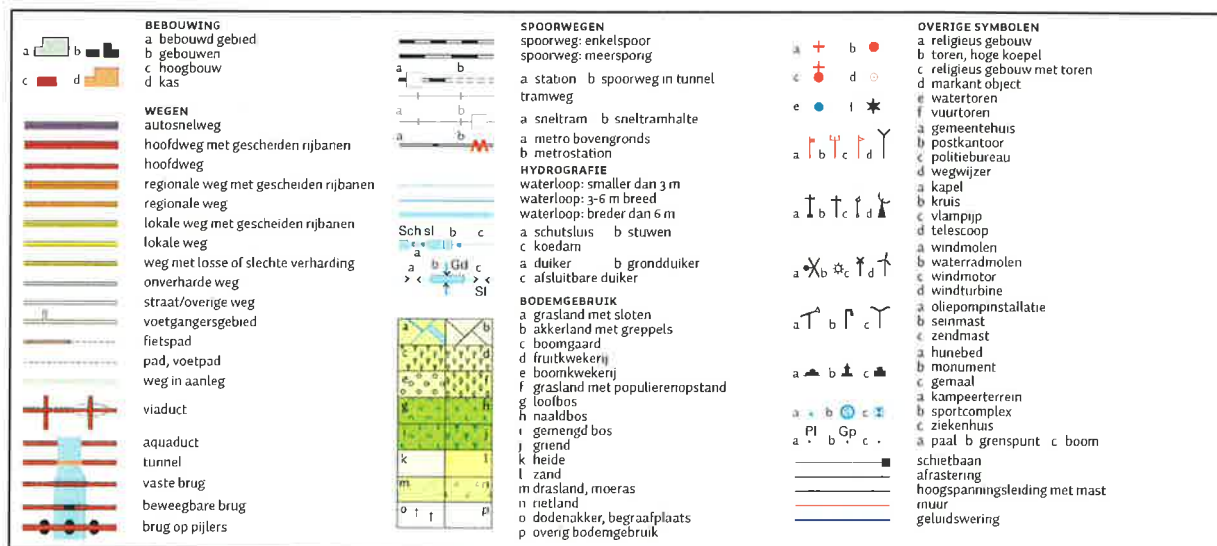
Topografische ligging



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

 Hier bevindt zich Kadastraal object VARSSEVELD C 2540
SINDERENSEWEG, SINDEREN
CC-BY Kadaster.

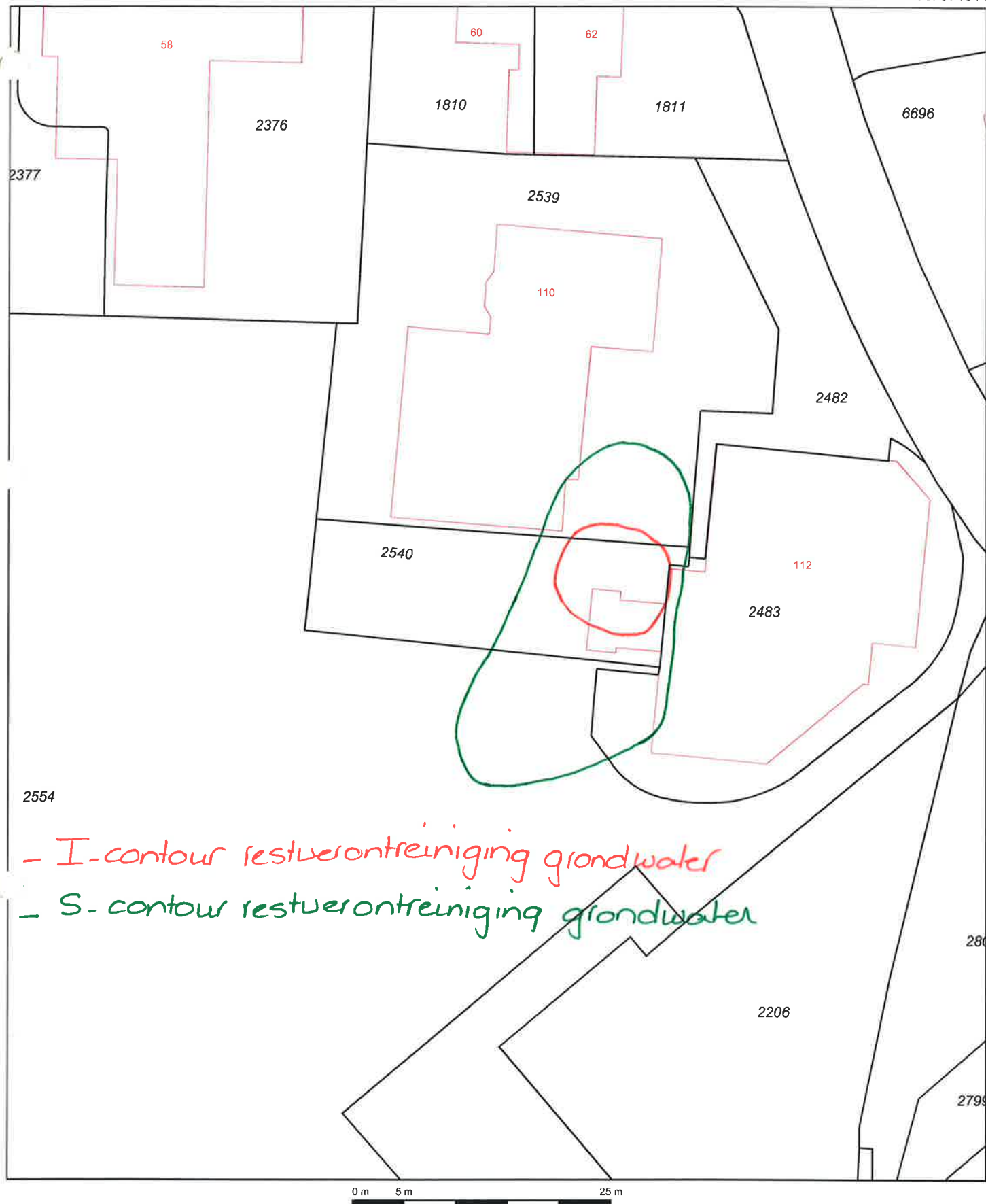


Project: Eindevaluatierapport bodemsanering en nazorgplan, Fase 2: Grondwatersanering

Kenmerk: MTE/ADV/BAZ/371314-1/

BIJLAGE 2

Kadastrale- en eigendomsgegevens



12345

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

25

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Schaal 1:500

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

VARSEVELD

C

2540

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 20 mei 2015
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

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland

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

Betreft:	VARSSEVELD C 2540	20-5-2015
	SINDERENSEWG SINDEREN	10:30:03
Uw referentie:	371314	
Toestandsdatum:	19-5-2015	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	VARSSEVELD C 2540	
Grootte:	4 a 5 ca	
Coördinaten:	228842-435565	
Omschrijving kadastraal object:	ERF - TUIN	
Locatie:	SINDERENSEWG SINDEREN	
Koopsom:	€ 55.000	Jaar: 2012
Ontstaan op:	25-7-2012	
Ontstaan uit:	VARSSEVELD C 2204	

Publiekrechtelijke beperkingen

KENNISGEVING, VORDERING, BEVEL OF BESCHIKKING, WET BODEMBESCHERMING
(ZIE TEKENING)
Zie ingeschreven tekening voor ligging
Betrokken bestuursorgaan: Provincie Gelderland
Ontleend aan: HYP4 63277/147 d.d. 3-9-2013

Gerechtigde**EIGENDOM**

Gemeente Oude IJsselstreek
Staringstraat 25
7081 BN GENDRINGEN
Postadres: Postbus: 42
7080 AA GENDRINGEN
Zetel: GENDRINGEN
KvK-nummer: 09220971 (Bron: NHR)
Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan: HYP4 61885/81 d.d. 29-8-2012
Eerst genoemde object in
brondocument: VARSSEVELD C 2540

Einde overzicht

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

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland

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

Betreft:	VARSEVELD C 2554	20-5-2015
	AALTENSEWG SINDEREN	10:44:02
Uw referentie:	371314	
Toestandsdatum:	19-5-2015	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	<u>VARSEVELD C 2554</u>
Grootte:	76 a 70 ca
Coördinaten:	228807-435542
Omschrijving kadastraal object:	PARKEN - PLANTSOENEN
Locatie:	AALTENSEWG SINDEREN
Ontstaan op:	28-10-2013
Ontstaan uit:	<u>VARSEVELD C 2484 gedeeltelijk</u>

Publiekrechtelijke beperkingen

Het kadastraal object is onbekend in de Landelijke Voorziening WKPb zodat er geen informatie over gemeentelijke beperkingen van de gemeente Oude IJsselstreek kan worden geleverd. Neem contact op met de gemeente Oude IJsselstreek.

Gerechtigde**EIGENDOM**Gemeente Oude IJsselstreek

Staringstraat 25

7081 BN GENDRINGEN

Postadres:

Postbus: 42

7080 AA GENDRINGEN

GENDRINGEN

Zetel:

KvK-nummer:

09220971 (Bron: NHR)

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

Recht ontleend aan:

84 VSV00/11159 d.d. 1-6-1989

Eerst genoemde object in
brondocument:

VARSEVELD C 2164

Recht ontleend aan:

HYP4 9536/67 reeks ARNHEMEerst genoemde object in
brondocument:

VARSEVELD C 2159 gedeeltelijk

Recht ontleend aan:

HYP4 30687/39 reeks ARNHEM

d.d. 6-1-2005

Eerst genoemde object in
brondocument:

VARSEVELD C 2484

Brondocumenten mogelijk van
belang:HYP4 55407/111 d.d. 16-9-2008HYP4 30696/157 reeks ARNHEM
d.d. 27-1-2005

Einde overzicht

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

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland

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

Betreft:	VARSEVELD C 2539	20-5-2015
	Sinderenseweg 110 7065 BM SINDEREN	10:45:23
Uw referentie:	371314	
Toestandsdatum:	19-5-2015	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	<u>VARSEVELD C 2539</u>
Grootte:	14 a 43 ca
Coördinaten:	228856-435600
Omschrijving kadastraal object:	WONEN MET BEDRIJFVIGHEID ERF - TUIN
Locatie:	Sinderenseweg 110 7065 BM SINDEREN
Ontstaan op:	25-7-2012
Ontstaan uit:	<u>VARSEVELD C 2204</u>

Aantekening kadastraal object

LOCATIEGEGEVENS ONTLEEND AAN BASISREGISTRATIES ADRESSEN EN GEBOUWEN
Ontleend aan: ATG 75328 d.d. 10-10-2012

Publiekrechtelijke beperkingen

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

Gerechtigde**EIGENDOM**

De heer Gerhard Willem Bulsink

Sinderenseweg 110
7065 BM SINDEREN

Geboren op: 02-10-1947

Geboren te: WISCH

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan:	<u>HYP4 1392/53 reeks ZUTPHEN</u>	d.d. 5-12-1953
Eerst genoemde object in brondocument:	VARSEVELD C 2539	

Recht ontleend aan:	<u>HYP4 1770/137 reeks ZUTPHEN</u>	d.d. 4-3-1969
Eerst genoemde object in brondocument:	VARSEVELD C 2539	

Recht ontleend aan:	<u>HYP4 6653/81 reeks ARNHEM</u>	d.d. 1-6-1982
Eerst genoemde object in brondocument:	VARSEVELD C 2159	

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT ONBEKEND

Ontleend aan: BSA 504/29001 reeks ARNHEM d.d. 25-4-2005

Einde overzicht

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

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland

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

Betreft:	VARSEVELD C 2483	20-5-2015
	Sinderenseweg 112 7065 BM SINDEREN	10:46:04
Uw referentie:	371314	
Toestandsdatum:	19-5-2015	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	<u>VARSEVELD C 2483</u>
Grootte:	8 a 30 ca
Coördinaten:	228877-435560
Omschrijving kadastraal object:	CULTUUR
Locatie:	Sinderenseweg 112 7065 BM SINDEREN
Ontstaan op:	14-12-2004
Ontstaan uit:	<u>VARSEVELD C 2285 gedeeltelijk</u>

Aantekening kadastraal object

LOCATIEGEGEVENS ONTLEEND AAN BASISREGISTRATIES ADRESSEN EN GEBOUWEN
Ontleend aan: ATG 75272 d.d. 3-10-2011

Publiekrechtelijke beperkingen

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

Gerechtigde**ERFPACHT**

Stichting Beheer Buurtschapshuis Sinderen
Postadres: Sinderenseweg 107
7065 BH SINDEREN
Zetel: SINDEREN
Recht ontleend aan: HYP4 30415/12 reeks ARNHEM
d.d. 23-12-2003
Eerst genoemde object in
brondocument: VARSEVELD C 2285 gedeeltelijk
Einddatum: 31-12-2013

Aantekening recht

EINDDATUM RECHT
Einddatum: 31-12-2013
Ontleend aan: HYP4 30415/12 reeks ARNHEM
d.d. 23-12-2003

Betreft: VARSSEVELD C 2483
Sinderenseweg 112 7065 BM SINDEREN
Uw referentie: 371314
Toestandsdatum: 19-5-2015

20-5-2015
10:46:04

Gerechtigde**EIGENDOM BELAST MET ERFPACHT**

Gemeente Oude IJsselstreek

Staringstraat 25

7081 BN GENDRINGEN

Postadres:

Postbus: 42

7080 AA GENDRINGEN

Zetel:

GENDRINGEN

KvK-nummer:

09220971 (Bron: NHR)

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

Recht ontleend aan:

84 VSV00/11159 d.d. 1-6-1989

Eerst genoemde object in
brondocument:

VARSEVELD C 2164

Recht ontleend aan:

HYP4 9536/67 reeks ARNHEM

Eerst genoemde object in
brondocument:

VARSEVELD C 2159 gedeeltelijk

Recht ontleend aan:

HYP4 30687/39 reeks ARNHEM

d.d. 6-1-2005

Eerst genoemde object in
brondocument:

VARSEVELD C 2483

Brondocumenten mogelijk van
belang:

HYP4 55407/111 d.d. 16-9-2008

HYP4 30696/157 reeks ARNHEM
d.d. 27-1-2005

Einde overzicht

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

Project: Eindevaluatierapport bodemsanering en nazorgplan, Fase 2: Grondwatersanering

Kenmerk: MTE/ADV/BAZ/371314-1/

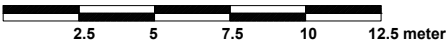
BIJLAGE 3

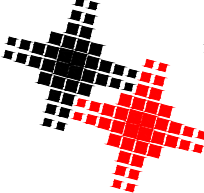
Tekening verontreinigingscontouren voor sanering



LEGENDA

- Interventiewaarde contour VOCL-verontreiniging grondwater
- Streefwaarde contour BTEXN-verontreiniging grondwater
- Interventiewaarde contour BTEXN-verontreiniging grondwater
- Peilbuizen voorgaande bodemonderzoeken



Opdrachtgever: Gemeente Oude IJsselstreek	Schaal: 1 : 250	Projectnr.: 371314
Project: Sinderenseweg 110 te Sinderen	Formaat: A2	Teknr.: 003
Onderwerp: Situering grondwaterverontreiniging	Getek.: MR	Fase:
	Controle: MT	
	Datum: 24-2-'13	
 BURO ANTARES INGENIEURS EN ADVISEURS		Status: Definitief
Postbus 31 7020 AA Zelhem Telefoon: 0314-627701 Fax: 0314-627726 www.buroantares.nl		

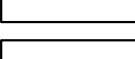
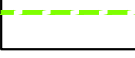
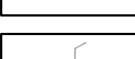
Project: Eindevaluatierapport bodemsanering en nazorgplan, Fase 2: Grondwatersanering

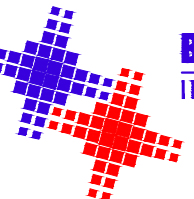
Kenmerk: MTE/ADV/BAZ/371314-1/

BIJLAGE 4

Tekening met onttrekkingsbronnen

LEGENDA

- | | |
|---|--|
|  | Interventiewaarde contour VOCL-verontreiniging grondwater |
|  | Streefwaarde contour BTEXN-verontreiniging grondwater |
|  | Interventiewaarde contour BTEXN-verontreiniging grondwater |
|  | Peilbuizen voorgaande bodemonderzoeken |
|  | Onttrekkingsfilter |
|  | Onttrekkingsfilter ondergronds afgewerkt |
|  | Opstelplaats zuiveringsinstallatie |

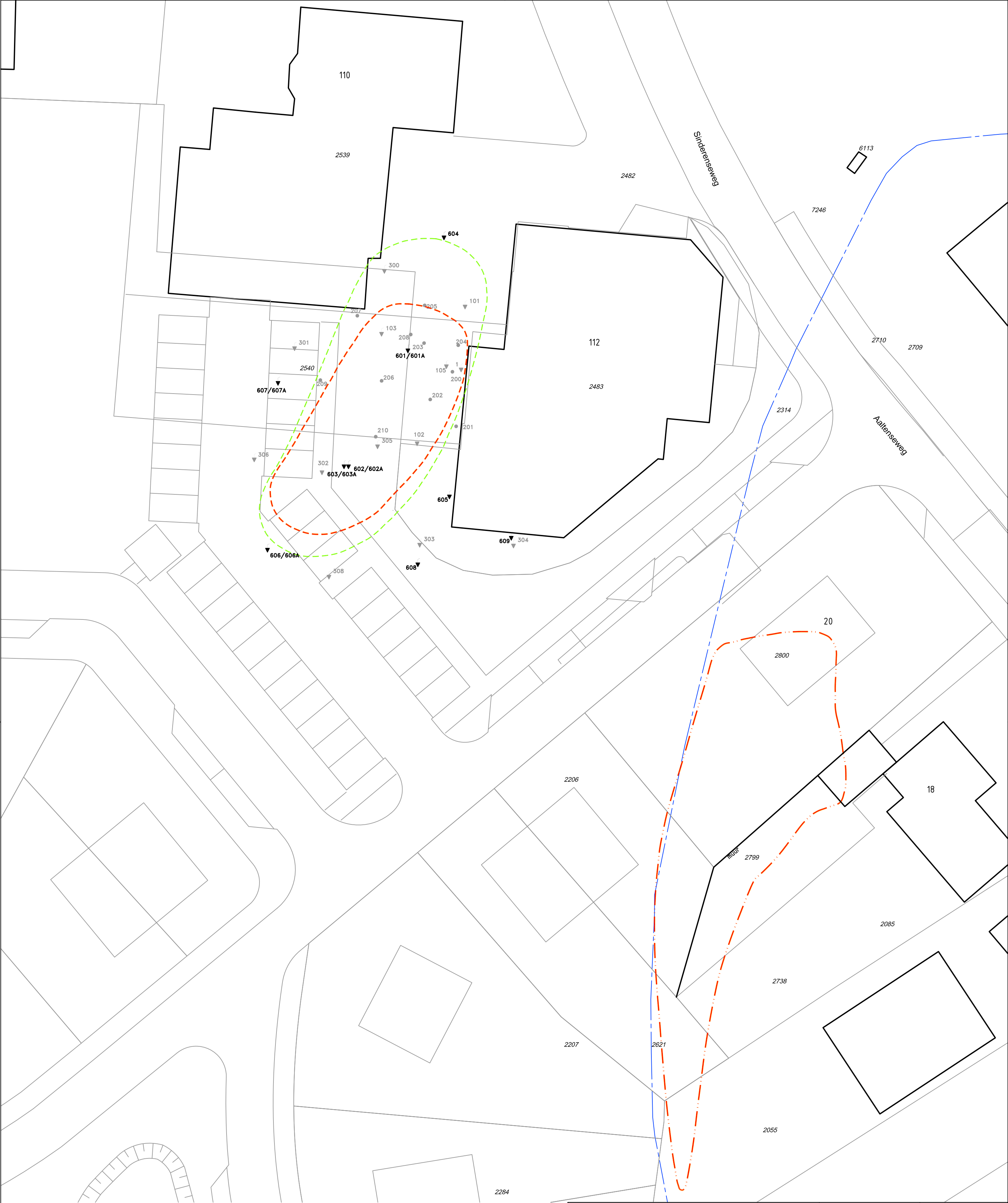
Opdrachtgever: Gemeente Oude IJsselstreek		Projectnr.: 1 : 250		Projectnr.: 371314	
Project: Sinderenseweg 110 te Sinderen		Formaat: A1		Teknr.: 005	
Onderwerp: Situering zuivering en onttrekkingsfilters		Getek.: AP		Fase:	
		Controle: MT			
		Datum: 06-09-2013			
 BURO ANTARES INGENIEURS EN ADVISEURS				Status:	
				Definitief	
Postbus 31 7020 AA Zelhlem Telefoon: 0314-627701 Fax: 0314-627726 www.buroantares.nl					

Project: Eindevaluatierapport bodemsanering en nazorgplan, Fase 2: Grondwatersanering

Kenmerk: MTE/ADV/BAZ/371314-1/

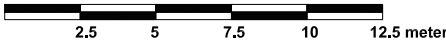
BIJLAGE 5

Tekening met monitoringssysteem



LEGENDA

- Interventiewaarde contour VOCL-verontreiniging grondwater Aaltenseweg 20
- Streefwaarde contour BTEXN-verontreiniging grondwater o.b.v. nader onderzoek 2011
- Interventiewaarde contour BTEXN-verontreiniging grondwater o.b.v. nader onderzoek 2011
- Peilbuizen voorgaande bodemonderzoeken
- Geplaatste / herplaatste monitoringspeilbuizen



Opdrachtgever: Gemeente Oude IJsselstreek	Schaal: 1 : 250	Projectnr.: 371314
Project: Sinderenseweg 110 te Sinderen	Formaat: A2	Teknr.: EV01
Onderwerp: Geplaatste monitorings peilbuizen	Getek.: MH	Fase: Revisie
	Controle: MT	
	Datum: 24-06-15	
 Postbus 31 7020 AA Zelhem Telefoon: 0314-627701 Fax: 0314-627726 www.buroantares.nl		Status: Definitief

Project: Eindevaluatierapport bodemsanering en nazorgplan, Fase 2: Grondwatersanering

Kenmerk: MTE/ADV/BAZ/371314-1/

BIJLAGE 6

Tekening met restverontreiniging

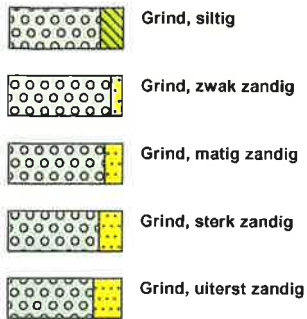
Project: Eindevaluatierapport bodemsanering en nazorgplan, Fase 2: Grondwatersanering
Kenmerk: MTE/ADV/BAZ/371314-1/

BIJLAGE 7

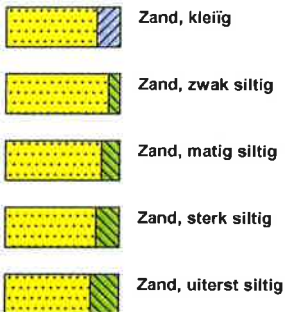
Profielbeschrijvingen geplaatste peilbuizen

Legenda (conform NEN 5104)

grind



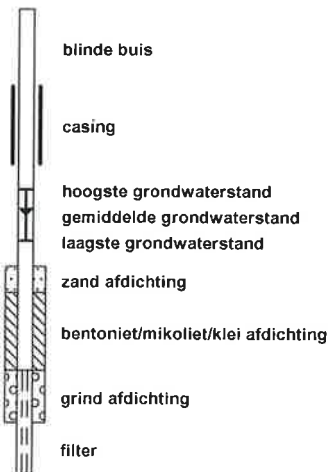
zand



veen



peilbuis



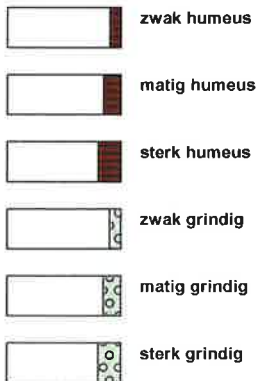
klei



leem



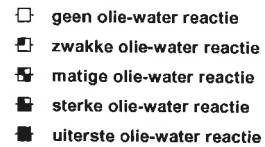
overige toevoegingen



geur



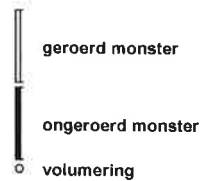
olie



p.i.d.-waarde

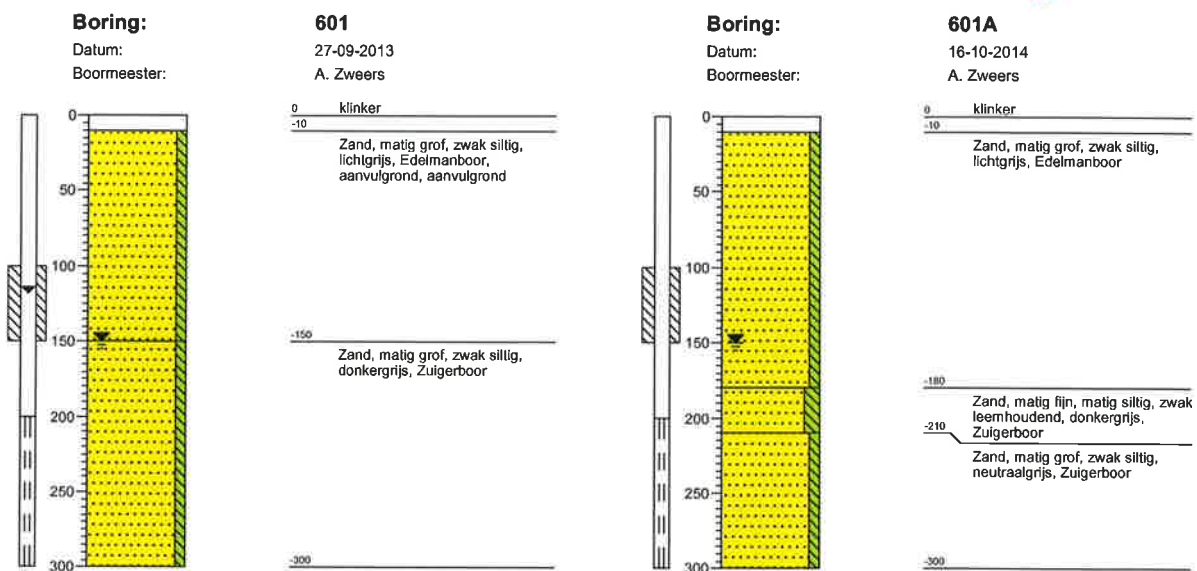


monsters



overig





Boring:

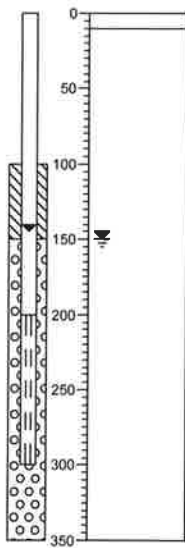
Datum:

Boormeester:

602

27-09-2013

A. Zweers



0 klinker
-10 Trilboor

-350

Boring:

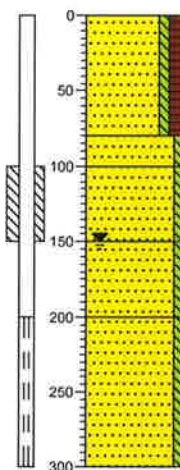
Datum:

Boormeester:

602A

20-10-2014

A. Zweers



0 gras
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-80
Zand, matig grof, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-100
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, licht bruingrijs, Edelmanboor
-150
Zand, matig fijn, zwak siltig, laagjes leem, zwak roesthoudend, licht bruingrijs, Edelmanboor
-200
Zand, matig grof, zwak siltig, neutraalgrijs, Pulsboor
-300

Boring:

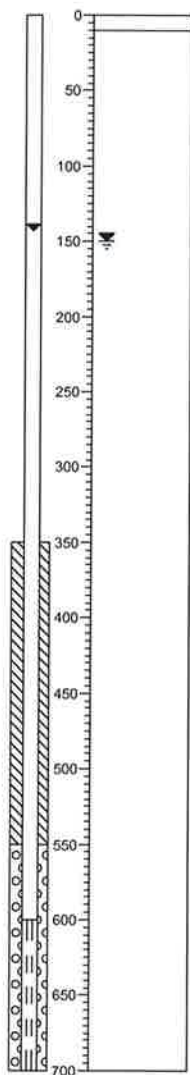
Datum:

Boormeester:

603

27-09-2013

A. Zweers



0 klinker
-10 Edelmanboor
Triboor

-700

Boring:

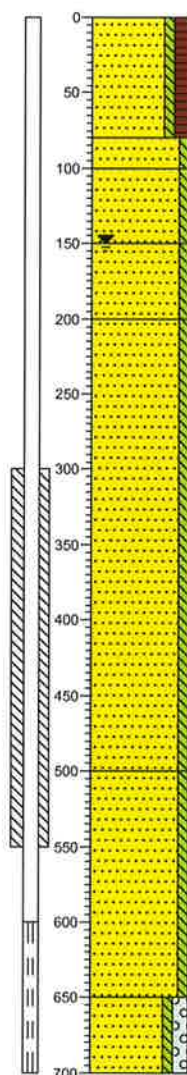
Datum:

Boormeester:

603A

20-10-2014

A. Zweers



0 gras
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

-80
-100 Zand, matig grof, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

▲ Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, licht bruingrijs, Edelmanboor

-150
▲ Zand, matig fijn, zwak siltig, laagjes leem, zwak roesthoudend, licht bruingrijs, Edelmanboor

-200 Zand, matig grof, zwak siltig, neutraalgrijs, Pulsboor

-500 Zand, matig grof, zwak siltig, neutraalgrijs, Zuigerboor

-650 Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, neutraalgrijs, Zuigerboor

-700

Boring:

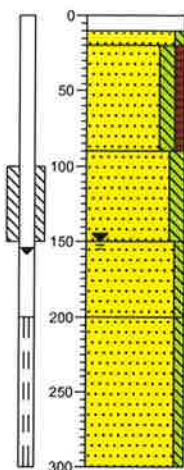
Datum:

Boormeester:

604

27-09-2013

A. Zweers



Boring:

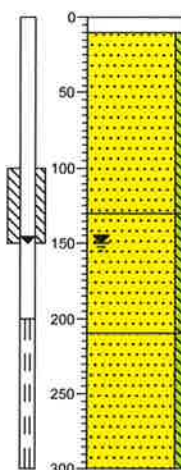
Datum:

Boormeester:

605

27-09-2013

A. Zweers



Boring:

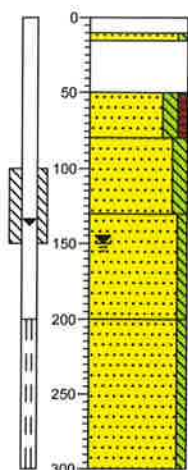
Datum:

Boormeester:

606

27-09-2013

A. Zweers



0	klinker
-10	
-15	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-50	
	Volledig puin, River, gebroken puinverharding
-80	
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak puinhoudend, donker bruingrijs, River
-130	
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, donkergrijs, River
-200	
	Zand, matig grof, zwak siltig, grijs, Zuigerboor
-300	

Boring:

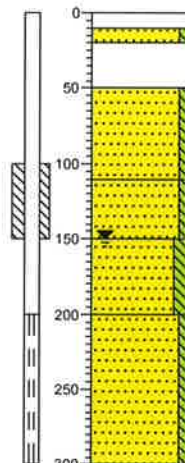
Datum:

Boormeester:

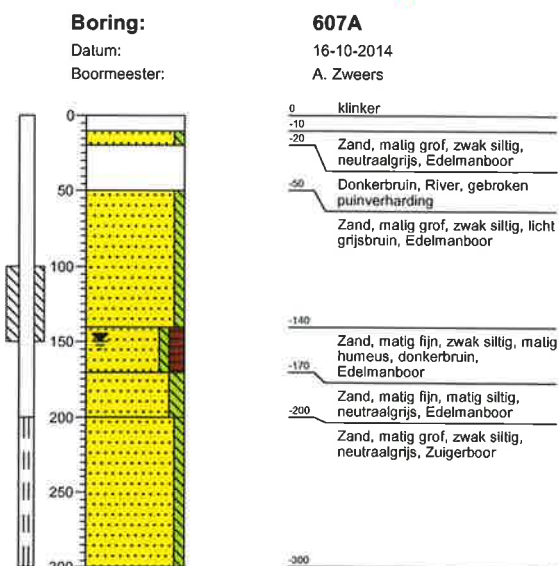
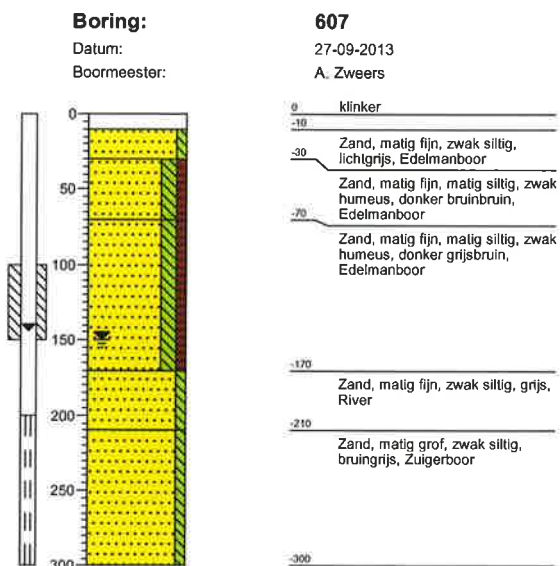
606A

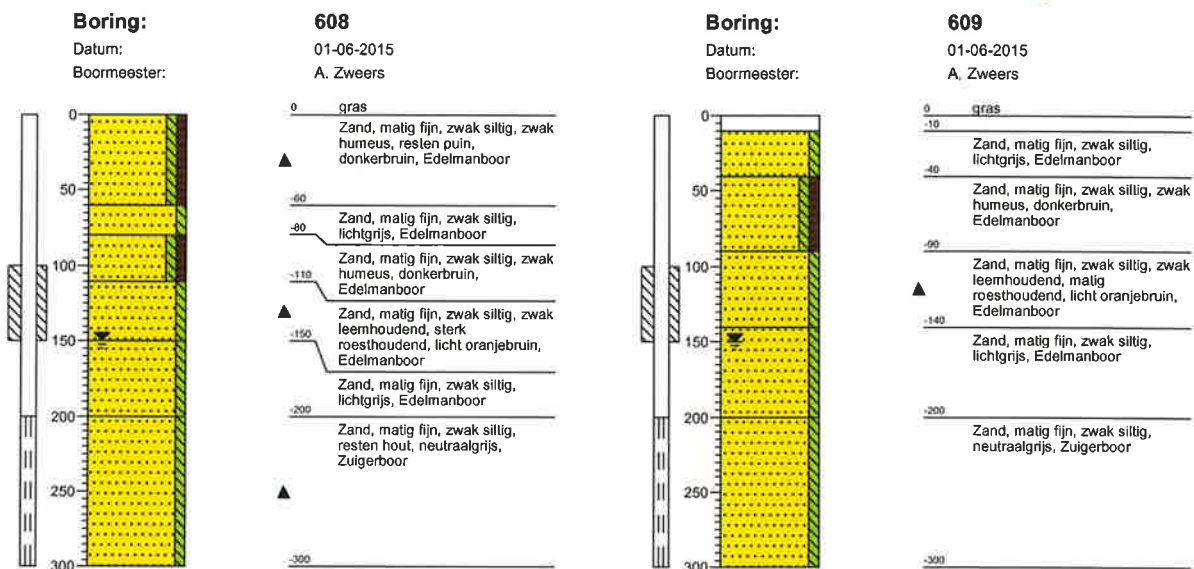
16-10-2014

A. Zweers



0	klinker
-10	
-20	
	Zand, matig grof, zwak siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
-50	
	Donkerbruin, River, gebroken puinverharding
	Zand, matig grof, zwak siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor
-110	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak leemhoudend, licht grijsbruin, Edelmanboor
-150	
	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
-200	
	Zand, matig grof, zwak siltig, neutraalgrijs, Zuigerboor
-300	





Project: Eindevaluatierapport bodemsanering en nazorgplan, Fase 2: Grondwatersanering

Kenmerk: MTE/ADV/BAZ/371314-1/

BIJLAGE 8

Originele analysecertificaten bemonsterde peilbuizen

Buro Antares B.V.
T.a.v. M. Teusink
Postbus 31
7020 AA ZELHEM

Analysecertificaat

Datum: 11-10-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2013127918/1
Uw project/verslagnummer	371314
Uw projectnaam	Aaltenseweg 20 / Sinderenseweg 110 te Sinderen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	04-10-2013

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd. Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

urofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	371314	Certificaatnummer/Versie	2013127918/1
Uw projectnaam	Aaltenseweg 20 / Sinderenseweg 110 te S	Startdatum	04-10-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	11-10-2013/15:31
Datum monstername	04-10-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	1/2
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/L	190	<0.20	0.99	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	6.8	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	4.8	<0.20	<0.20	0.22	1.00
S o-Xyleen	µg/L	2.5	<0.10	<0.10	0.44	0.57
S m,p-Xyleen	µg/L	120	<0.20	0.70	1.4	0.33
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	130	0.21 ¹⁾	0.77	1.9	0.90
BTEX (som)	µg/L	320	<0.90	1.7	2.1	1.9
S Naftaleen	µg/L	0.75	<0.050	<0.050	4.3	<0.050
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	14	<4.0	<4.0	140	230
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<7.0	<7.0	<7.0	28	140
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0	24
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	180	410
Chromatogram					Zie bijl.	Zie bijl.

Nr. Monsteromschrijving

1	601-1-1 601 (200-300)
2	602-1-1 602 (200-300)
3	603-1-1 603 (600-700)
4	604-1-1 604 (200-300)
5	605-1-1 605 (200-300)

Analytico-nr.

7804071
7804072
7804073
7804074
7804075

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	371314	Certificaatnummer/Versie	2013127918/1
Uw projectnaam	Aaltenseweg 20 / Sinderenseweg 110 te S	Startdatum	04-10-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	11-10-2013/15:31
Datum monstername	04-10-2013	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	2/2
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

Analyse	Eenheid	6	7
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.050	<0.050
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<4.0	<4.0
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<7.0	<7.0
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<8.0	<8.0
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<8.0	<8.0
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<8.0	<8.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50

Nr. Monsteromschrijving	
6 606-1-1 606 (200-300)	
7 607-1-1 607 (200-300)	

Analytico-nr.	
7804076	
7804077	

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.



TESTEN
RvA L010

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

MP

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2013127918/1

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7804071	601	1	200	300	0680064523	601-1-1 601 (200-300)
7804071	601	2	200	300	0680024156	
7804072	602	1	200	300	0680064508	602-1-1 602 (200-300)
7804072	602	2	200	300	0680024194	
7804073	603	1	600	700	0680064514	603-1-1 603 (600-700)
7804073	603	2	600	700	0680064515	
7804074	604	1	200	300	0680024182	604-1-1 604 (200-300)
7804074	604	2	200	300	0680024151	
7804075	605	1	200	300	0680064520	605-1-1 605 (200-300)
7804075	605	2	200	300	0680064521	
7804076	606	1	200	300	0680064519	606-1-1 606 (200-300)
7804076	606	2	200	300	0680064525	
7804077	607	1	200	300	0680064518	607-1-1 607 (200-300)
7804077	607	2	200	300	0680064524	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2013127918/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

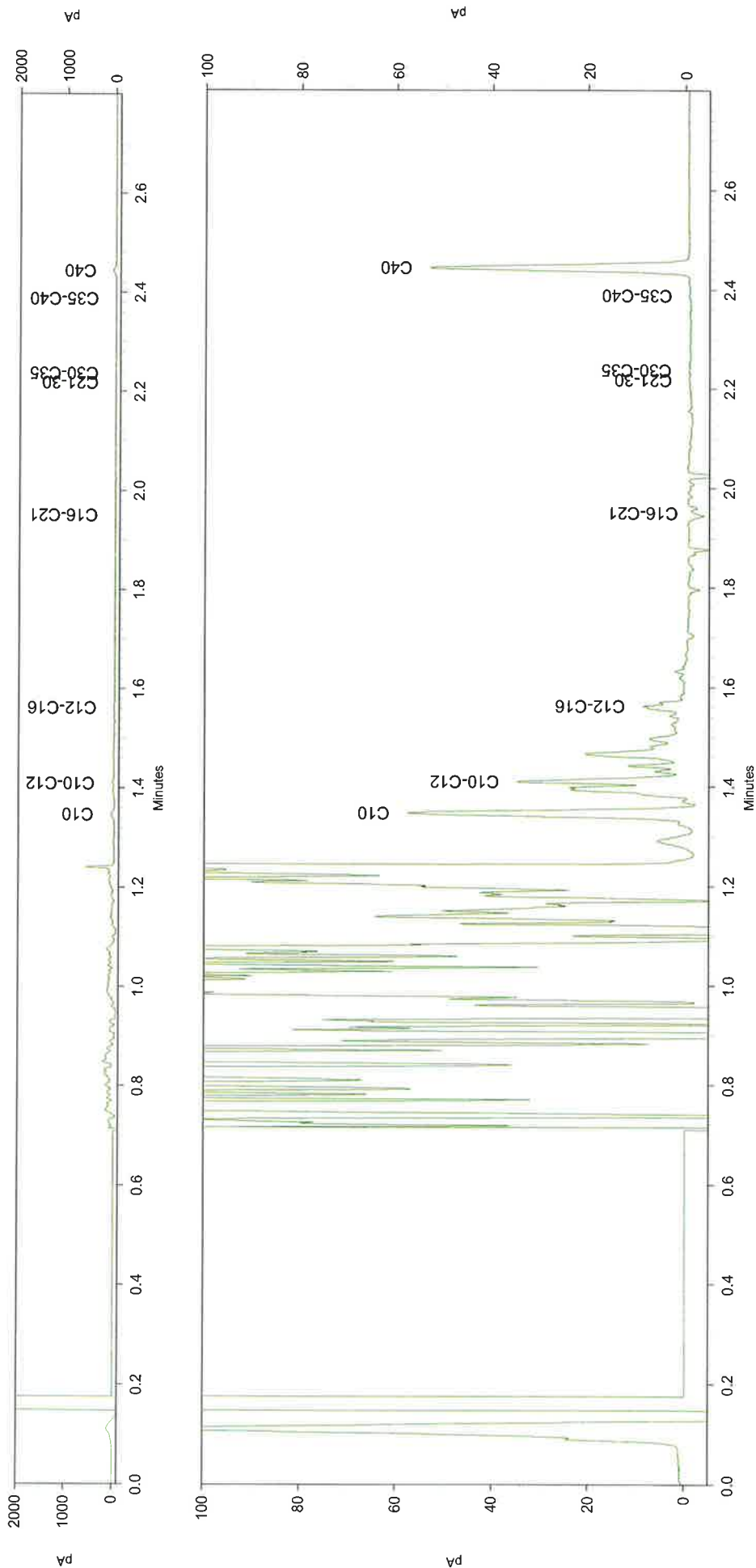
Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2013127918/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Minerale Olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5
Chromatogram olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Eigen methode

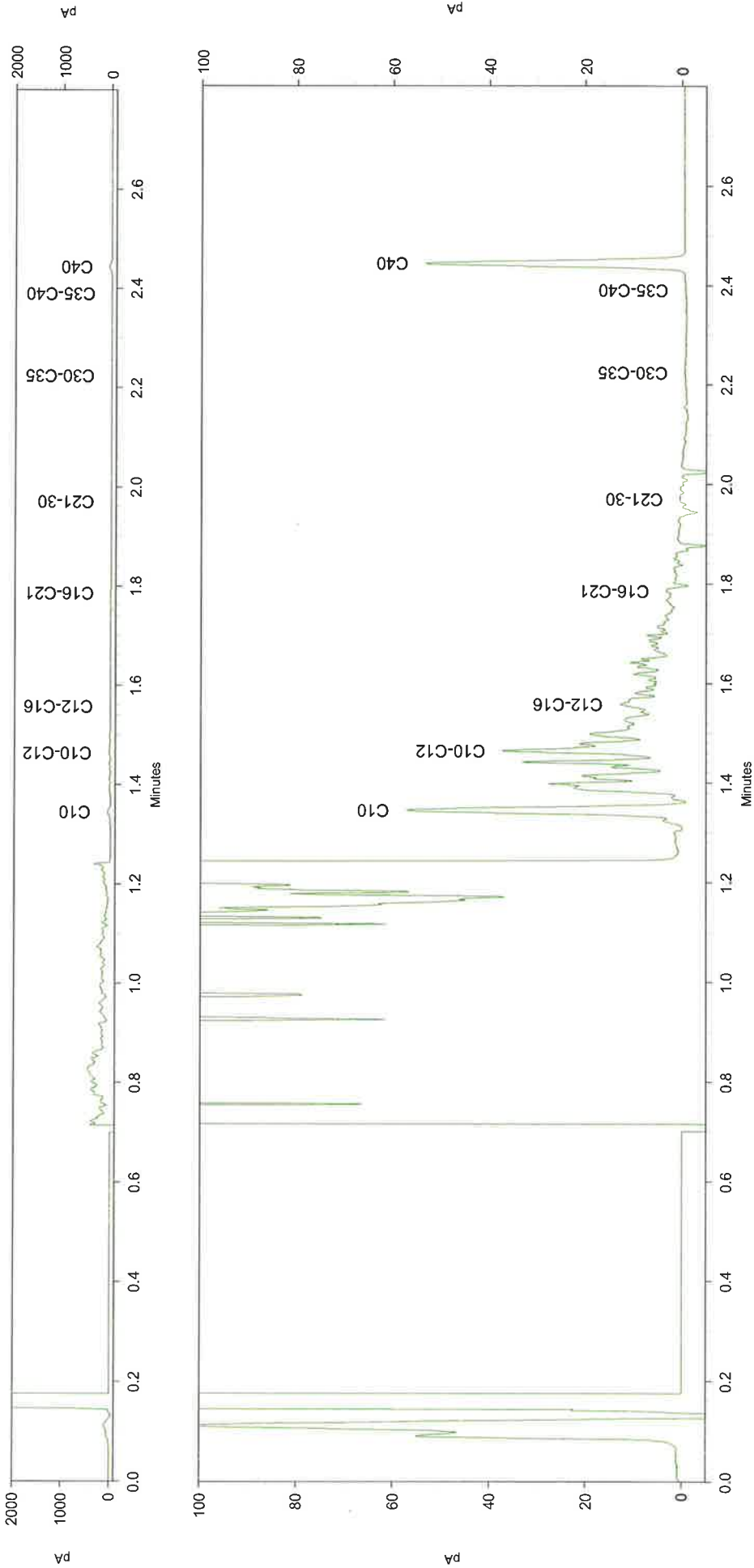
C.:romatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 7804074
 Certificate no.: 2013127918
 Sample description.: 604-1-1 604 (200-300) v



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 7804075
Certificate no.: 2013127918
Sample description.: 605-1-1 605 (200-300) 



Buro Antares B.V.
T.a.v. M. Teusink
Postbus 31
7020 AA ZELHEM

Analysecertificaat

Datum: 16-01-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014003857/1
Uw project/verslagnummer	371314
Uw projectnaam	Aaltenseweg 20 / Sinderenseweg 110 te Sinderen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	14-01-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.

Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	371314	Certificaatnummer/Versie	2014003857/1
Uw projectnaam	Aaltenseweg 20 / Sinderenseweg 110 te S	Startdatum	14-01-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-01-2014/09:37
Datum monsternamen	14-01-2014	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	1/2
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.60
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	0.25	0.11
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	0.62	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.87	0.25
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	3.2	<0.020
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<4.0	7.5	<4.0	100	260
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<7.0	9.0	<7.0	38	210
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0	38
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	150	510
Chromatogram					Zie bijl.	Zie bijl.

Nr. Monsteromschrijving

1	601-1-3 601 (200-300)
2	602-1-2 602 (200-300)
3	603-1-2 603 (600-700)
4	604-1-2 604 (200-300)
5	605-1-2 605 (200-300)

Analytico-nr.

7935350
7935351
7935352
7935353
7935354

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	371314	Certificaatnummer/Versie	2014003857/1
Uw projectnaam	Aaltenseweg 20 / Sinderenseweg 110 te S	Startdatum	14-01-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-01-2014/09:37
Datum monstername	14-01-2014	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	2/2
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

Analyse	Eenheid	6	7
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<4.0	7.0
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<7.0	8.7
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<8.0	<8.0
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<8.0	<8.0
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<8.0	<8.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50

Nr. Monsteromschrijving	
6 606-1-2 606 (200-300)	
7 607-1-2 607 (200-300)	

Analytico-nr.	
7935355	
7935356	

Eurofins Analytico B.V.



Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.



TESTEN
RvA L010

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014003857/1

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7935350	601	1	200	300	0680064504	601-1-3 601 (200-300)
7935350	601	2	200	300	0680064505	
7935351	602	1	200	300	0680064489	602-1-2 602 (200-300)
7935351	602	2	200	300	0680060297	
7935352	603	1	600	700	0680064500	603-1-2 603 (600-700)
7935352	603	2	600	700	0680064501	
7935353	604	1	200	300	0680064509	604-1-2 604 (200-300)
7935353	604	2	200	300	0680064510	
7935354	605	1	200	300	0680064507	605-1-2 605 (200-300)
7935354	605	2	200	300	0680064512	
7935355	606	1	200	300	0680064494	606-1-2 606 (200-300)
7935355	606	2	200	300	0680064506	
7935356	607	1	200	300	0680064513	607-1-2 607 (200-300)
7935356	607	2	200	300	0680064478	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2R

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2014003857/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9249 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2014003857/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5
Chromatogram olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Eigen methode

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPA NL2A

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

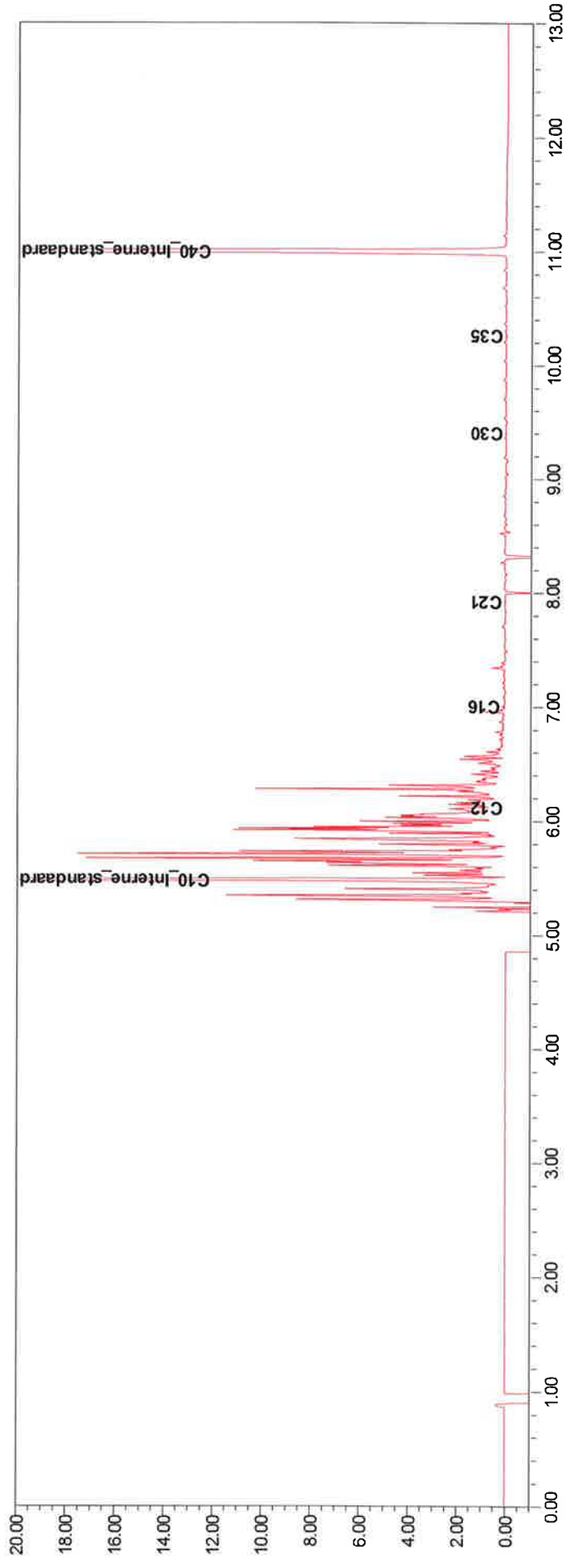
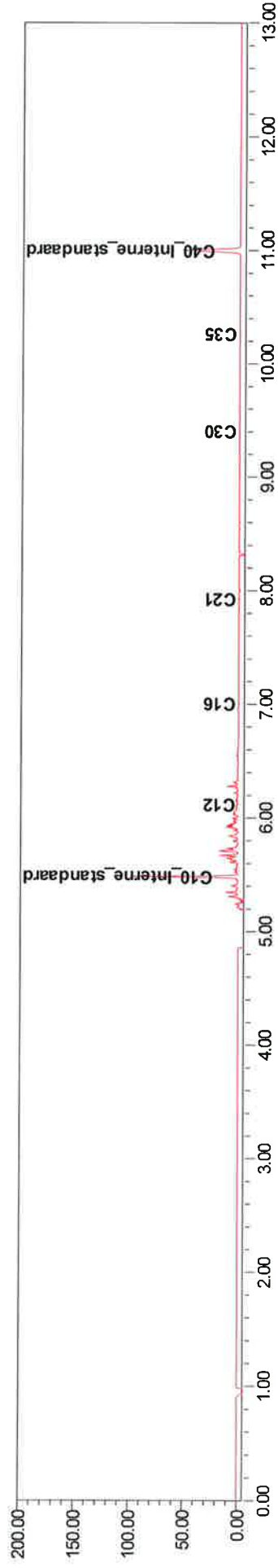
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7935353

Certificate no.: 2014003857

Sample description.: 604-1-2 604 (200-300)

Processing Method MO_21L_FullRange



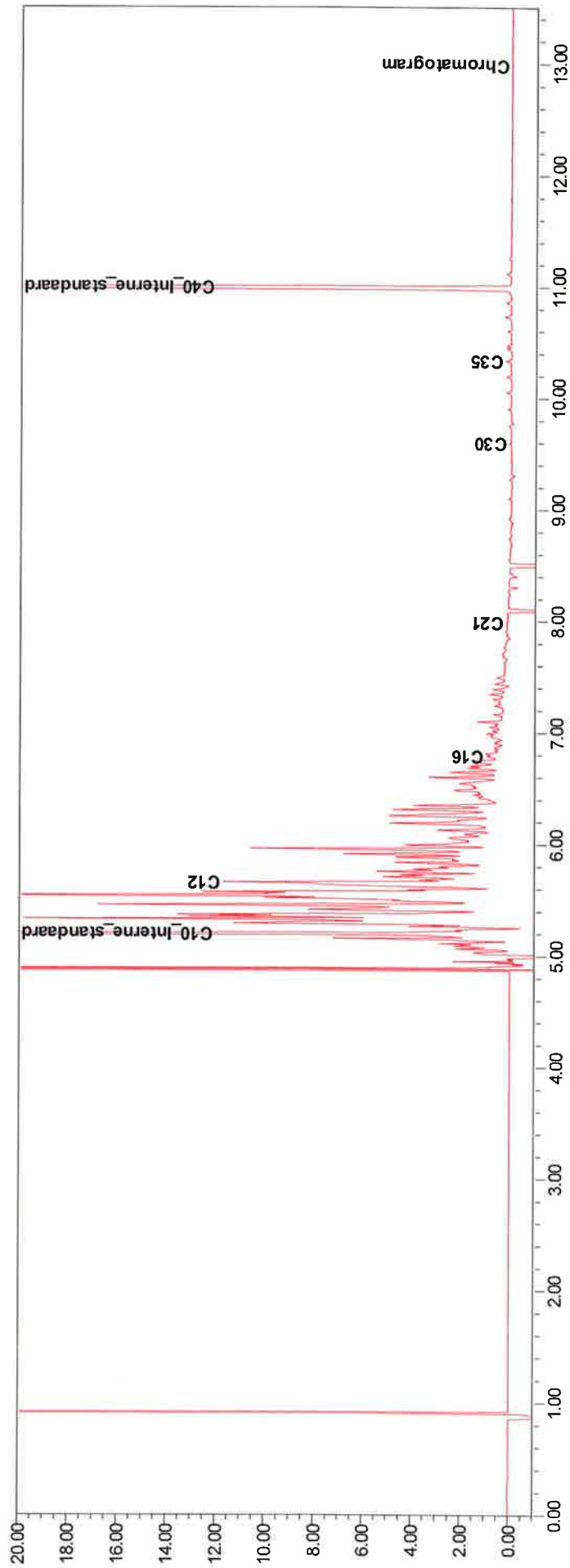
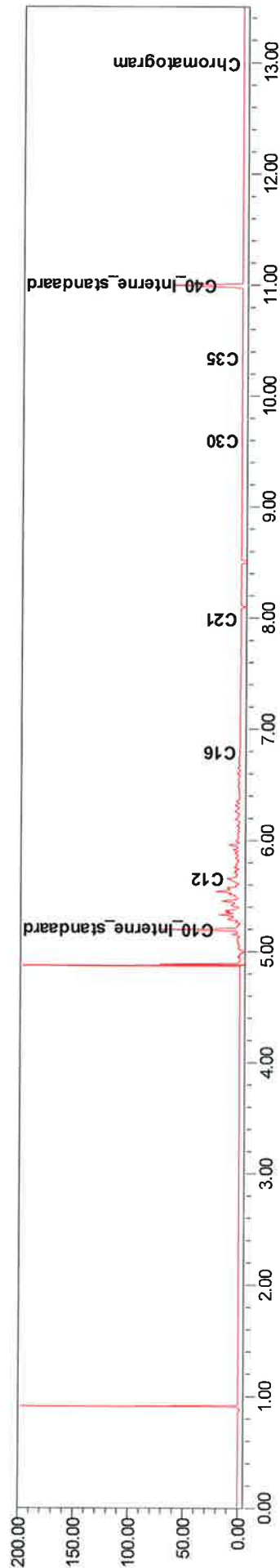
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7935354

Certificate no.: 2014003857

Sample description.: 605-1-2 605 (200-300)

Processing Method MO_22_FullRange



Buro Antares B.V.
T.a.v. M. Teusink
Postbus 31
7020 AA ZELHEM

Analysecertificaat

Datum: 03-11-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014124277/1
Uw project/verslagnummer	371314
Uw projectnaam	Aaltenseweg 20 / Sinderenseweg 110 te Sinderen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	27-10-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.

Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	371314	Certificaatnummer/Versie	2014124277/1
Uw projectnaam	Aaltenseweg 20 / Sinderenseweg 110 te S	Startdatum	27-10-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	03-11-2014/11:31
Monsternemer	A. Zweers	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/L	34	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	3.8	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	280	<0.20	<0.20	0.23	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	23	<0.10	<0.10	0.43	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	380	<0.20	<0.20	0.95	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	400	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	1.4	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	720	<0.90	<0.90	1.6	<0.90
S Naftaleen	µg/L	54	<0.020	<0.020	3.8	<0.020
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	390	<4.0	<4.0	190	280
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	18	<7.0	<7.0	61	180
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	24	<8.0	<8.0	<8.0	28
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	450 ²⁾	<50	<50	260 ²⁾	490
Chromatogram		Zie bijl.			Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	601A-1-1 601A (200-300)	27-Oct-2014	8325508
2	602A-1-1 602A (200-300)	27-Oct-2014	8325509
3	603A-1-1 603A (600-700)	27-Oct-2014	8325510
4	604-1-3 604 (200-300)	27-Oct-2014	8325511
5	605-1-3 605 (200-300)	27-Oct-2014	8325512

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.801
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

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


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	371314	Certificaatnummer/Versie	2014124277/1
Uw projectnaam	Aaltenseweg 20 / Sinderenseweg 110 te S	Startdatum	27-10-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	03-11-2014/11:31
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	2/2
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

Analyse	Eenheid	6	7
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<4.0	<4.0
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<7.0	14
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<8.0	<8.0
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<8.0	<8.0
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<8.0	<8.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	606A-1-1 606A (200-300)	27-Oct-2014	8325513
7	607A-1-1 607A (200-300)	27-Oct-2014	8325514

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Akkoord
Pr.coörd.

VA



TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014124277/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8325508	601A	1	200	300	0680074975	601A-1-1 601A (200-300)
8325508	601A	2	200	300	0680074981	
8325508					0680074975	
8325508					0680074975	
8325509	602A	1	200	300	0680074984	602A-1-1 602A (200-300)
8325509	602A	2	200	300	0680074985	
8325509					0680074984	
8325509					0680074984	
8325510	603A	1	600	700	0680074982	603A-1-1 603A (600-700)
8325510	603A	2	600	700	0680074983	
8325511	604	1	200	300	0680074976	604-1-3 604 (200-300)
8325511	604	2	200	300	0680074977	
8325512	605	1	200	300	0680074986	605-1-3 605 (200-300)
8325512	605	2	200	300	0680075747	
8325512					0680074986	
8325512					0680074986	
8325513	606A	1	200	300	0680075746	606A-1-1 606A (200-300)
8325513	606A	2	200	300	0680075741	
8325514	607A	1	200	300	0680075742	607A-1-1 607A (200-300)
8325514	607A	2	200	300	0680075735	
8325514					0680075735	
8325514					0680075735	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 489
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2014124277/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

Vluchtige oliefractie aanwezig.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 489
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2014124277/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5
Chromatogram olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Eigen methode

eurofins Analytico B.V.

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

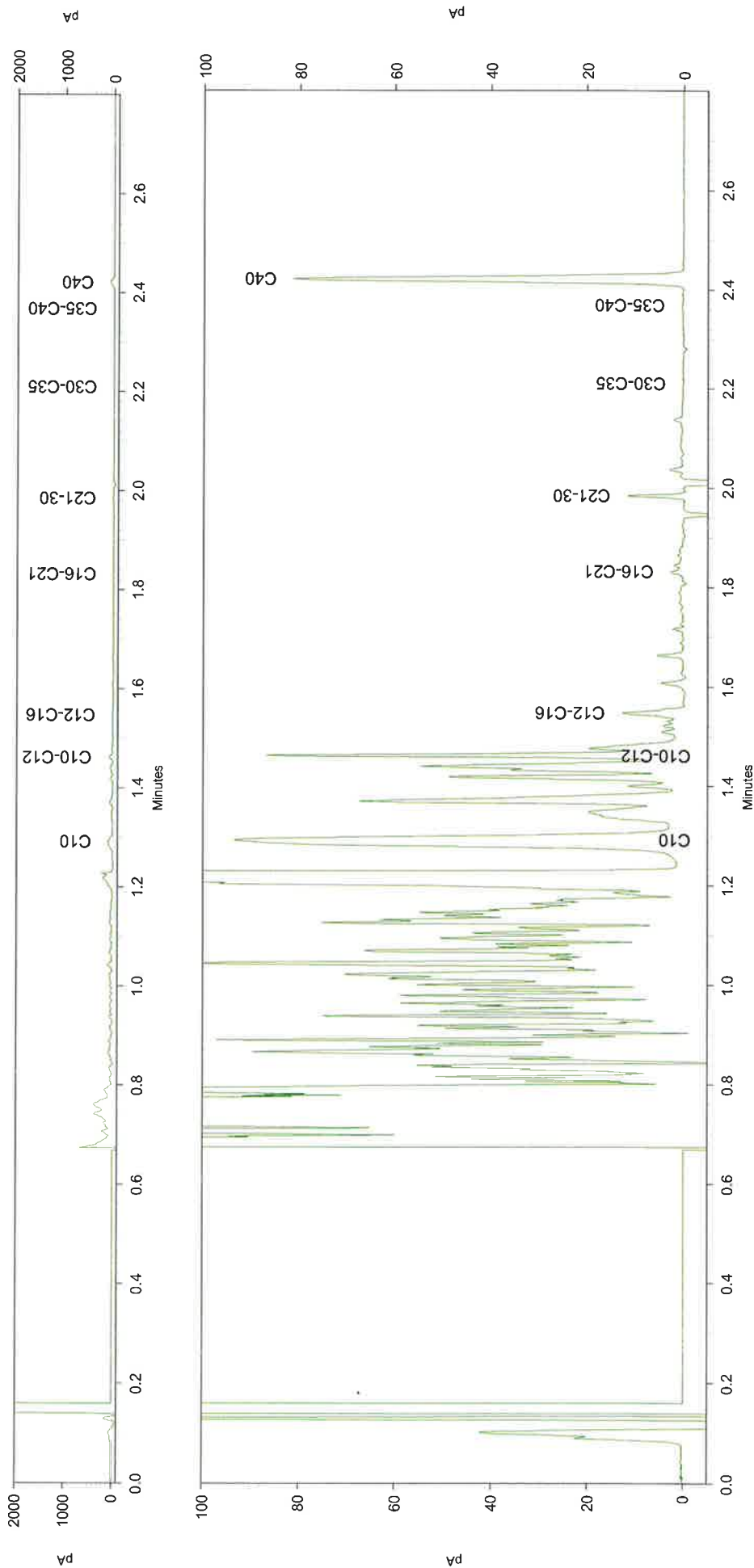
Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

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

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

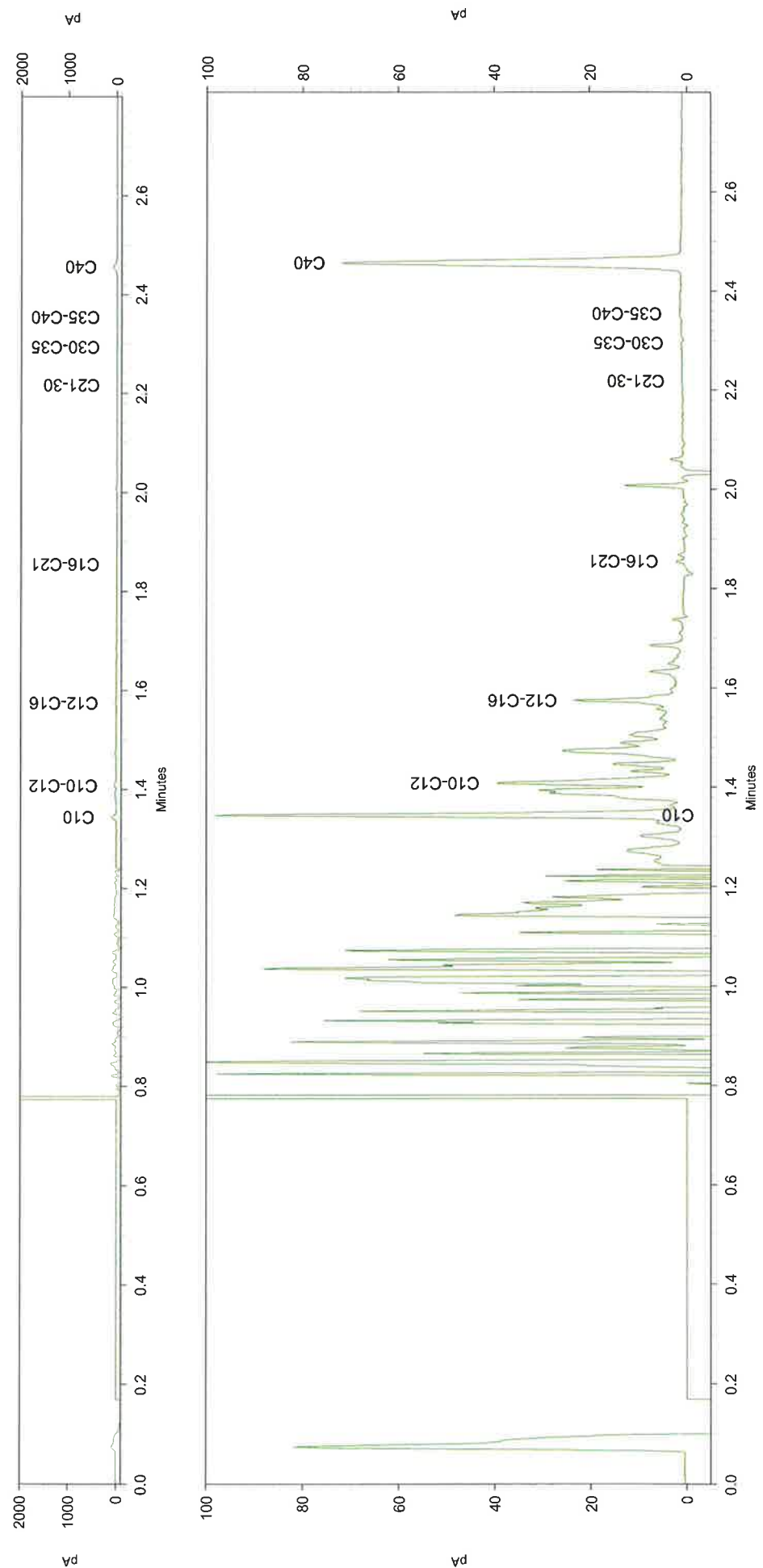
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8325508 i2 31b is
 Certificate no.: 2014124277
 Sample description.: 601A-1-1 601A (200-300)
 V



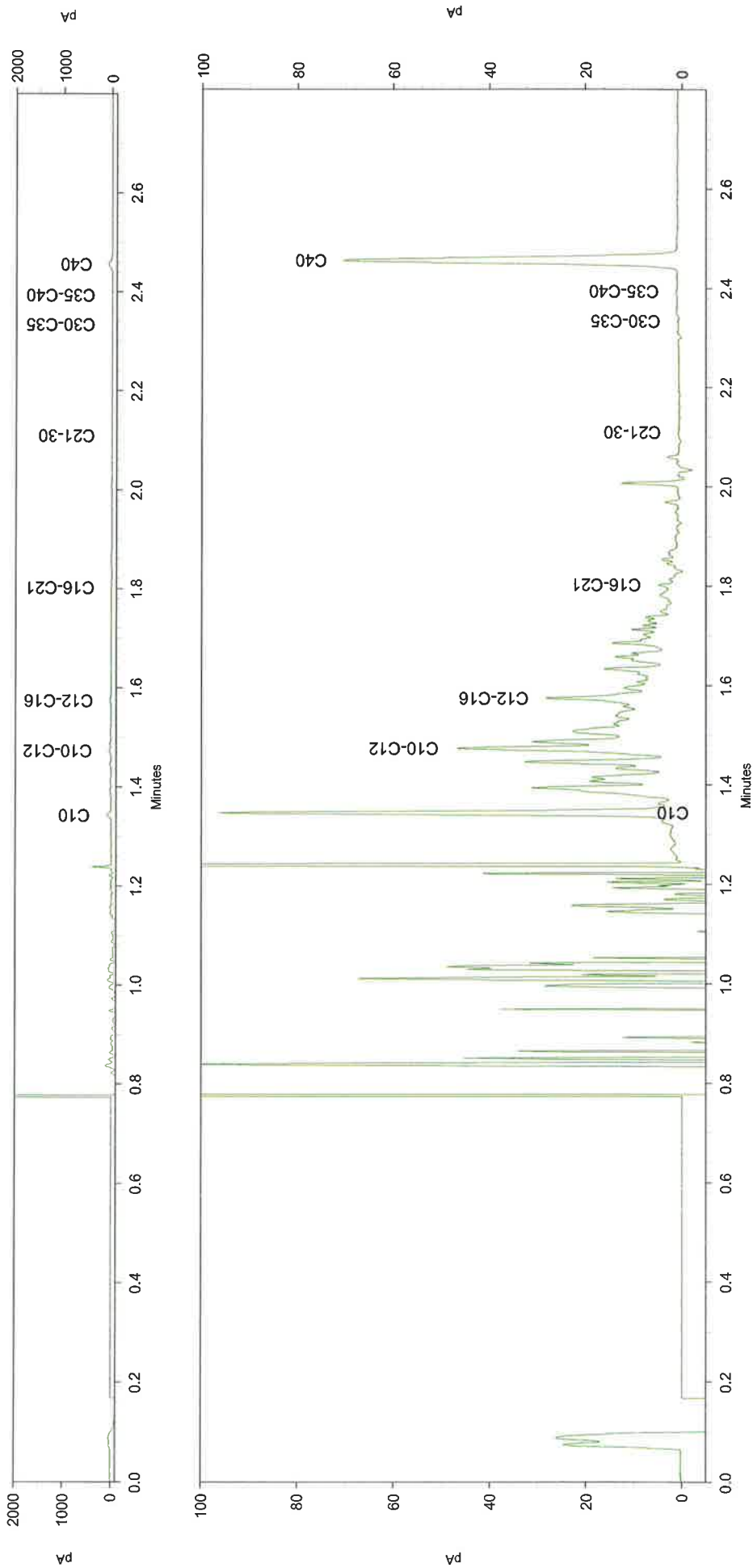
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8325511
 Certificate no.: 2014124277
 Sample description.: 604-1-3 604 (200-300) ✓



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8325512
Certificate no.: 2014124277
Sample description.: 605-1-3 605 (200-300)



Buro Antares B.V.
T.a.v. M. Teusink
Postbus 31
7020 AA ZELHEM

Analysecertificaat

Datum: 08-05-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015048270/1
Uw project/verslagnummer	371314
Uw projectnaam	Raltenseweg 20 / Sinderenseweg 110 te Sinderen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	01-05-2015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPARL2A

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	371314	Certificaatnummer/Versie	2015048270/1
Uw projectnaam	Aaltenseweg 20 / Sinderenseweg 110 te S	Startdatum	01-05-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-05-2015/18:42
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	1/2
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/L	9.3	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<2.0 ¹⁾	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	320	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	4.5	<0.10	<0.10	0.25	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	96	<0.20	<0.20	0.57	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	100	0.21 ²⁾	0.21 ²⁾	0.82	0.21 ²⁾
BTEX (som)	µg/L	430	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	57	<0.020	<0.020	2.4	<0.020
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	420	<10	<10	120	200
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	16	<10	<10	29	130
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10	<10	14
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	18	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	450 ³⁾	<50	<50	160 ³⁾	360 ³⁾
Chromatogram		Zie bijl.			Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	601A-1-2 601A (200-300)	01-May-2015	8558345
2	602A-1-2 602A (200-300)	01-May-2015	8558346
3	603A-1-2 603A (600-700)	01-May-2015	8558347
4	604-1-4 604 (200-300)	01-May-2015	8558348
5	605-1-4 605 (200-300)	01-May-2015	8558349

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	371314	Certificaatnummer/Versie	2015048270/1
Uw projectnaam	Aaltenseweg 20 / Sinderenseweg 110 te S	Startdatum	01-05-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-05-2015/18:42
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	2/2
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

Analyse	Eenheid	6	7
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ²⁾	0.21 ²⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	606A-1-2 606A (200-300)	01-May-2015	8558350
7	607A-1-2 607A (200-300)	01-May-2015	8558351

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Akkoord
Pr.coörd.

VA



TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015048270/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8558345	601A	1	200	300	0680106070	601A-1-2 601A (200-300)
8558345	601A	2	200	300	0680106071	
8558345					0680106071	
8558346	602A	1	200	300	0680075000	602A-1-2 602A (200-300)
8558346	602A	2	200	300	0680075009	
8558346					0680075009	
8558347	603A	1	600	700	0680093790	603A-1-2 603A (600-700)
8558347	603A	2	600	700	0680093751	
8558347					0680093751	
8558348	604	1	200	300	0680074994	604-1-4 604 (200-300)
8558348	604	2	200	300	0680106068	
8558348					0680106068	
8558349	605	1	200	300	0680074996	605-1-4 605 (200-300)
8558349	605	2	200	300	0680075010	
8558349					0680075010	
8558350	606A	1	200	300	0680093784	606A-1-2 606A (200-300)
8558350	606A	2	200	300	0680093785	
8558350					0680093785	
8558351	607A	1	200	300	0680074962	607A-1-2 607A (200-300)
8558351	607A	2	200	300	0680093782	
8558351					0680093782	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 489
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015048270/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

Opmerking 2)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$

Opmerking 3)

Vluchtige oliefractie aanwezig.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015048270/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5
Chromatogram olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Eigen methode

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 489
3770 AL Barneveld NL

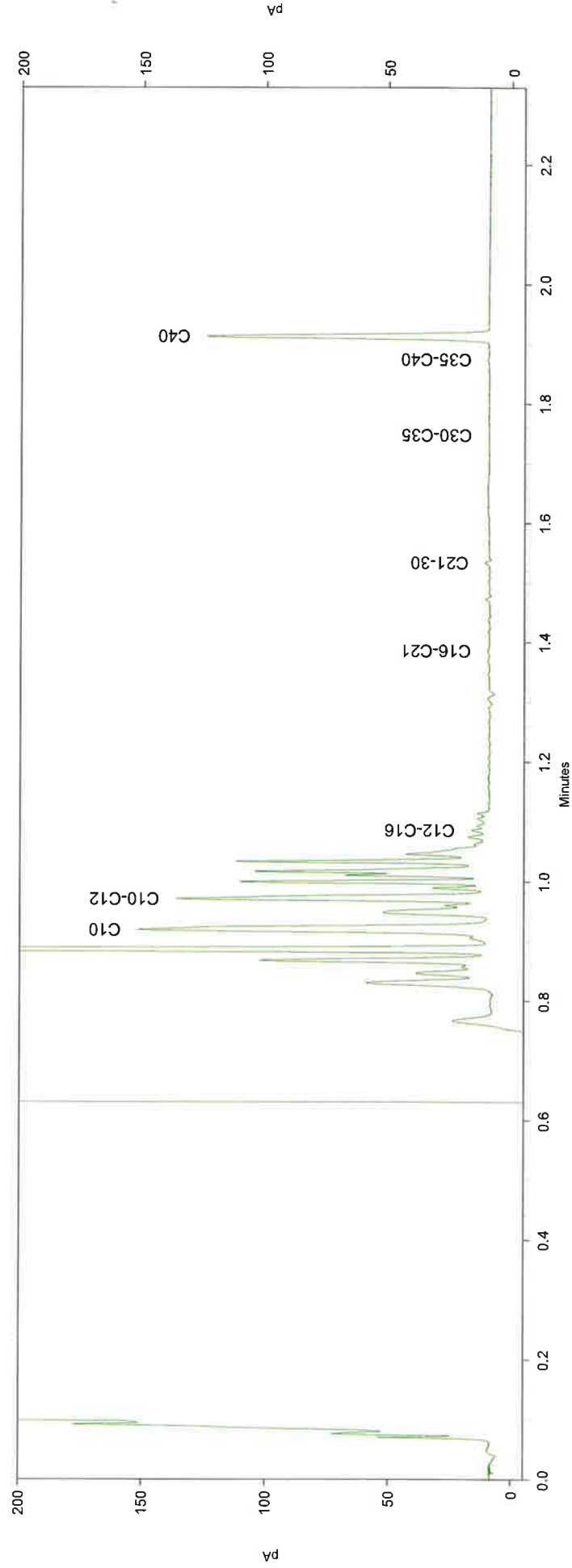
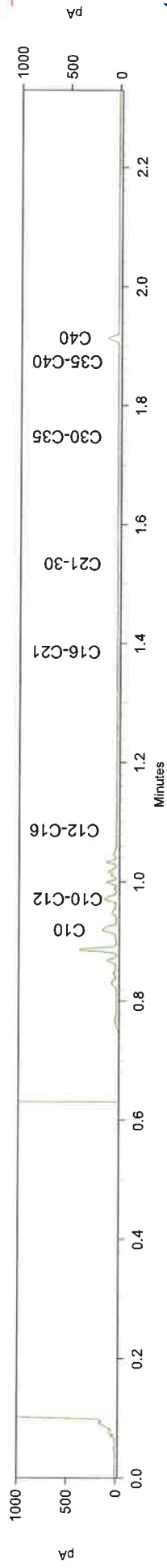
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

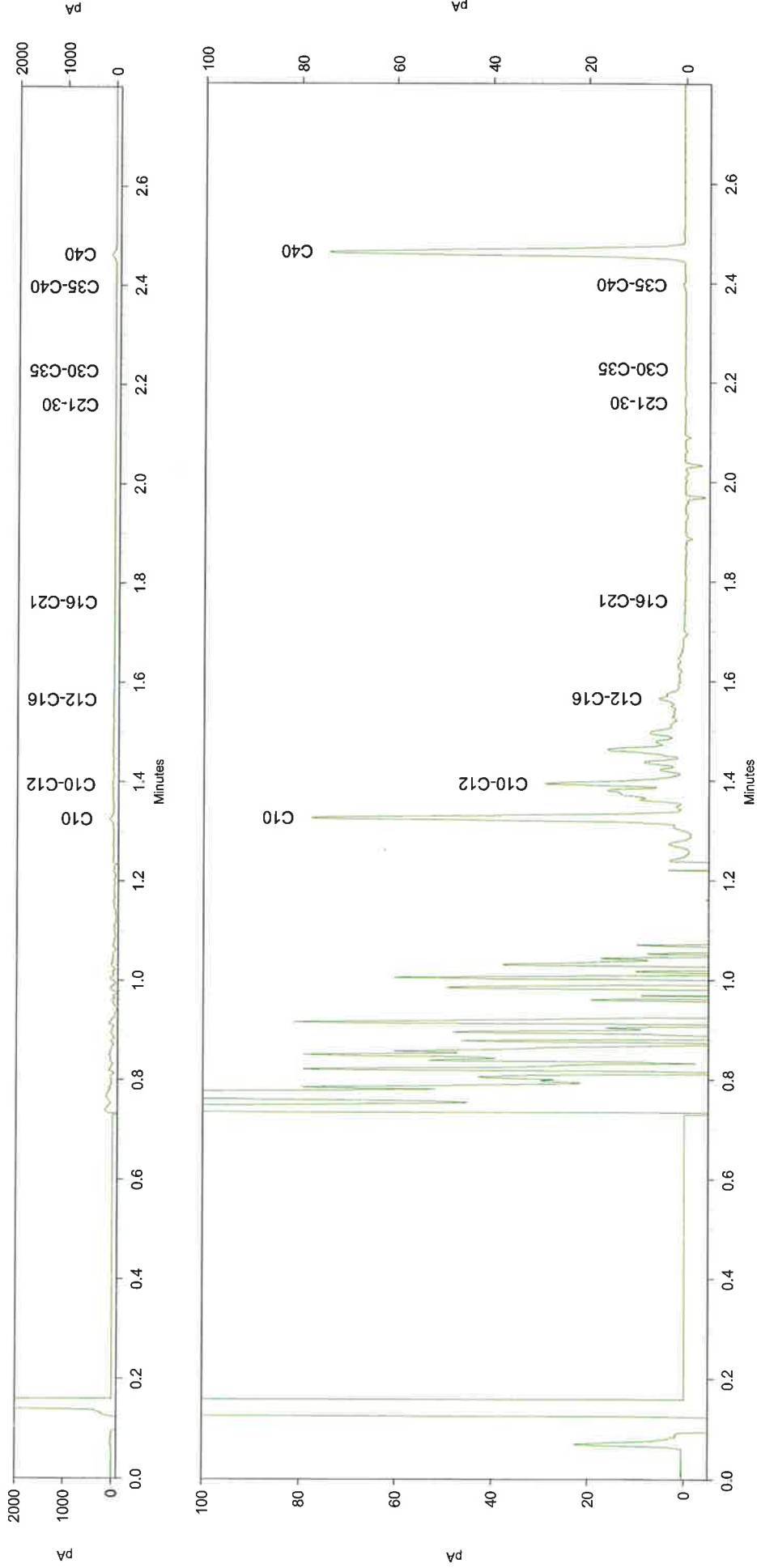
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8558345
 Certificate no.: 2015048270
 Sample description.: 601A-1-2 601A (200-300)



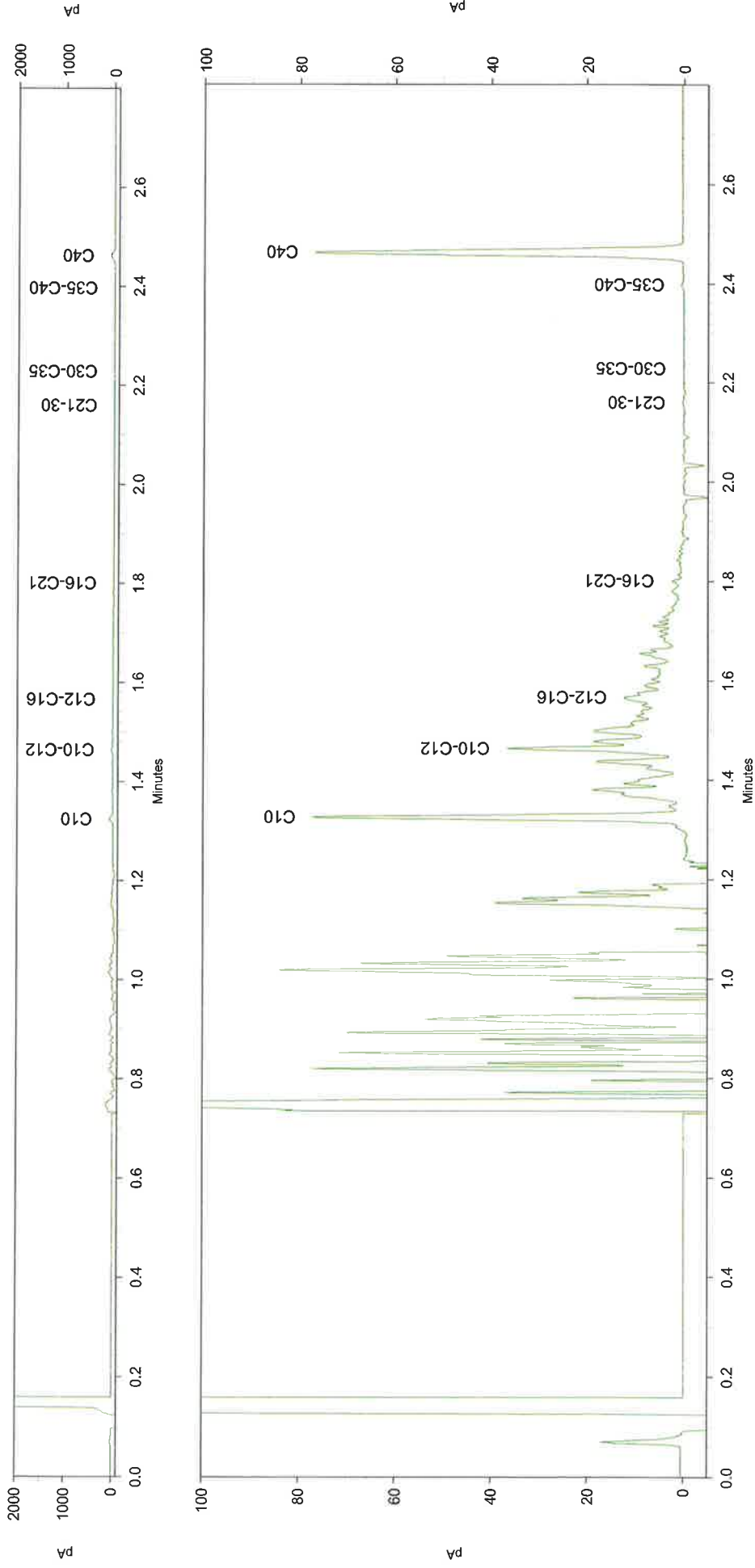
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8558348
 Certificate no.: 2015048270
 Sample description.: 604-1-4 604 (200-300) ✓



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8558349
 Certificate no.: 2015048270
 Sample description.: 605-1-4 605 (200-300) ✓



Buro Antares B.V.
T.a.v. M. Teusink
Postbus 31
7020 AA ZELHEM

Analysecertificaat

Datum: 19-06-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015066613/1
Uw project/verslagnummer	371314
Uw projectnaam	Raltenseweg 20 / Sinderenseweg 110 te Sinderen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	16-06-2015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	371314	Certificaatnummer/Versie	2015066613/1
Uw projectnaam	Raltenseweg 20 / Sinderenseweg 110 te S	Startdatum	16-06-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	19-06-2015/12:58
Monsternemer	A. Zweers	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)	Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	608-1-1 608 (200-300)	16-Jun-2015	8613420
2	609-1-1 609 (200-300)	16-Jun-2015	8613421

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KVK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA2A



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Akkoord
Pr.coörd.



TESTEN
RvA LO10

VA

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015066613/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8613420	608	1	200	300	0680139522	608-1-1 608 (200-300)
8613420	608	2	200	300	0680139523	
8613420					0680139523	
8613421	609	1	200	300	0680139520	609-1-1 609 (200-300)
8613421	609	2	200	300	0680139521	
8613421					0680139521	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015066613/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)**De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7★RG****Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015066613/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Project: Eindevaluatierapport bodemsanering en nazorgplan, Fase 2: Grondwatersanering

Kenmerk: MTE/ADV/BAZ/371314-1/

BIJLAGE 9

Originele analysecertificaten effluent en influent

Buro Antares B.V.
T.a.v. M. Teusink
Postbus 31
7020 AA ZELHEM

Analysecertificaat

Datum: 28-10-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2013135457/1
Uw project/verslagnummer	371314
Uw projectnaam	Aaltenseweg 20 / Sinderenseweg 110 te Sinderen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	22-10-2013

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.

Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	371314	Certificaatnummer/Versie	2013135457/1
Uw projectnaam	Aaltenseweg 20 / Sinderenseweg 110 te S	Startdatum	22-10-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	28-10-2013/12:31
Datum monstername	22-10-2013	Bijlage	A, C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	1/2
Monstermatrix	Water; Afvalwater		

Analyse	Eenheid	1
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
Q Benzeen	µg/L	7.6
Q Toluene	µg/L	1.9
Q Ethylbenzeen	µg/L	5.3
Q o-Xyleen	µg/L	1.2
Q m,p-Xyleen	µg/L	25
Q Xylenen (som)	µg/L	26
Q BTEX (som)	µg/L	41
Q Naftaleen	µg/L	3.3
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	0.66
Q Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	13
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0.20
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	13
Q CKW (som)	µg/L	14
Q Vinylchloride	µg/L	<0.10
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	12
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<7.0
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<8.0
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<16
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<8.0
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<7.0

Nr. Monsteromschrijving
1 Influent-1-1 Influent (-)

Analytico-nr.
7828918

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	371314	Certificaatnummer/Versie	2013135457/1
Uw projectnaam	Aaltenseweg 20 / Sinderenseweg 110 te S	Startdatum	22-10-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	28-10-2013/12:31
Datum monstername	22-10-2013	Bijlage	A, C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	2/2
Monstermatrix	Water; Afvalwater		

Analyse	Eenheid	1
Q Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50

Nr. Monsteromschrijving

1 Influent-1-1 Influent (-)

Analytico-nr.

7828918

Eurofins Analytico B.V.

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.

MP

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2013135457/1

Pagina 1/1

Analytico-nr. Boornr			Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7828918	Influent	3				0680061247	Influent-1-1 Influent (-)
7828918	Influent	1				0691406819	
7828918	Influent	2				0691406827	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPARL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2013135457/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Minerale olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. NEN EN ISO 9377-2
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. ISO 11423-1 en cf. CMA 3/E
VOCL (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301
CKW : Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Eigen methode (NEN-ISO 22155)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Buro Antares B.V.
T.a.v. M. Teusink
Postbus 31
7020 AA ZELHEM

Analysecertificaat

Datum: 16-01-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014003848/1
Uw project/verslagnummer	371314
Uw projectnaam	Aaltenseweg 20 / Sinderenseweg 110 te Sinderen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	14-01-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.

Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	371314	Certificaatnummer/Versie	2014003848/1
Uw projectnaam	Aaltenseweg 20 / Sinderenseweg 110 te S	Startdatum	14-01-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-01-2014/10:47
Datum monstername	14-01-2014	Bijlage	A, C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	1/2
Monstermatrix	Water; Afvalwater		

Analyse	Eenheid	1
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
Q Benzeen	µg/L	0.79
Q Toluene	µg/L	<0.20
Q Ethylbenzeen	µg/L	1.0
Q o-Xyleen	µg/L	<0.20
Q m,p-Xyleen	µg/L	3.1
Q Xylenen (som)	µg/L	3.1
Q BTEX (som)	µg/L	4.9
Q Naftaleen	µg/L	0.73
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	0.46
Q Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	5.1
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0.14
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	5.3
Q CKW (som)	µg/L	5.7
Q Vinylchloride	µg/L	<0.10
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	7.3
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	9.2
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<8.0
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<16
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<8.0
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<7.0

Nr. Monsteromschrijving
1 Influent-1-2 Influent (-)

Analytico-nr.
7935323

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

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


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	371314	Certificaatnummer/Versie	2014003848/1
Uw projectnaam	Aaltenseweg 20 / Sinderenseweg 110 te S	Startdatum	14-01-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-01-2014/10:47
Datum monstername	14-01-2014	Bijlage	A, C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	2/2
Monstermatrix	Water; Afvalwater		

Analyse	Eenheid	1
Q Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50

Nr. Monsteromschrijving
1 Influent-1-2 Influent (-)

Analytico-nr.
7935323

Eurofins Analytico B.V.

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.

VA

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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

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



TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014003848/1

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7935323	Influent	1			0691406847	Influent-1-2 Influent (-)
7935323	Influent	2			0670035681	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2014003848/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Minerale olie (GC) (C10 - C40)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. NEN EN ISO 9377-2
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. ISO 11423-1 en cf. CMA 3/E
VOC (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Eigen methode (NEN-ISO 22155)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A

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

Buro Antares B.V.
T.a.v. M. Teusink
Postbus 31
7020 AA ZELHEM

Analysecertificaat

Datum: 15-11-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2013143686/1
Uw project/verslagnummer	371314
Uw projectnaam	Aaltenseweg 20 / Sinderenseweg 110 te Sinderen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	08-11-2013

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.

Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

 Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	371314	Certificaatnummer/Versie	2013143686/1
Uw projectnaam	Aaltenseweg 20 / Sinderenseweg 110 te S	Startdatum	08-11-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-11-2013/08:58
Datum monstername	08-11-2013	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	1/2
Monstermatrix	Water; Afvalwater		

Analyse	Eenheid	1
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
Q Benzeen	µg/L	<0.20
Q Toluene	µg/L	<0.20
Q Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
Q o-Xyleen	µg/L	<0.20
Q m,p-Xyleen	µg/L	<0.20
Q Xylenen (som)	µg/L	<0.40
Q BTEX (som)	µg/L	<1.0
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	<0.20
Q CKW (som)	µg/L	<1.1
Q Vinylchloride	µg/L	<0.10
Q Monochloorbenzeen	µg/L	<0.10
Q 1,2-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10
Q 1,3-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10
Q 1,4-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<4.0
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<7.0
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<8.0

Nr. **Monsteromschrijving**
1 effluent-1-2 effluent (-)

Analytico-nr.
7855886

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	371314	Certificaatnummer/Versie	2013143686/1
Uw projectnaam	Aaltenseweg 20 / Sinderenseweg 110 te S	Startdatum	08-11-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-11-2013/08:58
Datum monstername	08-11-2013	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	A. Iweers	Pagina	2/2
Monstermatrix	Water; Afvalwater		

Analyse	Eenheid	1
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<16
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<8.0
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<7.0
Q Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50

Chloorbenzenen

1,2,3-Trichloorbenzeen	µg/L	<0.010
1,2,4-Trichloorbenzeen	µg/L	<0.010
1,3,5-Trichloorbenzeen	µg/L	<0.010
1245/1235-Tetrachloorbenzeen	µg/L	<0.010
1,2,3,4-Tetrachloorbenzeen	µg/L	<0.010
Pentachloorbenzeen	µg/L	<0.010
Hexachloorbenzeen	µg/L	<0.010
Som minder vluchtig chloorbenzenen	µg/L	<0.060

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

Q Naftaleen	µg/L	<0.010
Q Fenanthreen	µg/L	<0.010
Q Anthraceen	µg/L	<0.0050
Q Fluorantheen	µg/L	<0.010
Q Benzo(a)anthraceen	µg/L	<0.010
Q Chryseen	µg/L	<0.010
Q Benzo(k)fluorantheen	µg/L	<0.010
Q Benzo(a)pyreen	µg/L	<0.010
Q Benzo(ghi)peryleen	µg/L	<0.010
Q Indeno(123-cd)pyreen	µg/L	<0.010
Q PAK Totaal VROM (10) [NEN 6527]	µg/L	<0.095

Fysisch-chemische analyses

Q Droogrest onopgel. bestand. (NEN 6621)	mg/L	<8.3 ¹⁾
--	------	--------------------

Nr. Monsteromschrijving

1 effluent-1-2 effluent (-)

Analytico-nr.

7855886

Eurofins Analytico B.V.

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord

Pr.coörd.

MP

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPARL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2013143686/1

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7855886	effluent	3			0650027403	effluent-1-2 effluent (-)
7855886	effluent	4			0650027404	
7855886	effluent	5			0691406846	
7855886	effluent	6			0691406837	
7855886	effluent	1			0650027401	
7855886	effluent	2			0650027402	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2013143686/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

 Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 489
3770 AL Barneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9249 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2013143686/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Minerale olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. NEN EN ISO 9377-2
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. ISO 11423-1 en cf. CMA 3/E
Droogrest onopg. bestanddelen / zwevende stof	W0552	Gravimetrie	Cf. NEN 6499 en gw. NEN 6621
VOC (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Eigen methode (NEN-ISO 22155)
Monochloorbenzeen	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301
1,2-Dichloorbenzeen	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301
1,3-Dichloorbenzeen	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301
1,4-Dichloorbenzeen	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301
Chloorbenzenen (minder vluchtig) (8)	W0260	GC-MS	Eigen methode
PAK Afvalwater VROM	W0301	HPLC	Eigen methode

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.863.801
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2013143686/1

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Droogrest onopgeloste bestanddelen

Analytico-nr.

7855886

Project: Eindevaluatierapport bodemsanering en nazorgplan, Fase 2: Grondwatersanering

Kenmerk: MTE/ADV/BAZ/371314-1/

BIJLAGE 10

Toetsing grondwater



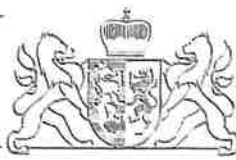
Peilbuis	Datum	Toelichting bemonstering	Benzeen (ug/l)	Tolueen (ug/l)	Ethylbenzeen (ug/l)	o-xyleen (ug/l)	m,p-xyleen (ug/l)	xylenen (som) factor 0,7 (ug/l)	BTEX(som) (ug/l)	Naftaleen (ug/l)	Minerale olie (C10-C12) (ug/l)	Minerale olie (C12-C16) (ug/l)	Minerale olie (C16-C21) (ug/l)	Minerale olie (C21-C30) (ug/l)	Minerale olie (C30-C35) (ug/l)	Minerale olie (C35-C40) (ug/l)	Minerale olie (C10-C40) (ug/l)
	Streefwaarde	Opstartdatum	0,20	7	4			0,20		0,01							50
	Tussenwaarde	10-10-2013	15	504	77			35,1		35							325
	Intervallwaarde		30	1000	150			70		70							600
Monitoring restverontreiniging (verifiërende monitoring), geen signaal- of actiewaarden																	
Pb 601	04-okt-13	nulsituatie	150	6,8	4,8	2,5	120	1,35	320	0,75	14	<7	<8	<15	<8	<8	<50
2,0-3,0 m-mv	14-jan-14	1 maand voor beëindiging	<0,2	<0,2	<0,2	<0,1	<0,2	0,21	<0,9	<0,02	<4	<7	<8	<15	<8	<8	<50
	27-okt-14	6 maand na beëindiging	34	3,8	280	23	380	400	720	54	390	18	24	<15	<8	<8	450
	01-mei-15	1 jaar na beëindiging	9,3	<2	120	4,5	96	100	430	57	420	16	<10	<15	<10	<10	450
Pb 602	04-okt-13	nulsituatie	<0,2	<0,2	<0,2	<0,1	<0,2	0,21	<0,9	<0,05	<4	<7	<8	<15	<8	<8	<50
2,0-3,0 m-mv	14-jan-14	1 maand voor beëindiging	<0,2	<0,2	<0,2	<0,1	<0,2	0,21	<0,9	<0,02	7,5	9	<8	<15	<8	<8	<50
	27-okt-14	6 maand na beëindiging	<0,2	<0,2	<0,2	<0,1	<0,2	0,21	<0,9	<0,02	<4	<7	<8	<15	<8	<8	<50
	01-mei-15	1 jaar na beëindiging	<0,2	<0,2	<0,2	<0,1	<0,2	0,21	<0,9	<0,02	<10	<10	<10	18	<10	<10	<50
Monitoring afbakening (omgevingsgerichte monitoring, actiewaarde = tussenwaarde)																	
Pb 603	04-okt-13	nulsituatie	0,99	<0,2	<0,2	<0,1	0,7	0,77	1,7	<0,05	<4	<7	<8	<15	<8	<8	<50
6,0-7,0 m-mv	14-jan-14	1 maand voor beëindiging	<0,2	<0,2	<0,2	<0,1	<0,2	0,21	<0,9	<0,02	<4	<7	<8	<15	<8	<8	<50
	27-okt-14	6 maand na beëindiging	<0,2	<0,2	<0,2	<0,1	<0,2	0,21	<0,9	<0,02	<4	<7	<8	<15	<8	<8	<50
	01-mei-15	1 jaar na beëindiging	<0,2	<0,2	<0,2	<0,1	<0,2	0,21	<0,9	<0,02	<10	<10	<10	<15	<10	<10	<50
Pb 604	04-okt-13	nulsituatie	<0,2	<0,2	0,22	0,44	1,4	1,9	2,1	4,3	140	28	<8	<15	<8	<8	180
2,0-3,0 m-mv	14-jan-14	1 maand voor beëindiging	<0,2	<0,2	<0,2	0,25	0,62	0,87	<0,9	3,2	100	38	<8	<15	<8	<8	150
	27-okt-14	6 maand na beëindiging	<0,2	<0,2	0,23	0,43	0,95	1,4	1,6	3,8	190	61	<8	<15	<8	<8	260
	01-mei-15	1 jaar na beëindiging	<0,2	<0,2	<0,2	0,25	0,57	0,82	<0,9	2,4	120	29	<10	<15	<10	<10	160
Pb 605	04-okt-13	nulsituatie	<0,2	<0,2	1	0,57	0,33	0,9	1,9	<0,05	230	140	24	<15	<8	<8	410
2,0-3,0 m-mv	14-jan-14	1 maand voor beëindiging	<0,2	<0,2	0,6	0,11	<0,2	0,25	<0,9	<0,02	260	210	38	<15	<8	<8	510
	27-okt-14	6 maand na beëindiging	<0,2	<0,2	<0,2	<0,1	<0,2	0,21	<0,9	<0,02	280	180	28	<15	<8	<8	490
	01-mei-15	1 jaar na beëindiging	<0,2	<0,2	<0,2	<0,1	<0,2	0,21	<0,9	<0,02	200	130	14	<15	<10	<10	360
Pb 606	04-okt-13	nulsituatie	<0,2	<0,2	<0,2	<0,1	<0,2	0,21	<0,9	<0,05	<4	<7	<8	<15	<8	<8	<50
2,0-3,0 m-mv	14-jan-14	1 maand voor beëindiging	<0,2	<0,2	<0,2	<0,1	<0,2	0,21	<0,9	<0,02	<4	<7	<8	<15	<8	<8	<50
	27-okt-14	6 maand na beëindiging	<0,2	<0,2	<0,2	<0,1	<0,2	0,21	<0,9	<0,02	<4	<7	<8	<15	<8	<8	<50
	01-mei-15	1 jaar na beëindiging	<0,2	<0,2	<0,2	<0,1	<0,2	0,21	<0,9	<0,02	<10	<10	<10	<15	<10	<10	<50
Pb 607	04-okt-13	nulsituatie	<0,2	<0,2	<0,2	<0,1	<0,1	0,21	<0,9	<0,05	<4	<7	<8	<15	<8	<8	<50
2,0-3,0 m-mv	14-jan-14	1 maand voor beëindiging	<0,2	<0,2	<0,2	<0,1	<0,2	0,21	<0,9	<0,02	7	8,7	<8	<15	<8	<8	<50
	27-okt-14	6 maand na beëindiging	<0,2	<0,2	<0,2	<0,1	<0,2	0,21	<0,9	<0,02	<4	14	<8	<15	<8	<8	<50
	01-mei-15	1 jaar na beëindiging	<0,2	<0,2	<0,2	<0,1	<0,2	0,21	<0,9	<0,02	<10	<10	<10	<15	<10	<10	<50
Pb 608	16-jun-15	afperking Pb 605	<0,2	<0,2	<0,2	<0,1	<0,2	0,21	<0,9	<0,02	<10	<10	<10	<15	<10	<10	<50
2,0-3,0 m-mv																	
Pb 609	16-jun-15	afperking Pb 605	<0,2	<0,2	<0,2	<0,1	<0,2	0,21	<0,9	<0,02	<10	<10	<10	<15	<10	<10	<50
2,0-3,0 m-mv																	
Effluent	08-nov-13	effluent	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,4	<1	<0,01	<4	<7	<8	<16	<8	<7	<50
Influent	22-okt-13	influent	7,6	1,9	5,3	1,2	25	26	41	3,3	12	<7	<8	<16	<8	<7	<50
	14-jan-14	influent	0,79	<0,2	1	<0,2	3,1	3,1	4,9	0,73	7,3	9,2	<8	<16	<8	<7	<50

Project: Eindevaluatierapport bodemsanering en nazorgplan, Fase 2: Grondwatersanering

Kenmerk: MTE/ADV/BAZ/371314-1/

BIJLAGE 11

Genomen besluiten



Bezoekadres
Huis der Provincie
Markt 11
6811 CG Arnhem

Postadres
Postbus 9090
6800 GX Arnhem

telefoonnummer (026) 359 91 11
telefaxnummer (026) 359 94 80
e-mailadres post@gelderland.nl
internetsite www.gelderland.nl

Gemeente Oude IJsselstreek
T.a.v. de heer M.J.B. Duking
Postbus 42
7080 AA GENDRINGEN

datum	zaaknummer
2 september 2013	2013-009280
onderwerp	
Wet bodembescherming	
Gevalsnaam	: Sinderenseweg 110
Plaats	: Sinderen
Gemeente	: Oude IJsselstreek
Nummer van verontreiniging	: GE150900175

Geachte heer Duking,

Op 28 mei 2013 ontvingen wij van u een melding van een bodemverontreiniging/voornemen tot bodemsanering. Het gaat om de bodemverontreiniging/sanering, gelegen op locatie Sinderenseweg 110 in Sinderen, gemeente Oude IJsselstreek.

Hierbij ontvangt u twee besluiten die op deze verontreiniging betrekking hebben. Ook ontvangt u de kadastrale kaart waarop de plaats van verontreiniging is aangegeven.

In het "Besluit vaststelling ernst en spoedeisendheid" staat dat het hier gaat om een niet spoedeisend geval van ernstige bodemverontreiniging.

Kadastrale registratie in het openbaar register van de vaste bodemverontreiniging boven de interventiewaarde vindt plaats op grond van de Wet kenbaarheid publiekrechtelijke beperkingen (Wkpb) en artikel 55 Wet bodembescherming (Wbb).

Alle overige bekende verontreinigingscontouren met betrekking tot dit geval van bodemverontreiniging kunnen worden geraadpleegd via de website van de provincie Gelderland, www.gelderland.nl/bodem in de rechternavigatiekolom onder Kaarten en Cijfers.

In het "Besluit instemming saneringsplan" staat dat wij instemmen met het saneringsplan.

Wij moeten de besluiten ter inzage leggen. Belanghebbenden kunnen gedurende zes weken na verzending van deze brief bezwaar maken tegen onze besluiten; dit is tevens deinzagetermijn.

Verplichtingen en aandachtspunten voor, tijdens, en na sanering

Op onze site www.gelderland.nl/bodem - Melding - Sanering is bij de producten een notitie te vinden met Verplichtingen en aandachtspunten voor, tijdens en na sanering (PDF, 90 kB).

inlichtingen bij dhr. M.O. Cranenbroek
e-mailadres post@gelderland.nl

telefoonnummer (026) 359 99 99

BNG 's-Gravenhage, rekeningnummer 28.50.10.824
Rabobank, rekeningnummer 14.39.37.529
ING, rekeningnummer 869762
btw-nummer NL001825100.B03

IBAN-nummer NL74BNGH0285010824
SWIFT/BIC: BNGHNL2G

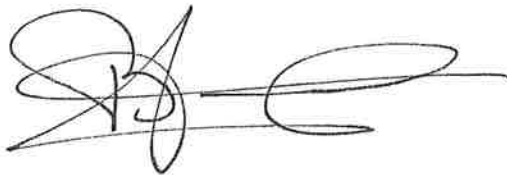
Deze besluiten hebben wij gestuurd aan de volgende betrokkenen:

- De heer R.W. Klompenhouwer, Aaltenseweg 18, 7065 CA SINDEREN
- Mevrouw J.Th. Grond, Aaltenseweg 16, 7065 CA SINDEREN
- Liander N.V., Afdeling Aanleg, Postbus 50, 6920 AB DUIVEN
- Waterschap Rijn en IJssel, t.a.v. A. Hollenborg, Postbus 148, 7000 AC DOETINCHEM
- De heer G.W. Bulsink, Sinderenseweg 110, 7065 BM SINDEREN
- Stichting Beheer Buurtschapshuis Sinderen, Sinderenseweg 107, 7065 BH SINDEREN
- Buro Antares, t.a.v. M. Teusink, Postbus 31, 7020 AA ZELHEM

Wanneer u vragen heeft, kunt u bellen of een e-mail sturen. Contactpersoon en e-mailadres vindt u in de voettekst van deze brief.

Wij verzoeken u bij alle correspondentie het zaaknummer en het nummer van verontreiniging te vermelden. Deze nummers vindt u boven aan deze brief.

Hoogachtend,
namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,



mr. H. Boerdam
teammanager Vergunningverlening Water Ontgroningen
en Natuur

bijlagen:

- besluiten
- kadastrale kaart



BESLUIT INSTEMMING SANERINGSPLAN VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN
GELDERLAND

Datum besluit	: 2 september 2013
Zaaknummer besluit	: 2013-009280
Geval van verontreiniging	: Sinderenseweg 110
Plaats	: Sinderen
Gemeente	: Oude IJsselstreek
Locatie van verontreiniging	: GE150900175
Melder	: Gemeente Oude IJsselstreek

BESLUIT

Onderwerp

Op 28 mei 2013 ontvingen wij een melding van een voornemen tot verminderen, verplaatsen of saneren van een bodemverontreiniging. Het gaat om de bodemverontreiniging, gelegen op locatie Sinderenseweg 110 in Sinderen, gemeente Oude IJsselstreek.

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

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

Besluit

Wij stemmen in met het saneringsplan.

Er is sprake van een functiegerichte sanering door middel van het aanbrengen van een leeflaag van minimaal 1,0 meter. Hiermee is de locatie geschikt voor normaal gebruik voor de functie wonen met tuin. Voor de ondergrond is sprake van een kosteneffectieve sanering. Grond en grondwater worden zo gesaneerd dat een stabiele eindsituatie wordt bereikt.

Dat betekent dat de sterke verontreiniging in het grondwater na saneren niet meer in omvang toeneemt. De grondwatervlek kan zich wel verplaatsen, maar leidt op de locatie en bij verdere verplaatsing niet tot risico's. Controle van de verontreiniging is na saneren niet meer nodig.

Na de sanering blijven in de grond onder de leeflaag concentraties achter boven de interventiewaarde.

Na de sanering blijven naar verwachting concentraties in het grondwater achter boven de interventiewaarde.

Besluitvormingsprocedure

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

Zienswijzen

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

Gefaseerde aanpak

De sanering wordt gefaseerd uitgevoerd. Daarbij kunnen de volgende fasen worden onderscheiden:

fase 1: Grondsanering door middel van het ontgraven van grond en het aanbrengen van een leeflaag van minimaal 1,0 meter.

fase 2: Grondwatersanering gericht op het bereiken en vaststellen van een stabiele eindsituatie.

Voorwaarden

Bij de uitvoering van het saneringsplan gelden de volgende voorwaarden:

Melden startdatum sanering en bereiken einddiepte

- De melder moet via het Meldingsformulier start bodemsanering ten minste twee weken voor de feitelijke aanvang van de sanering de startdatum melden aan **Bodemtoezicht@odra.nl**. Dit moet gebeuren om controle mogelijk te maken. Dit Meldingsformulier is te vinden op de site www.gelderland.nl/bodem onder Melding - Sanering bij de producten.
Als de melder verontreinigde grond ontgraaft, moet hij tevoren melden wanneer hij de einddiepte zal bereiken. Ook moet de beëindiging van de sanering direct worden gemeld. Deze meldingen moeten per mail worden toegezonden aan bodemtoezicht@odra.nl www.gelderland.nl.

Evaluatierapport (Artikel 39c Wet bodembescherming)

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

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

- De melder moet, indien hij wil afwijken van het saneringsplan, uiterlijk twee weken voorafgaand aan de uitvoering van de afwijking, deze afwijking schriftelijk melden aan het team Bodem van de provinciale afdeling Vergunningverlening. Bij de melding moet worden aangegeven wat wijzigt ten opzichte van het saneringsplan waarmee door ons is ingestemd en wat de reden is voor deze afwijking. Naar aanleiding van deze melding kunnen wij aanwijzingen geven omtrent de verdere uitvoering van de sanering. Om meldingen afwijking saneringsplan snel en accuraat af te kunnen handelen moet op de linkerbovenhoek van de enveloppe dan wel duidelijk op uw fax, "**afwijking saneringsplan**" worden vermeld. U kunt uw melding ook sturen aan post@gelderland.nl.

Gebruiksbeperkingen en/of zorg

Na saneren zullen naar verwachting de volgende gebruiksbeperkingen gelden voor de locatie.

Omgaan met de leeflaag

Op de locatie is beplanting toegestaan met een maximale worteldiepte gelijk aan de dikte van de leeflaag. Beplanting met een worteldiepte dieper dan de leeflaag is niet toegestaan. Graven tot een diepte van 1,0 is toegestaan. Dieper graven is niet toegestaan zonder instemming van het bevoegd gezag, vanwege de kans op vermenging met de daaronder gelegen grond. Beschadigingen waarbij de leeflaag wordt doorbroken moeten zo spoedig mogelijk, maar uiterlijk binnen vier weken, worden hersteld.

Startdatum

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

- De start van de sanering moet plaatsvinden in de periode die in het saneringsplan staat vermeld, namelijk in 2013. De sanering duurt naar verwachting 120 dagen.

- Als blijkt dat de start van de sanering anders uitvalt dan gepland en buiten de in het saneringsplan gestelde termijn valt, dan moet degene die de bodem saneert dit schriftelijk melden bij het team Bodem van de provinciale afdeling Vergunningverlening als wijziging van het saneringsplan (artikel 39, lid 4, Wet bodembescherming).

Motivering

Bij de melding hebben wij de volgende rapporten ontvangen:

- Verkennend bodemonderzoek Sinderenseweg 110 te Sinderen: Rouwmaat Groep Groenlo BV, 14 juni 2011, Rapportnummer: MT.21086.
- Briefrapport onderzoeksresultaten Aaltenseweg (betreft Sinderenseweg 110) te Sinderen: Rouwmaat groep, 19 april 2011, Rapportnr.: MT.21108.
- Nader Bodemonderzoek Sinderenseweg 110 te Sinderen, Econsultancy B.V., 17 oktober 2011, Rapportnr.: 11055591.
- Saneringsplan Sinderenseweg 110, Aaltenseweg 20 te Sinderen: Buro Antares, 21 mei 2013, Kenmerk: MTE/ADV/BAZ/371314/21-05-2013
- Aangepast saneringsplan Sinderenseweg 110, Aaltenseweg 20 te Sinderen: Buro Antares, 7 augustus 2013, Kenmerk: MTE/ADV/BAZ/371314-2/21-05-2013.

Beschrijving situatie

Er is sprake van een functiegerichte en kosteneffectieve sanering aan de Sinderenseweg 110 te Sinderen. De sanering zal in twee fasen worden uitgevoerd.

Fase 1 betreft de grondsanering. De verontreinigde grond wordt tot circa 1,5 m-mv ontgraven. Daarna wordt ter plaatse van de ontgraving een leeflaag van minimaal 1,0 meter aangebracht die voldoet aan de maximale waarde voor Wonen.

Fase 2 betreft de grondwatersanering. Er wordt een actieve grondwatersanering middels pomp en treat uitgevoerd. Hiervoor worden acht onttrekkingsfilters binnen de interventiewaardecontour geplaatst. Hierbij is het streven om zoveel mogelijk vracht te verwijderen.

Na afronding van de actieve grondwatersanering wordt middels een monitoring aangetoond dat er sprake is van een stabiele eindsituatie.

Wanneer tijdens de monitoring de actiewaarde (tussenwaarde) wordt overschreden vindt er in eerste instantie na 1 maand een herbemonstering plaats. Indien de actiewaarde weer wordt overschreden treedt het terugvalsscenario in werking. Het terugvalsscenario bestaat uit het uitbreiden van het monitoringsprogramma en/of het opnieuw opstarten van de actieve sanering.

Mogelijke herziening

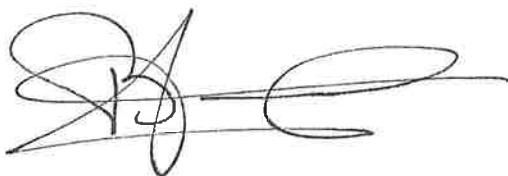
Dit besluit is genomen op basis van de door de melder overgelegde gegevens. Bij de voorbereiding van het besluit is bij ons geen twijfel gerezen over de juistheid en/of volledigheid van de overgelegde gegevens. Mocht in een later stadium blijken dat deze gegevens niet juist en/of volledig zijn of dat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

Grondslag

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

- Circulaire bodemsanering 2009 Staatscourant 2012 27 juni 2013;
- Provinciale milieuverordening Gelderland;
- De Gelderse "Beleidsnota Bodem 2012".

Namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,



mr. H. Boerdam
teammanager Vergunningverlening Water Ontgravingen
en Natuur

Belanghebbenden kunnen binnen zes weken na dagtekening van het besluit hiertegen een bezwaarschrift indienen. Het bezwaarschrift dient te worden gericht aan Gedeputeerde Staten, secretariaat Commissie van Advies voor Bezwaarschriften en Klachten, Postbus 9090, 6800 GX Arnhem. Op envelop en brief duidelijk "bezwaarschrift" vermelden.

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

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

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



BESLUIT VASTSTELLING ERNST EN SPOEDEISENDHEID BIJ VOLLEDIG ONDERZOEK
VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN GELDERLAND

Datum besluit : 2 september 2013
Zaaknummer besluit : 2013-009280
Locatie van verontreiniging : Sinderenseweg 110
Plaats : Sinderen
Gemeente : Oude IJsselstreek
Nummer van verontreiniging : GE150900175
Wet :Wet Bodembescherming (Wbb)

BESLUIT

Onderwerp

Op 28 mei 2013 ontvingen wij een melding van een bodemverontreiniging. Het gaat om de bodemverontreiniging, gelegen op locatie Sinderenseweg 110 in Sinderen gemeente Oude IJsselstreek.

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

Besluit

Hierbij stellen wij vast dat met betrekking tot de locatie Sinderenseweg 110 in Oude IJsselstreek sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Bij het huidige gebruik zijn er geen onaanvaardbare risico's. Een sanering is bij gelijkblijvend gebruik op grond van de Wet bodembescherming niet noodzakelijk. Een tijdstip voor saneren blijft in het besluit daarom achterwege. Sanering kan wel noodzakelijk zijn op een "natuurlijk moment", zoals bij bouwactiviteiten. Voor een sanering is in dat geval instemming van het bevoegd gezag op grond van de Wet bodembescherming nodig.

Besluitvormingsprocedure

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

Zienswijzen

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

Verplichte melding gebruikswijziging

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

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

Overige meldingsverplichting(en)

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

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

Registratie

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

Motivering

Bij de melding hebben wij de volgende rapporten ontvangen:

- Verkennend bodemonderzoek Sinderenseweg 110 te Sinderen: Rouwmaat Groep Groenlo BV, 14 juni 2011, Rapportnummer: MT.21086.
- Briefrapport onderzoeksresultaten Aaltenseweg (betreft Sinderenseweg 110) te Sinderen: Rouwmaat groep, 19 april 2011, Rapportnr.: MT.21108.
- Nader Bodemonderzoek Sinderenseweg 110 te Sinderen, Econsultancy B.V., 17 oktober 2011, Rapportnr.: 11055591.
- Saneringsplan Sinderenseweg 110, Aaltenseweg 20 te Sinderen: Buro Antares, 21 mei 2013, Kenmerk: MTE/ADV/BAZ/371314/21-05-2013
- Aangepast saneringsplan Sinderenseweg 110, Aaltenseweg 20 te Sinderen: Buro Antares, 7 augustus 2013, Kenmerk: MTE/ADV/BAZ/371314-2/21-05-2013.

Beschrijving situatie

De locatie is in gebruik geweest als terrein voor bedrijven en kantoren. Het voorgenomen gebruik is infrastructuur, met name een parkeerplaats.

De grond bestaat ter plaatse tot circa 3,5 meter uit zwak siltig fijn zand. Het grondwater is aangetroffen op circa 1,5 m-mv. De grondwaterstromingsrichting is globaal zuidwestelijk.

Uit de uitgevoerde onderzoeken is de volgende verontreinigingssituatie gebleken.

Medium	Overschrijding	Oppervlakte m ²	Volume m ³	Stof
vaste bodem	> interventiewaarde	32	25	benzeen
vaste bodem	> interventiewaarde	32	25	ethylbenzeen
vaste bodem	> interventiewaarde	32	25	tolueen
vaste bodem	> interventiewaarde	32	25	xylenen
vaste bodem	> tussenwaarde	niet bekend	niet bekend	Minerale Olie
grondwater	> interventiewaarde	265	530	benzeen
grondwater	> interventiewaarde	265	530	xylenen
grondwater	> tussenwaarde	niet bekend	niet bekend	naftaleen

In het verleden is op de verontreinigingslocatie een bovengronds vat overvuld met een onbekende vloeistof. Ter plaatse van het (voormalige) bovengrondse vat is in zowel de grond als in het grondwater een verontreiniging met benzeen en xylenen aangetoond met gehalten boven de interventiewaarde. In de grond zijn tevens ethylbenzeen en tolueen in gehalten boven de interventiewaarde aangetroffen.

Op basis van de uitgevoerde onderzoeken is de omvang van de grondverontreiniging boven de interventiewaarde bepaald op circa 25 m³. De sterke verontreiniging in de grond is van circa 0,2 tot 1,8 m-mv aanwezig. De omvang van de grondwaterverontreiniging boven de interventiewaarden bedraagt circa 530 m³. De grondwaterverontreiniging is ter plaatse van het buurtchapshuis in horizontale richting niet geheel afgeperkt. Naar verwachting zal er slechts een beperkte grondwaterverontreiniging onder het buurtchapshuis aanwezig zijn. Het uitgevoerde onderzoek heeft betrekking op het volledige geval van bodemverontreiniging.

Ernst

De gemiddelde concentraties van de overschrijding van de interventiewaarde(n) komen voor in een bodemvolume van meer dan 25 m³ vaste bodem en/of 100 m³ grondwater. Op grond van de concentraties en de omvang is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging (artikel 1 Wet bodembescherming).

Risicobeoordeling

Er is een standaard risicobeoordeling uitgevoerd. Hieruit blijkt dat de aanwezige bodemverontreiniging bij het huidige gebruik en voorgenomen gebruik niet tot onaanvaardbare risico's voor mens of milieu leidt. De grens van het saneringscriterium wordt niet overschreden. Een sanering hoeft niet spoedig te worden uitgevoerd.

Mogelijke herziening

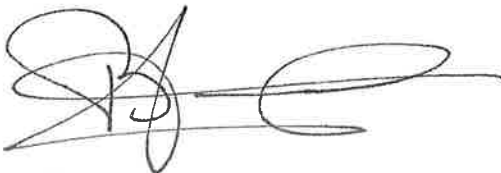
Dit besluit is genomen op basis van de door de melder overgelegde gegevens. Bij de voorbereiding van het besluit is bij ons geen twijfel gerezen over de juistheid en/of volledigheid van de overgelegde gegevens. Mocht in een later stadium blijken dat deze gegevens niet juist en/of volledig zijn of dat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

Grondslag

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

- Circulaire bodemsanering 2009 Staatscourant 2012 27 juni 2013;
- Provinciale milieuverordening Gelderland;
- De Gelderse "Beleidsnota Bodem 2012".

Namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,



mr. H. Boerdam
teammanager Vergunningverlening Water Ontgroningen
en Natuur

Belanghebbenden kunnen binnen zes weken na dagtekening van het besluit hiertegen een bezwaarschrift indienen. Het bezwaarschrift dient te worden gericht aan Gedeputeerde Staten, secretariaat Commissie van Advies voor Bezwaarschriften en Klachten, Postbus 9090, 6800 GX Arnhem. Op envelop en brief duidelijk "bezwaarschrift" vermelden.

Degene die een bezwaarschrift heeft ingediend, kan bij de voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage) een verzoek indienen om een voorlopige voorziening te treffen.

Voor het behandelen van een verzoek om een voorlopige voorziening wordt griffierecht geheven. Over de hoogte en de wijze van betaling van het griffierecht kunt u informatie verkrijgen bij de Raad van State, telefoonnummer (070) 426 44 26.

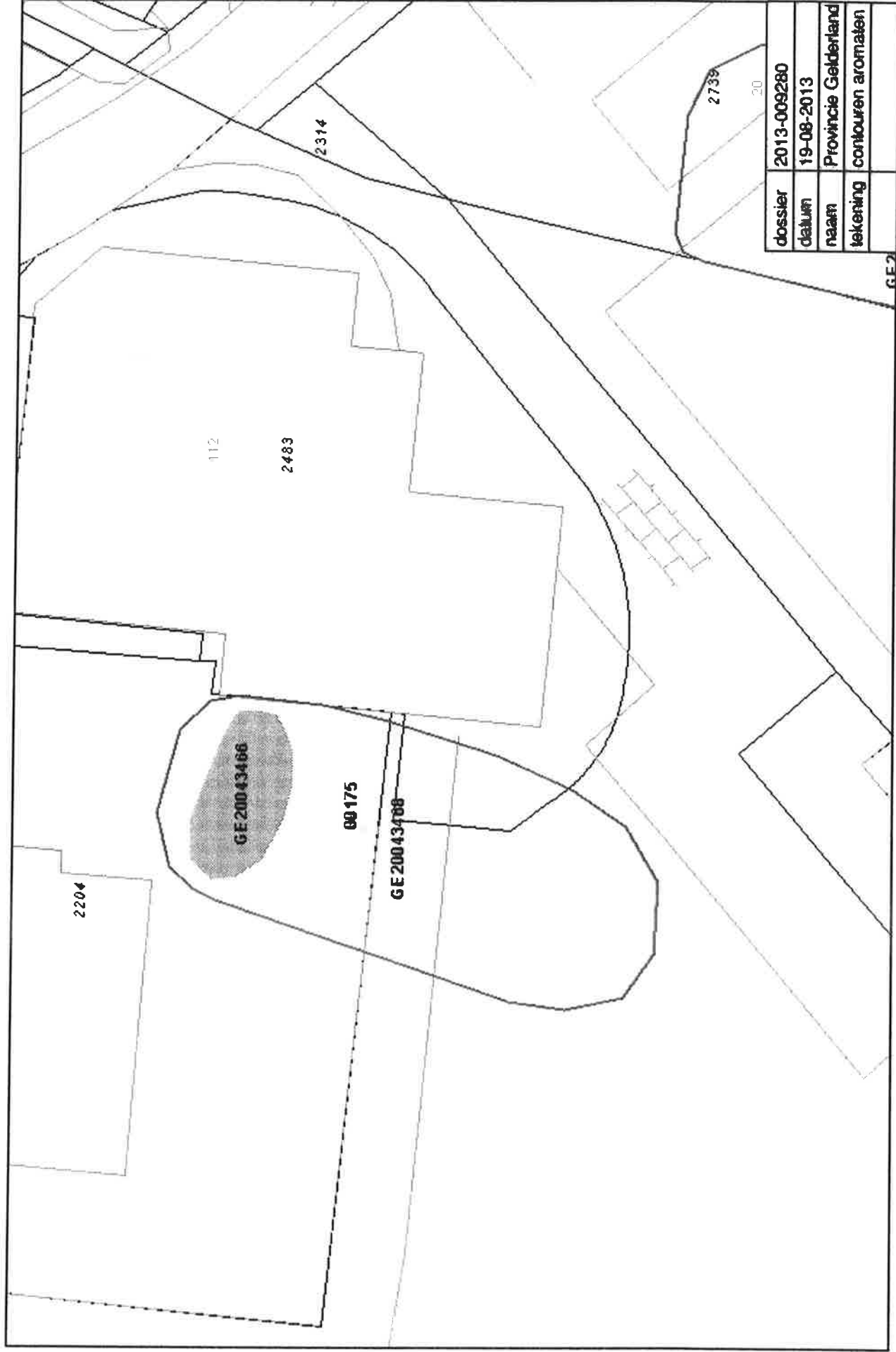
Informatie over de bezwarenprocedure en de mogelijkheid van mediation is te vinden op de website van de provincie Gelderland (www.gelderland.nl/digitaaloket).

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

Kopie met besluiten + kadastrale kaart:

- De heer R.W. Klompenhouwer
Aaltenseweg 18
7065 CA SINDEREN
- Mevrouw J.Th. Grond
Aaltenseweg 16
7065 CA SINDEREN
- Liander N.V.
Afdeling Aanleg
Postbus 50
6920 AB DUIVEN
- Waterschap Rijn en IJssel
T.a.v. A. Hollenborg
Postbus 148
7000 AC DOETINCHEM
- De heer G.W. Bulsink
Sinderenseweg 110
7065 BM SINDEREN
- Stichting Beheer Buurtschapshuis Sinderen
Sinderenseweg 107
7065 BH SINDEREN
- ✓ Buro Antares
T.a.v. M. Teusink
Postbus 31
7020 AA ZELHEM
- VVHH/VV1, de heer M.O. Cranenbroek
- DIS_PROCESBEWAKING_BB
- ODRA (omgevingsdienst regio Arnhem): raymond.van.merwijk@odra.nl

Grond en grondwatercontour boven I



Project: Eindevaluatierapport bodemsanering en nazorgplan, Fase 2: Grondwatersanering

Kenmerk: MTE/ADV/BAZ/371314-1/

BIJLAGE 12

Kwaliteitsborging

Bijlage rapportage BRL

Uitvoering van bodemonderzoek c.q. bodemsanering (en) gerelateerde activiteiten vindt plaats onder gecertificeerde processen. In de diverse aan certificatie ten grondslag liggende beoordelingsrichtlijnen zijn eisen gesteld aan het verslagleggings traject, daarvoor moeten bepaalde voorgeschreven items in rapportages opgenomen zijn. Deze zijn hieronder weergegeven, van toepassing zijn alleen die items die betrekking hebben op in de rapportage.

Algemeen:

Buro Antares is een onafhankelijk opererend adviesbureau welke op generlei wijze verbonden is met de opdrachtgever c.q. eigenaar van de onderzoekslocatie of de te keuren partij. Voor zover uitvoering is toegestaan binnen een overkoepelende organisatiestructuur wordt voldaan aan in het Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer gestelde eisen voor interne functiescheiding.

BRL SIKB 1000 Monsterneming voor partijkeuringen:

De werkzaamheden zijn uitgevoerd onder certificaat (kenmerk: MB-047) op grond van BRL 1000 protocol 1001 Monsterneming grond voor Partijkeuringen, voor welke Buro Antares gecertificeerd is.

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

BRL SIKB 2000 Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek:

De werkzaamheden worden uitgevoerd onder certificaat (kenmerk VB-017) op grond van BRL SIKB 2000 protocol 2001 Plaatsen van handboringen en peilbuizen en nemen van grondmonsters etc., c.q. protocol 2002. Het nemen van waterbodemonsters conform protocol 2003 en het nemen van grondwatermonsters, c.q. protocol 2018 Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem.

BRL SIKB 6000 Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen en nazorg:

De werkzaamheden zijn uitgevoerd onder certificaat (kenmerk BB-035) op grond van BRL 6000 protocol 6001 Mkb landbodemsanering met conventionele methoden, c.q. protocol 6002 Mkb van landbodemsanering met in-situ methoden, voor welke Buro Antares gecertificeerd is.

Keurmerken:

Het keurmerk is alleen van toepassing op de in de rapportage opgenomen voor de situatie relevante reikwijdte.



Onafhankelijkheidsverklaring:

Hierbij verklaart de monsternemer / milieukundig begeleider / projectleider op generlei wijze verbonden te zijn met de opdrachtgever c.q. eigenaar van de onderzoekslocatie / saneringslocatie of de te keuren partij. Voor zover uitvoering is toegestaan binnen een overkoepelende organisatiestructuur wordt voldaan aan in het Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer gestelde eisen voor interne functiescheiding. Één en ander conform de onderstaande en voornoemde BRL's en de hierin genoemde voorwaarden ten aanzien van onafhankelijkheid.

Projectnummer: 371314

Projectnaam: Sinderenseweg 110 Sinderen

De werkzaamheden in onderhavig rapport zijn uitgevoerd onder procescertificaat als genoemd volgens onderstaand protocol en met inachtneming van eventuele in de rapportage genoemde afwijkingen (*aanvinken wat van toepassing is*).

BRL SIKB 1000

- ◇ protocol 1001 *Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie*
- ◇ protocol 1002 *Monsterneming voor partijkeuringen niet vormgegeven bouwstoffen*

BRL SIKB 2000

- ◇ protocol 2001 *Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen,*
- ◇ protocol 2002 *Het nemen van grondwatermonsters*
- ◇ protocol 2003 *Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek*
- ◇ protocol 2018 *Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem*

BRL SIKB 6000

- ◆ protocol 6001 *Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden*
 - processturing
 - verificatie
- ◇ protocol 6002 *Milieukundige begeleiding landbodemsanering met in-situ methoden*
 - processturing
 - verificatie

Projectleider:

M. Teusink

paraaf: 

Monsternemer / milieukundig begeleider:

A. Zweers

paraaf: 



VERKLARING SIKB BRL 2000 en 2100

Opdrachtgever: Verhoeve Milieu & Water

Project: Aaltenseweg / Sinderenseweg te Sinderen

Projectnr. Opdrachtgever: 371314

Datum: 27-9-2013

Werkomschrijving: plaatsen van peilbuizen

Bouten Nederland verklaart dat de boorwerkzaamheden op bovengenoemd project onafhankelijk van de opdrachtgever zijn uitgevoerd conform BRL-SIKB 2000 en 2100.

Bouten Nederland BV is gecertificeerd tot het verrichten van deze werkzaamheden onder nummer K58362/01 en K57430/01.