



Tussentijds evaluatierapport bodemsanering en nazorgplan

Fase 1: Grondsanering
Sinderenseweg 110 Sinderen
GE:150900175 zaaknr.: 2013-009280



Opdrachtgever

Gemeente Oude-IJsselstreek
Postbus 42
7080 AA GENDRINGEN

Projectnummer

371314

Kenmerk

MTE/ADV/BAZ/371314/10-11-2014

Autorisatie

Redactie:

ing. mevr. M. Teusink

Eindredactie/kwaliteitscontrole:

ing. M. Roording

paraaf

datum

10-11-2014

status

definitief

paraaf

datum

10-11-2014

status

definitief



Colofon

Opdrachtgever: Gemeente Oude-IJsselstreek te GENDRINGEN
Project: Fase 1: Grondsanering
Projectnummer: 371314
Titel: Tussentijds evaluatierapport bodemsanering en nazorgplan, Fase 1: Grondsanering
Datum: 10-11-2014
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., 2014

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

INHOUD

1	INLEIDING	5
1.1	Algemeen	5
1.2	Kwaliteitsborging	5
1.3	Leeswijzer	6
2	ALGEMENE GEGEVENS	7
2.1	Locatiegegevens	7
2.2	Relevante historische gegevens	7
2.3	Toekomstig gebruik	7
3	VERONTREINIGINGSSITUATIE	8
3.1	Uitgevoerde bodemonderzoeken	8
3.2	Samenvatting te saneren verontreiniging	9
4	UITGANGSPUNTEN SANERING	10
4.1	Gevalsdefinitie en spoedeisendheid	10
4.2	Saneringsdoelstelling, saneringstechnieken en keuze saneringsvariant	10
4.3	Gefaseerde aanpak	11
4.4	Uitgangspunten en randvoorwaarden Sinderenseweg 110	11
5	VOORBEREIDING, VERGUNNINGEN EN MELDINGEN	12
5.1	Vergunningen en meldingen	12
5.2	Veiligheid- en Gezondheidsplan incl. uitvoeringsplan	12
5.3	Vaststellen veiligheidsklasse	12
5.4	Inzet Hogere veiligheidskundige	12
5.5	Inrichten werkterrein	13
5.6	Opbreken verhardingen	13
5.7	Kabels en leidingen	13
6	UITVOERING GRONDSANERING	14
6.1	Algemeen	14
6.2	Betrokken partijen	14
6.3	Uitvoeringsperiode	15
6.4	Uitvoering sanering	15
7	RESULTATEN GRONDSANERING	17
7.1	Resultaten uitkeuring putbodems en –wanden	17
7.2	Resultaten controle leeflaag	18
8	GRONDSTROMEN	19
8.1	Hoeveelheden vrijgekomen en afgevoerde grond	19
8.2	Overzicht aangeleverde hoeveelheden	19
9	AFWIJKINGEN TEN OPZICHTE VAN HET SANERINGSPLAN	20

10	RESTVERONTREINIGINGEN, GEBRUIKSBEPERKINGEN EN NAZORGMAATREGEN	21
11	SAMENVATTING EN CONCLUSIES	23
	BIJLAGEN:	
1	Topografische ligging	
2	Kadastrale- en eigendomsgegevens	
3	Tekening verontreinigingscontouren bij aanvang	
4	Tekening ontgravingsplan uit saneringsplan	
5	Tekening uitgevoerde ontgravingen en situering wand- en putbodemonsters	
6	Tekening met restverontreinigingen en boringen leeflaag	
7	Profielbeschrijvingen boringen in leeflaag	
8	Originele analysecertificaten grond	
9	Toetsing wanden en putbodems Besluit Bodemkwaliteit	
10	Toetsing wanden en putbodems Wet bodembescherming	
11	Begeleidingsbiljetten afgevoerde grond	
12	Certificaat en bon aangevoerde grond en bon aangevoerde puin	
13	Fotobijlage	
14	Genomen besluiten	
15	Kwaliteitsborging	

1 INLEIDING

1.1 Algemeen

Door Verhoeve Milieu & Water en Hoonstra 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.

Onderhavig verslag betreft een tussentijds evaluatieverslag van de milieukundige begeleiding (processturing en de milieukundige verificatie) van fase 1 van de sanering, te weten de grondsanering. De grondwatersanering, welke nog niet is afgerond, betreft fase 2 van de sanering.

De aanleiding tot de bodemsanering betreft de herontwikkeling van het gebied en de tijdens de uitgevoerde bodemonderzoeken aangetroffen bodemverontreiniging met minerale olie en aromaten ter plaatse van de Sinderenseweg 110 te Sinderen.

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

1.2 Kwaliteitsborging

De saneringswerkzaamheden zijn uitgevoerd door de BRL SIKB 7000 gecertificeerde aannemers Verhoeve Milieu & Water te Zelhem en Hoonstra aannemingsmaatschappij NV te Nieuw-Buinen.

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);
- De heer M. Tchang (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.

1.3 Leeswijzer

In het evaluatieverslag worden achtereenvolgende behandeld:

- Algemene gegevens (hoofdstuk 2);
- Verontreinigings situatie (hoofdstuk 3);
- Uitgangspunten sanering (hoofdstuk 4);
- Voorbereiding, vergunningen en meldingen (hoofdstuk 5);
- Uitvoering grondsanering (hoofdstuk 6);
- Resultaten grondsanering (hoofdstuk 7);
- Grondstromen (hoofdstuk 8);
- Afwijkingen ten opzichte van het saneringsplan (hoofdstuk 9);
- Restverontreinigingen, gebruiksbependingen en nazorgmaatregelen (hoofdstuk 10);
- Samenvatting en conclusies (hoofdstuk 11).

2 ALGEMENE 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. Bulsink), 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.

Op de locatie is een garage/berging en een overkapping van het oostelijk gelegen buurthuis aanwezig. Ter plaatse van de overkapping is een vetafscheider aanwezig welke in gebruik is door het buurthuis. De locatie is verhard met klinkers. De regionale ligging van de saneringslocatie is terug te vinden in bijlage 1. Een tekening van de huidige en toekomstige situatie van de saneringslocatie is opgenomen in bijlage 3.

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 Toekomstig gebruik

De gemeente Oude IJsselstreek is voornemens onder andere perceel 2540 in te richten als parkeerruimte voor de zuidelijk van de locatie te ontwikkelen woonwijk (Kromkamp terrein). Hiervoor zal de schuur met overkapping van de locatie verwijderd worden. De overige bebouwing zal gehandhaafd blijven.

3 VERONTREINIGINGSSITUATIE

3.1 Uitgevoerde bodemonderzoeken

Op de locatie aan de Sinderenseweg 110 zijn onderstaande 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.

Verkennen bodemonderzoek Aaltenseweg (betreft Sinderenseweg) 110 te Sinderen, Rouwmaatgroep, rapportnummer MT.21086, d.d. 14 juni 2011

De locatie is onderzocht conform de strategie voor een onverdachte locatie omdat de ligging van de tank niet bekend is. Er is geen asbestonderzoek conform de NEN5707 en/of de NEN5897 uitgevoerd. Tijdens het onderzoek is wel gelet op het voorkomen van asbestverdachte materialen. In het grondwater (Pb1) is een sterk verhoogde concentratie benzeen aangetoond.

Briefrapport onderzoeksresultaten Aaltenseweg (betreft Sinderenseweg) 110 te Sinderen, Rouwmaatgroep, kenmerk MT.21108, d.d. 19 april 2011

Aanleiding tot het onderzoek is de tijdens het verkennend onderzoek aangetroffen verontreiniging. Tijdens het onderzoek zijn 5 peilbuizen geplaatst en is 1 grondmonster geanalyseerd. In 2 van de 4 horizontaal afperkende peilbuizen (102 en 103) is een sterk verhoogde concentratie benzeen en plaatselijk een sterk verhoogde concentratie xyleen aangetoond in het grondwater. De overige 2 horizontaal afperkende peilbuizen zijn maximaal licht verontreinigd. In de dieper geplaatste peilbuis (105, 3,95-4,95 m-mv) zijn geen verhoogde concentraties aangetoond. De bodemlaag van 1,8 tot 2,0 m-mv van boring 105 is sterk verontreinigd met benzeen. De briefrapportage is door Rouwmaat als bijlage 9 opgenomen in het nader bodemonderzoek. Bij het briefrapport is geen tekening opgenomen. De boorpunten zijn echter wel weergegeven op de tekening welke als bijlage 2a bij het nader onderzoek is gevoegd.

Nader bodemonderzoek Sinderenseweg 110 te Sinderen, Econsultancy, rapportnummer 11055591, d.d. 17 oktober 2011.

Aanleiding tot het nader onderzoek betreft de sterke benzeenverontreiniging in de grond en het grondwater welke tijdens eerdere onderzoeken niet voldoende is afgeperkt.

Op basis van de resultaten van het nader onderzoek is de sterke grondverontreiniging met aromaten en de matige verontreiniging met minerale olie afgeperkt. De sterke verontreiniging bevindt zich in de kern van de verontreiniging vanaf circa 0,2 m-mv (boring 105, matige olie-waterreactie en geur) tot circa 2,0 m-mv (105 1,8-2,0 m-mv sterk benzeen, 203 1,8-2,0 m-mv sterk xyleen, 208 2,5-2,7 m-mv schoon).

Door Econsultancy wordt geconcludeerd dat circa 20-25 m³ grond sterk verontreinigd is.

Het grondwater is eveneens sterk verontreinigd met aromaten. Stroomafwaarts van de kern is het grondwater op een diepte van 3,9 tot 4,9 nog sterk verontreinigd. Door Econsultancy wordt aangegeven dat de grondwaterverontreiniging in de diepte niet geheel in beeld is (pb305, 3,9-4,9 m-mv). Op basis van de huidige gegevens is minimaal 720 m³ (360m2x2m1) bodemvolume verontreinigd waarvan 530 m³ (265m2x2m1) sterk verontreinigd is.

Uit het onderzoek en de uitgevoerde risico-beoordeling wordt geconcludeerd dat er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging welke (waarschijnlijk) niet met spoed hoeft te worden gesaneerd.

De tekening met de verontreinigingscontouren voor aanvang van de sanering zijn opgenomen in bijlage 3.

3.2 Samenvatting te saneren verontreiniging

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 de te saneren verontreiniging weergegeven. De maximale gehalten boven de streefwaarde zijn in de tabel opgenomen.

Tabel 3.1 samenvatting gegevens verontreiniging Sinderenseweg 110

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 drijfslaag.

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 drijfslaag verwacht.

4 UITGANGSPUNTEN SANERING

4.1 Gevalsdefinitie en spoedeisendheid

In onderstaande omschrijving is de te saneren verontreiniging weergegeven. Bevoegd gezag voor de sanering betreft de provincie Gelderland.

Gevalsdefinitie

Er is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging met aromaten aan de Sinderenseweg 110. Gezien de matig verhoogde concentraties minerale olie in de grond worden deze evens meegenomen in onderhavig saneringsplan.

Gezien de voorgenomen herontwikkeling wordt het geval van ernstige bodemverontreiniging met aromaten aan de Sinderenseweg gesaneerd.

De gehele saneringslocatie betreft het gebied met de grond- en grondwaterverontreiniging met aromaten en minerale olie. Op de tekening in bijlage 3 is de interventiewaarde contour weergegeven.

Risico-beoordeling en bepaling spoedeisendheid

Tijdens het nader bodemonderzoek (Econsultancy, rapportnummer 11055591, d.d. 17 oktober 2011) is een risico-beoordeling uitgevoerd naar de sterke aromatenverontreiniging. Uit het onderzoek en de uitgevoerde risico-beoordeling wordt geconcludeerd dat er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging met aromaten welke (waarschijnlijk) niet met spoed hoeft te worden gesaneerd.

4.2 Saneringsdoelstelling, saneringstechnieken en keuze saneringsvariant

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.

Aan de Sinderenseweg 110 is sprake van onderstaand te saneren geval van bodemverontreiniging:

- Sanering grond- en grondwater met aromaten en minerale olie aan de Sinderenseweg 110.

Er is sprake van een mobiele verontreiniging. Een verontreinigingssituatie wordt mobiel genoemd als de verontreiniging zich dermate met het grondwater kan verspreiden dat er sprake is van (mogelijke) risico's voor mens, plant of dier. De sanering van mobiele verontreinigingssituaties moet in de boven- en ondergrond leiden tot een kwaliteit van grond en grondwater die het gewenste gebruik van de boven- en ondergrond mogelijk maakt, verspreiding van de restverontreiniging zo veel mogelijk beperkt en er voor zorgt dat de restverontreiniging zo min mogelijk nazorg vereist. Dit kan worden beschouwd als een stabiele, milieuhygiënisch acceptabele eindsituatie.

Bovengrond (0-1,0 m-mv) Sinderenseweg 110

De minerale olie en aromaten sanering betreft een functiegerichte sanering waarbij uitgegaan wordt van een leeflaag van minimaal 1 meter grond. Om zoveel mogelijk vracht te verwijderen wordt de verontreiniging tot 1,5 m-mv ontgraven waarbij in horizontale richting, zoals aangegeven door de opdrachtgever, als terugsaneerwaarde voor minerale olie en aromaten de Klasse Wonen wordt aangehouden. Middels het aanbrengen van een leeflaag van voldoende dikte en kwaliteit is er geen (direct) contact meer mogelijk, worden derhalve de eventuele actuele risico's weggenomen en wordt de locatie geschikt gemaakt voor het toekomstige gebruik.

Ondergrond (>1,0 m-mv en grondwater) Sinderenseweg 110

Voor de ondergrond wordt een sanering uitgevoerd waarbij de sanerende maatregelen leiden tot een stabiele eindsituatie. Actieve sanering is in dat kader vermoedelijk niet meer noodzakelijk. Echter gezien de bouwactiviteiten stroomafwaarts van de locatie en de vermoedelijke invloed van deze activiteiten op de grondwaterverontreiniging (bijvoorbeeld verspreiding bij bemaling) is de wens om zoveel mogelijk vracht te verwijderen.

Als doelstelling wordt in het grondwater het bereiken van een stabiele eindsituatie voor aromaten en minerale olie in het grondwater gehanteerd.

De resultaten van de actieve maatregelen worden gemonitord. De resultaten van de analyses na de actieve maatregel worden opnieuw getoetst in Sanscrit. Indien hieruit blijkt dat nog sprake is van 'ongewenste' risico's in relatie tot het toekomstig gebruik wordt de sanering mogelijk voortgezet.

4.3 Gefaseerde aanpak

Gezien de duur van de grondwatersanering (onttrekking grondwater en monitoring grondwater) wordt de sanering gefaseerd uitgevoerd.

- Fase 1: Grondsanering Sinderenseweg 110;
- Fase 2: Grondwatersanering en grondwatermonitoring Sinderenseweg 110.

Het gefaseerd uitvoeren van de sanering heeft als doel het verkrijgen van een beschikking van bevoegd gezag op de tussenevaluatie van de grondsanering. Er hoeft dan niet gewacht te worden met het verkrijgen van een beschikking totdat de sanering van het grondwater is afgerond.

4.4 Uitgangspunten en randvoorwaarden Sinderenseweg 110

Om vanuit het landelijk beleid te komen tot een saneringsdoelstelling voor de locatie zijn de volgende uitgangspunten en randvoorwaarden geïnventariseerd:

- de aromaten en minerale olie sanering betreft een functiegerichte sanering waarbij uitgegaan wordt van een leeflaag van minimaal 1 meter grond. Voor de bovenste meter wordt als terugsaneerwaarde voor minerale olie en aromaten de Klasse Wonen aangehouden. Voor de ondergrond wordt een kosteneffectieve sanering uitgevoerd waarbij middels monitoring wordt aangetoond dat de verontreiniging stabiel is en er geen risico's zijn bij het toekomstig gebruik;
- de sanering dient te worden uitgevoerd door een BRL SIKB 7000 gecertificeerde aannemer onder certificaat van VKB-protocol 7001;
- de sanering dient te worden uitgevoerd onder milieukundig toezicht van een BRL SIKB 6000 gecertificeerde milieukundig begeleider, onder certificaat van VKB-protocol 6001;
- de aannemer draagt zorg voor het bepalen van een definitieve veiligheidsklasse, het opstellen van een V&G-plan uitvoeringsfase en het treffen van de benodigde veiligheidsmaatregelen en de handhaving hierop gedurende de sanering;
- overlast, eventuele gevaren en risico's met betrekking tot omwonenden en gebruikers van het perceel dienen te worden voorkomen;
- er is geen rekening gehouden met het toepassen van grondkerende constructies (alle ontgravingen vinden plaats onder talud 1:1);
- de sterk verontreinigde grond wordt naar een hiervoor erkende verwerker afgevoerd;
- het verontreinigde grondwater wordt na zuivering geloosd op de Ziegenbeek.

5 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;
- Opbreken verhardingen;
- Kabels en Leidingen.

5.1 Vergunningen en meldingen

Voor de start van de grondsaneringswerkzaamheden 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 (zie bijlage 14)	Provincie Gelderland
Startmeldingen bodemsanering	ODRA
Mandaat tekenen afvoerbonnen	Opdrachtgever, gemeente Oude IJsselstreek

Door de Provincie Gelderland is op 2 september 2013 een beschikking afgegeven op het saneringsplan (GE150900175).

De startmeldingen van fase 1a en fase 1b zijn verricht op 4 september 2013 door Verhoeve Milieu&Water en op 16 juni 2014 door Buro Antares.

Door de gemeente Oude IJsselstreek is op 28 februari 2013 per brief het mandaat gegeven aan de heer A. Zweers van Buro Antares en de heer B. Aalders van Verhoeve Milieu & Water om de afvalstroomgeleide biljetten te tekenen van fase 1a. Op 16 juni 2014 is door de gemeente Oude IJsselstreek per brief het mandaat gegeven aan de heer A. Zweers en de heer M. Tchang om de afvalstroomgeleide biljetten te tekenen van fase 1b.

5.2 Veiligheid- en Gezondheidsplan incl. uitvoeringsplan

Door de aannemer van fase 1 a (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. Ook door Hoornstra aannemingsmaatschappij nv, de aannemer van fase 1b, is voorafgaand aan fase 1b een Veiligheids- en gezondheidsplan inclusief uitvoeringsplan opgesteld (14.012 v&g werkplan, 15 juni 2014).

5.3 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.

5.4 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.

Tijdens onderhavige sanering is de betrokkenheid van een Hogere Veiligheidkundige verplicht. De veiligheidkundige 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 veiligheidkundige.

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

5.5 Inrichten werkterrein

De saneringslocatie is voorafgaand aan de uitvoering van de 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.

5.6 Opbreken verhardingen

Daar waar nodig is de klinkerverharding opgebroken en tijdelijk opgeslagen.

5.7 Kabels en leidingen

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

6 UITVOERING GRONDSANERING

6.1 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.

6.2 Betrokken partijen

In onderstaande tabel 6.1 zijn de betrokken partijen weergegeven.

Tabel 6.1: Betrokken partijen

Partij	Instantie	Contactpersoon
Melder en saneerder	Gemeente Oude-IJsselstreek Postbus 42 7080 AA Gendringen	De heer M. Duking 0315-292233 m.duking@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 1a (processturing en verificatie)	Buro Antares Postbus 31 7020 AA Zelhem	De heer A. Zweers 06-53212854 a.zweers@buroantares.nl
Milieukundige begeleiding fase 1b (processturing en verificatie)	Buro Antares Postbus 31 7020 AA Zelhem	De heer M. Tchang 06-51587742 m.tchang@buroantares.nl
Milieukundige begeleiding (projectleiding)	Buro Antares Postbus 31 7020 AA Zelhem	Mevr. M. Teusink 0314-627713 m.teusink@buroantares.nl
Aannemer fase 1a	Verhoeve Milieu & Water Ambachtsweg 10 7021 BT Zelhem	De heer B. Schuurman 0314-627722 b.schuurman@verhoevemw.com
Aannemer fase 1b	Hoornstra Aannemingsmij nv Zuiderdiep 23-25 9521 AA Nieuw Buinen	De heer J.W.A. van Kruijsbergen (inhuur) 06-10942505
Veiligheidskundige / arbeidshygiënist	Grondslag bv Nijverheidsweg 7 3471 GZ Kamerik	De heer H. Hofmeister 06-22544750 h.hofmeister@grondslag.nl

Vervolg tabel 6.1: Betrokken partijen

Partij	Instantie	Telefoonnummer
Transporteurs afgevoerde grond	Herms & Zn W. BV Hammerstraat 38 8161 PH Epe	0578-612291
	Klompmaker bv Nieuwe Kader 15B 6827 AB Arnhem	026-4426232
Transporteur aangevoerd puin	Hoorstra Infrabouw B.V. Leigraafseweg 31b 6980 AB Doesburg	0313-476100
Transporteur aangevoerde grond	Hoorstra Infrabouw B.V. Leigraafseweg 31b 6980 AB Doesburg	0313-476100
	Bleekman Beek Didamseweg 31 7037 DJ Beek	0316-531476
	Vels Lankerdijk 3 7054 BW Westendorp	0314-631376
Verwerkers	Van Gansewinkel Zweekhorst BV Doesburgseweg 16D 6902 PN Zevenaar	0316-342040

6.3 Uitvoeringsperiode

De sanering is gestart op 26 september 2013 en de put is direct aangevuld. Gezien de resultaten van de sanering is op 2 juli 2014 verder gegraven waarna deze ontgraving op 4 juli 2014 is aangevuld

In bijlage 13 zijn foto's van de sanering opgenomen. De foto's zijn in chronologische volgorde verwerkt.

6.4 Uitvoering sanering

Fase 1a

Op 25 september 2013 is gestart met de voorbereidende werkzaamheden zoals het inrichten van het werkterrein en het verwijderen van straatwerk en groen.

Op 26 september 2013 is, aansluitend aan de kick-off meeting, gestart met het ontgraven van de verontreinigde grond op aanwijzen van de milieukundig begeleider (de heer A. Zweers). Vanwege verhoogde PID-metingen, is gebruik gemaakt van een adembescherming.

De vrijkomende grond is direct afgevoerd door Herms en Zn naar de Zweekhorst te Zevenaar (erkend verwerker). In totaal is hierbij 160,20 ton verontreinigde grond afgevoerd. De transportbonnen zijn opgenomen in bijlage 11.

Na het bereiken van de einddiepte zijn de putbodem en de putwanden door de milieukundig begeleider bemonsterd conform VKB-protocol 6001, zie hoofdstuk 7. De ontgraving en de situering van de wand- en putbodemmonsters zijn weergegeven op de tekening welke in bijlage 5 is opgenomen.

De aanvulling van de put viel buiten het contract van de aannemer met de opdrachtgever. Door de opdrachtgever is geregeld dat de put door Hoorstra is aangevuld. De gegevens zijn door Hoorstra aangeleverd. De put is

aangevuld met 149,17 ton zand van winplaats Azewijnsebroek te Gendringen van het bedrijf Netterden Zand en Grind B.V. Het certificaat van de aanvulgrond en de bonnen zijn opgenomen in bijlage 12.

Fase 1b

Gezien de resultaten van de putwand 1 heeft hier op 2 juli 2014 een aanvullende sanering plaatsgevonden. Aansluitend aan de inrichting van het werkterrein, het verwijderen van de verharding en de click-off meeting is de grond op aanwijzen van de milieukundig begeleider (de heer M. Tchang) verder ontgraven. De vrijkomende grond is direct afgevoerd door Klompmaker naar de Zweekhorst te Zevenaar (erkend verwerker). In totaal is hierbij 27,84 ton verontreinigde grond afgevoerd. De transportbon is opgenomen in bijlage 11.

Na het bereiken van de einddiepte zijn de putbodem en de putwanden door de milieukundig begeleider bemonsterd conform VKB-protocol 6001, zie hoofdstuk 7. De ontgraving en de situering van de wand- en putbodemmonsters zijn weergegeven op de tekening welke in bijlage 5 is opgenomen.

Na ontgraving is de put op 4 juli 2014 onder andere weer aangevuld met 19,4 ton schoon zand afkomstig van winplaats Azewijnsebroek te Gendringen van het bedrijf Netterden Zand en Grind B.V. Het certificaat en de bon van de aanvulgrond is opgenomen in bijlage 12. Tevens is 19,38 ton puin afkomstig van het Reststoffencentrum Doetinchem aangevoerd en toegepast. Bij de aanvulling van fase 1b is ook het straatwerk ter plaatse van fase 1a van de sanering aangepast. Hierbij is in verband met verzakkingen ook het aangevoerde puin toegepast.

7 RESULTATEN GRONDSANERING

7.1 Resultaten uitkeuring putbodems en –wanden

De putwanden en putbodems zijn conform VKB protocol 6001 bemonsterd.

De chemische analyses zijn uitgevoerd 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 voorbereiding en de analyses van de monsters zijn uitgevoerd conform het accreditatieprogramma AS3000.

Een overzicht van de genomen wand- en putbodemmonsters inclusief toetsing is weergegeven in onderstaande tabel 7.1. De originele analysecertificaten opgenomen in bijlage 8. De wand- en putbodemmonsters zijn visueel weergegeven op de tekening in bijlage 5. De resultaten zijn getoetst aan het Besluit Bodemkwaliteit, deze toetsing is weergegeven in bijlage 9.

Tabel 7.1: Toetsing grondmonsters

Eind-monster	Traject (m-mv)	Analyse	Klasse	Voldoet aan gestelde terugsaneerwaarde (klasse wonen voor de putwanden van 0 tot 1 m-mv)
Fase 1a, d.d. 4-10-2013				
Putb. 1A	1,5-1,7	MO	Achtergrondwaarde	Voor de putbodem is geen terugsaneerwaarde vastgesteld
Putb. 1B	1,5-1,7	BTEXN#	Niet toepasbaar	
Putw. 1A	0,2-1,0	MO	Achtergrondwaarde	Ja
Putw. 1B	0,2-1,0	BTEXN#	Industrie	Nee
Putw. 2A	0,2-1,0	MO	Achtergrondwaarde	Ja
Putw. 2B	0,2-1,0	BTEXN#	Achtergrondwaarde	Ja
Putw. 3A	0,2-0,8	MO	Achtergrondwaarde	Ja
Putw. 3B	0,2-0,8	BTEXN#	Achtergrondwaarde	Ja
Putw. 4A	1,0-1,5	MO	Achtergrondwaarde	Voor de putwanden dieper dan 1 m-mv is geen terugsaneerwaarde vastgesteld
Putw. 4B	1,0-1,5	BTEXN#	Achtergrondwaarde	
Putw. 5A	1,0-1,5	MO	Industrie	
Putw. 5B	1,0-1,5	BTEXN#	Achtergrondwaarde	
Putw. 6A	0,8-1,5	MO	Achtergrondwaarde	
Putw. 6B	0,8-1,5	BTEXN#	Achtergrondwaarde	
Fase 1b, d.d. 2-07-2014				
Pw 101	0,0-1,0	BTEXN#	Achtergrondwaarde	Ja
Pw 102	0,0-1,0	BTEXN#	Achtergrondwaarde	Ja
Pw 103	0,0-1,0	BTEXN#	Achtergrondwaarde	Ja
Pb 101	1,1-1,3	BTEXN#	Achtergrondwaarde	Voor de putbodem is geen terugsaneerwaarde vastgesteld

monsters zijn genomen met behulp van een steekbus. Voorafgaand hebben 7 kwantitatieve in-situ metingen plaatsgevonden, waarbij ter plaatse van de hoogste uitslag een steekbusmonster is genomen.

Uit de resultaten van de gehele sanering blijkt dat uiteindelijk alle putwandmonsters van de bovengrond (tot 1 m-mv) voldoen aan de terugsaneerwaarde.

De saneringslocatie voldoet aan de saneringsdoelstelling voor de grond. Er zijn echter nog wel voorziene restverontreinigingen aanwezig, zie hoofdstuk 10.

7.2 Resultaten controle leeflaag

Door de Milieukundig begeleider is de dikte van de leeflaag ter plaatse van de restverontreinigingen geverifieerd.

In onderstaande tabel is een overzicht van de uitgevoerde controleboringen weergegeven. De ligging van de boringen is weergegeven op de tekening in bijlage 6. De profielen zijn weergegeven in bijlage 7.

Tabel 7.2: Overzicht controleboringen leeflaag

Werkzaamheden	Dikte leeflaag	Opmerking
Controle leeflaag tpv putbodem 1 (licht benzeen, toluen, ethylbenzeen en matig xylenen)		
3 boringen tot 1 m-mv (A t/m C)	Minimaal 1 meter	De leeflaag is van voldoende dikte

8 GRONDSTROMEN

8.1 Hoeveelheden vrijgekomen en afgevoerde grond

In tabel 8.1 is een overzicht weergegeven van de bij de grondwerkzaamheden vrijgekomen hoeveelheden grond en de bestemming van deze grond. De geleidebiljetten en de weegbonnen van de afgevoerde grond zijn opgenomen in bijlage 11. De grond is op 26 september 2013 afgevoerd onder afvalstroomnummer 05Z21ON43765 en op 2 juli 2014 afgevoerd onder afvalstroomnummer 05Z21ON45074.

Tabel 8.1: Overzicht afgevoerde hoeveelheden

Vracht	Datum	Hoeveelheid in ton	Geleidebiljet	Verwerker
Fase 1a				
1	26-09-2013	26,10	AB26796259	De Zweekhorst
2	26-09-2013	28,32	AB26796260	De Zweekhorst
3	26-09-2013	26,58	AB26796261	De Zweekhorst
4	26-09-2013	38,90	AB26796262	De Zweekhorst
5	26-09-2013	34,02	AB26796263	De Zweekhorst
6	26-09-2013	16,26	AB26796264	De Zweekhorst
Fase 1b				
1	02-07-2014	27,84	AB26945833	De Zweekhorst
Totaal afgevoerd		198,02 ton		

8.2 Overzicht aangeleverde hoeveelheden

In tabel 8.2 is een overzicht weergegeven van de hoeveelheden aangevoerde grond en in tabel 8.3 van de aangevoerde hoeveelheden puin. De weegbonnen van de aangevoerde grond en puin zijn opgenomen in bijlage 12. De bijbehorende certificaten van de aangeleverde grond zijn eveneens opgenomen in bijlage 12.

Tabel 8.2: Overzicht aangevoerde hoeveelheden grond

Vracht	Datum	Hoeveelheid In ton	Geleidebiljet / bonnummer	Leverancier	Certificaat / keuringsrapport
Fase 1a					
1	26-09-2013	17,380	nvt	Netterden Zand en Grind BV	Certificaat
2	26-09-2013	17,120	nvt	Netterden Zand en Grind BV	Certificaat
3	26-09-2013	15,320	nvt	Netterden Zand en Grind BV	Certificaat
4	26-09-2013	35,130	nvt	Netterden Zand en Grind BV	Certificaat
5	26-09-2013	34,720	nvt	Netterden Zand en Grind BV	Certificaat
6	30-09-2013	13,460	nvt	Netterden Zand en Grind BV	Certificaat
7	30-09-2013	16,040	nvt	Netterden Zand en Grind BV	Certificaat
Fase 1b					
1	04-07-2014	19,4	nvt	Netterden Zand en Grind BV	Certificaat

Tabel 8.3: Overzicht aangevoerde hoeveelheden puin

Vracht	Datum	Hoeveelheid In ton	Geleidebiljet / bonnummer	Leverancier
1	13-06-2014	19,380	AB4810961	Reststoffencentrum Doetinchem

9 AFWIJKINGEN TEN OPZICHTE VAN HET SANERINGSPLAN

Tijdens de uitvoering is op de onderstaande punten afgeweken van het saneringsplan.

Ontgravingscontour

Op basis van de zintuiglijke waarnemingen is de grond tijdens de eerste ontgraving in, met name zuidoostelijke richting, minder ver ontgraven. Gezien de resultaten van de uitkeuring, waarbij in deze richting voldaan wordt aan de terugsaneerwaarde, is hier niet verder gegraven.

In noordelijke richting is, gezien de resultaten van de uitkeuring, verder gegraven dan voorzien.

Geotextiel

In afwijking op het saneringsplan is geen signaallaag van geotextiel aangebracht maar is gebruik gemaakt van een duidelijk andere kleur aanvulzand (geel).

10 RESTVERONTREINIGINGEN, GEBRUIKSBEPERKINGEN EN NAZORGMAATREGEN

In dit hoofdstuk zijn de verwachte restverontreinigingen en de nazorg voor de Sinderenseweg 110 weergegeven. Tevens zijn gebruiksbeperkingen, verantwoordelijkheden en verplichtingen opgenomen.

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 is gebleven.

De ontgraving was gericht op het geschikt maken van de contactlaag (0-1 m-mv), de bovengrond, voor het gebruik als bodemfunctie Wonen.

Om de mate van restverontreiniging te bepalen zijn de resultaten van de uitkeuring eveneens getoetst aan de Wet bodembescherming (zie bijlage 10). Uit het de uitkeuring van de putbodern blijkt dat ter plaatse van putbodern 1 vanaf 1,5 m-mv licht verhoogde gehalten benzeen, ethylbenzeen en toluen en een matig verhoogd gehalte xylenen aanwezig zijn (voldoet niet aan Wonen). In putwand 5 is vanaf 1,5 m-mv een licht verhoogd gehalte minerale olie achtergebleven (voldoet niet aan Wonen). Deze wand is niet verder gegraven omdat de bovengrond voldeed aan de terugsaneerwaarde. Ter plaatse van boring 105 zijn tijdens onderzoek op diepte (dieper dan 1,5 m-mv) echter licht verhoogde gehalten ethylbenzeen en xylenen en een sterk verhoogde gehalte benzeen aangetoond (voldoet niet aan Wonen).

De restverontreinigingen zijn weergegeven op de tekeningen in bijlage 6. In dit geval blijft een kadastrale registratie aanwezig op perceel gemeente Varsseveld, sectie C, nr. 2540.

Doel van de nazorg is te zorgen dat de gerealiseerde isolatielaag in stand wordt gehouden en de gebruiksbeperkingen worden gerespecteerd. Dit ter voorkoming van blootstellingsrisico's gerelateerd aan de functie van de locatie.

De isolatielaag betreft de bodemlaag van 0 tot 1 of plaatselijk 1,5 m-mv ter plaatse van de restverontreinigingen. De locatie is geschikt voor de bodemfuncties Wonen met tuin, siertuin, openbaar groen en plaatsen waar kinderen spelen. Wanneer de functie wijzigt naar een gevoeliger functie dient dit door de eigenaar of saneerder te worden gemeld. Voor werkzaamheden in de isolatielaag geldt geen meldingsplicht.

Het uitvoeren van ontgravingen onder de isolatielaag vallen buiten het normaal gebruik en zijn niet zondermeer toegestaan.

Als schade aan de isolatielaag ontstaat dan moet deze voorziening direct door degene die de schade heeft veroorzaakt hersteld worden. De eigenaar van het perceel zal er voor zorg dragen dat de isolatielaag hersteld wordt.

In de provincie Gelderland wordt geen actieve controle van de verhardingslaag geëist na saneren. De zorg voor een deugdelijke verhardingslaag valt onder de gebruiksbeperkingen en het in stand houden van de voorzieningen, met herstel van beschadigingen.

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.

De gemeente Oude-IJsselstreek is primair verantwoordelijk voor de nazorg. Lopende nazorg kan worden overgedragen via een Besluit "wijziging tenaamstelling" van de Provincie Gelderland. Bij eigendomsoverdracht is het eveneens van belang dat de afspraken die zijn gemaakt over nazorgverplichtingen met de oorspronkelijke eigenaar eveneens gaan gelden voor de nieuwe eigenaar van het perceel. Dit om de nazorgverplichtingen te kunnen handhaven. Om dit te waarborgen zullen verplichtingen (gebruiksbeperkingen) rusten op het perceel zelf waardoor deze verplichtingen automatisch overgaan op de nieuwe eigenaar.

De kosten voor de uitvoering van de nazorg zullen nihil zijn.

11 SAMENVATTING EN CONCLUSIES

Door Verhoeve Milieu & Water en Hoonstra 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.

Onderhavig verslag betreft een tussentijds evaluatieverslag van de milieukundige begeleiding (processturing en de milieukundige verificatie) van fase 1 van de sanering, te weten de grondsanering. De grondwatersanering, welke nog niet is afgerond, betreft fase 2 van de sanering.

De aanleiding tot de bodemsanering betreft de herontwikkeling van het gebied en de tijdens de uitgevoerde bodemonderzoeken aangetroffen bodemverontreiniging met minerale olie en aromaten ter plaatse van de Sinderenseweg 110 te Sinderen.

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

De saneringswerkzaamheden zijn in 2 fases uitgevoerd door de BRL SIKB 7000 gecertificeerde aannemers Verhoeve Milieu & Water te Zelhem en Hoonstra aannemingsmaatschappij NV te Nieuw-Buinen.

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).

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.

Of sprake is van een stabiele eindsituatie van de minerale olie en aromatenverontreiniging in het grondwater zal moeten blijken uit de resultaten van de grondwatersanering en de bijbehorende grondwatermonitoring (fase 2 van de sanering). Omdat fase 2 nog niet geheel is afgerond is het onttrekken van grondwater is nu ter plaatse niet zondermeer toegestaan.

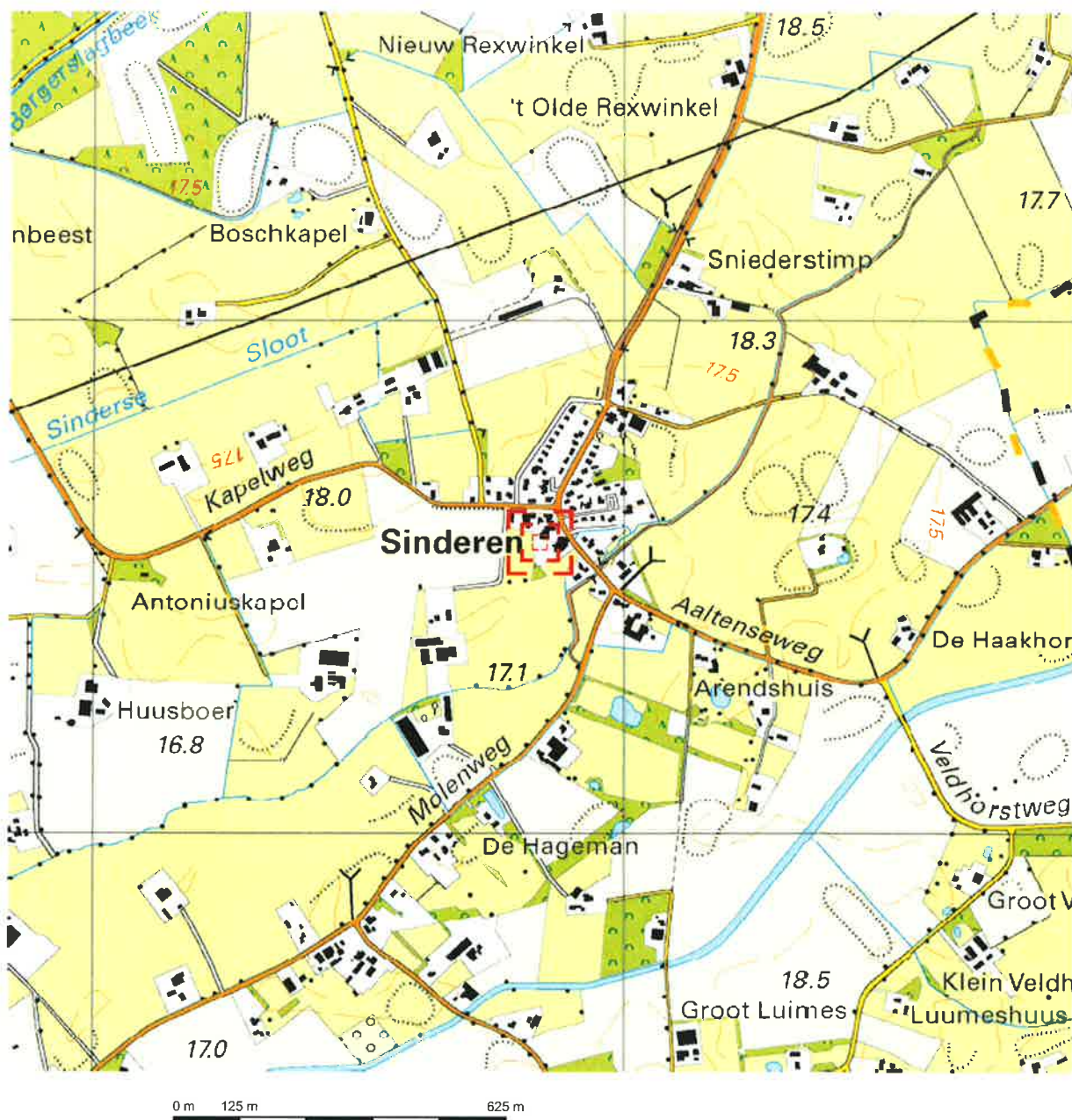
Buro Antares

Zelhem, 29 oktober 2014

Project: Tussentijds evaluatierapport bodemsanering en nazorgplan, Fase 1: Grondsanering
Kenmerk: MTE/ADV/BAZ/371314/


BIJLAGE 1

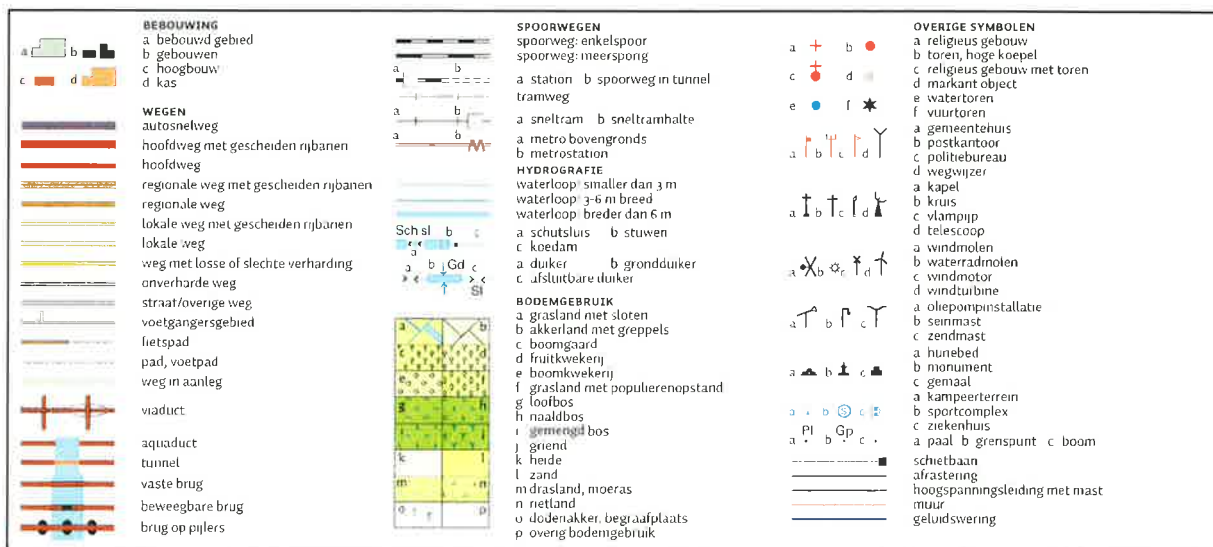
Topografische ligging



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

 Hier bevindt zich Kadastraal object VARSEVELD C 2540
SINDERENSEWG, SINDEREN
CC-BY Kadaster.

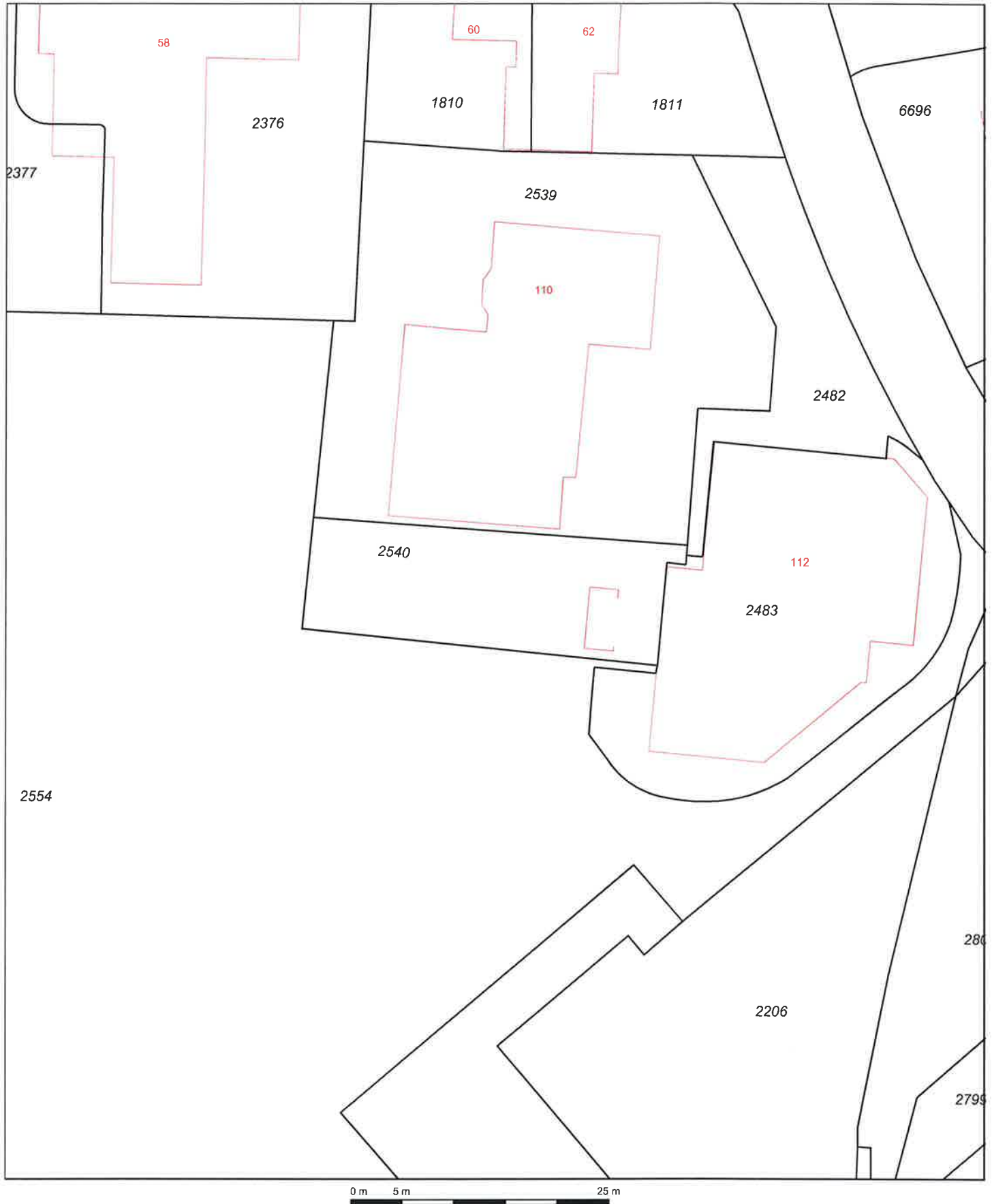


Project: Tussentijds evaluatierapport bodemsanering en nazorgplan, Fase 1: Grondsanering

Kenmerk: MTE/ADV/BAZ/371314/

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

Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 9 oktober 2014
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:500

Kadastrale gemeente
Sectie
Perceel

VARSSEVELD
C
2540



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 hypotheek en beslagen

Betreft: VARSSEVELD C 2540 9-10-2014
SINDERENSEWG SINDEREN 15:45:06
Uw referentie: 371314
Toestandsdatum: 8-10-2014

Kadastraal object

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

Einde overzicht

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

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: VARSSEVELD C 2539 9-10-2014
Sinderenseweg 110 7065 BM SINDEREN 15:45:24
Uw referentie: 371314
Toestandsdatum: 8-10-2014

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: VARSEVELD C 2539
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: VARSEVELD C 2204

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: HYP4 1392/53 reeks ZUTPHEN d.d. 5-12-1953
Eerst genoemde object in
brondocument: VARSEVELD C 2539
Recht ontleend aan: HYP4 1770/137 reeks ZUTPHEN d.d. 4-3-1969
Eerst genoemde object in
brondocument: VARSEVELD C 2539
Recht ontleend aan: HYP4 6653/81 reeks ARNHEM 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: VARSSEVELD C 2483 9-10-2014
Sinderenseweg 112 7065 BM SINDEREN 15:45:45
Uw referentie: 371314
Toestandsdatum: 8-10-2014

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: VARSEVELD C 2483
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: VARSEVELD C 2285 gedeeltelijk

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: VARSSEVELD 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: 8-10-2014

9-10-2014
15:45:45

Gerechtigde**EIGENDOM BELAST MET ERFPACHT**

Gemeente Oude IJsselstreek

Staringstraat 25
7081 BN GENDRINGEN

Postadres:

Postbus: 42
7080 AA GENDRINGEN
GENDRINGEN

Zetel:

Recht ontleend aan:
Eerst genoemde object in
brondocument:

84 VSV00/11159 d.d. 1-6-1989
VARSEVELD C 2164

Recht ontleend aan:
Eerst genoemde object in
brondocument:

HYP4 9536/67 reeks ARNHEM
VARSEVELD C 2159 gedeeltelijk

Recht ontleend aan:
Eerst genoemde object in
brondocument:

HYP4 30687/39 reeks ARNHEM d.d. 6-1-2005
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.

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: VARSSEVELD C 2554
AALTENSEWG SINDEREN
Uw referentie: 371314
Toestandsdatum: 8-10-2014

9-10-2014
15:46:24

Kadastraal object

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

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:

Recht ontleend aan: 84 VSV00/11159 d.d. 1-6-1989
Eerst genoemde object in
brondocument: VARSSEVELD C 2164

Recht ontleend aan: HYP4 9536/67 reeks ARNHEM
Eerst genoemde object in
brondocument: VARSSEVELD C 2159 gedeeltelijk

Recht ontleend aan: HYP4 30687/39 reeks ARNHEM d.d. 6-1-2005
Eerst genoemde object in
brondocument: VARSSEVELD C 2484

Brondocumenten mogelijk van
belang: HYP4 55407/111 d.d. 16-9-2008

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

Einde overzicht

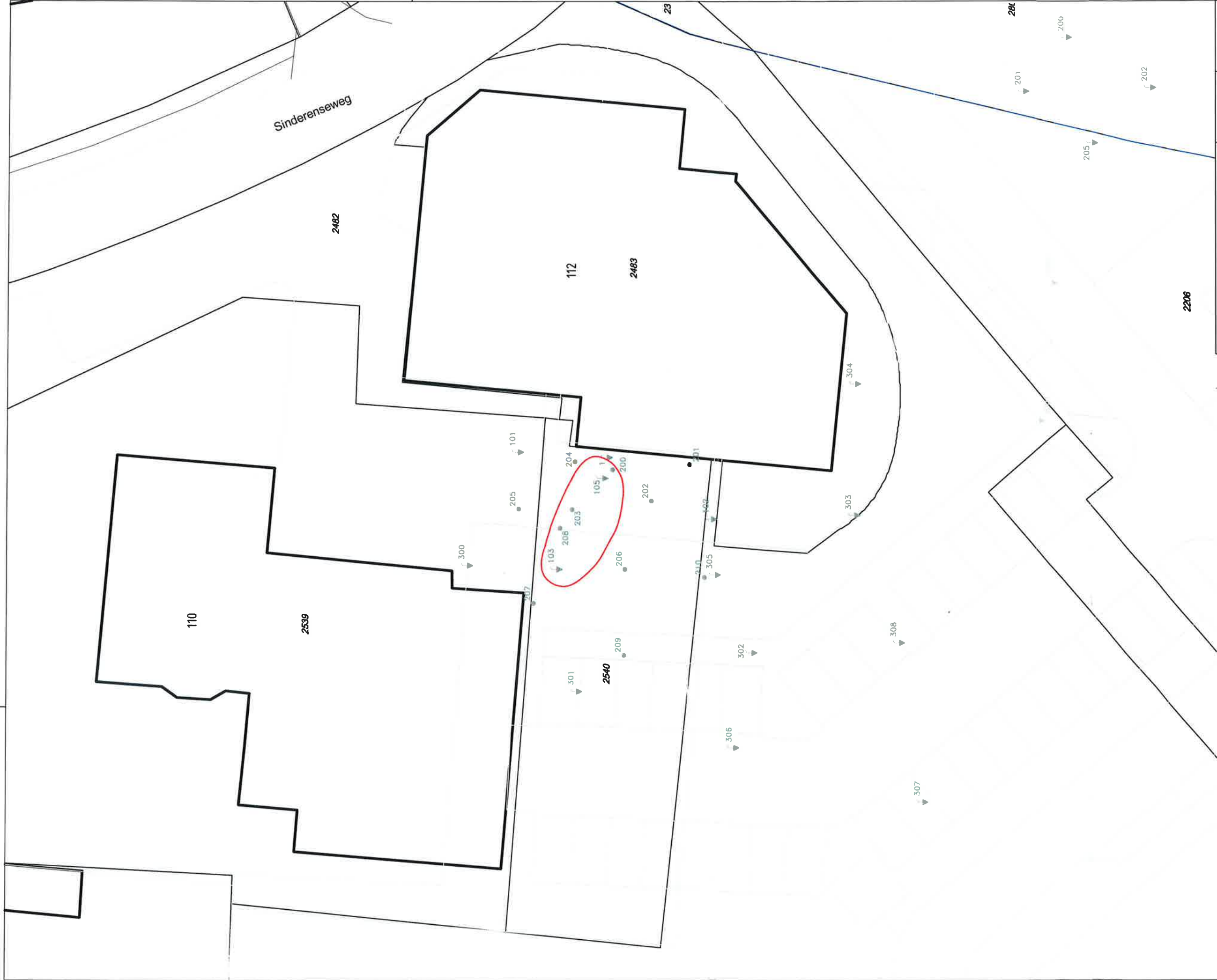
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Project: Tussentijds evaluatierapport bodemsanering en nazorgplan, Fase 1: Grondsanering

Kenmerk: MTE/ADV/BAZ/371314/

BIJLAGE 3

Tekeningen verontreinigingscontouren bij aanvang



Opdrachtgever:	Gemeente Oude IJsselstreek	Schaal:	1 : 250	Projectnr.:	371314
Project:	Sinderenseweg 110 te Sinderen	Formaat:	A3	Teknr.:	002
Onderwerp:	Situering grondverontreiniging	Gelek.:	MR	Fase:	
		Confr.:	MT		
		Datum:	24-4-'13		
				Status:	Definitief

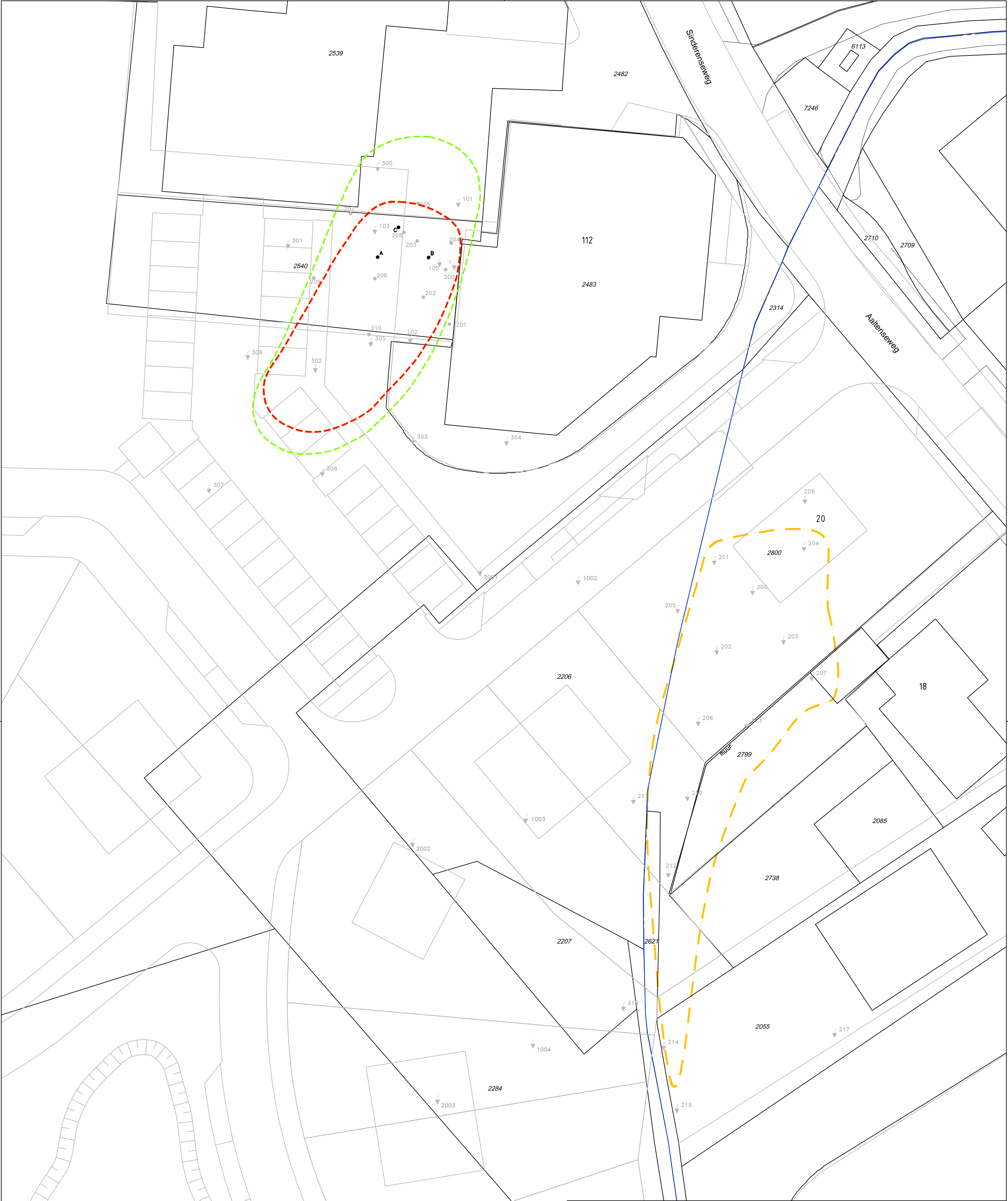
LEGENDA

- Interventiewaarde contour BTEXN-verontreiniging grond
- Boringen voorgaande bodemonderzoeken
- Peilbuizen voorgaande bodemonderzoeken



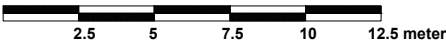
BURO ANTARES
INGENIEURS EN ADVISEURS

Postbus 31
7020 AA Zelhem
Telefoon: 0314-627701
Fax: 0314-627726
www.buroantares.nl



LEGENDA

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



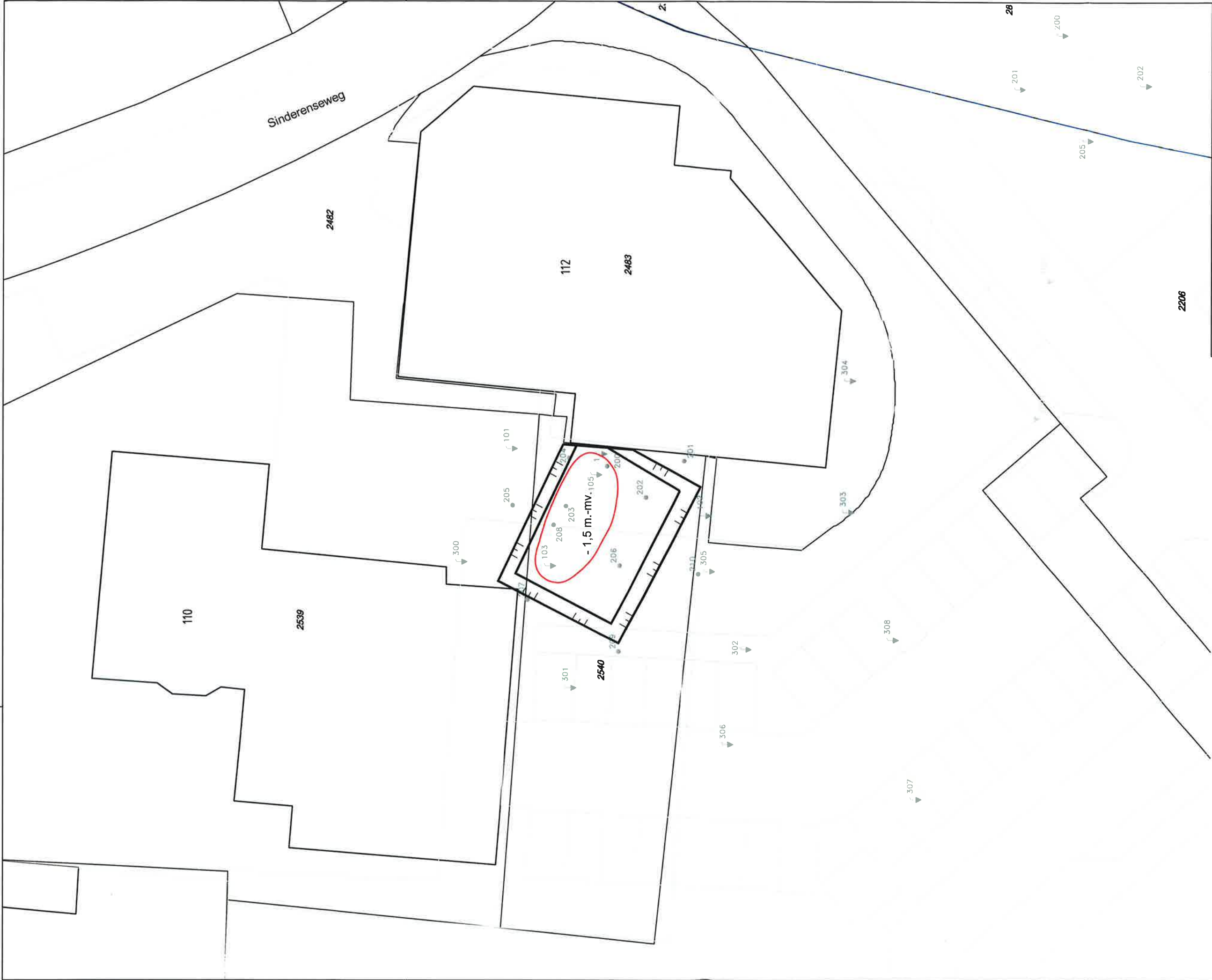
Opdrachtgever: Gemeente Oude IJsselstreek	Schaal: 1 : 250	Projectnr.: 371314
Project: Sinderenseweg 110 te Sinderen	Formaat: A2	Teknr.: 003
Onderwerp: Situering grondwaterverontreiniging	Getek.: MR	Fase:
	Controle: MT	
	Datum: 24-2-'13	
 Postbus 31 7020 AA Zelhem Telefoon: 0314-627701 Fax: 0314-627726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

Project: Tussentijds evaluatierapport bodemsanering en nazorgplan, Fase 1: Grondsanering

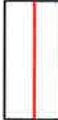



Kenmerk: MTE/ADV/BAZ/371314/

BIJLAGE 4

Tekening ontgravingsplan uit saneringsplan



LEGENDA

-  Interventiewaarde contour BTEXN-verontreiniging grond
-  Ontgravingvak met ontgravingdiepte
-  Boringen voorgaande bodemonderzoeken
-  Peilbuizen voorgaande bodemonderzoeken



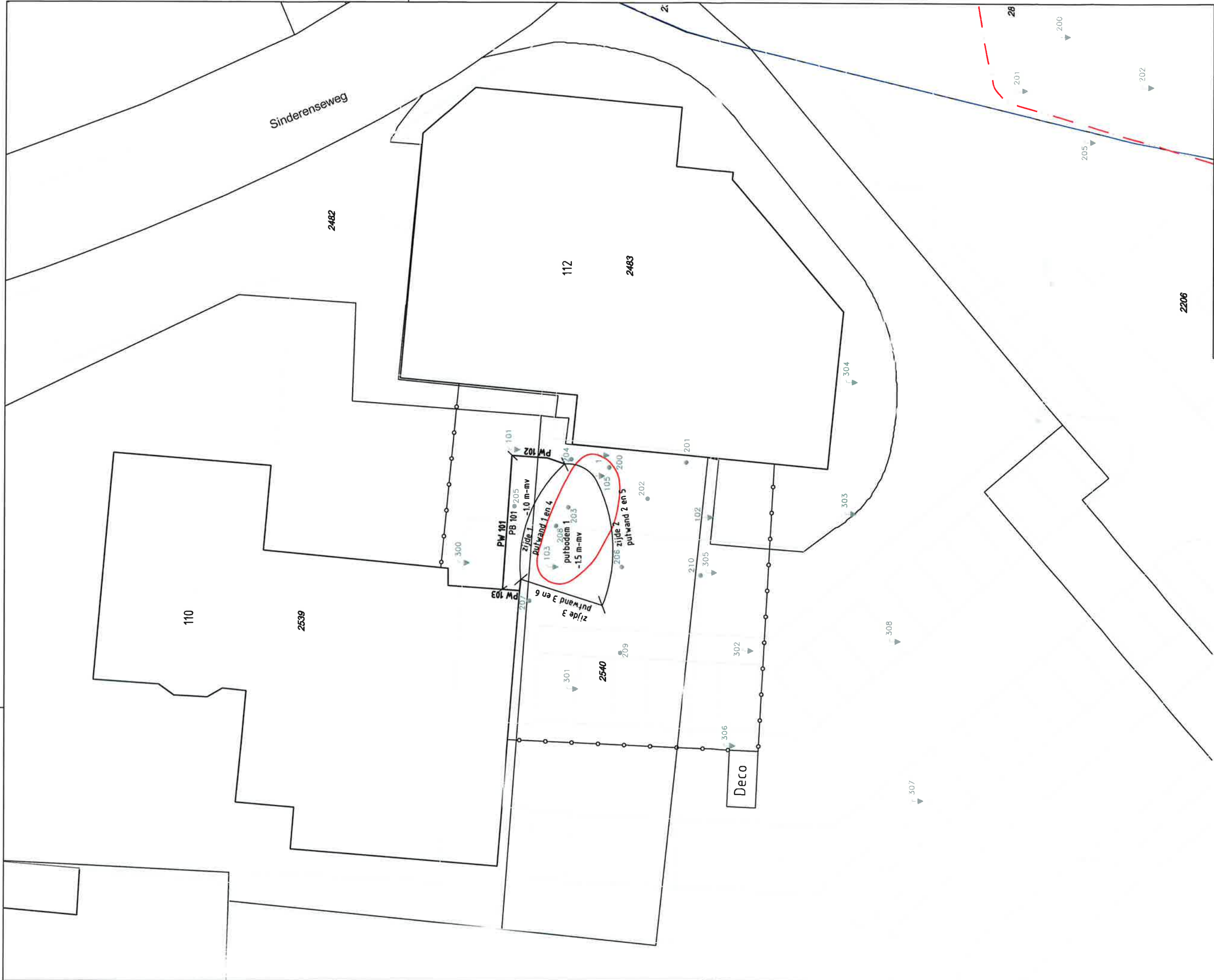
Opdrachtgever:	Gemeente Oude IJsselstreek	Schaal:	1 : 250	Projectnr.:	371314
Project:	Sinderenseweg 110 te Sinderen	Formaat:	A3	Teknr.:	004
Onderwerp:	Ontgravingstekening	Getek.:	AP	Fase:	Revisie
		Contr.:	MT		
		Datum:	07-07-'14		
				Status:	Definitief
BURO ANTARES INGENIEURS EN ADVISEURS					
Postbus 31 7020 AA Zellhem Telefoon: 0314-627701 Fax: 0314-627726 www.buroantares.nl					

Project: Tussentijds evaluatierapport bodemsanering en nazorgplan, Fase 1: Grondsanering

Kenmerk: MTE/ADV/BAZ/371314/

BIJLAGE 5

Tekening uitgevoerde ontgravingen en situering wand- en putbodemmonsters



LEGENDA

- Interventiewaarde contour BTEXN-verontreiniging grond
- Ontgravingvak met ontgravingdiepte
- Boringen voorgaande bodemonderzoeken
- Peilbuizen voorgaande bodemonderzoeken
- Bouwhek



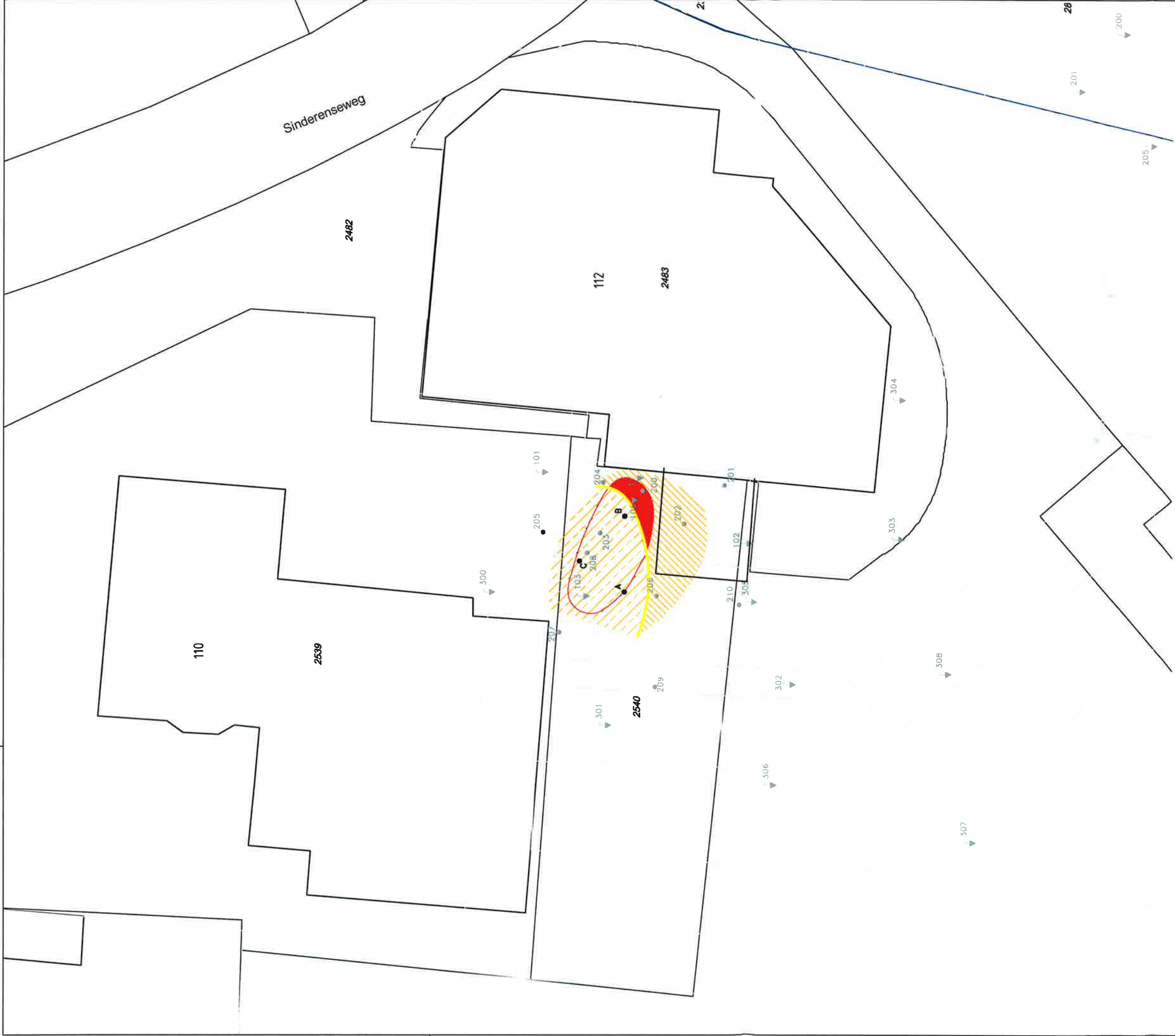
Opdrachtgever:	Gemeente Oude IJsselstreek	Schaal:	1 : 250	Projectnr.:	371314
Project:	Sinderenseweg 110 te Sinderen	Formaat:	A3	Teknr.:	004
Onderwerp:	Ontgravingstekening	Gelek:	AP	Fase:	Revisie
		Contr.:	MT		
		Datum:	07-07-14		
				Status:	Definitief
Buro ANTARES INGENIEURS EN ADVISEURS					
Postbus 31 7020 AA Zelleren Telefoon: 0314-627701 Fax: 0314-627726 www.buroantares.nl					

Project: Tussentijds evaluatierapport bodemsanering en nazorgplan, Fase 1: Grondsanering

Kenmerk: MTE/ADV/BAZ/371314/

BIJLAGE 6

Tekening met restverontreinigingen en boringen leeflaag



LEGENDA

- Interventiewaarde contour BTEXN-verontreiniging grond voor sanering
- Boringen voorgaande bodemonderzoeken
- Boring tot 1,1 m-mv
- Peilbuizen voorgaande bodemonderzoeken
- Vluchtige aromaten > I-waarde > 1,5 m-mv obv onderzoek 2011
- Vluchtige aromaten > T-waarde > 1,5 m-mv in putbodem
- Vluchtige aromaten > T-waarde > 1,0 m-mv obv onderzoek 2011
- Minerale olie > S-waarde > 1,0 m-mv in putwand



Oprichtgever:	Gemeente Oude IJsselstreek	Schaal:	1 : 250	Projectnr.:	371314
Project:	Sinderenseweg 110 te Sinderen	Formaat:	A3	Teknr.:	004
Onderwerp:	Restverontreiniging	Gelek.:	AP	Fase:	Revisie
		Contr.:	MT		
		Datum:	07-07-14		
				Status:	Definitief
Buro ANTARES INGENIEURS EN ADVISEURS					
Postbus 31 7020 AA Zelhem Telefoon: 0314-627701 Fax: 0314-627728 www.buroantares.nl					

Project: Tussentijds evaluatierapport bodemsanering en nazorgplan, Fase 1: Grondsanering

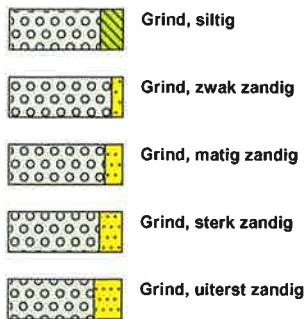
Kenmerk: MTE/ADV/BAZ/371314/

BIJLAGE 7

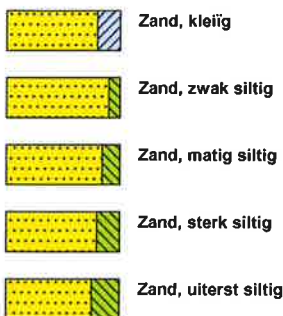
Profielbeschrijvingen boringen in leeflaag

Legenda (conform NEN 5104)

grind



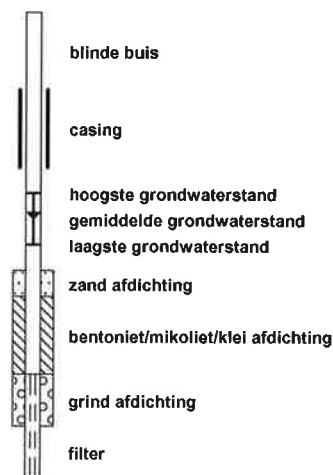
zand



veen



peilbuis



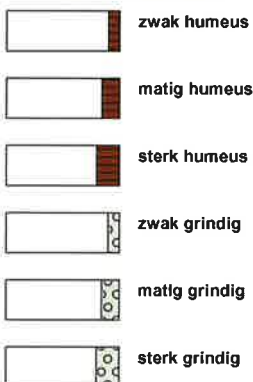
klei



leem



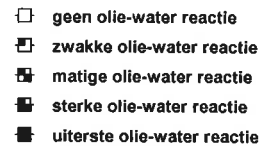
overige toevoegingen



geur



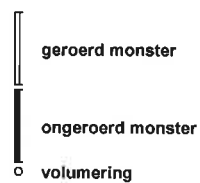
olie



p.i.d.-waarde



monsters



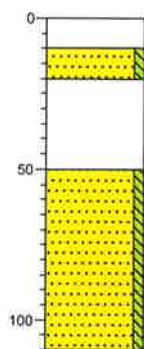
overig



Boring:

Datum:

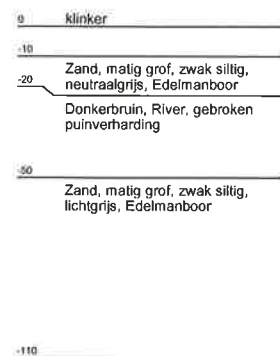
Boormeester:



AA

23-09-2014

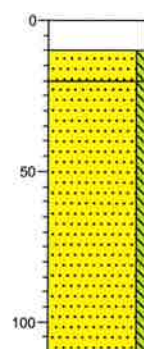
A. Zweers



Boring:

Datum:

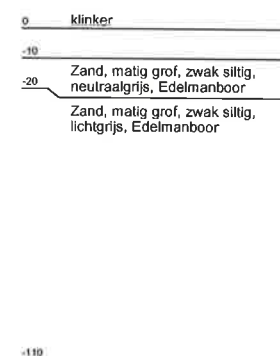
Boormeester:



BB

23-09-2014

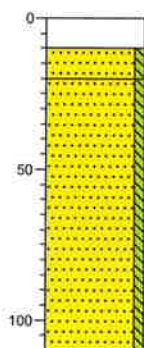
A. Zweers



Boring:

Datum:

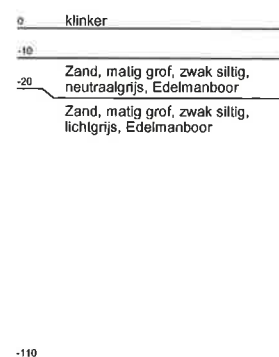
Boormeester:



CC

23-09-2014

A. Zweers



Project: Tussentijds evaluatierapport bodemsanering en nazorgplan, Fase 1: Grondsanering

Kenmerk: MTE/ADV/BAZ/371314/

BIJLAGE 8

Originele analysecertificaten grond

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

Analysecertificaat

Datum: 04-10-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2013124423/1
Uw project/verslagnummer	371314
Uw projectnaam	Aaltenseweg 20 / Sinderenseweg 110 te Sinderen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	26-09-2013

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: 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	2013124423/1
Uw projectnaam	Aaltenseweg 20 / Sinderenseweg 110 te S	Startdatum	26-09-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-10-2013/12:10
Datum monstername	26-09-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	A. Iweers	Pagina	1/3
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	79.6	81.8	85.6	84.0	82.7
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 ¹⁾	<0.7 ¹⁾	2.6 ¹⁾	2.4 ¹⁾	3.9 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.2	99.4	97.1	97.2	95.7
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	mg/kg ds		0.13		0.12	
S Toluene	mg/kg ds		0.084		<0.050	
S Ethylbenzeen	mg/kg ds		0.64		<0.050	
S o-Xyleen	mg/kg ds		0.28		<0.050	
S m,p-Xyleen	mg/kg ds		2.9		0.077	
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		3.2		0.11	
BTEX (som)	mg/kg ds		4.0		<0.25	
S Naftaleen	mg/kg ds		0.33		0.013	
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	20		<3.0		5.8
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0		<5.0		<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0		<5.0		<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11		<11		<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5.6		6.2		<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0		<6.0		<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35		<35		<35

Nr. Monsteromschrijving

- putb.1A Bodem (150-170)
- putb.1B Bodem (150-170)
- putw.1A Zijde 1 (20-100)
- putw.1B Zijde 1 (20-100)
- putw.2A Zijde 2 (20-100)

Analytico-nr.

- 7792917
- 7792918
- 7792919
- 7792920
- 7792921

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 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	2013124423/1
Uw projectnaam	Aaltenseweg 20 / Sinderenseweg 110 te S	Startdatum	26-09-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-10-2013/12:10
Datum monstername	26-09-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	A. Iweers	Pagina	2/3
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd		Uitgevoerd		
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	82.0	82.7	84.9	84.6	85.9
S Organische stof	% (m/m) ds	3.2 ¹⁾	4.1 ¹⁾	2.8 ¹⁾	0.8 ¹⁾	1.4 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	96.4	95.5	96.9	98.8	98.3
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050		<0.050		<0.050
S Toluene	mg/kg ds	<0.050		<0.050		<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050		<0.050		<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050		<0.050		<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050		0.071		<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾		0.11		0.070 ²⁾
BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25		<0.25		<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds	0.028		0.011		<0.010
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds		<3.0		5.0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds		<5.0		<5.0	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds		<5.0		<5.0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds		<11		<11	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds		<5.0		<5.0	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds		<6.0		<6.0	
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds		<35		<35	

Nr. Monsteromschrijving

6	putw.2B Zijde 2 (20-100)
7	putw.3A Zijde 3 (20-80)
8	putw.3B Zijde 3 (20-80)
9	putw.4A Zijde 1 (100-150)
10	putw.4B Zijde 1 (100-150)

Analytico-nr.

7792922
7792923
7792924
7792925
7792926

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: 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	2013124423/1
Uw projectnaam	Aaltenseweg 20 / Sinderenseweg 110 te S	Startdatum	26-09-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-10-2013/12:10
Datum monstername	26-09-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	A. Iweers	Pagina	3/3
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	11	12	13	14
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd		Uitgevoerd	
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	80.8	80.0	83.2	85.5
S Organische stof	% (m/m) ds	2.1 ¹⁾	3.0 ¹⁾	0.9 ¹⁾	<0.7 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	97.5	96.7	98.7	99.5
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
S Benzeen	mg/kg ds		<0.050		<0.050
S Tolueen	mg/kg ds		<0.050		<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds		<0.050		<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds		<0.050		<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds		<0.050		<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.070 ²⁾		0.070 ²⁾
BTEX (som)	mg/kg ds		<0.25		<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds		<0.010		<0.010
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.4		<3.0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	19		<5.0	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	25		<5.0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	12		<11	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0		<5.0	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0		<6.0	
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	65		<35	
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.			

Nr. Monsteromschrijving

- 11 putw.5A Zijde 2 (100-150)
- 12 putw.5B Zijde 2 (100-150)
- 13 putw.6A Zijde 3 (80-150)
- 14 putw.6B Zijde 3 (80-150)

Analytico-nr.

- 7792927
- 7792928
- 7792929
- 7792930

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 2013124423/1

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7792917	Bodem	1	150	170	0530879859	putb.1A Bodem (150-170)
7792918	Bodem	2	150	170	A5062268	putb.1B Bodem (150-170)
7792918	Bodem	2	150	170	A5062268\$	
7792919	Zijde 1	1	20	100	0530879848	putw.1A Zijde 1 (20-100)
7792920	Zijde 1	2	20	100	A5062262	putw.1B Zijde 1 (20-100)
7792920	Zijde 1	2	20	100	A5062262X	
7792921	Zijde 2	1	20	100	0530879851	putw.2A Zijde 2 (20-100)
7792922	Zijde 2	2	20	100	A5062264	putw.2B Zijde 2 (20-100)
7792922	Zijde 2	2	20	100	A5062264Z	
7792923	Zijde 3	1	20	80	0530879854	putw.3A Zijde 3 (20-80)
7792924	Zijde 3	2	20	80	A5062266	putw.3B Zijde 3 (20-80)
7792924	Zijde 3	2	20	80	A5062266.	
7792925	Zijde 1	3	100	150	0530879857	putw.4A Zijde 1 (100-150)
7792926	Zijde 1	4	100	150	A5062263	putw.4B Zijde 1 (100-150)
7792926	Zijde 1	4	100	150	A5062263Y	
7792927	Zijde 2	3	100	150	0530879856	putw.5A Zijde 2 (100-150)
7792928	Zijde 2	4	100	150	A5062265	putw.5B Zijde 2 (100-150)
7792928	Zijde 2	4	100	150	A5062265-	
7792929	Zijde 3	3	80	150	0530879860	putw.6A Zijde 3 (80-150)
7792930	Zijde 3	4	80	150	A5062267	putw.6B Zijde 3 (80-150)

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: 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).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2013124423/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot R_G$

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 2013124423/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode

Eurofins Analytico B.V.

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

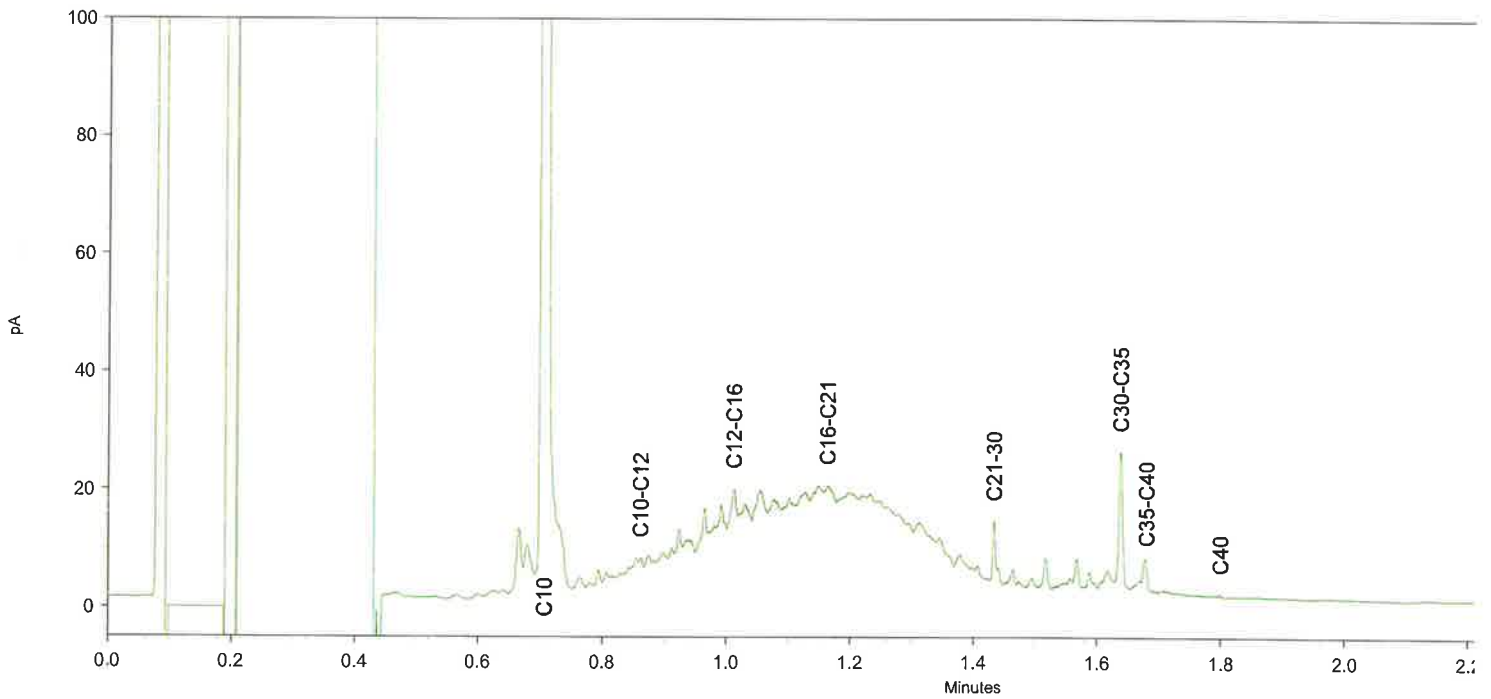
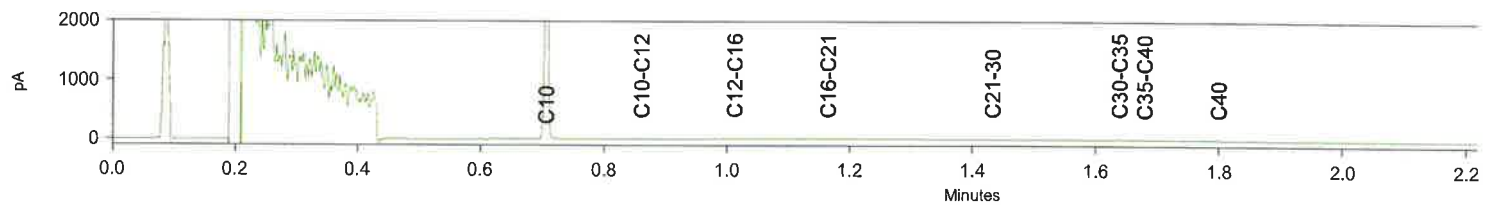
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 7792927
Certificate no.: 2013124423
Sample description.: putw.5A Zijde 2 (100-150)
V



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

Analysecertificaat

Datum: 03-07-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014076675/1
Uw project/verslagnummer	371314
Uw projectnaam	Aaltenseweg 20 / Sinderenseweg 110 te Sinderen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	02-07-2014

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.



Ins. 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: NL718NPA0227924525
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	2014076675/1
Uw projectnaam	Aaltenseweg 20 / Sinderenseweg 110 te S	Startdatum	02-07-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	03-07-2014/07:03
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	84.6	80.6	84.2	83.6
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 ¹⁾	2.3 ¹⁾	2.4 ¹⁾	2.6 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.1	97.3	97.2	97.0
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Tolueen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾
BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
1	putw.101 Wand 101 (0-100)	02-Jul-2014	8171542
2	putw.102 Wand 102 (0-100)	02-Jul-2014	8171543
3	putw.103 Wand 103 (0-100)	02-Jul-2014	8171544
4	putb.101 Bodem 101 (110-130)	02-Jul-2014	8171545

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.

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

Akkoord
Pr.coörd.

VA

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014076675/1

Pagina 1/1

Eurofins Analyse	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8171542	Wand 101	Pw101	0	100	0550020647	putw.101 Wand 101 (0-100)
8171543	Wand 102	Pw102	0	100	0550020648	putw.102 Wand 102 (0-100)
8171544	Wand 103	Pw103	0	100	0550020649	putw.103 Wand 103 (0-100)
8171545	Bodem 101	Pb101	110	130	0550020650	putb.101 Bodem 101 (110-130)

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 2014076675/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)

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 2014076675/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-ISO 11465
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981

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: Tussentijds evaluatierapport bodemsanering en nazorgplan, Fase 1: Grondsanering

Kenmerk: MTE/ADV/BAZ/371314/

BIJLAGE 9

Toetsing wanden en putmonsters Besluit Bodemkwaliteit

Toetsing: BoToVa RBK 2014 onvangende bodem

Projectnummer 371314
 Projectnaam Aaltenseweg 20 / Sinderenseweg 110 te Sinderen
 Ordernummer
 Datum monsternamen 26-09-2013
 Monsternummer A. Zweers
 Certificaatnummer 2013124423
 Startdatum 26-09-2013
 Rapportagedatum 04-10-2013

Analyse	Eenheid	1	Standaardbodem	Oordeel	RG	Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust	IW
Bodemtype correctie												
Organische stof		0,7										
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#								
Voorbehandeling												
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd										
Bodemkundige analyses												
Droge stof	% (m/m)	79,6										
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7		0,49								
Gloeirest	% (m/m) ds	99,2										
Minerale olie												
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	20										
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0										
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0										
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11										
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5,6										
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	<=AW	35	190	190	190	380	500	5000	

Volatiliteit Aromatische Koolwaterstoffen

Legenda

Nr. 1
 Monster putb.1A Bodem (150-170)
 Analytico-nr 7792917

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>
 Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan helpdesk@analytico.com

Toetsing: BoToVa RBK 2014 ontvangende bodem

Projectnummer 371314
 Projectnaam Aaltenseweg 20 / Sinderenseweg 110 te Sinderen
 Ordernummer
 Datum monstername 26-09-2013
 Monsternummer A. Zweers
 Certificaatnummer 2013124423
 Startdatum 26-09-2013
 Rapportagedatum 04-10-2013

Analyse	Eenheid	2	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		0,7									
Korrelgrootte < 2 µm (Lulum)		25		#							
Voorbehandeling											
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	81,8									
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7		0,49							
Gloeirest	% (m/m) ds	99,4									
Minerale olie											

Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen											
Benzeen	mg/kg ds	0,13	0,65	Industrie	0,05	0,2	0,2	0,2	0,4	1	1,1
Tolueen	mg/kg ds	0,084	0,42	Industrie	0,05	0,2	0,2	0,2	0,4	1,25	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,64	3,2	liet toepasba:	0,05	0,2	0,2	0,2	0,4	1,25	110
o-Xylen	mg/kg ds	0,28	1,4								
m,p-Xylen	mg/kg ds	2,9	14,5								
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	3,2	15,9	liet toepasba:	0,1	0,45	0,45	0,45	0,9	1,25	17
BTEX (som)	mg/kg ds	4	20,17	liet toepasbaar							
Naftaleen	mg/kg ds	0,33	0,33								

Legenda

Nr 2
 Monster pulv 1B Bodem (150-170)
 Analytico-nr 7792918

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > industrie

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>
 Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pa.is.helpdesk@analytico.com

Toetsing: BoToVa RBK 2014 ontvangende bodem

Projectnummer 371314
 Projectnaam Aaltenseweg 20 / Sinderenseweg 110 te Sinderen
 Ordernummer
 Datum monstername 26-09-2013
 Monsternemer A. Zweers
 Certificaatnummer 2013124423
 Startdatum 26-09-2013
 Rapportagedatum 04-10-2013

Analyse	Eenheid	3	Standaardbodem	Oordeel	RG	Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie												
Organische stof		2,6										
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#								
Voorbehandeling												
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd										
Bodemkundige analyses												
Droge stof	% (m/m)	85,6										
Organische stof	% (m/m) ds	2,6		2,6								
Gloeirest	% (m/m) ds	97,1										
Minerale olie												
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0										
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0										
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0										
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11										
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,2										
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	94,23	<=AW	35	190	190	190	380	500	5000	

Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen

Legenda

Nr. 3
 Monster putw. 1A Zijde 1 (20-100)
 Analytico-nr 7792919

Kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan helpdesk@analytico.com

Toetsing: BoToVa RBK 2014 ontvangende bodem

Projectnummer 371314
 Projectnaam Aaltenseweg 20 / Sinderenseweg 110 te Sinderen
 Ordernummer
 Datum monstername 26-09-2013
 Monsternemer A. Zweers
 Certificaatnummer 2013124423
 Startdatum 26-09-2013
 Rapportagedatum 04-10-2013

Analyse	Eenheid	4 Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		2,4								
Korrelgrootte < 2 µm (Lulum)		25	#							
Voorbehandeling										
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	84								
Organische stof	% (m/m) ds	2,4	2,4							
Gloeires	% (m/m) ds	97,2								
Minerale olie										

Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen

Benzeen	mg/kg ds	0,12	0,5	Industrie	0,05	0,2	0,2	0,2	0,4	1	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,1458	<=AW	0,05	0,2	0,2	0,2	0,4	1,25	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1458	<=AW	0,05	0,2	0,2	0,2	0,4	1,25	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,1458								
m,p-Xyleen	mg/kg ds	0,077	0,3208								
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,11	0,4667	Industrie	0,1	0,45	0,45	0,45	0,9	1,25	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	1,258	<=AW							
Naftaleen	mg/kg ds	0,013	0,013								

Legenda

Nr
 4
 Monster
 putw 1B Zijde 1 (20-100)
 Analytico-nr
 7792920

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Klasse industrie

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan païs.helpdesk@analytico.com

Toetsing: BoToVa RBK 2014 ontvangende bodem

Projectnummer 371314
 Projectnaam Aaltenseweg 20 / Sinderenseweg 110 te Sinderen
 Ordernummer
 Datum monstername 26-09-2013
 Monsternemer A. Zweers
 Certificaatnummer 2013124423
 Startdatum 26-09-2013
 Rapportagedatum 04-10-2013

Analyse	Eenheid	5 Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		3,9								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25	#							
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	82,7								
Organische stof	% (m/m) ds	3,9	3,9							
Gloeiresl	% (m/m) ds	95,7								
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,8								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	62,82	<=AW	35	190	190	190	380	500 5000

Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen

Legenda

Nr. 5
 Monster putw 2A Zijde 2 (20-100)
 Analytico-nr 7792921

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>
 Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan helpdesk@analytico.com

Toetsing: BoToVa RBK 2014 ontvangende bodem

Projectnummer 371314
 Projectnaam Aallenseweg 20 / Sinderenseweg 110 te Sinderen
 Ordernummer
 Datum monstername 26-09-2013
 Monsternemer A. Zweers
 Certificaatnummer 2013124423
 Startdatum 26-09-2013
 Rapportagedatum 04-10-2013

Analyse	Eenheid	6 Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		3,2								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25	#							
Voorbehandeling										
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	82								
Organische stof	% (m/m) ds	3,2	3,2							
Gloeirest	% (m/m) ds	96,4								
Minerale olie										

Voluchtige Aromatische Koolwaterstoffen											
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1094	<=AW	0,05	0,2	0,2	0,2	0,4	1	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,1094	<=AW	0,05	0,2	0,2	0,2	0,4	1,25	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1094	<=AW	0,05	0,2	0,2	0,2	0,4	1,25	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,1094								
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,1094								
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,2188	<=AW	0,1	0,45	0,45	0,45	0,9	1,25	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0,5469	<=AW							
Naftaleen	mg/kg ds	0,028	0,028								

Legenda

Nr. 6
 Monster putw.2B Zijde 2 (20-100)
 Analytico-nr 7792922

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eendoordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/bolova/>
 Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan helpdesk@analytico.com

Toetsing: BoToVa RBK 2014 ontvangende bodem

Projectnummer 371314
 Projectnaam Aallenseweg 20 / Sinderenseweg 110 te Sinderen
 Ordernummer
 Datum monstername 26-09-2013
 Monsteremer A. Zweers
 Certificaatnummer 2013124423
 Startdatum 26-09-2013
 Rapportagedatum 04-10-2013

Analyse	Eenheid	7	Standaardbodem	Oordeel	RG	Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie												
Organische stof		4,1										
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#								
Voorbehandeling												
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd										
Bodemkundige analyses												
Droge stof	% (m/m)	82,7										
Organische stof	% (m/m) ds	4,1		4,1								
Gloeirest	% (m/m) ds	95,5										
Minerale olie												
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0										
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0										
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0										
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11										
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0										
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	59,76	<=AW	35	190	190	190	380	500	5000	

Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen

Legenda

Nr 7
 Monster putw.3A Zijde 3 (20-80)
 Analytico-nr 7792923

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan helpdesk@analytico.com

Toetsing: BoToVa RBK 2014 ontvangende bodem

Projectnummer 371314
 Projectnaam Aalfenseweg 20 / Sinderenseweg 110 te Sinderen
 Ordernummer
 Datum monstername 26-09-2013
 Monsternummer A. Zweers
 Certificaatnummer 2013124423
 Startdatum 26-09-2013
 Rapportagedatum 04-10-2013

Analyse	Eenheid	8 Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		2,8								
Korrelgrootte < 2 µm (Lulum)		25	#							
Voorbehandeling										
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	84,9								
Organische stof	% (m/m) ds	2,8	2,8							
Gloeirest	% (m/m) ds	96,9								
Minerale olie										

Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen											
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,125	<=AW	0,05	0,2	0,2	0,2	0,4	1	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,125	<=AW	0,05	0,2	0,2	0,2	0,4	1,25	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,125	<=AW	0,05	0,2	0,2	0,2	0,4	1,25	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,125								
m,p-Xyleen	mg/kg ds	0,071	0,2536								
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,11	0,3786	<=AW	0,1	0,45	0,45	0,45	0,9	1,25	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0,7536	<=AW							
Naftaleen	mg/kg ds	0,011	0,011								

Legenda

Nr. 8
 Monster putw.3B Zijde 3 (20-80)
 Analytico-nr 7792924

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel Altijd loepasbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan paas_helpdesk@analytico.com

Toetsing: BoToVa RBK 2014 ontvangende bodem

Projectnummer 371314
 Projectnaam Aaltenseweg 20 / Sinderenseweg 110 te Sinderen
 Ordernummer
 Datum monstername 26-09-2013
 Monsternamer A. Zwagers
 Certificaatnummer 2013124423
 Startdatum 26-09-2013
 Rapportagedatum 04-10-2013

Analyse	Eenheid	9 Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		0,8								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25	#							
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	84,6								
Organische stof	% (m/m) ds	0,8	0,8							
Gloeirest	% (m/m) ds	98,8								
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5 <=AW	35	190	190	190	380	500	5000

Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen

Legenda

Nr 9
 Monster putw.4A Zijde 1 (100-150)
 Analytico-nr 7782925

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eendoorloos: Altijd loepasbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/bolova/>

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan peis.helpdesk@analytico.com

Toetsing: BoToVa RBK 2014 ontvangende bodem

Projectnummer 371314
 Projectnaam Aallenseweg 20 / Sinderenseweg 110 te Sinderen
 Ordernummer
 Datum monstername 26-09-2013
 Monsteremmer A. Zweers
 Certificaatnummer 2013124423
 Startdatum 26-09-2013
 Rapportagedatum 04-10-2013

Analyse	Eenheid	10 Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		1,4								
Korrelgrootte < 2 µm (Lulum)		25	#							
Voorbehandeling										
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	85,9								
Organische stof	% (m/m) ds	1,4	1,4							
Gloeirest	% (m/m) ds	98,3								
Minerale olie										

Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen

Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	<=AW	0,05	0,2	0,2	0,2	0,4	1	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,175	<=AW	0,05	0,2	0,2	0,2	0,4	1,25	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	<=AW	0,05	0,2	0,2	0,2	0,4	1,25	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175								
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175								
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,36	<=AW	0,1	0,45	0,45	0,45	0,9	1,25	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0,875	<=AW							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,007								

Legenda

Nr. 10
 Monster putw. 4B Zijde 1 (100-150)
 Analytico-nr 7792926

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>
 Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan helpdesk@analytico.com

Toetsing: BoToVa RBK 2014 onvangende bodem

Projectnummer 371314
 Projectnaam Aallenseweg 20 / Sinderenseweg 110 te Sinderen
 Ordernummer
 Datum monstername 26-09-2013
 Monsternemer A. Zweers
 Certificaalnummer 2013124423
 Startdatum 26-09-2013
 Rapportagedatum 04-10-2013

Analyse	Eenheid	11	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		2,1									
Korrelgrootte < 2 µm (Lulum)		25		#							
Voorbehandeling											
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd									
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	80,8									
Organische stof	% (m/m) ds	2,1		2,1							
Gloeiresi	% (m/m) ds	97,5									
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,4									
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	19									
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	25									
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	12									
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0									
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	65	309,5	Industrie	35	190	190	190	380	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.									
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen											

Legenda

Nr. 11
 Monster putw 5A Zijde 2 (100-150)
 Analytico-nr 7792927

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Klasse industrie

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>
 Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pa.is.helpdesk@analytico.com

Toetsing: BoToVa RBK 2014 ontvangende bodem

Projectnummer 371314
 Projectnaam Aaltenseweg 20 / Sinderenseweg 110 te Sinderen
 Ordernummer
 Datum monstername 26-09-2013
 Monsternemer A. Zweers
 Certificaatnummer 2013124423
 Startdatum 26-09-2013
 Rapportagedatum 04-10-2013

Analyse	Eenheid	12	Standaardbodem	Oordeel	RG	Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie												
Organische stof		3										
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#								
Voorbehandeling												
Bodemkundige analyses												
Droge stof	% (m/m)	80										
Organische stof	% (m/m) ds	3		3								
Gloeirest	% (m/m) ds	96,7										
Minerale olie												

Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen												
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1167	<=AW	0,05	0,2	0,2	0,2	0,4	1	1,1	
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,1167	<=AW	0,05	0,2	0,2	0,2	0,4	1,25	32	
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1167	<=AW	0,05	0,2	0,2	0,2	0,4	1,25	110	
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,1167									
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,1167									
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,2333	<=AW	0,1	0,45	0,45	0,45	0,9	1,25	17	
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0,5833	<=AW								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,007									

Legenda

Nr. 12
 Monster putw 5B Zijde 2 (100-150)
 Analytico-nr 7792928

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>
 Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoecken wij u vriendelijk dit door te geven aan païs.helpdesk@analytico.com

Toetsing: BoToVa RBK 2014 onlvangende bodem

Projectnummer 371314
 Projectnaam Aallenseweg 20 / Sinderenseweg 110 te Sinderen
 Ordernummer
 Datum monstername 26-09-2013
 Monsternummer A. Zweers
 Certificaalnummer 2013124423
 Startdatum 26-09-2013
 Rapportagedatum 04-10-2013

Analyse	Eenheid	13 Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		0,9								
Korrelgrootte < 2 µm (Lulum)		25	#							
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	83,2								
Organische stof	% (m/m) ds	0,9								
Gloeiresl	% (m/m) ds	98,7								
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	<=AW	35	190	190	190	380	500 5000

Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen

Legenda

Nr 13
 Monster putw 6A Zijde 3 (80-150)
 Analytico-nr 7792929

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/bolova/>
 Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pa.is.helpdesk@analytico.com

Toetsing: BoToVa RBK 2014 onlvangende bodem

Projectnummer 371314
 Projectnaam Aaltenseweg 20 / Sinderenseweg 110 te Sinderen
 Ordernummer
 Datum monstername 26-09-2013
 Monsternemer A. Zweers
 Certificaalnummer 2013124423
 Startdatum 26-09-2013
 Rapportagedatum 04-10-2013

Analyse	Eenheid	14 Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		0,7								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25	#							
Voorbehandeling										
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	85,5								
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49							
Gloeirest	% (m/m) ds	99,5								
Minerale olie										

Voluchtige Aromatische Koolwaterstoffen

Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	<=AW	0,05	0,2	0,2	0,2	0,4	1	1,1
Toluëen	mg/kg ds	<0,050	0,175	<=AW	0,05	0,2	0,2	0,2	0,4	1,25	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	<=AW	0,05	0,2	0,2	0,2	0,4	1,25	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175								
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175								
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,35	<=AW	0,1	0,45	0,45	0,45	0,9	1,25	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0,875	<=AW							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,007								

Legenda

Nr. 14
 Monster putw 6B Zijde 3 (80-150)
 Analytico-nr 7792930

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan helpdesk@analytico.com

Toetsing: BoToVa RBK 2014 ontvangende bodem

Projectnummer 371314
 Projectnaam Aaltenseweg 20 / Sinderenseweg 110 te Sinderen
 Ordernummer
 Datum monstername 02-07-2014
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2014076675
 Startdatum 02-07-2014
 Rapportagedatum 03-07-2014

Analyse	Eenheid	1	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		0,7									
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#							
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	84,6									
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7		0,49							
Gloeirest	% (m/m) ds	99,1									
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen											
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	<=AW	0,05	0,2	0,2	0,2	0,4	1	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,175	<=AW	0,05	0,2	0,2	0,2	0,4	1,25	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	<=AW	0,05	0,2	0,2	0,2	0,4	1,25	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175								
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175								
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,35	<=AW	0,1	0,45	0,45	0,45	0,9	1,25	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0,875	<=AW							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,007								

Legenda

Nr. 1
 Monster putw 101 Wand 101 (0-100)
 Analytico-nr 8171542

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>
 Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pa.is.helpdesk@analytico.com

Toetsing: BoToVa RBK 2014 onlvangende bodem

Projectnummer 371314
 Projectnaam Aallenseweg 20 / Sinderenseweg 110 te Sinderen
 Ordernummer
 Datum monstername 02-07-2014
 Monsternummer
 Certificaatnummer 2014076675
 Startdatum 02-07-2014
 Rapportagedatum 03-07-2014

Analyse	Eenheid	2 Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	iW
Bodemtype correctie										
Organische stof		2,3								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25	#							
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	80,6								
Organische stof	% (m/m) ds	2,3	2,3							
Gloeirest	% (m/m) ds	97,3								
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen										
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1522	<=AW	0,05	0,2	0,2	0,2	0,4	1,1
Toluene	mg/kg ds	<0,050	0,1522	<=AW	0,05	0,2	0,2	0,2	0,4	1,25
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1522	<=AW	0,05	0,2	0,2	0,2	0,4	1,25
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,1522							
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,1522							
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,3043	<=AW	0,1	0,45	0,45	0,45	0,9	1,25
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0,7609	<=AW						
Nafaleen	mg/kg ds	<0,010	0,007							

Legenda

Nr 2
 Monster putw.102 Wand 102 (0-100)
 Analytico-nr 8171543

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eendoordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rvsliefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botovar/>

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pa.s.helpdesk@analytico.com

Toetsing: BoToVa RBK 2014 ontvangende bodem

Projectnummer 371314
 Projectnaam Aaltenseweg 20 / Sinderenseweg 110 te Sinderen
 Ordernummer
 Datum monstername 02-07-2014
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2014076675
 Startdatum 02-07-2014
 Rapportagedatum 03-07-2014

Analyse	Eenheid	3	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		2,4									
Korrelgrootte < 2 µm (Lulum)		25		#							
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	84,2									
Organische stof	% (m/m) ds	2,4		2,4							
Gloeirest	% (m/m) ds	97,2									
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen											
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1458	<=AW	0,05	0,2	0,2	0,2	0,4	1	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,1458	<=AW	0,05	0,2	0,2	0,2	0,4	1,25	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1458	<=AW	0,05	0,2	0,2	0,2	0,4	1,25	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,1458								
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,1458								
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,2917	<=AW	0,1	0,45	0,45	0,45	0,9	1,25	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0,7292	<=AW							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,007								

Legenda

Nr. Monster Analytico-nr
 3 putw 103 Wand 103 (0-100) 8171544

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan paas_helpdesk@analytico.com

Toetsing: BoToVa RBK 2014 ontvangende bodem

Projectnummer 371314
 Projectnaam Aaltenseweg 20 / Sinderenseweg 110 te Sinderen
 Ordernummer
 Datum monstername 02-07-2014
 Monsternummer
 Certificaatnummer 2014076675
 Startdatum 02-07-2014
 Rapportagedatum 03-07-2014

Analyse	Eenheid	4	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		2,6									
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#							
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	83,6									
Organische stof	% (m/m) ds	2,6		2,6							
Gloeirest	% (m/m) ds	97									
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen											
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1346	<=AW	0,05	0,2	0,2	0,2	0,4	1	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,1346	<=AW	0,05	0,2	0,2	0,2	0,4	1,25	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1346	<=AW	0,05	0,2	0,2	0,2	0,4	1,25	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,1346								
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,1346								
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,2692	<=AW	0,1	0,45	0,45	0,45	0,9	1,25	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0,6731	<=AW							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,007								

Legenda

Nr. 4
 Monster pulb.101 Bodem 101 (110-130)
 Analytico-nr 8171545

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan païs.helpdesk@analytico.com

Project: Tussentijds evaluatierapport bodemsanering en nazorgplan, Fase 1: Grondsanering

Kenmerk: MTE/ADV/BAZ/371314/

BIJLAGE 10

Toetsing wanden en putbodems Wet bodembescherming

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 bodem

Projectnummer 371314
 Projectnaam Aaltenseweg 20 / Sinderenseweg 110 te Sinderen
 Ordernummer
 Datum monstername 26-09-2013
 Monsternemer A. Zweers
 Certificaatnummer 2013124423
 Startdatum 26-09-2013
 Rapportagedatum 04-10-2013

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	79,6						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,4900					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,2						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	20						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5,6						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000

Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
1	putb.1A Bodem (150-170)	7792917

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde

groter dan achtergrondwaarde

groter dan tussenwaarde

groter dan interventiewaarde



GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 bodem

Projectnummer 371314
 Projectnaam Aaltenseweg 20 / Sinderenseweg 110 te Sinderen
 Ordernummer
 Datum monstername 26-09-2013
 Monsternemer A. Zweers
 Certificaatnummer 2013124423
 Startdatum 26-09-2013
 Rapportagedatum 04-10-2013

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	---	------	---------	----	----	---	---

Bodemtype correctie

Organische stof 0,7
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 25

Voorbehandeling

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 81,8
 Organische stof % (m/m) ds <0,7 0.4900
 Gloeirest % (m/m) ds 99,4

Minerale olie

Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen

Benzeen	mg/kg ds	0,13	0.6500	*	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	0,084	0.4200	*	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,64	3.200	*	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	0,28	1.400					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	2,9	14.5					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	3,2	15.90	**	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	4	20.17	*				
Naftaleen	mg/kg ds	0,33	0.3300					

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
2	putb.1B Bodem (150-170)	7792918

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst
 kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde
 groter dan achtergrondwaarde
 groter dan tussenwaarde
 groter dan interventiewaarde



GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 bodem

Projectnummer 371314
 Projectnaam Aaltenseweg 20 / Sinderenseweg 110 te Sinderen
 Ordernummer
 Datum monstername 26-09-2013
 Monsternemer A. Zweers
 Certificaatnummer 2013124423
 Startdatum 26-09-2013
 Rapportagedatum 04-10-2013

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	85,6						
Organische stof	% (m/m) ds	2,6	2.600					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,1						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,2						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	94.23	-	35	190	2600	5000

Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
3	putw.1A Zijde 1 (20-100)	7792919

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde

groter dan achtergrondwaarde

groter dan tussenwaarde

groter dan interventiewaarde



GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 bodem

Projectnummer 371314
 Projectnaam Aaltenseweg 20 / Sinderenseweg 110 te Sinderen
 Ordernummer
 Datum monsternamen 26-09-2013
 Monsternemer A. Zweers
 Certificaatnummer 2013124423
 Startdatum 26-09-2013
 Rapportagedatum 04-10-2013

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	---	------	---------	----	----	---	---

Bodemtype correctie

Organische stof 2,4
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 25

Voorbehandeling

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 84
 Organische stof % (m/m) ds 2,4 2.400
 Gloeirest % (m/m) ds 97,2

Minerale olie

Voluchtige Aromatische Koolwaterstoffen

Benzeen	mg/kg ds	0,12	0,5	*	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0.1458	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0.1458	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0.1458					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	0,077	0.3208					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,11	0.4667	*	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	1.258	-				
Naftaleen	mg/kg ds	0,013	0.0130					

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
4	putw.1B Zijde 1 (20-100)	7792920

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst
 kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde
 groter dan achtergrondwaarde
 groter dan tussenwaarde
 groter dan interventiewaarde



GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 bodem

Projectnummer 371314
Projectnaam Aaltenseweg 20 / Sinderenseweg 110 te Sinderen
Ordernummer
Datum monstername 26-09-2013
Monsternemer A. Zweers
Certificaatnummer 2013124423
Startdatum 26-09-2013
Rapportagedatum 04-10-2013

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82,7						
Organische stof	% (m/m) ds	3,9	3.900					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,7						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,8						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	62.82	-	35	190	2600	5000

Voluchtige Aromatische Koolwaterstoffen

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
5	putw.2A Zijde 2 (20-100)	7792921

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde

groter dan achtergrondwaarde

groter dan tussenwaarde

groter dan interventiewaarde



GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 bodem

Projectnummer 371314
 Projectnaam Aaltenseweg 20 / Sinderenseweg 110 te Sinderen
 Ordernummer
 Datum monstername 26-09-2013
 Monsternemer A. Zweers
 Certificaatnummer 2013124423
 Startdatum 26-09-2013
 Rapportagedatum 04-10-2013

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	---	------	---------	----	----	---	---

Bodemtype correctie

Organische stof 3,2
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 25

Voorbehandeling

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 82
 Organische stof % (m/m) ds 3,2 3,200
 Gloeirest % (m/m) ds 96,4

Minerale olie

Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen

Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0.1094	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0.1094	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0.1094	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0.1094					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0.1094					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0.2188	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0.5469	-				
Naftaleen	mg/kg ds	0,028	0.0280					

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
6	putw.2B Zijde 2 (20-100)	7792922

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst
 kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde
 groter dan achtergrondwaarde
 groter dan tussenwaarde
 groter dan interventiewaarde



GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 bodem

Projectnummer 371314
Projectnaam Aaltenseweg 20 / Sinderenseweg 110 te Sinderen
Ordernummer
Datum monsternamen 26-09-2013
Monsternemer A. Zweers
Certificaatnummer 2013124423
Startdatum 26-09-2013
Rapportagedatum 04-10-2013

Analyse	Eenheid	7	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82,7						
Organische stof	% (m/m) ds	4,1	4.100					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,5						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	59.76	-	35	190	2600	5000

Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
7	putw.3A Zijde 3 (20-80)	7792923

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde

groter dan achtergrondwaarde

groter dan tussenwaarde

groter dan interventiewaarde



GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 bodem

Projectnummer 371314
 Projectnaam Aaltenseweg 20 / Sinderenseweg 110 te Sinderen
 Ordernummer
 Datum monstername 26-09-2013
 Monsternemer A. Zweers
 Certificaatnummer 2013124423
 Startdatum 26-09-2013
 Rapportagedatum 04-10-2013

Analyse	Eenheid	8	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	---	------	---------	----	----	---	---

Bodemtype correctie

Organische stof 2,8
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 25

Voorbehandeling

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 84,9
 Organische stof % (m/m) ds 2,8 2.800
 Gloeirest % (m/m) ds 96,9

Minerale olie

Voluchtige Aromatische Koolwaterstoffen

Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0.125	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0.125	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0.125	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0.125					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	0,071	0.2536					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,11	0.3786	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0.7536	-				
Naftaleen	mg/kg ds	0,011	0.0110					

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
8	putw.3B Zijde 3 (20-80)	7792924

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst
 kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde
 groter dan achtergrondwaarde
 groter dan tussenwaarde
 groter dan interventiewaarde



GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 bodem

Projectnummer 371314
 Projectnaam Aaltenseweg 20 / Sinderenseweg 110 te Sinderen
 Ordernummer
 Datum monsternamen 26-09-2013
 Monsternemer A. Zweers
 Certificaatnummer 2013124423
 Startdatum 26-09-2013
 Rapportagedatum 04-10-2013

Analyse	Eenheid	9	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	84,6						
Organische stof	% (m/m) ds	0,8	0.8000					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,8						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122.5	-	35	190	2600	5000

Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
9	putw.4A Zijde 1 (100-150)	7792925

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst
 kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde
 groter dan achtergrondwaarde
 groter dan tussenwaarde
 groter dan interventiewaarde



GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 bodem

Projectnummer 371314
 Projectnaam Aaltenseweg 20 / Sinderenseweg 110 te Sinderen
 Ordernummer
 Datum monsternamen 26-09-2013
 Monsternemer A. Zweers
 Certificaatnummer 2013124423
 Startdatum 26-09-2013
 Rapportagedatum 04-10-2013

Analyse	Eenheid	10	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	85,9						
Organische stof	% (m/m) ds	1,4	1.400					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,3						
Minerale olie								

Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen

Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0.1750	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0.1750	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0.1750	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0.1750					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0.1750					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0.3500	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0.875	-				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0.0070					

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
10	putw.4B Zijde 1 (100-150)	7792926

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde

groter dan achtergrondwaarde

groter dan tussenwaarde

groter dan interventiewaarde



GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 bodem

Projectnummer 371314
Projectnaam Aaltenseweg 20 / Sinderenseweg 110 te Sinderen
Ordernummer
Datum monstername 26-09-2013
Monsternemer A. Zweers
Certificaatnummer 2013124423
Startdatum 26-09-2013
Rapportagedatum 04-10-2013

Analyse	Eenheid	11	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	80,8						
Organische stof	% (m/m) ds	2,1	2.100					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,5						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,4						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	19						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	25						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	12						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	65	309.5	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								

Legenda		
Nr.	Monster	Analytico-nr
11	putw.5A Zijde 2 (100-150)	7792927

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde

groter dan achtergrondwaarde

groter dan tussenwaarde

groter dan interventiewaarde



GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 bodem

Projectnummer 371314
 Projectnaam Aaltenseweg 20 / Sinderenseweg 110 te Sinderen
 Ordernummer
 Datum monstername 26-09-2013
 Monsternemer A. Zweers
 Certificaatnummer 2013124423
 Startdatum 26-09-2013
 Rapportagedatum 04-10-2013

Analyse	Eenheid	12	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Bodemkundige analyses								
Drogestof	% (m/m)	80						
Organische stof	% (m/m) ds	3	3					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,7						
Minerale olie								

Viuchtige Aromatische Koolwaterstoffen

Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0.1167	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0.1167	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0.1167	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0.1167					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0.1167					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0.2333	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0.5833	-				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0.0070					

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
12	putw.5B Zijde 2 (100-150)	7792928

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde

groter dan achtergrondwaarde

groter dan tussenwaarde

groter dan interventiewaarde



GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 bodem

Projectnummer 371314
Projectnaam Aaltenseweg 20 / Sinderenseweg 110 te Sinderen
Ordernummer
Datum monstername 26-09-2013
Monsternemer A. Zweers
Certificaatnummer 2013124423
Startdatum 26-09-2013
Rapportagedatum 04-10-2013

Analyse	Eenheid	13	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	83,2						
Organische stof	% (m/m) ds	0,9	0.9000					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,7						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122.5	-	35	190	2600	5000

Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
13	putw.6A Zijde 3 (80-150)	7792929

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde

groter dan achtergrondwaarde

groter dan tussenwaarde

groter dan interventiewaarde



GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 bodem

Projectnummer 371314
 Projectnaam Aaltenseweg 20 / Sinderenseweg 110 te Sinderen
 Ordernummer
 Datum monsternamen 26-09-2013
 Monsternemer A. Zweers
 Certificaatnummer 2013124423
 Startdatum 26-09-2013
 Rapportagedatum 04-10-2013

Analyse	Eenheid	14	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	85,5						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0.4900					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,5						
Minerale olie								

Voluchtige Aromatische Koolwaterstoffen

Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0.1750	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0.1750	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0.1750	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0.1750					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0.1750					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0.3500	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0.875	-				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0.0070					

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
14	putw.6B Zijde 3 (80-150)	7792930

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde

groter dan achtergrondwaarde

groter dan tussenwaarde

groter dan interventiewaarde



GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 bodem

Projectnummer 371314
 Projectnaam Aaltenseweg 20 / Sinderenseweg 110 te Sinderen
 Ordernummer
 Datum monstername 02-07-2014
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2014076675
 Startdatum 02-07-2014
 Rapportagedatum 03-07-2014

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	84,6						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0.4900					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,1						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0.1750	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0.1750	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0.1750	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0.1750					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0.1750					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0.3500	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0.875	-				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0.0070					

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
1	putw.101 Wand 101 (0-10C	8171542

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde

groter dan achtergrondwaarde

groter dan tussenwaarde

groter dan interventiewaarde



GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 bodem

Projectnummer 371314
 Projectnaam Aaltenseweg 20 / Sinderenseweg 110 te Sinderen
 Ordernummer
 Datum monstername 02-07-2014
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2014076675
 Startdatum 02-07-2014
 Rapportagedatum 03-07-2014

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	80,6						
Organische stof	% (m/m) ds	2,3	2.300					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,3						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0.1522	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0.1522	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0.1522	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0.1522					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0.1522					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0.3043	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0.7609	-				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0.0070					

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
2	putw.102 Wand 102 (0-10C 8171543	

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde

groter dan achtergrondwaarde

groter dan tussenwaarde

groter dan interventiewaarde



GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 bodem

Projectnummer 371314
 Projectnaam Aaltenseweg 20 / Sinderenseweg 110 te Sinderen
 Ordernummer
 Datum monstername 02-07-2014
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2014076675
 Startdatum 02-07-2014
 Rapportagedatum 03-07-2014

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	84,2						
Organische stof	% (m/m) ds	2,4	2.400					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,2						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0.1458	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0.1458	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0.1458	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0.1458					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0.1458					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0.2917	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0.7292	-				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0.0070					

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
3	putw.103 Wand 103 (0-10C	8171544

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde

groter dan achtergrondwaarde

groter dan tussenwaarde

groter dan interventiewaarde



GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 bodem

Projectnummer 371314
 Projectnaam Aaltenseweg 20 / Sinderenseweg 110 te Sinderen
 Ordernummer
 Datum monstername 02-07-2014
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2014076675
 Startdatum 02-07-2014
 Rapportagedatum 03-07-2014

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodentype correctie								
Organische stof		2,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	83,6						
Organische stof	% (m/m) ds	2,6	2.600					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0.1346	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0.1346	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0.1346	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0.1346					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0.1346					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0.2692	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0.6731	-				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0.0070					

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
4	putb.101 Bodem 101 (110- 8171545	

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde

groter dan achtergrondwaarde

groter dan tussenwaarde

groter dan interventiewaarde



GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Project: Tussentijds evaluatierapport bodemsanering en nazorgplan, Fase 1: Grondsanering
Kenmerk: MTE/ADV/BAZ/371314/

BIJLAGE 11

Begeleidingsbiljetten afgevoerde grond

BEGELEIDINGSBRIEF

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

1 1 <input type="checkbox"/> (primaire) ontdoener 2 <input type="checkbox"/> ontvanger 3 <input type="checkbox"/> handelaar 4 <input type="checkbox"/> bemiddelaar afzender straat + nr postc. + woonpl. VIHB-nummer	3^a locatie van herkomst straat + nr postc. + woonpl. datum aanvang transport
2 factuuradres postbus of straat + nr postc. + woonpl.	3^b locatie van bestemming straat + nr postc. + woonpl. datum ontvangst transport
3^a ontdoener straat + nr postc. + woonpl.	4^a uitbesteed vervoerder straat + nr postc. + woonpl. VIHB-nummer
4^a ontvanger/inzamelaar/ vervoerder straat + nr postc. + woonpl.	4^b route-inzameling <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee routelijst bijsluiter (zie toelichting) inzamelaarsregeling <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee repeterende vrachten <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee zie toelichting
5 getransporteerd door: 1 <input type="checkbox"/> afzender 2 <input type="checkbox"/> ontdoener 3 <input type="checkbox"/> ontvanger 4 <input type="checkbox"/> inzamelaar 5 <input type="checkbox"/> vervoerder 6 <input type="checkbox"/> uitbesteed vervoerder VIHB-nummer kenteken	

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

Begeleidingsnummer : 2444646	Datum : 25-09-2013
Locatie : IN-WER	Ingaande locatie van
Afvalsoort : niet onder 17 05 03 vallende gron	Volume : 0,0 m3
RIHS stroom : 053210N43765	Volume in massa : 0,000 kg/m3
Handtekening : 0006	Volgewicht : 41.920 kg00:00
Van Ganswijk Milieutechniek B.	Leeggewicht : 17.800 kg09:43
Flight Form 240	
5647-BE. EINDHOVEN	Nettogewicht : 26.120 Kg
Vervoerder : 4245	Hayes & Zo. W. BV
Kenteken : BU-XD-73	
Uitsluitend bijlat : 0026796259	

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	In de vracht is verzekering niet begrepen	AB26796259
handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

BEGELEIDINGSBRIEF

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

2

1
1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender: Verhoeve Milieu & Water B.
straat + nr: Ambachtsweg 10
postc. + woonpl.: 7021-BT-ZELHEM
VIHB-nummer: 61501030VIHB

2
factuuradres
postbus of straat + nr
postc. + woonpl.

3
ontdoener: Gemeente Oude Tjsselstraat
straat + nr: Staringsstraat 25
postc. + woonpl.: 7081-BN-GENDRINGEN

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

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Hermis & Zn W. BV
straat + nr: Hammerstraat 35
postc. + woonpl.: 8161-PN-EPE

6

3
locatie van herkomst: Sanering
straat + nr: Sinderenseweg 110
postc. + woonpl.: 7065-BM-SINDEREN
datum aanvang transport: 26-09-2013

4
locatie van bestemming: van Ganssewinkel Zwaen
straat + nr: Doeshburgseweg 15 d
postc. + woonpl.: 6902-PN-ZEVENAAR
datum ontvangst transport: 26-09-2013

VIHB-nummer: 61501030VIHB
kenteken: 130-ND-71
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
052210N43765	Grond verontreinigd		170504	D05	30000	

Wegbonnummer : 2444547

Datum : 26-09-2013

Lokatie : IN-NGR Ingaande locatie van
Afvalsoort : niet onder 17 03 03 vallende grond

Volume : 0,0 m3
Volumieke massa : 0,000 kg/m3

AMyB stroom : 052210N43765

Aanbieder : 0005
Van Ganssewinkel Milieutechniek B.
Flight Forum 240
3647-DE EINDHOVEN

Volgewicht : 47.920 Kg00:00
Leeggewicht : 19.600 Kg00:14
Nettogewicht : 28.320 Kg

Vervoerder : 4345 Hermis & Zn W. BV

Kenteken : 6P-ND-20

Geleidebiljet : 052210N43765



Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

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

In de vracht is verzekering niet begrepen



AB26796260

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
-----------------------	------------------------	---	--

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

BEGELEIDINGSBRIEF

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

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender **Verhoeve Milieu & Water B.V.**
straat + nr **Ambachtsweg 10**
postc. + woonpl. **7021-BT ZEVENAAR**
VIHB-nummer **34513940VIHB**

2
factuuradres
postbus of straat + nr
postc. + woonpl.

3^a
ontdoener **Gemeente Oude IJsselstreek**
straat + nr **Staringsstraat 25**
postc. + woonpl. **7081-BN VENDORINGEN**

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

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder **Herms & Zn W. BV**
straat + nr **Hammerstraat 38**
postc. + woonpl. **5161-PH EPE**

6

3^a
locatie van herkomst
straat + nr **Sanering**
postc. + woonpl. **Sinderensweg 110**
datum aanvang transport **7065-BN SINDEREN**

4^a
locatie van bestemming
straat + nr **van Ganssewinkel Zweekh**
postc. + woonpl. **Doeshurgseweg 16 a**
datum ontvangst transport **6902-PN ZEVENAAR**

VIHB-nummer **GL501030VIHB**
kenteken **BP-ND-20**
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
052210N43765	GROND VERONTREINIGD		170504	D05	30000	

Heegbannummer : 2444653

Datum : 26-09-2013

Lokatie : IN-MGR Ingaande locatie voor

Afvalsoort : niet onder 17 05 03 vallende groep

Volume : 0,0 m3

Volumeleke massa : 0,000 kg/m3

AMvB straat : 052210N43765

Aanbieder : 0008

Volgewicht : 46.180 Kg00:00

Leeggewicht : 19.600 Kg11:11

Van Ganssewinkel Milieutechniek B.V.

Flight Perus 240

5647-DE EINDHOVEN

Nettogewicht : 26.580 Kg

Vervoerder : 4245 Herms & Zn W. BV

Kenteken : BP-ND-20

Beleidebiljet : AB26796261

Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

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

In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening afzender

handtekening ontdoener

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

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



AB26796261

BEGELEIDINGSBRIEF

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

1 ☐ (primaire) ontoedener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender
straat + nr. Vervoers Milieu & Water B.
postc. + woonpl. Ambachtsweg 10
VIHB-nummer 7051-BT ZEVENAAR
2HS13950VINB

2
factuuradres
postbus of straat + nr.
postc. + woonpl.

3^a
ontvanger
straat + nr. Gemeente Oude IJsselstreek
postc. + woonpl. Sturingstraat 25
7051-BT ZEVENAAR

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

3^b
locatie van herkomst
straat + nr. Sanering
postc. + woonpl. Sinderensweg 110
7051-BT ZEVENAAR
datum aanvang transport 26-09-2012

4^b
locatie van bestemming
straat + nr. van Ganssewinkel Zweckh
postc. + woonpl. Doesburgseweg 16 d
5902-PN ZEVENAAR
datum ontvangst transport

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontoedener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder
straat + nr. Heijmans & Zn W. BV
postc. + woonpl. Hamdierstraat 38
8161-PH EPE
VIHB-nummer 61501030VINB
kenteken BPX073

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
052210N43765	Grond verontreinigd		170504	DO5	30000	

Wegbonnummer : 2444556

Datum : 26-09-2012

Lokatie : 1A-NGB Ingaande locatie voor

Afvalsoort : niet onder 17 03 03 vallende groep

Volume : 0,0 m3

Volume in massa : 0,000 kg/m3

AMVB streep : 052210N43765

Aanbieder : 0005

Volgewicht : 46.700 Kg00:00

Van Ganssewinkel Milieutechniek B.

Leeggewicht : 17.800 Kg11:22

Flight Forum 240


5647-DE EINDHOVEN

Nettogewicht : 28.900 Kg

Vervoerder : 4845 Heijmans & Zn W. BV

Kenteken : BP-7D-73

Begeidebiljet : AB26796262

 Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtsbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	In de vracht is verzekering niet begrepen	AB26796262
handtekening afzender	handtekening ontoedener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (gedresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk- genummerde vrachtbrief

BEGELEIDINGSBRIEF

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

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

afzender
straat + nr Verhoeve Milieu & Water B
postc. + woonpl. Ambachtsweg 10
VIHB-nummer 215-1330VIHB

2
factuuradres
postbus of straat + nr
postc. + woonpl.

3^a
ontdoener
straat + nr Gemeente Oude IJsselstreek
postc. + woonpl. Staringsstraat 25
7001 BN GENDRINGEN

3^b
locatie van herkomst
straat + nr Sanering
postc. + woonpl. Sinderonseweg 110
7055 BM SINDEREN
datum aanvang transport 26-09-2013

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

4^b
locatie van bestemming
straat + nr Van Ganssewinkel Zweekh
postc. + woonpl. Doësburgseweg 16 d
6902 PN ZEVENAAR
datum ontvangst transport 26-09-2013

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder
straat + nr Heras & Zn W. BV
postc. + woonpl. Hammerstraat 38
5161 PH EPE
VIHB-nummer CE501030VIHB
kenteken BR-ND 20

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

5
06-22481670




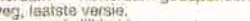


afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
052210N43765	grond verontreinigd		170504	DO5	10000	

Reegbonnummer : 2440665
Lokatie : IN-18R - Ingaande locatie van
Afvalsoort : niet onder 17 05 03 vallende gron
AMVB stroom : 052210N43765
Randbreder : 0006
Van Ganssewinkel Milieutechniek B
Flight Forum 240
5647-DE EINDHOVEN
Vervoerder : 4285 Heras & Zn W. BV
Kenteken : BR-ND-20
Beleidsbiljet : R025795263
Datum : 26-09-2013
Volume : 0,9 m3
Volumeleegte : 0,000 kg/m3
Volgewicht : 53.620 Kg00:00
Leeggewicht : 19.600 Kg13:51
Nettogewicht : 34.020 Kg

	Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	In de vracht is verzekering niet begrepen		AB26796263
handtekening afzender	handtekening ontvoerder	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief		

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

052210N43765

 <p>Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag</p>	<p>Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arrrechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoftransport over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.</p>			 <p>AB26796264</p>
<p>handtekening afzender</p> 	<p>handtekening ondoener</p> 	<p>handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief</p> 	<p>handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief</p> 	

De afvalstroomnummer dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de afvalstoffen vervoerder de afvalstoffen vervoerder is. De afvalstoffen vervoerder is de afvalstoffen vervoerder.

BEGELEIDINGSBRIEF

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

1	1 <input type="checkbox"/> (primaire) ontdoener 2 <input type="checkbox"/> ontvanger 3 <input type="checkbox"/> handelaar 4 <input type="checkbox"/> bemiddelaar	afzender	Hoornstraats-Armemingsmaat
		straat + nr	Zuiderdijk 23-25
		postc. + woonpl.	9521-AA NIEUW-BUINEN
		VIHB-nummer	DR510047VIHB
2		factuuradres	
		postbus of straat + nr	
		postc. + woonpl.	
3		ontdoener	Gemeente Oude IJsselstreek
		straat + nr	Starlingstraat 25
		postc. + woonpl.	7081-BN GENDRINGEN
4		uitbesteed vervoerder	KLONPRAKER
		straat + nr	111, 15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45-46-47-48-49-50-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84-85-86-87-88-89-90-91-92-93-94-95-96-97-98-99-100-101-102-103-104-105-106-107-108-109-110-111-112-113-114-115-116-117-118-119-120-121-122-123-124-125-126-127-128-129-130-131-132-133-134-135-136-137-138-139-140-141-142-143-144-145-146-147-148-149-150-151-152-153-154-155-156-157-158-159-160-161-162-163-164-165-166-167-168-169-170-171-172-173-174-175-176-177-178-179-180-181-182-183-184-185-186-187-188-189-190-191-192-193-194-195-196-197-198-199-200-201-202-203-204-205-206-207-208-209-210-211-212-213-214-215-216-217-218-219-220-221-222-223-224-225-226-227-228-229-230-231-232-233-234-235-236-237-238-239-240-241-242-243-244-245-246-247-248-249-250-251-252-253-254-255-256-257-258-259-260-261-262-263-264-265-266-267-268-269-270-271-272-273-274-275-276-277-278-279-280-281-282-283-284-285-286-287-288-289-290-291-292-293-294-295-296-297-298-299-300-301-302-303-304-305-306-307-308-309-310-311-312-313-314-315-316-317-318-319-320-321-322-323-324-325-326-327-328-329-330-331-332-333-334-335-336-337-338-339-340-341-342-343-344-345-346-347-348-349-350-351-352-353-354-355-356-357-358-359-360-361-362-363-364-365-366-367-368-369-370-371-372-373-374-375-376-377-378-379-380-381-382-383-384-385-386-387-388-389-390-391-392-393-394-395-396-397-398-399-400-401-402-403-404-405-406-407-408-409-410-411-412-413-414-415-416-417-418-419-420-421-422-423-424-425-426-427-428-429-430-431-432-433-434-435-436-437-438-439-440-441-442-443-444-445-446-447-448-449-450-451-452-453-454-455-456-457-458-459-460-461-462-463-464-465-466-467-468-469-470-471-472-473-474-475-476-477-478-479-480-481-482-483-484-485-486-487-488-489-490-491-492-493-494-495-496-497-498-499-500-501-502-503-504-505-506-507-508-509-510-511-512-513-514-515-516-517-518-519-520-521-522-523-524-525-526-527-528-529-530-531-532-533-534-535-536-537-538-539-540-541-542-543-544-545-546-547-548-549-550-551-552-553-554-555-556-557-558-559-560-561-562-563-564-565-566-567-568-569-570-571-572-573-574-575-576-577-578-579-580-581-582-583-584-585-586-587-588-589-590-591-592-593-594-595-596-597-598-599-600-601-602-603-604-605-606-607-608-609-610-611-612-613-614-615-616-617-618-619-620-621-622-623-624-625-626-627-628-629-630-631-632-633-634-635-636-637-638-639-640-641-642-643-644-645-646-647-648-649-650-651-652-653-654-655-656-657-658-659-660-661-662-663-664-665-666-667-668-669-670-671-672-673-674-675-676-677-678-679-680-681-682-683-684-685-686-687-688-689-690-691-692-693-694-695-696-697-698-699-700-701-702-703-704-705-706-707-708-709-710-711-712-713-714-715-716-717-718-719-720-721-722-723-724-725-726-727-728-729-730-731-732-733-734-735-736-737-738-739-740-741-742-743-744-745-746-747-748-749-750-751-752-753-754-755-756-757-758-759-760-761-762-763-764-765-766-767-768-769-770-771-772-773-774-775-776-777-778-779-780-781-782-783-784-785-786-787-788-789-790-791-792-793-794-795-796-797-798-799-800-801-802-803-804-805-806-807-808-809-810-811-812-813-814-815-816-817-818-819-820-821-822-823-824-825-826-827-828-829-830-831-832-833-834-835-836-837-838-839-840-841-842-843-844-845-846-847-848-849-850-851-852-853-854-855-856-857-858-859-860-861-862-863-864-865-866-867-868-869-870-871-872-873-874-875-876-877-878-879-880-881-882-883-884-885-886-887-888-889-890-891-892-893-894-895-896-897-898-899-900-901-902-903-904-905-906-907-908-909-910-911-912-913-914-915-916-917-918-919-920-921-922-923-924-925-926-927-928-929-930-931-932-933-934-935-936-937-938-939-940-941-942-943-944-945-946-947-948-949-950-951-952-953-954-955-956-957-958-959-960-961-962-963-964-965-966-967-968-969-970-971-972-973-974-975-976-977-978-979-980-981-982-983-984-985-986-987-988-989-990-991-992-993-994-995-996-997-998-999-1000-1001-1002-1003-1004-1005-1006-1007-1008-1009-1010-1011-1012-1013-1014-1015-1016-1017-1018-1019-1020-1021-1022-1023-1024-1025-1026-1027-1028-1029-1030-1031-1032-1033-1034-1035-1036-1037-1038-1039-1040-1041-1042-1043-1044-1045-1046-1047-1048-1049-1050-1051-1052-1053-1054-1055-1056-1057-1058-1059-1060-1061-1062-1063-1064-1065-1066-1067-1068-1069-1070-1071-1072-1073-1074-1075-1076-1077-1078-1079-1080-1081-1082-1083-1084-1085-1086-1087-1088-1089-1090-1091-1092-1093-1094-1095-1096-1097-1098-1099-1100-1101-1102-1103-1104-1105-1106-1107-1108-1109-1110-1111-1112-1113-1114-1115-1116-1117-1118-1119-1120-1121-1122-1123-1124-1125-1126-1127-1128-1129-1130-1131-1132-1133-1134-1135-1136-1137-1138-1139-1140-1141-1142-1143-1144-1145-1146-1147-1148-1149-1150-1151-1152-1153-1154-1155-1156-1157-1158-1159-1160-1161-1162-1163-1164-1165-1166-1167-1168-1169-1170-1171-1172-1173-1174-1175-1176-1177-1178-1179-1180-1181-1182-1183-1184-1185-1186-1187-1188-1189-1190-1191-1192-1193-1194-1195-1196-1197-1198-1199-1200-1201-1202-1203-1204-1205-1206-1207-1208-1209-1210-1211-1212-1213-1214-1215-1216-1217-1218-1219-1220-1221-1222-1223-1224-1225-1226-1227-1228-1229-1230-1231-1232-1233-1234-1235-1236-1237-1238-1239-1240-1241-1242-1243-1244-1245-1246-1247-1248-1249-1250-1251-1252-1253-1254-1255-1256-1257-1258-1259-1260-1261-1262-1263-1264-1265-1266-1267-1268-1269-1270-1271-1272-1273-1274-1275-1276-1277-1278-1279-1280-1281-1282-1283-1284-1285-1286-1287-1288-1289-1290-1291-1292-1293-1294-1295-1296-1297-1298-1299-1300-1301-1302-1303-1304-1305-1306-1307-1308-1309-1310-1311-1312-1313-1314-1315-1316-1317-1318-1319-1320-1321-1322-1323-1324-1325-1326-1327-1328-1329-1330-1331-1332-1333-1334-1335-1336-1337-1338-1339-1340-1341-1342-1343-1344-1345-1346-1347-1348-1349-1350-1351-1352-1353-1354-1355-1356-1357-1358-1359-1360-1361-1362-1363-1364-1365-1366-1367-1368-1369-1370-1371-1372-1373-1374-1375-1376-1377-1378-1379-1380-1381-1382-1383-1384-1385-1386-1387-1388-1389-1390-1391-1392-1393-1394-1395-1396-1397-1398-1399-1400-1401-1402-1403-1404-1405-1406-1407-1408-1409-1410-1411-1412-1413-1414-1415-1416-1417-1418-1419-1420-1421-1422-1423-1424-1425-1426-1427-1428-1429-1430-1431-1432-1433-1434-1435-1436-1437-1438-1439-1440-1441-1442-1443-1444-1445-1446-1447-1448-1449-1450-1451-1452-1453-1454-1455-1456-1457-1458-1459-1460-1461-1462-1463-1464-1465-1466-1467-1468-1469-1470-1471-1472-1473-1474-1475-1476-1477-1478-1479-1480-1481-1482-1483-1484-1485-1486-1487-1488-1489-1490-1491-1492-1493-1494-1495-1496-1497-1498-1499-1500-1501-1502-1503-1504-1505-1506-1507-1508-1509-1510-1511-1512-1513-1514-1515-1516-1517-1518-1519-1520-1521-1522-1523-1524-1525-1526-1527-1528-1529-1530-1531-1532-1533-1534-1535-1536-1537-1538-1539-1540-1541-1542-1543-1544-1545-1546-1547-1548-1549-1550-1551-1552-1553-1554-1555-1556-1557-1558-1559-1560-1561-1562-1563-1564-1565-1566-1567-1568-1569-1570-1571-1572-1573-1574-1575-1576-1577-1578-1579-1580-1581-1582-1583-1584-1585-1586-1587-1588-1589-1590-1591-1592-1593-1594-1595-1596-1597-1598-1599-1600-1601-1602-1603-1604-1605-1606-1607-1608-1609-1610-1611-1612-1613-1614-1615-1616-1617-1618-1619-1620-1621-1622-1623-1624-1625-1626-1627-1628-1629-1630-1631-1632-1633-1634-1635-1636-1637-1638-1639-1640-1641-1642-1643-1644-1645-1646-1647-1648-1649-1650-1651-1652-1653-1654-1655-1656-1657-1658-1659-1660-1661-1662-1663-1664-1665-1666-1667-1668-1669-1670-1671-1672-1673-1674-1675-1676-1677-1678-1679-1680-1681-1682-1683-1684-1685-1686-1687-1688-1689-1690-1691-1692-1693-1694-1695-1696-1697-1698-1699-1700-1701-1702-1703-1704-1705-1706-1707-1708-1709-1710-1711-1712-1713-1714-1715-1716-1717-1718-1719-1720-1721-1722-1723-1724-1725-1726-1727-1728-1729-1730-1731-1732-1733-1734-1735-1736-1737-1738-1739-1740-1741-1742-1743-1744-1745-1746-1747-1748-1749-1750-1751-1752-1753-1754-1755-1756-1757-1758-1759-1760-1761-1762-1763-1764-1765-1766-1767-1768-1769-1770-1771-1772-1773-1774-1775-1776-1777-1778-1779-1780-1781-1782-1783-1784-1785-1786-1787-1788-1789-1790-1791-1792-1793-1794-1795-1796-1797-1798-1799-1800-1801-1802-1803-1804-1805-1806-1807-1808-1809-1810-1811-1812-1813-1814-1815-1816-1817-1818-1819-1820-1821-1822-1823-1824-1825-1826-1827-1828-1829-1830-1831-1832-1833-1834-1835-1836-1837-1838-1839-1840-1841-1842-1843-1844-1845-1846-1847-1848-1849-1850-1851-1852-1853-1854-1855-1856-1857-1858-1859-1860-1861-1862-1863-1864-1865-1866-1867-1868-1869-1870-1871-1872-1873-1874-1875-1876-1877-1878-1879-1880-1881-1882-1883-1884-1885-1886-1887-1888-1889-1890-1891-1892-1893-1894-1895-1896-1897-1898-1899-1900-1901-1902-1903-1904-1905-1906-1907-1908-1909-1910-1911-1912-1913-1914-1915-1916-1917-1918-1919-1920-1921-1922-1923-1924-1925-1926-1927-1928-1929-1930-1931-1932-1933-1934-1935-1936-1937-1938-1939-1940-1941-1942-1943-1944-1945-1946-1947-1948-1949-1950-1951-1952-1953-1954-1955-1956-1957-1958-1959-1960-1961-1962-1963-1964-1965-1966-1967-1968-1969-1970-1971-1972-1973-1974-1975-1976-1977-1978-1979-1980-1981-1982-1983-1984-1985-1986-1987-1988-1989-1990-1991-1992-1993-1994-1995-1996-1997-1998-1999-2000-2001-2002-2003-2004-2005-2006-2007-2008-2009-2010-2011-2012-2013-2014-2015-2016-2017-2018-2019-2020-2021-2022-2023-2024-2025-2026-2027-2028-2029-2030-2031-2032-2033-2034-2035-2036-2037-2038-2039-2040-2041-2042-2043-2044-2045-2046-2047-2048-2049-2050-2051-2052-2053-2054-2055-2056-2057-2058-2059-2060-2061-2062-2063-2064-2065-2066-2067-2068-2069-2070-2071-2072-2073-2074-2075-2076-2077-2078-2079-2080-2081-2082-2083-2084-2085-2086-2087-2088-2089-2090-2091-2092-2093-2094-2095-2096-2097-2098-2099-2100-2101-2102-2103-2104-2105-2106-2107-2108-2109-2110-2111-2112-2113-2114-2115-2116-2117-2118-2119-2120-2121-2122-2123-2124-2125-2126-2127-2128-2129-2130-2131-2132-2133-2134-2135-2136-2137-2138-2139-2140-2141-2142-2143-2144-2145-2146-2147-2148-2149-2150-2151-2152-2153-2154-2155-2156-2157-2158-2159-2160-2161-2162-2163-2164-2165-2166-2167-2168-2169-2170-2171-2172-2173-2174-2175-2176-2177-2178-2179-2180-2181-2182-2183-2184-2185-2186-2187-2188-2189-2190-2191-2192-2193-2194-2195-2196-2197-2198-2199-2200-2201-2202-2203-2204-2205-2206-2207-2208-2209-2210-2211-2212-2213-2214-2215-2216-2217-2218-2219-2220-2221-2222-2223-2224-2225-2226-2227-2228-2229-2230-2231-2232-2233-2234-2235-2236-2237-2238-2239-2240-2241-2242-2243-2244-2245-2246-2247-2248-2249-2250-2251-2252-2253-2254-2255-2256-2257-2258-2259-2260-2261-2262-2263-2264-2265-2266-2267-2268-2269-2270-2271-2272-2273-2274-2275-2276-2277-2278-2279-2280-2281-2282-2283-2284-2285-2286-2287-2288-2289-2290-2291-2292-2293-2294-2295-2296-2297-2298-2299-2300-2301-2302-2303-2304-2305-2306-2307-2308-2309-2310-2311-2312-2313-2314-2315-2316-2317-2318-2319-2320-2321-2322-2323-2324-2325-2326-2327-2328-2329-2330-2331-2332-2333-2334-2335-2336-2337-2338-2339-2340-2341-2342-2343-2344-2345-2346-2347-2348-2349-2350-2351-2352-2353-2354-2355-2356-2357-2358-2359-2360-2361-2362-2363-2364-2365-2366-2367-2368-2369-2370-2371-2372-2373-2374-2375-2376-2377-2378-2379-2380-2381-2382-2383-2384-2385-2386-2387-2388-2389-2390-2391-2392-2393-2394-2395-2396-2397-2398-2399-2400-2401-2402-2403-2404-2405-2406-2407-2408-2409-2410-2411-2412-2413-2414-2415-2416-2417-2418-2419-2420-2421-2422-2423-2424-2425-2426-2427-2428-2429-2430-2431-2432-2433-2434-2435-2436-2437-2438-2439-2440-2441-2442-2443-2444-2445-2446-2447-2448-2449-2450-2451-2452-2453-2454-2455-2456-2457-2458-2459-2460-2461-2462-2463-2464-2465-2466-2467-2468-2469-2470-2471-2472-2473-2474-2475-2476-2477-2478-2479-2480-2481-2482-2483-2484-2485-2486-2487-2488-2489-2490-2491-2492-2493-2494-2495-2496-2497-2498-2499-2500-2501-2502-2503-2504-2505-2506-2507-2508-2509-2510-2511-2512-2513-2514-2515-2516-2517-2518-2519-2520-2521-2522-2523-2524-2525-2526-2527-2528-2529-2530-2531-2532-2533-2534-2535-2536-2537-2538-2539-2540-2541-2542-2543-2544-2545-2546-2547-2548-2549-2550-2551-2552-2553-2554-2555-2556-2557-2558-2559-2560-2561-2562-2563-2564-2565-2566-2567-2568-2569-2570-2571-2572-2573-2574-257

Project: Tussentijds evaluatierapport bodemsanering en nazorgplan, Fase 1: Grondsanering

Kenmerk: MTE/ADV/BAZ/371314/

BIJLAGE 12

Certificaat en bon aangevoerde grond

**Stichting BMC**

Ir. P. Bloklandhuis
Büchnerweg 3
Postbus 150 2800 AD Gouda
Tel: 0182 532300
Fax: 0182 570216
E-mail: bmc@bmc-cert.nl

Certificatie instelling voor de productcertificatie van betonmortel (metsel)mortels, asfalt, grondstoffen voor beton en asfalt en daaraan verwante producten

Managementsysteemcertificatie (9001/14001/18001) voor bedrijven in deze sectoren

Website: www.bmc-cert.nl



CERTIFICATIE

ZAND EN/OF (GEBROKEN) GRIND

**Zand - korrelklasse a - voor toepassing als grond.
Zand voldoet aan de achtergrondwaarden voor grond.**

nummer : 860-10-BBK
uitgegeven : 1 januari 2010
geldig tot : 31 januari 2013
vervangt : 860-07-BBK

Bedrijf:

Netterden Zand en Grind B.V.
Postbus 35
7070 AA Uift

Bezoekadres

Azewijnsestraat 13
7081 HL Gendringen

Winplaats:

Azewijnse Broek
Azewijnsestraat 13
7081 HL Gendringen

Verklaring van BMC Certificatie:

Dit productcertificaat is op basis van BRL 9321 afgegeven door BMC Certificatie, conform het Algemeen Reglement Productcertificatie, Procescertificatie en Attestering van BMC Certificatie.

BMC Certificatie verklaart dat het gerechtvaardigde vertrouwen bestaat dat het in dit certificaat genoemde en door het bedrijf geleverde industriezand en/of (gebroken) industriegrind, mits voorzien van één van onderstaande certificatiemerken op een wijze als aangegeven in dit productcertificaat, bij aflevering voldoet aan de in dit productcertificaat vermelde milieuhygiënische specificaties. Voor dit certificaat vindt geen controle plaats op het gebruik in werken of op de meldings- en/of informatieplicht aan het bevoegd gezag.

BMC Certificatie verklaart dat industriezand en/of (gebroken) industriegrind in zijn toepassing, mits de daarbij behorende toepassingsvoorwaarden in acht worden genomen, voldoet aan de relevante eisen van het Besluit bodemkwaliteit. Voor het Besluit bodemkwaliteit is dit een door de Ministers van VROM en van V&W erkend certificaat, indien het certificaat is opgenomen in het "Overzicht van erkende kwaliteitsverklaringen in de bouw" op de websites van SBK: www.bouwkwiteit.nl en Bodem+: www.bodemplus.nl.

BMC Certificatie

dr. ir. H.A.W. Cornelissen
directeur

Gebruikers van dit productcertificaat wordt geadviseerd om bij BMC Certificatie te informeren of dit document nog geldig is.

Afbeelding van het NL BSB[®] woord- en beeldmerk

NL BSB[®]

Milieuhygiënische specificaties:

De gemiddelde samenstellingswaarden bepaald overeenkomstig AP04-SG van industriezand en/of (gebroken) industriegrind voldoen aan de in bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit vermelde maximale waarden voor de beoogde bodemkwaliteitsklasse, met inachtneming van artikel 4.2.2 lid 4 en 5 van de Regeling bodemkwaliteit.

Toepassingsvoorwaarden:

Industriezand en/of (gebroken) industriegrind dient te worden toegepast conform de markering op de afleveringsbonnen, waarin het toepassingsgebied/kwaliteitsklasse staat aangegeven waarvoor het product is gekwalificeerd.

Industriezand en/of (gebroken) industriegrind dient te worden toegepast in overeenstemming met artikel 5, 6, 7, 37 en 42 van het Besluit bodemkwaliteit (functionaliteit, zorgplicht, algemene voorschriften en melding).

Toepassingen van Industriezand en/of (gebroken) industriegrind dat de achtergrondwaarden niet overschrijdt in hoeveelheden van minder dan 50 m³ hoeven niet te worden gemeld.

Certificatiemerk:

Het NL BSB certificatiemerk dan wel het NL BSB woordmerk (afmeting ten minste resp. 10x10 mm dan wel 5 mm hoog) moet zijn afgebeeld op de afleveringsbonnen van het op basis van BRL 9321 gecertificeerde industriezand en/of (gebroken) industriegrind.

**NL BSB®**

Tevens vermeldt elke afleveringsbon ten minste de onderstaande gegevens:

- | | |
|------------------------------------|---|
| - datum van belading en aflevering | - wingebied en naam/locatie verwerkingsinstallatie |
| - massa of volume van de lading | - scheepsnaam of het kenteken van de vrachtauto |
| - naam en adres van de producent | - toepasbaarheid (kwaliteitsklasse) van het product |
| - het nummer van dit certificaat | - levering inclusief/exclusief transport |
| - naam van het product | - resultaat van de controle van het transportmiddel |

Wenken voor de gebruiker:

- 1 Bij aflevering inspecteren of:
 - 1.1 het product is vergezeld van een leveringsdocument dat alle bovenstaande gegevens bevat
 - 1.2 de op het leveringsdocument vermeld productgegevens overeenkomen met hetgeen is besteld
 - 1.3 het product en/of de leveringsdocumenten zijn gemerkt zoals in dit productcertificaat weergegeven
 - 1.4 het product, mogelijk als gevolg van transport geen zichtbare gebreken vertoont
- 2 Indien op grond van het onder 1 gestelde tot afkeuring wordt overgegaan, s.v.p. contact opnemen met de leverancier dan wel de producent, waarvan het adres op de voorzijde van dit productcertificaat is vermeld, en indien nodig met BMC Certificatie
- 3 Controleren of wordt voldaan aan de voorwaarden voor toepassing in de betreffende klasse
- 4 Nagaan of en door wie melding moet worden gedaan aan het bevoegd gezag
- 5 Het bewijsmiddel (afleveringsbon en certificaat) dient aan de opdrachtgever te worden overhandigd. Dit geldt niet bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf
- 6 De opdrachtgever moet het bewijsmiddel (afleveringsbon en certificaat) ten minste 5 jaar ter beschikking houden voor inzage door het bevoegd gezag. Dit geldt niet bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf

Netterden Zand en Grind BV

Postbus 35, 7070 AA ULFT
Telefoon 0315-696100
Telefax 0315-640524
E-Mail info@netterden.com
Internet www.netterden.com

**Azewijnse Broek**

Azewijnsestraat 13
7081 HL Gendringen
Telefoon 0315-696110

Bonnr : 327374
Wagtuig No. : 000001 BX-VR-09
Krant No. : 0343 Hoomstra Infrabouw -
Postbus 92
6980 AB DOESBURG

Transporteur No. 00
Product : 0010320 OPHOOGZAND C 0-1

Werk : 0

Levering : exclusief transport
Opmerking : WERK 1310 SINDEREN
Laadruimte : LAADRUIMTE BEZEMSCHOON

Weging 1	17 700 kg	MAN	30-9-2013	14 53 19
Weging 2	31 160 kg	WB1	30-9-2013	14 53 25
Netto-gewicht	13 460 kg	Uitweging		

OPENINGSTUDEIEN VAN MA T/M VR 6 00 TOT 17 45 UUR
ZATERDAGS GESLOTEN



1310

Sinderen
Week 40

J Mengerink

Voor accord

Naam in blauw

Nadere producteigenschappen kunt u vinden onder het nummer van de betreffende prestatieverklaring op onze website www.netterden.com onder Producten. Het afdekken van de lading is verplicht. Bij overbelading bestaat de mogelijkheid tot schade. Op de onze overeenkomsten zijn van toepassing de 'Algemene Voorwaarden van de Nederlandse Vereniging van Leveranciers van Bouwgrondstoffen' die zijn gedeponeerd bij de Rechtbank te Amsterdam onder nummer 542009 en bij ons ter inzage liggen.

Netterden Zand en Grind BV

Postbus 35, 7070 AA ULFT
Telefoon: 0315-696100
Telefax: 0315-640524
E-Mail: info@netterden.com
Internet: www.netterden.com

fact 3338

**Azewijnse Broek**

Azewijnsestraat 13
7081 HL Gendringen
Telefoon: 0315-696110

Bonnr. : 327289
Voertuig No. : 000001 BN-PR-47
Klant No. : 0343 Hoomstra Infrabouw
Postbus 92
6980 AB DOESBURG

Transporteur No. : 00
Product : 0010320 OPHOOGZAND C 0-1

Werk : 0

Levering : exclusief transport
Opmerking : 1314
Laadruimte : LAADRUIMTE BEZEMSCHOON

Weging 1	:	16.160 kg	PT	30-9-2013	7:24:47
Weging 2	:	32.200 kg	WB1	30-9-2013	7:24:47
Netto-gewicht	:	16.040 kg	Uitweging		

OPENINGSTIJDEN VAN MA T/M VR 6.00 TOT 17.45 UUR
ZATERDAGS GESLOTEN



0860-JJ-BBK

Sinteren met 40
37

Voor accoord:

Naam in blokletters:

Nadere producteigenschappen kunt u vinden onder het nummer van de betreffende prestatieverklaring op onze website www.netterden.com onder Producten. Het afdekken van de lading is verplicht; bij overbelading bestaat de mogelijkheid tot afkippen! Op al overeenkomsten zijn van toepassing de "Algemene Voorwaarden van de Nederlandse Vereniging van Leveranciers van Bouwgrondstoffen", die zijn gedeponeerd bij de Rechtbank te Amsterdam onder nummer 54/2009 en bij ons ter inzage liggen.

Netterden Zand en Grind BV

Postbus 35, 7070 AA ULFT
 Telefoon: 0315-696100
 Telefax: 0315-640524
 E-Mail: info@netterden.com
 Internet: www.netterden.com



Azewijnse Broek
 Azewijnsestraat 12
 7061 HL Gendringen
 Telefoon: 0315-696111

Bonnr: 327181
 Voertuig No: 000001 HOORNSTRA
 Klant No: 0343 Hoornstra Infrabouw
 Postbus 92
 6980 AB DOESBURG

Transporteur No: 00
 Product: 0010320 OPHOOGZAND C 0-1

Werk: 0

Levering: exclusief transport
 Opmerking: *13/14*
 Laadruimte: LAADRUIMTE BEZEMSCHOON

Weging 1	15 500 kg	MAN	28-8-2013	17 44 35
Weging 2	32 880 kg	WB1	28-8-2013	17 44 47
Netto-gewicht	17 380 kg	Uitweging		

OPENINGSTIJDEN VAN MA T/M VR 8.00 TOT 17.45 UUR
 ZATERDAGS GESLOTEN

Voor accoord

Heere & de Boers

Nadere producteigenschappen kunt u vinden onder het nummer van de betreffende prestatieverklaring op onze website www.netterden.com onder Producten. Het afdekken van de lading is verplicht. Bij overbelading bestaat de mogelijkheid tot schade. Op onze overeenkomsten zijn van toepassing de "Algemene Voorwaarden van de Nederlandse Vereniging van Leveranciers van Bouwgrondstoffen" die zijn gedeponeerd bij de Rechtbank te Amsterdam onder nummer 54/2009 en bij ons ter inzage liggen.

13/14
Sand 13/14

**Netterden Zand en Grind BV**

Postbus 35, 7070 AA ULFT
 Telefoon: 0315-696100
 Telefax: 0315-640524
 E-Mail: info@netterden.com
 Internet: www.netterden.com



Azewijnse Broek
 Azewijnsestraat 12
 7061 HL Gendringen
 Telefoon: 0315-696111

Bonnr: 327172
 Voertuig No: 000001 HOORNSTRA
 Klant No: 0343 Hoornstra Infrabouw
 Postbus 92
 6980 AB DOESBURG

Transporteur No: 00
 Product: 0010320 OPHOOGZAND C 0-1

Werk: 0

Levering: exclusief transport
 Opmerking: *13/14*
 Laadruimte: LAADRUIMTE BEZEMSCHOON

Weging 1	15 500 kg	MAN	28-8-2013	18 44 55
Weging 2	32 620 kg	WB1	28-8-2013	18 44 59
Netto-gewicht	17 120 kg	Uitweging		

OPENINGSTIJDEN VAN MA T/M VR 8.00 TOT 17.45 UUR
 ZATERDAGS GESLOTEN

Voor accoord

Heere & de Boers

Nadere producteigenschappen kunt u vinden onder het nummer van de betreffende prestatieverklaring op onze website www.netterden.com onder Producten. Het afdekken van de lading is verplicht. Bij overbelading bestaat de mogelijkheid tot schade. Op onze overeenkomsten zijn van toepassing de "Algemene Voorwaarden van de Nederlandse Vereniging van Leveranciers van Bouwgrondstoffen" die zijn gedeponeerd bij de Rechtbank te Amsterdam onder nummer 54/2009 en bij ons ter inzage liggen.

1 Mengerige
13/14
13/14



Nettoerd Zand en Grind BV
 Postbus 301 3213 ZH Zoetermeer
 Telefax: 0315 642524
 E-Mail: info@nettoerd.com
 Internet: www.nettoerd.com



Nettoerd Zand en Grind BV
 Postbus 301 3213 ZH Zoetermeer
 Telefax: 0315 642524



Nettoerd Zand en Grind BV

Bestnr: 327153
 Voertuig No: 000001
 Kant No: 0343
 HOOFDSTAD TRACON
 Postbus 92
 6900 AB DUYSSSELDE

Transporteur No: 40
 Product: 0010320 OPPHEFFZAKKEN 120

Werk: 0

Levering: exclusief transport
 Opmerking: 120 13 / 4
 Laadruimte: LAADRUIMTE BEZIGTIGEN

Weging 1	15 500 kg	MAN	26-8-2013	15:43:10
Weging 2	30 800 kg	WST	26-8-2013	15:43:25
Netto-gewicht	15 300 kg	Uitweging		

VERPACHTING VAN 120 OPPHEFFZAKKEN
 24 VERPACHTINGEN

VERPACHTING

Nettoerd Zand en Grind BV

Nadien productiegegevens kunnen worden afgelezen met behulp van de barcode die op de verpakking is aangebracht. De gegevens zijn te raadplegen op de website van Nettoerd Zand en Grind BV. Het is aan de afnemer te verantwoorden dat de afgelezen gegevens overeenkomen met de gegevens op de verpakking. De afnemer aanvaardt de aansprakelijkheid voor het gebruik van de gegevens op de website van Nettoerd Zand en Grind BV.

Nettoerd Zand en Grind BV

Postbus 301 3213 ZH Zoetermeer
 Telefoon: 0315 642524
 Telefax: 0315 642524
 E-Mail: info@nettoerd.com
 Internet: www.nettoerd.com



Nettoerd Zand en Grind BV
 Postbus 301 3213 ZH Zoetermeer
 Telefax: 0315 642524



Nettoerd Zand en Grind BV

Bestnr: 327158
 Voertuig No: 000421
 Kant No: 0343
 BV P2 31 (498)
 HOOFDSTAD TRACON
 Postbus 92
 6900 AB DUYSSSELDE
 Transporteur No: 840
 Product: 0010320 OPPHEFFZAKKEN 120

Werk: 034321
 SINCERE N AALTE NIEUW DUYSSSELDE
 120 13 / 4

Levering: exclusief transport
 Opmerking: 120 13 / 4
 Laadruimte: LAADRUIMTE BEZIGTIGEN

Weging 1	14 800 kg	PT	26-8-2013	15:26:05
Weging 2	49 680 kg	WST	26-8-2013	15:26:04
Netto-gewicht	35 130 kg	Uitweging		

VERPACHTING VAN 120 OPPHEFFZAKKEN
 24 VERPACHTINGEN

VERPACHTING

Nettoerd Zand en Grind BV

Nadien productiegegevens kunnen worden afgelezen met behulp van de barcode die op de verpakking is aangebracht. De gegevens zijn te raadplegen op de website van Nettoerd Zand en Grind BV. Het is aan de afnemer te verantwoorden dat de afgelezen gegevens overeenkomen met de gegevens op de verpakking. De afnemer aanvaardt de aansprakelijkheid voor het gebruik van de gegevens op de website van Nettoerd Zand en Grind BV.

Netterden Zand en Grind BV
 Postbus 35 7070 AA IJLT
 telefoon 0315-696100
 Telefax 0315-640524
 E-Mail info@netterden.com
 internet www.netterden.com



Azewijnse Broek
 Azewijnsestraat 11
 7081 EE Gendringen
 telefoon 0315-696110



tonnr 327156
 Voertuig No 000353 BV-LB 38 (48 B)
 Plant No 0343 Hoomstra Inhabouw
 Postbus 92
 6980 AB DOESBURG
 Transporteur No 152 Bleekman transport
 Product 0010320 OPHOOGZAND C. 0.1
 Werk 034321 SINDEREN 1310
 AALTENSEWEG DORPSHUIS
 Levering inclusief transport
 Opmerking **1314**
 Laadruimte LAADRUIMTE BEZEMSCHOON

J. MENOENI
 12-10-13
 W.L. 1314
 Sinderen 1316

Weging 1	13 400 kg	PT	26-9-2013	15 20 46
Weging 2	48 120 kg	WB1	26-9-2013	15 20 47
Netto-gewicht	34 720 kg	Uitweging		

OPENINGSTUDEN VAN MA 11M VR 6.00 TOT 17.45 UUR
 ZATERDAGS GESLOTEN

Voor accord

Naam in blokletters

Nadere producteigenschappen kunt u vinden onder het nummer van de betreffende prestatieverklaring op onze website www.netterden.com onder Producten. Het afdekken van de lading is verplicht. Bij overbelading bestaat de mogelijkheid tot afkappen! Op al onze overeenkomsten zijn van toepassing de "Algemene Voorwaarden van de Nederlandse Vereniging van Leveranciers van Bouwgrondstoffen" die zijn gedeponeerd bij de Rechtbank te Amsterdam onder nummer 54/2009 en bij ons ter inzage liggen.

Netterden Zand en Grind BV

Postbus 35, 7070 AA ULFT

Telefoon: 0315-696100

Telefax: 0315-640524

E-Mail: info@netterden.com

Internet: www.netterden.com

Bonnr. : 349726

Voertuig No. : 59GV21

Klant No. : 0343

000001 WENNE

Hoonstra Infrabouw

Postbus 92

6980 AB DOESBURG

Transporteur No. : 0

Product : 0010320 OPHOOGZAND C 0-1

Werk : 0

Levering : exclusief transport

Opmerking : 1314

Laadruimte : LAADRUIMTE BEZEMSCHOON

Weging 1 : 15.620 kg PT 4-7-2014 8:39:30

Weging 2 : 35.020 kg WB1 4-7-2014 8:39:41

Netto-gewicht : 19.400 kg Uitweging

OPENINGSTUJDEN MA TM VR 6.00 TOT 17.45 UUR

VRJDAG 11 JULI 2014 ZIJN WJ OM 17:00 GESLOTEN



Azewijnse Broek

Azewijnsestraat 13

7081 HL Gendingen

Telefoon: 0315-696110



0350-U-9BK

1315
Aanvulling
Weg 27

Voor accoord:

[Handwritten signature]

Nadere producteigenschappen kunt u vinden onder het nummer van de betreffende prestatieverklaring op onze website www.netterden.com onder Producten. Het afdekken van de lading is verplicht; bij overbelading bestaat de mogelijkheid tot afschippen! Op al onze overeenkomsten zijn van toepassing de "Algemene Voorwaarden van de Nederlandse Vereniging van Leveranciers van Bouwgrondstoffen", die zijn gedeponeerd bij de Rechtbank te Amsterdam onder nummer 54/2009 en bij ons ter inzage liggen.

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of de ontvanger. De donkere velden zijn soms afhankelijk van de omstandigheden. De afzender is verantwoordelijk voor de juistheid van de gegevens.

BEGELEIDINGSBRIEF

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

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1	1 <input type="checkbox"/> (primaire) afzender 2 <input type="checkbox"/> ontvanger 3 <input type="checkbox"/> handelaar 4 <input type="checkbox"/> bemiddelaar	1 <input type="checkbox"/> (primaire) afzender 2 <input type="checkbox"/> ontvanger 3 <input type="checkbox"/> handelaar 4 <input type="checkbox"/> bemiddelaar
2	factuuradres postbus of straat + nr postc. + woonpl. VIHB-nummer	factuuradres postbus of straat + nr postc. + woonpl. VIHB-nummer
3	ontvanger straat + nr postc. + woonpl.	ontvanger straat + nr postc. + woonpl.
4	uitbesteed vervoerder straat + nr postc. + woonpl. VIHB-nummer	uitbesteed vervoerder straat + nr postc. + woonpl. VIHB-nummer
5	getransporteerd door: 1 <input type="checkbox"/> afzender 2 <input type="checkbox"/> ontvanger 3 <input type="checkbox"/> inzamelaar 4 <input type="checkbox"/> inzamelaar 5 <input type="checkbox"/> vervoerder 6 <input type="checkbox"/> uitbesteed vervoerder H.J. Letink loonbedrijf (22453) VIHB-nummer VELDKAMPERSTRAAT 3 7054AX WESTENDORP	getransporteerd door: 1 <input type="checkbox"/> afzender 2 <input type="checkbox"/> ontvanger 3 <input type="checkbox"/> inzamelaar 4 <input type="checkbox"/> inzamelaar 5 <input type="checkbox"/> vervoerder 6 <input type="checkbox"/> uitbesteed vervoerder H.J. Letink loonbedrijf (22453) VIHB-nummer VELDKAMPERSTRAAT 3 7054AX WESTENDORP
6	afvalstroomnummer	afvalstroomnummer

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eurid code	verval. meth.	geachte hoeveelheid (kg)	gemeten hoeveelheid (kg)
	83060 menggranulaat 0-31,5					

Eerste Weging: 33.580 kg No: 832 Opmerking:
Tweede Weging: 11.200 kg FT No: 0
Netto(Lading): 19.380 kg
Datum : 13-06-14
tijd : 11:58
Bopnr : 148472

Sindern 1316
Wiek 25

CERTIFICAATNUMMER : BG-005/13
KLASSE : Niet-vormgegeven bouwstof
PRODUCTIELOCATIE : Mobile installatie
TOEPASSING : Verhardingslaag van steenmengsel
PRODUCENT : Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechniek B.V.



Handtekening afzender	Handtekening ontvanger	Handtekening transporteur	Handtekening afzender

AB4810969

Project: Tussentijds evaluatierapport bodemsanering en nazorgplan, Fase 1: Grondsanering

Kenmerk: MTE/ADV/BAZ/371314/

BIJLAGE 13

Foto bijlage



Verwijderen verhardingen



Verwijderen verdere obstakels



Na totale verwijdering verharding en verdere obstakels



Begin ontgraving



Ontgraving sterk verontreinigde grond



Ontgraving tot grondwater



Totale ontgraving



Saneringslocatie na aanvullen met aanvulzand



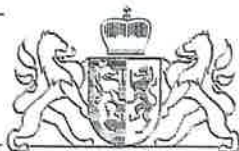
Aanvullende ontgraving putwand 1 (juli 2014)

Project: Tussentijds evaluatierapport bodemsanering en nazorgplan, Fase 1: Grondsanering

Kenmerk: MTE/ADV/BAZ/371314/

BIJLAGE 14

Genomen besluiten



Bezoekadres
Huis der Provincie
Markt 11
6811 CG Arnhem

Postadres
Postbus 9090
6800 GX Arnhem

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

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

datum
2 september 2013

zaaknummer
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 de inzagetermijn.

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

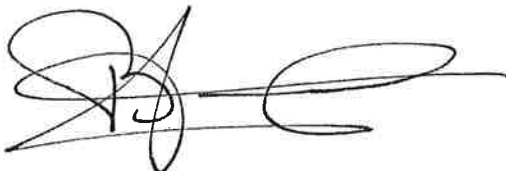
Deze besluiten hebben wij gestuurd aan de volgende betrokkenen:

- 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.

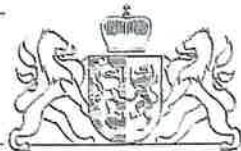
Hoogachtend,
namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,



mr. H. Boerdam
teammanager Vergunningverlening Water Ontgravingen
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 grondsanieering. 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

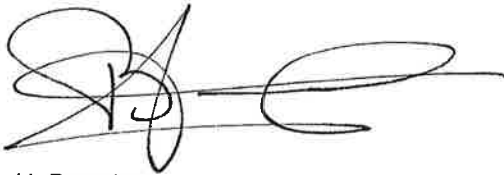
Dit besluit is genomen op basis van de door de melder overgelegde gegevens. Bij de voorbereiding van het besluit is bij ons geen twijfel gerezen over de juistheid en/of volledigheid van de overgelegde gegevens. Mocht in een later stadium blijken dat deze gegevens niet juist en/of volledig zijn of dat 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 Provincieloket 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 buurtschapshuis in horizontale richting niet geheel afgeperkt. Naar verwachting zal er slechts een beperkte grondwaterverontreiniging onder het buurtschapshuis 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

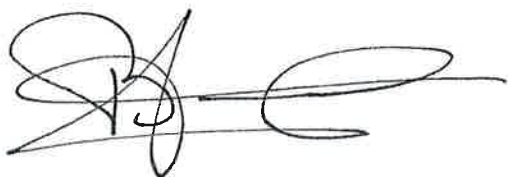
Dit besluit is genomen op basis van de door de melder overgelegde gegevens. Bij de voorbereiding van het besluit is bij ons geen twijfel gerezen over de juistheid en/of volledigheid van de overgelegde gegevens. Mocht in een later stadium blijken dat deze gegevens niet juist en/of volledig zijn of dat 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 Ontgrondingen
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.

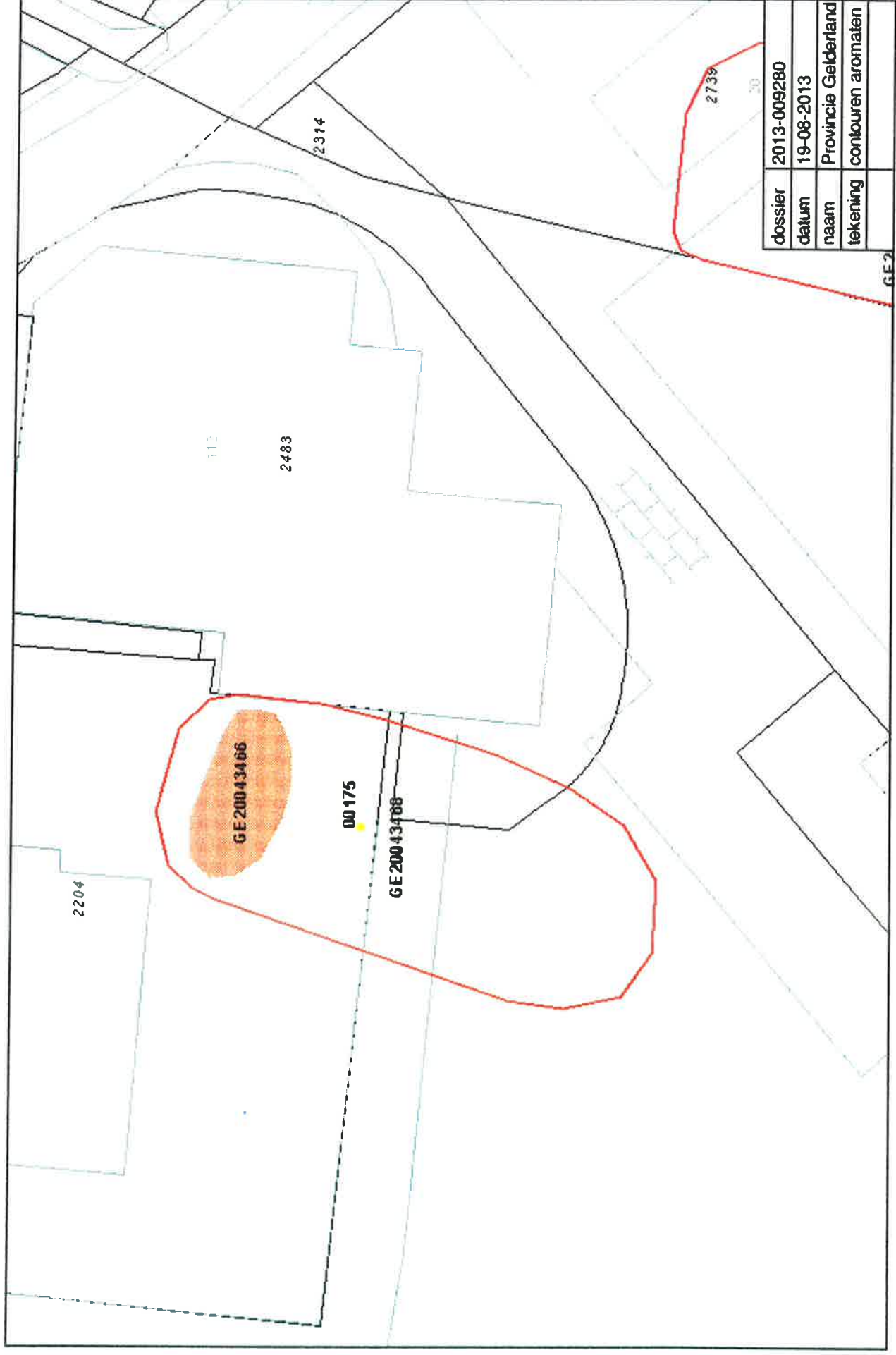
Informatie over de bezwarenprocedure en de mogelijkheid van mediation is te vinden op de website van de provincie Gelderland (www.gelderland.nl/digitaaloket).

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: Tussentijds evaluatierapport bodemsanering en nazorgplan, Fase 1: Grondsanering

Kenmerk: MTE/ADV/BAZ/371314/

BIJLAGE 15

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:

J.M. Tchang

paraaf: