

**EVALUATIEVERSLAG BODEMSANERING VOCL
(FASE 1)
LOCATIE: DORPSSTRAAT 231-233 TE
SCHERPENZEEL**

PROVINCIE GELDERLAND
GE027900096 / 2013-008483

26 maart 2015
078318675:B - Definitief
B02033.000346.0100



Inhoud

1	Inleiding	4
1.1	Aanleiding en doel	4
1.2	Instemming bevoegd gezag Wet Bodembescherming	4
1.3	Kwaliteitsborging	4
1.4	Leeswijzer	5
2	Uitgangssituatie	6
2.1	Locatiegegevens	6
2.2	Verontreinigingssituatie voor aanvang saneren / gevalsdefinitie	6
2.3	Uitgangspunten en randvoorwaarden	6
2.4	Saneringstype en doel	7
2.5	Organisatie en planning	7
2.6	Vergunningen en meldingen	8
3	Uitgevoerde sanering	9
3.1	Vorbereidende werkzaamheden	9
3.2	Uitwerking saneringsmaatregelen	9
3.2.1	Uitgevoerde werkzaamheden	9
3.2.2	Bedrijfsvoering bronbemaling	10
3.2.3	Onttrekking tpv peilbuis 701	10
3.2.4	Afvoer en verwerking	10
3.2.5	Injectie koolstofbron	11
3.2.6	Aanvoer en verwerking	11
3.2.7	Veiligheid en gezondheid	11
4	Evaluatie van de saneringsmaatregelen	12
4.1	Graafwerkzaamheden	12
4.2	Controlebemonstering	12
4.2.1	Strategie	12
4.2.2	Analyseresultaten	13
4.2.3	Interpretatie grondsanering	13
4.3	Overzicht grondstromen	13
4.4	Kwaliteit hergebruikte grond	14
4.5	Bronbemaling ten behoeve van het grondwerk	15
4.6	Grondwatersanering (tpv filter 701)	15
4.7	Injectie koolstofbron	16
4.8	Luchtmetingen	16
5	Zorg na grondsanering	17
5.1	Saneringsresultaat	17
5.2	Gebruiksbeperkingen	17
5.3	Kadastrale registratie	17
6	Grondwaterkwaliteit na grondsanering	18
6.1.1	Veldwerk	18
6.1.2	kwalibo	18

6.1.3	Resultaten.....	19
6.1.4	Interpretatie grondwaterkwaliteit.....	19
7	Samenvatting	20
Bijlage 1	Kadastrale gegevens.....	21
Bijlage 1.1	Kadastrale kaart en omgevingskaart.....	21
Bijlage 1.2	Kadastraal bericht.....	21
Bijlage 2	Nulsituatieonderzoek ter plaatse van de depotlocatie	22
Bijlage 3	Resultaten veldwerk en veldmetingen	23
Bijlage 3.1	Boorprofielen.....	24
Bijlage 3.2	Legenda	25
Bijlage 4	Analyses en toetsing grond	26
Bijlage 4.1	Analysecertificaten	27
Bijlage 4.2	Toetsing Wbb.....	28
Bijlage 4.3	Toetsing Bbk	29
Bijlage 5	Influent en effluent analyses grondwateronttrekking.....	30
Bijlage 6	Analyses en toetsing grondwater	31
Bijlage 6.1	Analysecertificaten	31
Bijlage 6.2	Resultaten toetsing aan de Streef- en Interventiewaarden	32
Bijlage 7	Luchtmeting.....	33
Bijlage 7.1	Analysecertificaat	33
Bijlage 7.2	Schets met monsternamenpunten	34
Bijlage 8	Afgevoerde materialen	35
Bijlage 8.1	Overzichten afgevoerde grond.....	35
Bijlage 8.2	Weegbonnen afgevoerde grond.....	36
Bijlage 8.3	Weegbonnen afgevoerd puin	37
Bijlage 9	Kwaliteit aangevoerde grond.....	38
Bijlage 9.1	Productcertificaat zand.....	38
Bijlage 9.2	Partijkeuring teelaarde.....	39
Bijlage 10	Tekeningen	40
Bijlage 10.1	Situatie met contouren grond- en grondwaterverontreiniging	40
Bijlage 10.2	Situatie met geplande saneringsmaatregelen	41
Bijlage 10.3	Situatie met ontgravingscontouren en controlemonsters.....	42
Bijlage 10.4	Kadastrale kaart met achter gebleven restverontreinigingen	43
Bijlage 10.5	Situatie met controlepeilbuizen.....	44
Bijlage 11	Besluit instemming saneringsplan	45
Bijlage 12	Kwalibo-verklaringen	46

Bijlage 13	Injectielogboek koolstofbron	47
Colofon		48

1 Inleiding

In opdracht van de provincie Gelderland heeft van 8 september 2014 tot en met 4 december 2014 een bodemsanering plaatsgevonden op een locatie gelegen aan de Dorpsstraat 233 in Scherpenzeel (gemeente Scherpenzeel). De topografische ligging van de locatie is weergegeven in Bijlage 1.

ARCADIS Nederland BV heeft de uitvoering van de bodemsanering begeleid. Het werk is uitgevoerd door Verhoeve Milieu & Water. De grondsanering is uitgevoerd met behulp van conventionele saneringstechnieken. Voor sanering van de ondergrond is gebruik gemaakt van in-situ technieken. De locatie is bij de provincie Gelderland bekend onder code GE027900096.

De sanering is volgens het saneringsplan van ARCADIS uitgevoerd (kenmerk: 077395767:B.1 d.d. 20 februari 2014). In dit evaluatieverslag zijn de resultaten van fase 1 van de sanering beschreven. Fase 2 betreft het monitoren van de pluim met de VOCl-verontreiniging om de realisatie van een stabiele eindsituatie te verifiëren. Dit deel van de sanering wordt in de jaren 2015 tot 2021 uitgevoerd.

1.1 AANLEIDING EN DOEL

Op de locatie was in het verleden een chemische wasserij gevestigd. Uit de uitgevoerde bodemonderzoeken is gebleken dat hier verontreiniging van de bodem is ontstaan.

Het doel van de sanering is het verwijderen van een deel van de aanwezige verontreiniging met VOCl, om de locatie weer geschikt te maken voor de functie wonen met tuin. Daarnaast heeft de sanering als doelstelling het reduceren van de nalevering van VOCl uit de bronzone naar de pluim en het realiseren van een stabiele eindsituatie voor de ondergrond.

1.2 INSTEMMING BEVOEGD GEZAG WET BODEMBESCHERMING

Door ARCADIS Nederland BV is in februari 2014 een saneringsplan (rapport met kenmerk: 077395767:B.1, d.d. 20 februari 2014) opgesteld. Hierop is door de provincie Gelderland het volgende besluit genomen: Besluit instemming saneringsplan (zaaknummer 2014-003087, d.d. 8 mei 2014).

1.3 KWALITEITSBORGING

De genoemde werkzaamheden zijn uitgevoerd in overeenstemming met de regelgeving die bekend is onder de naam Kwalibo (=kwaliteitsborging in het bodembeheer). ARCADIS Nederland BV, vestiging Apeldoorn is gecertificeerd en erkend voor de genoemde werkzaamheden. Dit houdt in dat:

- de werkzaamheden conform BRL SIKB 6000 worden uitgevoerd door een gecertificeerd en door VROM erkend bedrijf.
- De veldwerkzaamheden worden uitgevoerd door VROM erkende medewerkers.



- De controlemonsters zijn (voor)behandeld door middel van de AS3000 methode in een door de Raad voor de Accreditatie erkend laboratorium.

Conform de eisen uit de BRL SIKB 6000 melden wij het volgende:

- De milieukundige begeleiding is conform de BRL SIKB 6000, VKB-protocol 6001 'milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden', versie 3.0, 16 april 2009 en VKB-protocol 6002 'milieukundige begeleiding van landbodemsanering met in-situ methoden en nazorg', versie 4.0, 13 december 2012 uitgevoerd. Deze rapportage draagt derhalve het keurmerk 'kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB'.
- In deze sanering hebben wij zowel de milieukundige processturing als de milieukundige verificatie verzorgd.

De uitvoering van de sanering is verricht door een voor de BRL 7000, protocol 7001 en 7002 erkende aannemer.

1.4 LEESWIJZER

In hoofdstuk 2 zijn de algemene gegevens beschreven en de afgegeven vergunningen. De uitgevoerde werkzaamheden zijn opgenomen in hoofdstuk 3. In hoofdstuk 4 wordt ingegaan op de resultaten van de sanering.

In hoofdstuk 5 worden eventuele afwijkingen op het saneringsplan besproken en in hoofdstuk 6 komt, voor zover van toepassing, de nazorg aan de orde. Tot slot staan in hoofdstuk 7 de conclusies.

2

Uitgangssituatie

In dit hoofdstuk is de uitgangssituatie van de sanering beschreven, bestaande uit de gegevens van de locatie, verontreiniging, uitgangspunten en randvoorwaarden, saneringstype en -variant, organisatie en planning en vergunningen en meldingen.

2.1 LOCATIEGEGEVENS

Tabel 1: Adres saneringslocatie

	Straat	Objectnummer	Plaats
Adres	Dorpsstraat	231-233	Scherpenzeel
		229	Scherpenzeel

Tabel 2: Kadastrale aanduiding saneringslocatie

	Gemeente	Sectie	Nummer
Kadastrale aanduiding	Scherpenzeel	D	3020 (gedeeltelijk)
		D	4721 (gedeeltelijk)

2.2 VERONTREINIGINGSITUATIE VOOR AANVANG SANEREN / GEVALSDEFINITIE

De bodemverontreiniging onder het voormalige pand is beschreven in het saneringsplan, met daarbij een aanvullend bodemonderzoek, met kenmerk: 077395767:B.1, d.d. 20 februari 2014. De volgende grond- en grondwaterverontreiniging is vastgesteld:

- De grond is in de bodemlaag van 2,5 – 15 m-mv sterk verontreinigd met VOCl.
- Op het perceel zijn 3 bronlocaties te onderscheiden. Voor de locaties van deze bronlocaties wordt verwezen naar de bijlage 10.3. In 2 van de bronlocaties zit de verontreiniging tot een diepte van 2,0 m-mv en in het laatste geval wordt de verontreiniging tot een diepte van maximaal 3,0 m-mv verwijderd.
- Het grondwater is ter plaatse van de grondverontreiniging sterk verontreinigd met VOCl.

2.3 UITGANGSPUNTEN EN RANDVOORWAARDEN

Voor de sanering waren de volgende uitgangspunten en randvoorwaarden van toepassing:

Milieuhygiënisch

- Vrijkomende verontreinigde grond (zand) wordt afgevoerd naar een daarvoor erkende verwerker.

- De sanering wordt uitgevoerd conform de eisen zoals die gelden voor de afgegeven vergunningen en saneringsbeschikking (zie paragraaf 2.6).
- Vrijkomend bemalingswater is naar verwachting sterk verontreinigd en wordt na zuivering geloosd op het gemeentelijk riool.

Technisch

- Voor de lozing van vrijkomend bemalingswater op het riool geldt een maximaal debiet van 14 m³/uur.
- Door de aannemer wordt een plan opgesteld om verzakking van gebouwen door zetting in de omgeving te voorkomen.

Naast de milieuhygiënische en technische uitgangspunten zijn afspraken gemaakt met omwonenden over wel of niet behoud van tuininrichting en erfafscheidingen.

2.4 SANERINGSTYPE EN DOEL

Sanering van de bodemverontreiniging wordt gefaseerd uitgevoerd.

Fase 1 betreft de aanpak van de bron met VOCl in boven- en ondergrond. Deze bestaat uit het verwijderen van 80 à 90 % van de verontreinigingsvracht in de brongebieden van de VOCl-verontreiniging.

Aanvullend worden de afbraakomstandigheden voor de aanwezige verontreiniging geoptimaliseerd.

Afronding hiervan vindt plaats voor 1 januari 2015.

Fase 2 betreft het monitoren van de pluim met de VOCl-verontreiniging om de realisatie van een stabiele eindsituatie te verifiëren.

De doelstellingen voor deze locatie zijn:

- De bovengrond wordt geschikt gemaakt voor de toekomstige functie wonen met tuin.
- Het reduceren van de nalevering van VOCl uit de bronzone naar de pluim. Dit wordt gerealiseerd door het ontgraven van de brongebieden 1,2 en 3 voor zover dat uitvoeringstechnisch en kosteneffectief mogelijk is. Er is gekozen voor vrachtverwijdering.
- Het realiseren van een stabiele eindsituatie voor de ondergrond (= geen risico's en beperkingen na afloop, aantonen van een stationaire situatie binnen een periode van 30 jaar). Dit wordt gestimuleerd door het injecteren van een koolstofbron en vervolgens gemonitord.

2.5 ORGANISATIE EN PLANNING

De volgende partijen zijn bij de bodemsanering betrokken.

Tabel 3: Overzicht betrokken partijen

Partij	Contactpersoon	Rol
Provincie Gelderland Postbus 9090 6800 GX ARNHEM	Dhr. E. Damhuis	Melder/opdrachtgever
ODRA	Dhr. E. van Dijk	Bevoegd gezag
Arcadis Nederland BV Postbus 673 7300 AR APELDOORN	Dhr. L.N.J.M van der Drift (pl) Dhr. J.A. Meeuwissen (mkb)	Milieukundige begeleiding en directievoering
Verhoeve Milieu & Water BV Postbus 31 7020 AA Zelhem	Dhr. B. Schuurman	Aannemer

Planning

De grondsanering (ontgraving en aanvullen tot 0,2 m-mv) is uitgevoerd van 8 september 2014 tot en met 3 oktober 2014.

Aansluitend hierop heeft bemaling van het grondwater plaatsgevonden van 8 oktober tot en met 28 oktober 2014. In de periode 24 november 2014 tot en met 2 december 2014 is de locatie vervolgens aangevuld met teelaarde tot oorspronkelijk maaiveld.

2.6 VERGUNNINGEN EN MELDINGEN

Voorafgaand aan de sanering zijn de volgende vergunningen aangevraagd en meldingen verricht.

Tabel 4: Overzicht vergunningen en meldingen

Vergunning/ melding	Instantie	Datum/ kenmerk	Bijgevoegd
Beschikking saneringsplan	Provincie Gelderland	8-5-2014; 2014-003087	ja, bijlage 11
Melding start sanering	ARCADIS Nederland BV	25-8-2014; per mail	nee
Melding einde sanering	ARCADIS Nederland BV	9-12-2014; per mail	nee
Transport verontreinigd materiaal	Acceptant (Theo Pouw BV)	062511400893 (grond)	ja, bijlage 8
Melding/ vergunning lozing gezuiverd grondwater op de riolering in het kader van activiteitenbesluit	Omgevingsdienst De Vallei	19-6-2014; 2014W0700	nee
Voornemen maatwerkvoorschriften (lozing bronneringswater)	Omgevingsdienst de Vallei	16-7-2014; 2014BM008	nee
Instemming onttrekking grondwater	Waterschap Vallei en Veluwe	6-5-2014; 601653/GA	nee
Archeologie	Omgevingsdienst De vallei	16-6-2014; 2014W0701	nee

3

Uitgevoerde sanering

In dit hoofdstuk zijn de uitgevoerde saneringsmaatregelen beschreven: de voorbereidende werkzaamheden en de uitwerking van de saneringsmaatregelen.

3.1 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN

Voorafgaand aan en tijdens de uitvoering van de werkzaamheden zijn door de aannemer een aantal documenten opgesteld. Deze documenten zijn door de directie en opdrachtgever beoordeeld.

Vervolgens is het werkterrein ingericht met:

- Plaatsen van tijdelijke borden ten behoeve van verkeersmaatregelen.
- Plaatsen van tijdelijk hekwerk.
- Inrichten van depotlocatie met daarop: schaftkeet, ruimte voor opslag van tijdelijk depot. Voor het inrichten van deze locatie is hier een nulsituatie bodemonderzoek uitgevoerd door ARCADIS Nederland BV. De resultaten hiervan zijn beschreven in het briefrapport met kenmerk: 077971784:B d.d. 5 augustus 2014. Dit rapport is opgenomen in de bijlage 8.2 van dit verslag.
- Verwijderen van begroeiing op de depotlocatie.
- Plaatsen van een decontaminatie unit.
- Slopen en verwijderen van de fundering (voormalig woonhuis en blokhutten).
- Verwijderen overige materialen (boomstobben, kabels en leidingen).
- Plaatsen van een wasplaats op de grens van de schone en verontreinigde zone.
- Schone en verontreinigde zone.

Overige voorbereidende werkzaamheden zijn:

- Overleg met de gemeente over de af- en aanvoerroute.
- Regelen van verkeersregelaars ten behoeve van de uitrijroute.
- Ter plaatse van de noordwesthoek (circa 35 m²) en de tuin van nr. 229 is voorafgaand aan de BUS-sanering (geval GE01279001176) verificatieonderzoek gedaan naar de kwaliteit van de bovengrond. Dit om na te gaan of de volgens de onderzoeken niet sterk-verontreinigde grond hergebruikt kon worden in de aanvulling van de saneringsputten.

3.2 UITWERKING SANERINGSMAATREGELEN

De situering van de geplande saneringsmaatregelen is weergegeven in bijlage 10.2.

3.2.1 UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN

Voor de start van de ontgraving zijn door de aannemer de hierboven benoemde voorbereidende werkzaamheden uitgevoerd. Deze werkzaamheden bestonden uit het inrichten van het werkterrein. Na

het inrichten van het terrein zijn voorafgaande aan de saneringswerkzaamheden de nog aanwezige funderingen (voormalig woonhuis en schuren) gesloopt en afgevoerd van de locatie. Tevens zijn aanwezige schuttingen en houten blokhutten verwijderd.

Vervolgens is de bovengrond van de gehele locatie verwijderd. Dit is uitgevoerd buiten de VOCl-spots en geregistreerd conform het BUS (zie melding met gevalskenmerk: GE027900116). Daarnaast heeft de milieukundige een onderzoek uitgevoerd ter plaatse van de noordwesthoek en de tuin van perceel Dorpsstraat 229, ter verificatie van de bodemkwaliteit. Uit onderzoeken bleek niet dat deze grond sterk verontreinigd zou zijn.

Na het ontgraven van de bovengrond is er een bronbemaling geplaatst om de grondwaterstand te verlagen, zodat de bronnen (3 stuks) op de locatie konden worden ontgraven tot een maximale diepte van 3 m-mv. Voor de informatie over de bronbemaling wordt verwezen naar paragraaf 3.2.2. Tijdens het ontgraven van de verontreiniging ter plaatse van perceel D4721 is ook een aanwezig muurtje verwijderd. Deze is na afronding van de sanering weer opgebouwd.

Alle ontgraven grond is afgevoerd naar een erkend verwerker. Tijdens de aanvulling is gebruik gemaakt van de vrijgekomen grond uit de noordwesthoek en de tuin van perceel D4721. De resultaten van deze onderzoeken zijn terug te vinden in paragraaf 4.4. Deze grond is onderin de ontgraving toegepast. Na het aanvullen van de locatie is een koolstofbron in de bodem gebracht. Dit wordt verder besproken in paragraaf 3.2.5.

3.2.2 BEDRIJFSVOERING BRONBEMALING

Om de ontgravingsput volledig droog te krijgen was een onttrekkingsdebiet van maximaal 3,6 m³/uur nodig. Dit debiet ligt onder het maximaal toegestane lozingsdebiet à 14 m³/uur (zie par. 2.3).

Voordat het water geloosd is op het gemeentelijk riool, is het gezuiverd. De lozingsnormen stonden beschreven in het voornemen maatwerkvoorschrift van 16-7-2014 opgesteld door de Omgevingsdienst De Vallei. Tijdens de grondsanering in de periode van 18 september 2014 tot en met 3 oktober 2014 is in totaal 385 m³ grondwater onttrokken en geloosd met een gemiddeld debiet van 2 m³ per uur.

3.2.3 ONTTREKKING TPV PEILBUIS 701

Na de ontgraving heeft in de periode van 8 oktober tot en met 20 oktober 2014 conform het plan extra bemaling van het grondwater plaatsgevonden. Dit om de verontreiniging uit de verzadigde zone te verwijderen. Tijdens deze periode is in totaal 441,6 m³ grondwater onttrokken en gezuiverd met een gemiddeld debiet van 2,3 m³/uur. Ook hier is het maximaal toegestane lozingsdebiet van 14 m³/uur niet overschreden. Ook dit water is gezuiverd voordat het geloosd is op het riool.

3.2.4 AFVOER EN VERWERKING

Grond

Verontreinigde grond is op vrachtwagens geladen en afgevoerd naar de erkende verwerker: Theo Pouw te Utrecht. Voor hoeveelheden wordt verwezen naar paragraaf 4.3.

Grondwater

Het onttrokken grondwater is geloosd op het gemeentelijk riool.

3.2.5 INJECTIE KOOLSTOFBRON

Na het uitvoeren van de sanering, aanvulling en bemaling van het grondwater is een koolstofbron ingebracht in de bodem. De koolstofbron is ingebracht doormiddel van een mobiele injectieunit. De mobiele injectieunit zal zo worden afgesteld dat in elke halve meter 50 liter injectievloeistof zal worden ingebracht. Om de aangegeven gebieden te kunnen behandelen is de vloeistof verdeeld over 56 injectiepunten ingebracht in het traject van 2 tot respectievelijk 6 (ter plaatse van brongebied) en 10 meter. Voor een nadere beschrijving van de uitgevoerde werkzaamheden wordt verwezen naar paragraaf 4.6 en bijlage 12 van dit rapport

3.2.6 AANVOER EN VERWERKING

Grond

Door de onderaannemer is vrij toepasbaar zand geleverd afkomstig van Dekker Grondstoffen. Voor hoeveelheden wordt verwezen naar paragraaf 4.3. Het productcertificaat van het zand is toegevoegd in bijlage 9.1.

Daarnaast is door de onderaannemer AP-04 gekeurde grond afkomstig van Vossenbroekweg te Epe. De partijkeuring van deze grond is toegevoegd in bijlage 9.2.

Verder is gebruik gemaakt van grond uit de noordwesthoek van de saneringslocatie en uit de tuin van Dorpsstraat 229 (laag 0-0,5 m-mv) die herbruikbaar was in de ondergrond.

Aanvulling van de put heeft van onder naar boven plaatsgevonden met de herbruikbare grond van de saneringslocatie (klasse industrie) tot circa 2 m-mv, aangeleverd schoon zand tot 0,2 m-mv en de geleverde teelaarde uit Epe (bovenste 0,2 m). Op de locatie Dorpsstraat 229 is de bovenste 0,5 m aangevuld met de vrijgekomen grond van de eigen locatie uit de bodemlaag (0,5-1,0 m-mv).

3.2.7 VEILIGHEID EN GEZONDHEID

Voorafgaand aan de sanering zijn een draaiboek en een Veiligheids- en Gezondheidsplan opgesteld door de aannemer. De sanering is aangemeld bij de Arbeidsinspectie. De ontgraving is uitgevoerd conform de veiligheidsklasse 3T en 1F uit CROW132, in overeenstemming met de berekende veiligheidsklassen zoals vastgelegd in het saneringsplan en het V&G-plan van de aannemer.

Door de aannemer en zijn tijdens de ontgraving controlemetingen verricht waaruit bleek dat kon worden volstaan met bovengenoemde risicoklasse. De resultaten van de metingen zijn vastgelegd in het logboek van de aannemer.

4

Evaluatie van de saneringsmaatregelen

In dit hoofdstuk is de evaluatie van de saneringsmaatregelen beschreven: het verloop van de sanering met een beschrijving van het behaalde eindresultaat van de grond en het grondwater op basis van de controlemonsters en een opsomming van de ontgraven hoeveelheden en de verwerking van de vrijgekomen grond. In de paragrafen 4.1 tot 4.5 worden de resultaten van de grondsanering besproken. In paragraaf 4.6 worden de resultaten van de grondwatersanering uiteen gezet en het injecteren van de koolstofbron wordt in paragraaf 4.7 besproken.

4.1 GRAAFWERKZAAMHEDEN

De ontgravingscontouren, ontgravingsdiepten en de bemonsteringslocaties zijn weergegeven in bijlage 10.3. Op basis van de beschikbare gegevens van de verontreiniging is uitgegaan van een verontreinigd traject van 1,0 tot (maximaal) 3,0 m-mv. De verontreinigde grond is direct afgevoerd naar de verwerker.

Door middel van bronbemaling is een verlaging van de grondwaterstand tot circa 3,2 m-mv gerealiseerd.

4.2 CONTROLEBEMONSTERING

4.2.1 STRATEGIE

De begrenzing van de ontgraving is door de milieukundig begeleider in het veld bepaald door af te gaan op metingen van vluchtige stoffen met de PID-meter.

Na afloop van de ontgravingswerkzaamheden zijn ter ondersteuning van de veldwaarnemingen door de milieukundig begeleider controlemonsters van de bodem en de putwanden van de ontgravingsput genomen. De bemonsteringen zijn uitgevoerd conform paragraaf 6.3 resp. paragraaf 7.2 uit de BRL SIKB 6000, VKB-protocol 6001. Het aantal monsters voor de eindbemonstering is vastgesteld op basis van tabel 1 (par. 7.2 protocol).

- Vluchtige verontreiniging: per maximaal 50 m² putbodem en per maximaal 25 m² wand zijn 7 in-situ metingen uitgevoerd. Ter plaatse van de hoogste van de 7 meetwaarden is een steekbusmonster genomen. Daar waar de hoogste waarde wordt aangetroffen met de PID-meter is het monster genomen.

Omdat de bovenste meter gelijktijdig met de BUS-sanering is ontgraven, was er in deze laag geen (putwand) bemonstering van de VOCl-verontreiniging nodig.

De putbodem- en putwandmonsters zijn geanalyseerd op VOCl en vinylchloride.

4.2.2 ANALYSERESULTATEN

De locatie van de controlemonsters is weergegeven in tekening zoals opgenomen in bijlage 10.3. Een overzicht van de resultaten van de toetsing van de grondanalyses aan de normen uit de Wet Bodembescherming is opgenomen in tabel 5. De analysecertificaten zijn toegevoegd als 0; de getoetste analyseresultaten als bijlage 4.2. In de onderstaande tabel zijn elke de analysemonsters opgenomen die genomen zijn ter plaatse van de brongebieden.

Tabel 5: Overzicht resultaten van toetsing van de controlemonsters

Monster-code	Diepte ¹⁾ (m-mv)	Bodem/ Wand	Bodem- type	PER	TRI	CIS	VC	Opmerking
Brongebied 1								
037W	1,0-2,0	Wand	Zand	<0,01	<0,05	<0,35	<0,01	
038W	2,0-3,0	wand	zand	<0,01	<0,05	<0,35	<0,01	
039B	3,0	Bodem	Zand	0,91*	<0,05	<0,35	<0,01	
040W	1,0-2,0	Wand	Zand	2,6***	<0,05	<0,35	<0,01	
041W	2,0-3,0	Wand	Zand	7,0***	<0,05	<0,35	<0,01	
042B	3,0	bodem	Zand	7,2***	0,75***	1,1*	0,019	
Brongebied 2								
035B	2,0	Bodem	Zand	1,6*	0,15*	0,68*	<0,01	
036W ¹	1,0-2,0	Wand	Zand	<0,01	<0,05	<0,35	<0,01	
Brongebied 3								
032W ¹	1,0-2,0	Wand	Zand	0,061*	<0,05	<0,35	<0,01	
033B	2,0	Bodem	Zand	0,11*	<0,05	<0,35	<0,01	

Toelichting tabel:

- ¹ in verband met de kleinschaligheid van de brongebieden 2 en 3 is de gehele putwand als 1 monster beschouwd.
- < gehalte kleiner dan de achtergrondwaarde/ detectiegrens
- * gehalte overschrijdt de achtergrondwaarde
- *** gehalte overschrijdt de interventiewaarde

4.2.3 INTERPRETATIE GRONDSANERING

Uit de analyseresultaten blijkt dat de met VOCI sterk verontreinigde grond ter plaatse van de bronnen 2 en 3 is verwijderd. Ter plaatse van brongebied 1 is volgens het saneringsplan (gedeeltelijk) een sterke verontreiniging achtergebleven. In de diepere ondergrond (>3 m-mv) en buiten de graafcontouren aan de westkant van het vak (diepte 1-3 m-mv) zijn nog sterke verontreinigingen aanwezig. Dit was tijdens het opstellen van het saneringsplan al voorzien. Om deze reden is tijdens de sanering voldaan aan de doelstelling van deze deelsanering. Er zijn geen afwijkingen waargenomen ten opzichte van het saneringsplan.

4.3 OVERZICHT GRONDSTROMEN

In tabel 6 is een overzicht van de hergebruikte, afgevoerde en aangevoerde (grond)-stromen opgenomen. Kopieën van weegbonnen van de afgevoerde verontreinigde grond en funderingsmateriaal/puin zijn toegevoegd als bijlage 8.

Tabel 6: Overzicht grondstromen

Geplande ontgraving	Geplande hergebruik	Geplande afvoer	Geplande ontgraving totaal	Afgevoerd naar verwerker	Hergebruikte grond	Aangevoerde grond** toegepast
Gepland				Werkelijk m3 / (ton)		
Brongebied 1						
315 m3	60	255	315*	151,3 / (242,08)	61,3 / (98)	185,65 / (297,02)
Brongebied 2						
80	20	60	80*	35,6 / (57)	-	43,68 / (69,89)
Brongebied 3						
80	20	60	80*	35,6 / (57)	-	43,68 / (69,89)

Toelichting tabel:

* deze getallen zijn inclusief het talud

** vulzand en teelaarde tezamen

Daarnaast is tevens puin afgevoerd naar de verwerker. Dit puin was afkomstig van de nog aanwezige funderingsresten van de voormalige bebouwing. Aangezien 90% van het puin in de bovenste meter bij de sanering van geval GE027900111 zat, is dit in onderhavig rapport niet gekwantificeerd en gekwalificeerd.

Tijdens de uitvoering bleek dat er voor de ontgraving geen noodzaak was om een talud aan te houden. Om deze reden is er minder ontgaven dan vooraf geraamd. Dit geeft een verklaring voor het verschil tussen gepland en daadwerkelijk ontgraven hoeveelheden. In verband met de afwerking van het terrein en het afgevoerde puin (funderingsmateriaal) is meer grond aangevoerd dan afgevoerd.

4.4 KWALITEIT HERGEBRUIKTE GROND

Het onderzoek naar de kwaliteit van de grond die is toegepast vanuit de bovenste grondlaag ter plaatse van de noordwesthoek en de tuin van Dorpsstraat 229 is in de onderstaande tabel weergegeven.

Tabel 7: Samenvatting van het uitgevoerde onderzoek van de bovengrond ter plaatse van de noordwesthoek en de tuin van Dorpsstraat 229

Monstercode	Samenstelling monster	Diepte van het grondmonster (m-mv)	Uitgevoerde analyses	Resultaten
MM01	001B-1, 002B-1, 003B-1, 004B-1, 005B-1, 006B-1, 007B-1, 008B-1, 009B-1 en 010B-1	0 – 0,5	Standaardpakket bodem	Klasse industrie
MM02	001B-2, 002B-2, 003B-2, 004B-2, 005B-2, 006B-2, 007B-2, 008B-2, 009B-2 en 010B-2	0,5 – 1,0	Standaardpakket bodem	Klasse industrie
MM03	011B-1, 012B-1, 013B-1, 014B-1, 015B-1, 016B-1, 017B-1, 018B-1, 019B-1 en 020B-1	0 – 0,5	Standaard pakket bodem	Klasse industrie
MM04	011B-2, 012B-2, 013B-2, 014B-2, 015B-2, 016B-2, 017B-2, 018B-2, 019B-2 en 020B-2	0,5 – 1,0	Standaardpakket bodem	Klasse wonen

De grond die onderzocht is, is verwerkt in de ondergrond, dit conform de eisen aan de aanvulgrond. Het vulzand is afkomstig van Dekker bouwstoffen en heeft als keuringscertificaat: 0956-CPD-0918. De teelaarde die is toegepast is onderzocht door EcoReest en het rapport heeft als kenmerk: 141128 en is afkomstig van de Vossenbroekweg te Epe.

4.5 BRONBEMALING TEN BEHOEVE VAN HET GRONDWERK

Tijdens de grondsanering is in de periode van 18 september 2014 tot en met 3 oktober 2014 in totaal 385 m³ grondwater onttrokken en geloosd met een gemiddeld debiet van 2 m³ per uur. Voordat het water geloosd werd op het gemeentelijk riool is het gezuiverd door middel van een striptoren.

Het effluent van de waterzuiveringsinstallatie is conform de voorschriften bemonsterd en geanalyseerd op VOCl en VC. Uit de analyseresultaten blijkt dat het effluent heeft voldaan aan de lozingseisen. De analysecertificaten van de effluentbemonsteringen zijn bijgevoegd in bijlage 5 en samengevat in de onderstaande tabel 7.

4.6 GRONDWATERSANERING (TPV FILTER 701)

In de periode van 8 oktober 2014 tot en met 27 oktober 2014 is de bronbemaling voortgezet ter plaatse van peilfilter 701. Dit met als doel om zo veel mogelijk vracht kostentechnisch te verwijderen. Hiervoor is op 7 oktober 2014 een onttrekkingsbron geplaatst ter plaatse van peilbuis 701. Het filter had een diepte van 5 tot 10 m-mv en 11- 15 m-mv. Tijdens deze periode is in totaal 441,6 m³ grondwater onttrokken en gezuiverd met een gemiddeld debiet van 2,3 m³/uur. Op 27 oktober is de zuivering stop gezet, omdat de doelstelling voor de onttrekking is behaald. Na het uitvoeren van een kosten-batenanalyse, is besloten om de grondwatersanering te beëindigen. In de periode van 8 tot 27 oktober is circa 2 kg aan VOCl uit het grondwater verwijderd.

De resultaten van de influent- en effluentmonsters zijn weergegeven in de onderstaande tabel. Hierbij is gebruik gemaakt van de analyseresultaten van de milieukundig begeleider in het kader van de processturing als van de aannemer in het kader van de juiste werking van de zuivering.

Tabel 8: Analyseresultaten influent- en effluentmonsters zuiveringsinstallatie

Datum monstername	Per		TRI		CIS		VC	
	Influent	Effluent	Influent	Effluent	Influent	Effluent	Influent	effluent
19-09-2014	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10
24-09-2014	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10
25-09-2014	340	-	210	-	410	-	1	-
01-10-2014	340	-	240	-	2600	-	4	-
03-10-2014	-	<0,10	-	<0,20	-	0,12	-	<0,10
08-10-2014	470	-	340	-	2100	-	240	-
08-10-2014	-	0,56	-	0,16	-	0,27	-	<0,10
10-10-2014	83	-	67	-	1000	-	88	-
13-10-2014	67	-	33	-	1600	-	48	-
14-10-2014	14	-	12	-	500	-	15	-
15-10-2014	88	0,28	50	<0,10	1300	1,4	67	<0,10
16-10-2014	90	-	40	-	1500	-	54	-
17-10-2014	90	-	39	-	1400	-	47	-
22-10-2014	-	0,11	-	<0,10	-	1,2	-	<0,10

4.7 INJECTIE KOOLSTOFBRON

In de periode van 30 oktober tot 13 november 2014 is ter plaatse van 56 injectiepunten een koolstofbron (protamylasse) in de bodem gebracht. De koolstofbron is op de locatie in oplossing gebracht en geïnjecteerd op een diepte tussen de 2 en 10 meter beneden maaiveld onder een druk van 7 tot 10 bar. Na de injectie zijn de injectiepunten gedicht met bentoniet.

Voor het injectielogboek, met daarin de mengverhouding van de koolstofbron en injectiedieptes per deellocatie, tekening met injectiepunten en het wordt analysecertificaat wordt verwezen naar bijlage 13.

4.8 LUCHTMETINGEN

Ter controle van de lucht-emissie van de zuiveringsinstallatie van het grondwater zijn in de periode van 10 tot 24 oktober 2014 luchtbatches opgehangen op 3 locaties:

- Nabij de zuiveringsinstallatie (L1).
- Aan de westzijde van de locatie (L2).
- Aan de noordzijde van de locatie (L3).

De luchtbatches zijn op 24 oktober geanalyseerd op VOCl en VC. Het certificaat en de tekening met de meetlocaties zijn opgenomen in bijlage 7. Ter plaatse van L1 is een concentratie Cis gemeten. Uit een toetsing aan de normen uit de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013 is gebleken dat de TCL-norm (Toxicologische Toelaatbare Concentratie) van 0,03 mg/m³ niet is overschreden.

5

Zorg na grondsanering

5.1 SANERINGSRESULTAAT

Het doel van de sanering is volledig bereikt: de bodemlaag met daarin een aanzienlijke hoeveelheid verontreinigingsvracht ter plaatse van de brongebieden is volledig verwijderd tot een diepte van maximaal 3 meter beneden maaiveld. Ter plaatse van brongebied 1 is in de wand van 1 tot 3 m-mv en op een diepte van 3 meter beneden maaiveld een restverontreiniging achtergebleven. De restverontreinigingen zijn aangegeven op de kadastrale situatie in bijlage 10.5.

Daarnaast is door het aanbrengen van de aanvulgrond met een minimale klasse Wonen de bodem geschikt gemaakt voor het voorgenomen toekomstige gebruik. De nalevering van de verontreiniging richting het grondwater wordt tegengegaan door de injectie van een koolstofbron die de natuurlijke afbraak van de verontreiniging zal stimuleren.

De sanering is uitgevoerd conform saneringsplan. Er zijn geen afwijkingen opgetreden.

5.2 GEBRUIKSBEPERKINGEN

Zoals gepland zijn er in de bodem restverontreiniging achtergebleven. Gezien de diepte waarop deze aanwezig is en de afscheiding die is aangebracht (doek en leeflaag) vormt de resterende verontreiniging geen risico voor mens/dier en ecosysteem.

De leeflaag en aanwezige peilbuizen dienen in stand gehouden te worden gedurende fase 2 van de bodemsanering. Indien er peilbuizen verloren gaan, dan dienen deze in overleg met het bevoegd gezag te worden herplaatst.

5.3 KADASTRALE REGISTRATIE

De kadastrale aantekening ter plaatse van kadastrale perceel 3020, sectie D, gemeente Scherpenzeel kan als gevolg van het behaalde saneringsresultaat niet komen te vervallen. Er is verontreiniging boven interventiewaarde (>I) in het vaste deel van de bodem achtergebleven.

Ter plaatse van kadastraal perceel 4721 kan de kadastrale registratie komen te vervallen. Hier is geen restverontreiniging >I achtergebleven.

6

Grondwaterkwaliteit na grondsanering

Na afronding van de grondsanering is conform het saneringsplan de nulsituatie van het grondwater vastgesteld als onderdeel van de monitoring in de volgende fase van saneren. De resultaten zijn in dit hoofdstuk opgenomen.

6.1.1 VELDWERK

Om de actuele milieuhygiënische kwaliteit van het grondwater na de grondsanering te bepalen zijn op 16 december 2014 de controlefilters herplaatst (zie tabel 9 de peilbuizen met toevoeging 'A') die tijdens de sanering zijn verwijderd. Op 7 januari 2015 zijn de herplaatste peilbuizen en de nog aanwezige peilbuizen bemonsterd om zo de actuele grondwaterkwaliteit te bepalen. Deze bemonstering geldt als nulmeting / eerste ronde voor de monitoring die worden uitgevoerd om te verifiëren of op de locatie een stabiele eindsituatie ontstaat.

Voor de boorprofielen van de betreffende peilbuizen wordt verwezen naar de rapporten van de eerdere bodemonderzoeken. De peilbuizen en filters zijn op dezelfde locatie en diepte herplaatst als de oorspronkelijke. De situering van de peilbuizen is weergegeven op de tekening die is opgenomen in bijlage 10.5.

Een ruime periode na plaatsing is het grondwater uit de peilbuizen door de milieukundig begeleider op bemonsterd. De grondwatermonsters zijn geanalyseerd op VOCl.

6.1.2 KWALIBO

De genoemde werkzaamheden zijn uitgevoerd in overeenstemming met de regelgeving die bekend is onder de naam Kwalibo (=kwaliteitsborging in het bodembeheer). ARCADIS Nederland BV, vestiging Apeldoorn is gecertificeerd en erkend voor de genoemde werkzaamheden. Dit houdt in dat:

- De werkzaamheden conform BRL SIKB 2000, protocol 2001 en 2002 en BRL SIKB 2100* zijn uitgevoerd door een gecertificeerd en erkend bedrijf. Dit rapport draagt daarom het keurmerk 'kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB'.
- De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door erkende medewerkers, te weten G. Haverdil en R. Milder (handmatig plaatsen peilbuizen), A. Koemans (machinale plaatsing van peilbuizen) en J.A. Meeuwissen (bemonsteren peilbuizen).
- De grond- en grondwatermonsters zijn (voor)behandeld door middel van de AS3000 methode in het door de Raad voor de Accreditatie erkende laboratorium Eurofins Analytico te Barneveld.

Conform de eisen uit de BRL SIKB 2000 melden wij het volgende:

De werkzaamheden waarop deze rapportage betrekking heeft, zijn conform BRL SIKB 2000 getoetst op partijdigheid. Daarom vermelden wij dat de uitvoerder van het veldwerk voor milieuhygiënisch bodemonderzoek een ander is dan de eigenaar van het terrein waarop het veldwerk betrekking heeft. De Kwalibo-verklaringen van de uitvoerende veldmedewerkers zijn toegevoegd als bijlage 12.

* De machinale boorwerkzaamheden zijn door ARCADIS uitbesteed aan VCMi NV te Beek (Gld.) die hiervoor gecertificeerd zijn.

6.1.3 RESULTATEN

De grondwatermonsters zijn in het laboratorium geanalyseerd op VOCl en VC. De certificaten met de analyseresultaten zijn opgenomen als bijlage 6.1. De analyseresultaten zijn getoetst aan de normen uit de Wet Bodembescherming, zoals opgenomen in de Circulaire Bodemsanering per 1 juli 2013. De toetsingsrapporten zijn opgenomen als bijlage 6.2.

Een overzicht van de bemonsterde peilbuizen, de resultaten van de veldmetingen en de resultaten van toetsing van de analyses is opgenomen in tabel 9.

Tabel 9: Overzicht analyseresultaten grondwater

Peilbuis	Filter	Diepte filter (m-mv)	Datum	GWS (m-mv)	pH	EC	NTU	PER	Tri	Cis	VC
I-waarde								40	500	20	5
S-waarde								0,01	24	0,01	0,01
05A	1	2,00 - 3,00	7-1-2015	0,78	6,6	820	300	930***	170*	334***	15***
08A	1	2,10 - 3,10	7-1-2015	0,62	6,7	430	180	48***	2,1	0,92*	<0,1
100A	1	1,50 - 2,50	7-1-2015	0,70	6,3	1070	6,1	36*	2,4	7,4	0,16*
101A	1	1,50 - 2,50	7-1-2015	0,80	6,4	850	90	180***	3,7	9,1*	0,5*
	2	7,00 - 8,00	7-1-2015	0,80	6,3	680	88	0,44*	0,25	5,4	130*
200A	1	4,00 - 5,00	7-1-2015	0,73	6,3	527	46	0,11*	0,31	8,3*	1,4*
201A	1	4,00 - 5,00	7-1-2015	0,55	6,4	460	67	9,6*	4,5	8,4*	0,15*
202A	1	4,80 - 5,80	7-1-2015	0,82	6,4	945	160	<0,1	0,87	42***	0,25*
203	1	-	7-1-2015	0,88	6,1	2150	98	25*	20	273***	0,33*
211A	1	1,90 - 2,90	7-1-2015	0,70	6,3	655	145	4,7*	3,4	5,1*	1,5*
405	1	-	7-1-2015	0,76	7,0	360	48	49***	9,2	9,0*	<0,1

Toelichting tabel:

< concentratie kleiner dan de streefwaarde/ detectiegrens

* concentratie overschrijdt de streefwaarde

*** concentratie overschrijdt de interventiewaarde

6.1.4 INTERPRETATIE GRONDWATERKWALITEIT

De resultaten van de grondwaterkwaliteit geldt als nulsituatie voor de monitoring. In de periode tot 6 jaar na afronden van de sanering wordt er een monitoring uitgevoerd op de kwaliteit van het grondwater om vast te kunnen stellen of er een stabiele eindsituatie optreedt. Uit de gegevens van direct na de grondwatersanering kunnen nog geen conclusies worden getrokken.

7

Samenvatting

In opdracht van Provincie Gelderland heeft van 8 september tot en met 4 december 2014 een bodemsanering plaatsgevonden op een locatie gelegen aan de Dorpsstraat 231-233 te Scherpenzeel.

Na de sanering is conform het saneringsplan een deel van de verontreiniging met VOCI achtergebleven in de bodem op een diepte van 3,0 m-mv.

Het doel van de deelsanering was het verwijderen van de aanwezige verontreiniging met VOCI ter plaatse van 3 brongebieden en om deze weer geschikt te maken voor de functie wonen.

Fase 1, de grondsanering van geval GE027900096 en het aanbrengen van de leeflaag is conform het saneringsplan uitgevoerd. Gelijktijdig is een BUS-sanering van het geval zware metalen uitgevoerd (zie BUS-evaluatie geval GE027900116). Hiermee is het terrein geschikt voor woningbouw.

De uitgevoerde grondsanering, injectie van de koolstofbron en de actualisatie van de grondwaterkwaliteit heeft geleid tot de volgende resultaten:

- In totaal is 361,84 ton (sterk) verontreinigde grond afgevoerd naar een erkende verwerker.
- In totaal is 356,45 ton schone grond aangevoerd en verwerkt in de ontgravingsput.
- In de putwanden en bodem ter plaatse van brongebied 1 zijn een sterk verhoogd gehalte aan VOCI achtergebleven.
- Om zo veel mogelijk in den droge te kunnen ontgraven is 442 m³ grondwater onttrokken.
- Tijdens de bemaling van het grondwater die na de grondsanering heeft plaatsgevonden is een deel van de achtergebleven vracht verwijderd.
- De bemonstering van het grondwater na de uitvoering van de grondsanering geeft de nulsituatie weer voor het vaststellen van de stabiele eindsituatie. In het grondwater ter plaatse van de brongebieden zijn gehalten boven de interventiewaarde voor VOCI aangetoond.
- De aangebrachte leeflaag dient in tact te worden gehouden. Er mogen geen werkzaamheden plaatsvinden zonder de benodigde maatregelen en vergunningen.
- De kadastrale aantekening kan ter plaatse van Dorpsstraat 231-233 niet komen te vervallen: er is een verontreiniging > interventiewaarde achtergebleven in de vaste bodem. Ter plaatse van Dorpsstraat 229 kan de kadastrale aantekening wel komen te vervallen.

Bijlage 1	Kadastrale gegevens
Bijlage 1.1	Kadastrale kaart en omgevingskaart
Bijlage 1.2	Kadastraal bericht



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 24 februari 2015

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:500

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

SCHERPENZEEL

D

3020


Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

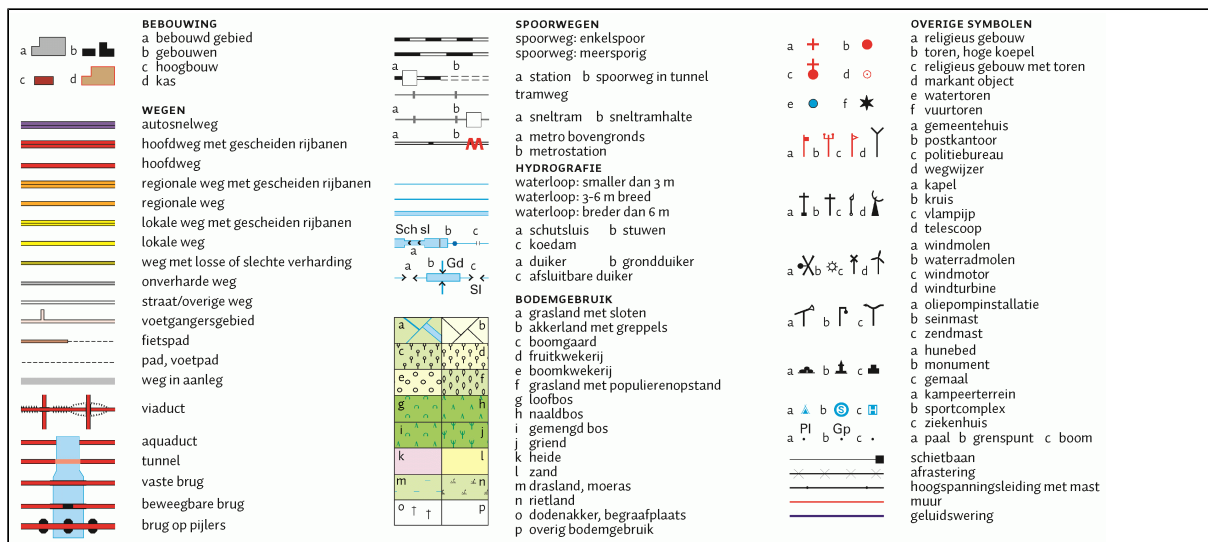
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

 Hier bevindt zich Kadastraal object SCHERPENZEEL D 3020
Dorpsstraat 231, 3925 KC SCHERPENZEEL GLD
CC-BY Kadaster.



Kadastraal bericht object

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

Kadaster

Betreft: SCHERPENZEEL D 3020
Dorpsstraat 231 3925 KC SCHERPENZEEL GLD
Uw referentie: B020330003460120
Toestandsdatum: 17-2-2015

18-2-
2015
13:41:31

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	SCHERPENZEEL D 3020	
Grootte:	6 a 53 ca	
Coördinaten:	161790-454644	
Omschrijving kadastraal object:	WONEN	
Locatie:	Dorpsstraat 231 3925 KC SCHERPENZEEL GLD Dorpsstraat 233 3925 KC SCHERPENZEEL GLD Dorpsstraat 233 A 3925 KC SCHERPENZEEL GLD Dorpsstraat 233 B 3925 KC SCHERPENZEEL GLD	
Koopsom:	€ 318.750	Jaar: 2013
Ontstaan op:	8-2-1990	

Publiekrechtelijke beperkingen

KENNISGEVING, VORDERING, BEVEL OF BESCHIKKING, WET BODEMBESCHERMING (ZIE TEKENING)
Zie ingeschreven tekening voor ligging
Betrokken bestuursorgaan: **Provincie Gelderland**
Ontleend aan: **HYP4 60250/97** d.d. 22-7-2011

Gerechtigde

EIGENDOM
Provincie Gelderland
Markt 11
6811 CG ARNHEM
Postadres: Postbus: 9090
6800 GX ARNHEM
Zetel: ARNHEM
Recht ontleend aan: **HYP4 63485/139** d.d. 31-10-2013
Eerst genoemde object in
brondocument: SCHERPENZEEL D 3020

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

HYP4 65728/144 d.d. 17-2-2015
HYP4 65728/143 d.d. 17-2-2015
HYP4 65728/140 d.d. 17-2-2015
HYP4 65728/139 d.d. 17-2-2015
ACG 92144 d.d. 18-2-2015
ACG 92143 d.d. 17-2-2015
ACG 92141 d.d. 13-2-2015
HYP4 65706/118 d.d. 12-2-2015
ACG 92140 d.d. 12-2-2015

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.

Bijlage 2

Nulsituatieonderzoek ter plaatsse van de depotlocatie

Bijlage bij brief met kenmerk 077971796:B

Opdrachtgever:	Provincie Gelderland
Locatie:	Lindenlaan ongenummerd te Scherpenzeel (depotlocatie 'Methorst')
Onderdeel:	Nulsituatie bodemonderzoek
Datum:	5 augustus 2014
Projectnummer:	B02033.000346.0300
Kenmerk:	077971784:B

Inleiding

In opdracht van de Provincie Gelderland bereidt ARCADIS momenteel de bodemsanering voor die in augustus 2014 aan de Dorpsstraat 233 te Scherpenzeel van start gaat. In dat kader heeft ARCADIS Nederland BV een nulsituatie bodemonderzoek uitgevoerd op een perceel aan de Lindenlaan (tegenover nr. 5) te Scherpenzeel.

Aanleiding en doel

Voor de in opdracht van de provincie uit te voeren bodemsanering aan de Dorpsstraat 233 te Scherpenzeel wordt het onderzoeksgebied in gebruik genomen als depotruimte. Doel van het onderzoek is het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van de grond en het grondwater voorafgaand aan de ingebruikname van de locatie. Onderhavig onderzoek wordt gebruikt om na afloop van de uitgevoerde werkzaamheden vast te kunnen stellen of de opslag van verontreinigde grond heeft geleid tot een bodemverontreiniging.

Vooronderzoek

Voorafgaand aan de veldwerkzaamheden is een vooronderzoek uitgevoerd conform de NEN 5725. Hierbij is bij de gemeente Scherpenzeel en de grondeigenaar historische informatie met betrekking tot de locatie verzameld en geverifieerd.

Ligging, voormalig en huidig bodemgebruik

De onderzoekslocatie bevindt zich aan de Lindenlaan (ong.) te Scherpenzeel. Het perceel ligt tegenover Lindenlaan 5. Het onderzoeksgebied betreft het perceel kadastraal bekend als gemeente Scherpenzeel, sectie D, nummer 4637 en heeft een oppervlakte van 569 m².

Uit oude topografische kaarten blijkt dat de bebouwing aan de Dorpsstraat al in 1873 aanwezig is. Ter plaatse van de Lindenlaan lag destijds een zandweg. De Lindenlaan en de bebouwing ten noorden en oosten van de onderzoekslocatie is tussen 1930 en 1953 aangelegd.

Ten zuiden van het perceel bevindt zich het perceel aan de Lindenlaan 2-4, waar een graanmalerij was gevestigd. Ten zuiden van het huidige pand op dit perceel bevonden zich in het verleden een bovengrondse stookolietank en een ondergrondse dieselolietank. Daarna is het pand als woning en brandweerstelling gebruikt. Momenteel is het in gebruik als woning en magazijn/kantoor.

Zover bekend is de onderzoekslocatie nooit bebouwd geweest. Tegenwoordig ligt het terrein braak en is het terrein begroeid met enkele kleine bomen, struiken en gras. Tijdens de terreininspectie zijn zintuiglijk geen waarnemingen gedaan die duiden op een bodemverontreiniging.

Uitgevoerde bodemonderzoeken

- De onderzoekslocatie is in 1993 onderzocht (Verkennd bodemonderzoek Lindenlaan 4, Tauw, met kenmerk 3263509, d.d. 10 juni 1993). Hieruit is gebleken dat de bovengrond licht verontreinigd is met PAK (chryseen). In de ondergrond en het grondwater zijn geen verontreinigingen aangetoond.
- In 2013 is een verkennend bodem- en nader asbestonderzoek uitgevoerd op de onderzoekslocatie en het naastgelegen terrein (perceel 4963) (Verkennd bodemonderzoek en nader asbest in bodemonderzoek, Grondvitaal, met kenmerk 1320138, d.d. 14 november 2013). Hieruit is gebleken dat in het onderzochte gebied in de bovengrond plaatselijk sprake is van een licht verontreiniging met zware metalen, minerale olie, PCB en PAK. In de ondergrond is plaatselijk een lichte verontreiniging met minerale olie aangetoond. In het grondwater zijn geen verontreinigingen aangetoond. Op het maaiveld zijn asbesthoudende materialen aangetroffen. In een aantal sleuven is asbest in de grond aangetroffen. Ter plaatse van het onderzoeksgebied van onderhavig onderzoek zijn geen verontreinigingen aanwezig in de bodem. Op het maaiveld is een stukje asbesthoudend materiaal aangetroffen. In de grond van ruimtelijke eenheid RE1, waarbinnen het onderzoeksgebied gelegen is, is 7,1 mg/kg ds asbest (<16mm) aangetoond.

Bodemopbouw en grondwater

Voor bodemgegevens is gebruik gemaakt van de gegevens van het Dinoloket. De globale bodemopbouw, gebaseerd op de dichtstbijzijnde boring B32G0067, is weergegeven in tabel

Diepte (m-mv)	Omschrijving
m.v. tot 12,3	Zand uit de formatie van Boxtel. Plaatselijk komen veen- en kleilagen voor
12,3 – 15,3	Zand met veenlagen uit de Formatie van Woudenberg
15,3 – 15,8	Afsluitende laag bestaande uit Eemklei

Op basis van grondwaterkaart 37 is de globale grondwaterstroming westelijk gericht. Bij het voorgaand onderzoek bevond de grondwaterstand zich op circa 1,3 m-mv. Volgens de Actuele Hoogtekaart Nederland bevindt het maaiveld zich op circa 5,5 m + NAP.

De regionale grondwaterstromingsrichting is westelijk gericht.

Conclusie vooronderzoek

Uit het vooronderzoek is gebleken dat het onderzoeksgebied altijd braak heeft gelegen. In de nabijheid van de onderzoekslocatie bevond zich graanmalerij met onder andere een bovengrondse stookolietank en een ondergrondse dieselolietank. Gezien de westelijke grondwaterstromingsrichting wordt het niet waarschijnlijk geacht dat het grondwater in het onderzoeksgebied verontreinigd is geraakt door uitgevoerde activiteiten op het perceel aan de Lindenlaan 2-4. Aan de oostzijde van de onderzoekslocatie bevindt zich een perceel waar de

boven- en ondergrond plaatselijk licht verontreinigd zijn met minerale olie, PCB, PAK en/of zware metalen. In het grondwater zijn geen verontreinigingen aangetoond. In de bovengrond en op maaiveld is plaatselijk asbest aangetroffen.

Voor het nulsituatie bodemonderzoek is de volgende hypothese opgesteld:

- De bodem (grond en grondwater) is chemisch gezien 'onverdacht'.

Opzet en uitvoering

De opzet van het bodemonderzoek is gebaseerd op de strategie voor vaststelling nulsituatie bij een toekomstige bodembelasting (NUL) uit de NEN 5740.

Het veldwerk bestond uit het uitvoeren van 4 boringen tot 0,5 m-mv. Diepe boring MTH05 werd op 0,95 m-mv gestaakt vanwege aangetroffen puin in de ondergrond. In het veld bleek peilbuis 1 (filterstelling 2,0 - 3,0 m -mv) uit het onderzoek van Grondvitaal nog aanwezig en deze is meteen bemonsterd. De werkzaamheden zijn op 4 juli 2014 door de heer J. Postma van ARCADIS. Voor gedetailleerde informatie over de bodemopbouw en wordt verwezen naar de boorprofielen in bijlage 1. De situering van de boringen is opgenomen in bijlage 6.

Resultaten

Veldwaarnemingen

Vanaf maaiveld tot circa 0,6 m -mv bestaat de bodemopbouw uit matig fijn zand. In de bovengrond zijn geen bodemvreemde materialen aangetoond. In de ondergrond bevindt zich een matig puin-/kolenresten-houdende zandlaag. Voor gedetailleerde informatie over de bodemopbouw wordt verwezen naar de boorprofielen in bijlage 1.

Laboratoriumonderzoek

Grond

Voor de analyse van de vaste bodem is een mengmonster samengesteld van de bovengrond. Dit monster is onderzocht op het standaardpakket grond.

Een samenvatting van de uitgevoerde analyse en de toetsingsresultaten (toetsing aan normen uit Wet bodembescherming) zijn opgenomen in de volgende tabel.

Analyse-monster	Grondmonsters	Diepte in m - mv	Datum	Afwijkingen	Toetsing Wbb
MM01	MTH01-1, MTH02-1, MTH03-1, MTH04-1, MTH05-1	0,0 – 0,5	4 juli 2014	-	<AW

<AW gehalten kleiner dan Achtergrondwaarde of detectiegrens

Grondwater

Het bemonsterde grondwater is geanalyseerd op het standaardpakket grondwater. In het veld zijn de troebelheid, zuurgraad (pH) en het elektrisch geleidingsvermogen (EC) van het grondwater

bepaald. Daarnaast is de grondwaterstand opgenomen. De resultaten zijn weergegeven in onderstaande tabel.

Water-monster	Filterstelling (m - mv)	Datum	GWS (m -mv)	EC (µs/cm)	pH (-)	Troebelheid (NTU)*	Toetsing Wbb
01-1-1	2,0 - 3,0	4 juli 2014	1,55	921	6,7	14,22	<S

<S Concentraties kleiner dan de streefwaarde of detectiegrens.

* De troebelheid van de peilbuis is hoger dan 10 NTU. De norm (NEN 5744) schrijft voor dat bij (licht) verhoogde concentraties in combinatie met een verhoogde troebelheid, een herbemonstering noodzakelijk is. Hiervan is geen sprake.

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 3, de toetsing van de analyseresultaten aan de normen uit de Wet bodembescherming is opgenomen in bijlage 4.

Kwaliteitsboring

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd in overeenstemming met de regelgeving die bekend is onder de naam Kwalibo (= kwaliteitsborging in het bodembeheer). ARCADIS Nederland BV, vestiging Apeldoorn is gecertificeerd en erkend voor de genoemde werkzaamheden. Dit houdt in dat:



- De werkzaamheden conform BRL SIKB 2000 (Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek) en VKB-protocol 2001 (plaatsen handboringen en peilbuizen, nemen grondmonsters) en 2002 (nemen van grondwatermonsters) zijn uitgevoerd door een gecertificeerd en erkend bedrijf. Dit rapport draagt daarom het keurmerk 'kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB'.
- De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door een erkende medewerker, namelijk de heer J. Postma van ARCADIS.
- De grond- en grondwatermonsters zijn (voor)behandeld door middel van de AS3000-methode in het door de Raad voor de Accreditatie erkende laboratorium Eurofins Analytico in Barneveld.

Conform de eisen uit de BRL SIKB 2000 melden wij het volgende:

De werkzaamheden waarop deze rapportage betrekking heeft, zijn conform BRL SIKB 2000 getoetst op partijdigheid. Daarom vermelden wij dat de uitvoerder van het veldwerk voor milieuhygiënisch bodemonderzoek een ander is dan de eigenaar van het terrein waarop het veldwerk betrekking heeft.

De verklaring van de milieukundige dat de veldwerkzaamheden onafhankelijk zijn uitgevoerd is opgenomen in bijlage 5.

Op analysecertificaat 2014078007 is een aantekening opgenomen (bijlage D van het certificaat) dat de pH-waarde van het monster bij start van de analyse niet voldoet aan de hiervoor gestelde eis. Deze opmerking wordt veroorzaakt doordat voor analyse op vluchtige koolwaterstoffen een niet-aangezuurde bemonsteringsfles is gebruikt. Normaliter is de fles voor analyse op vluchtige koolwaterstoffen voorzien van H₂SO₄. Navraag bij het laboratorium naar de invloed van een niet-aangezuurd monster op het eindresultaat geeft het volgende aan: In het algemeen kan worden gesteld dat bij gekoelde aanlevering van het monstermateriaal, op datum van monstername, een

afwijkende pH-waarde van het materiaal een zeer marginale invloed heeft op de concentraties van vluchtige parameters in het watermonster. De monsters zijn steeds gekoeld bewaard, derhalve wordt de afwijking als een niet-kritische afwijking beschouwd.

Conclusies

Naar aanleiding van de resultaten van het uitgevoerde onderzoek wordt het volgende geconcludeerd:

- Uit het vooronderzoek is gebleken dat in het onderzoeksgebied op maaiveld en in de bovengrond asbest bevat (< interventiewaarde). De bovengrond is plaatselijk licht verontreinigd met PAK. In de ondergrond en in het grondwater werden geen verontreinigingen aangetoond.
- In onderhavig onderzoek zijn in de bovengrond en het grondwater geen verontreinigingen aangetoond.

De nulsituatie is hiermee vastgelegd. Om te bepalen of het gebruik van de locatie als opslag van grond niet leidt tot een verslechtering van de bodemkwaliteit dient, na afloop van het gebruik als opslag van (licht) verontreinigde grond, een eindsituatie bodemonderzoek uitgevoerd te worden.

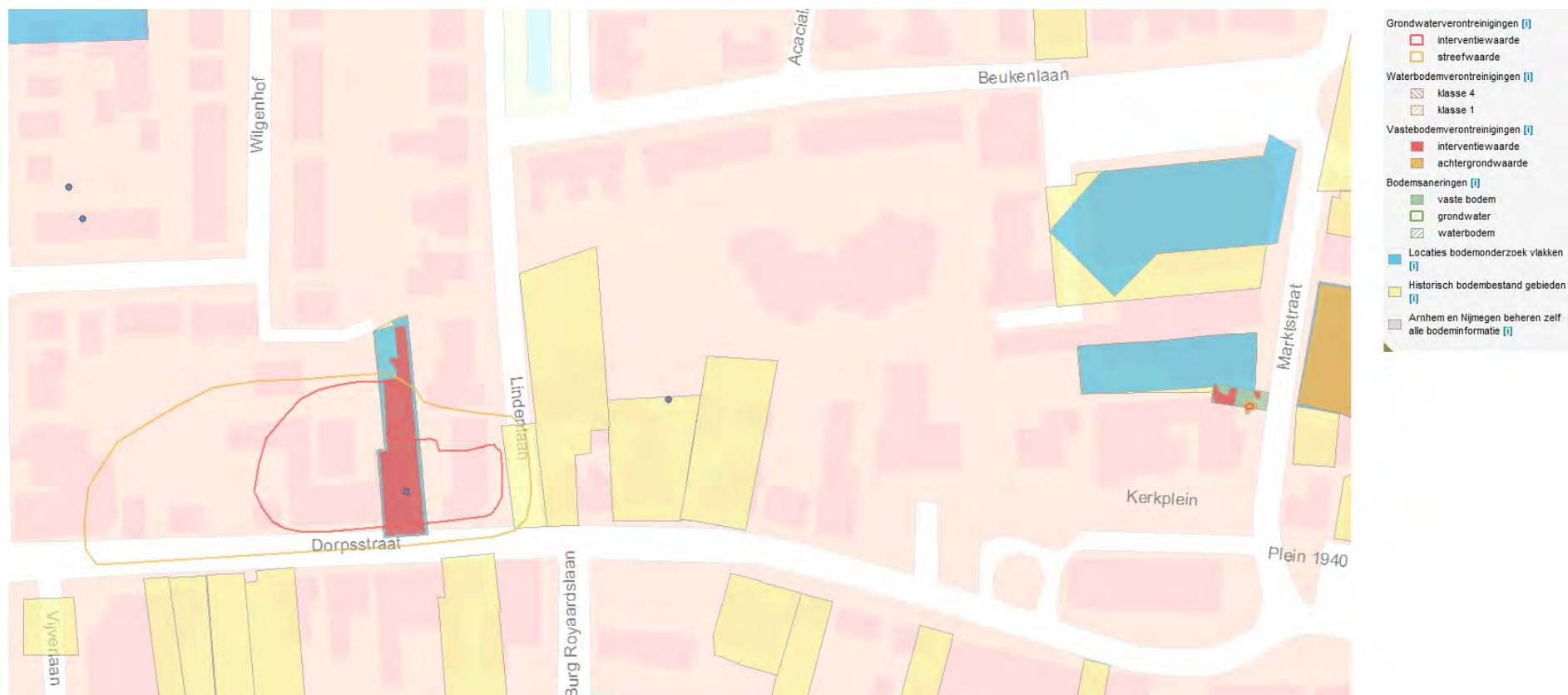
Bijlagen

- Bijlage 1: Gegevens vooronderzoek
- Bijlage 2: Boorprofielen
- Bijlage 3: Analysecertificaten
- Bijlage 4: Toetsing analysecertificaten
- Bijlage 5: Kwalibo-verklaring
- Bijlage 6: Kadastrale kaart en tekening 1 (situering boringen en peilbuis)

Bijlage 1: Gegevens vooronderzoek

als A3 bijgevoegd, origineel op A1

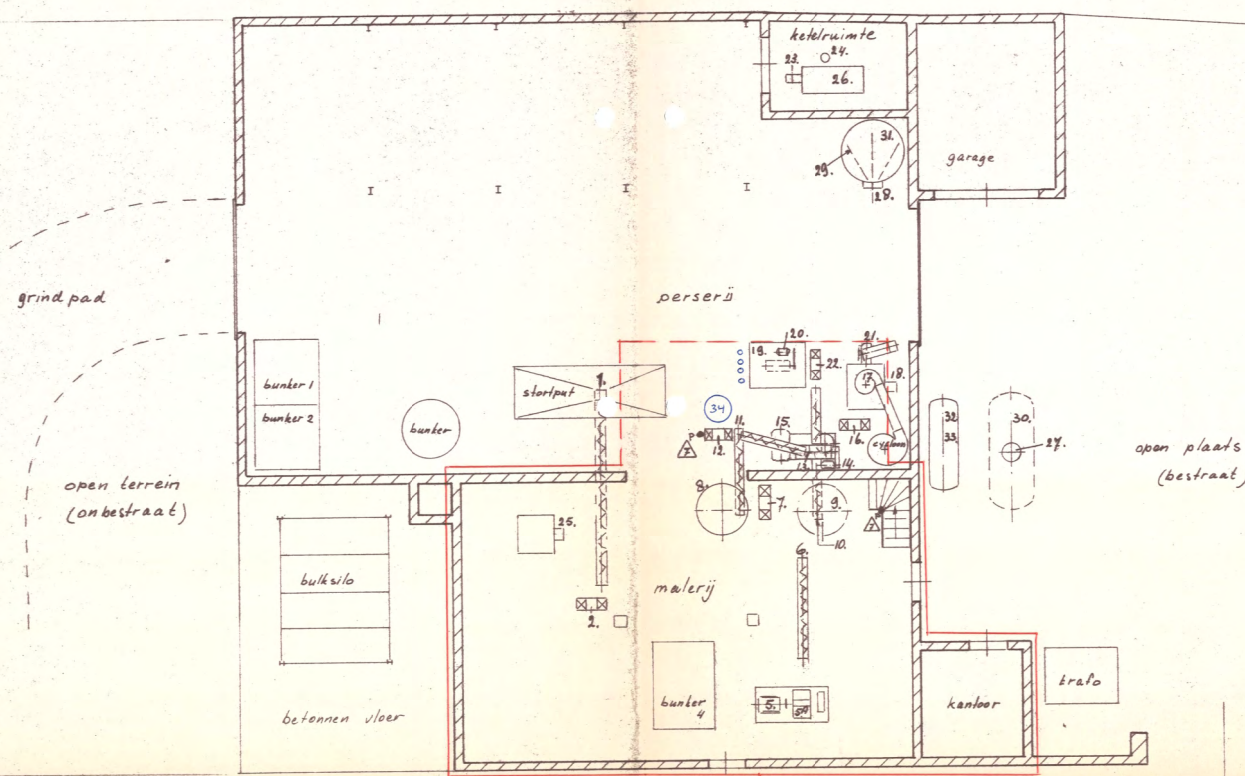
Bodeminformatie Provincie Gelderland



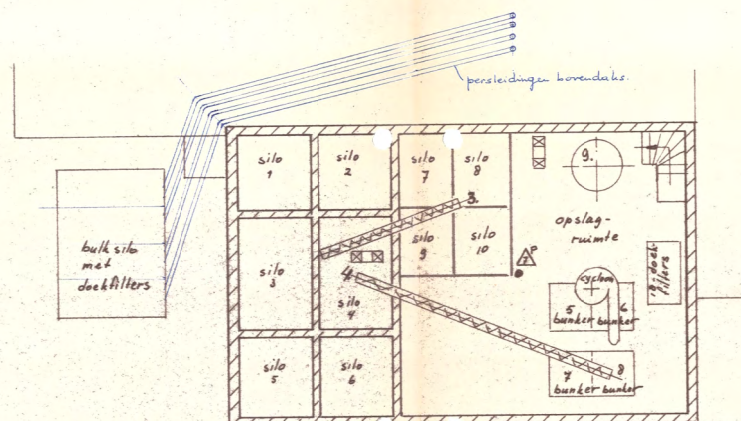
Asbestverwachtingskaart Provincie Gelderland



Opm: $\left. \begin{array}{l} n = \text{nieuw} \\ b = \text{bestaand} \\ v = \text{verplaatst} \end{array} \right\} \text{ t.o.v oprichtings verg. 17 mei 1962}$



BEGANE GROND

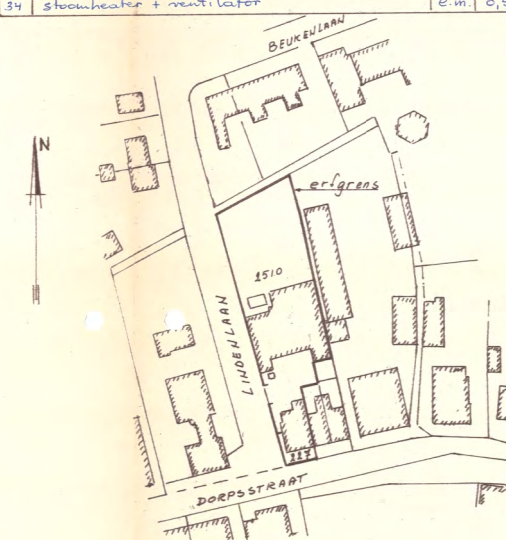


VERDIEPING

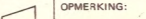
omschrijving	plafond	vloer
ketel/ruimte	asbestcement golfplaat	beton
persery	"	"
malerij	hout beton	"
karloer	hout + pannen	hout
opslagruimte	hout + pannen	hout beton

No.	Produkt	Inhoud (ton)
- BUNKERS -		
1	ontsloten maïs	5
2	raapschroot	5
3	proximi	6
4	gereed produkt	1,5
5	gemalen graan	1
6	gemalen graan	1
7	hard graan	1
8	hard graan	1
- SILO'S -		
1	soja	6,5
2	gries	6,5
3	tapioca	12
4	maïs gluten	12
5	bieten pulp	6,5
6	cocos schilfers	6,5
7	gerst	6,5
8	maïs	6,5
9	palm pitten	4
10	lijn schilfers	4
- Bulk silo -		
	gereed produkt	6; 4 cel

RENVOOI		KW.	Opm.	Oude nr.
1	transport schroef startput	EM	2,2	n -
2	elevator	EM	2,2	b 9
3	transport schroef	EM	0,75	b 15
4	transport schroef	EM	1,1	n -
5	hamermolen	EM	37	v 1
5A	toevoer apparaat	EM	0,37	n -
6	buisschroef	EM	1,2	n -
7	elevator	EM	1,1	b 11
8	menger	EM	4	b 2
9	menger	EM	4	b 10
10	buisschroef	EM	1,2	n -
11	transport schroef	EM	1,5	n -
12	elevator	EM	1,5	b 12
13	doseerschroef	EM	0,75	b 7
14	mixer	EM	7,5	b 5
15	korre pers / oljespers	EM	30	b 4
16	elevator	EM	1,5	n -
17	ventilator t.b.v koeling brokjespers	EM	4	v 8
18	tril zeef	EM	1,1	n -
19	weeg machine	EM	0,1	n -
20	doorblaas sluis	EM	1,1	n -
21	blower t.b.v. verblazen ger. product → buksilo	EM	4	n -
22	elevator	EM	1,5	b 13
23	brander unit	EM	0,75	n -
24	roeding water pomp	EM	0,5	n -
25	verrygbare weegschaal	EM	0,37	n -
26	stoom kofel (oliegestookt) 8bar - 5 m ² V.O.	CAP	175	n -
27	melasse pomp	EM	1,75	b 6
28	vetpomp	EM	0,5	n -
29	verwarming spiraal 3x (elektr)	CAP	5,5	n -
30	melasse tank (ondergronds) 3000 L (winds 1987)		-	n -
31	vet tank 3000 L		-	n -
32	huisbrandolie tank 1.100 L		-	n -
33	dieselolie tank 1.100 L		-	n -
34	stoomheuter + ventilator	e.m.	0,5	n -



SITUATIE : SCHAAL 1:1000
MEENTE : SCHERPENZEEL
SECTIE D. NO. 2510

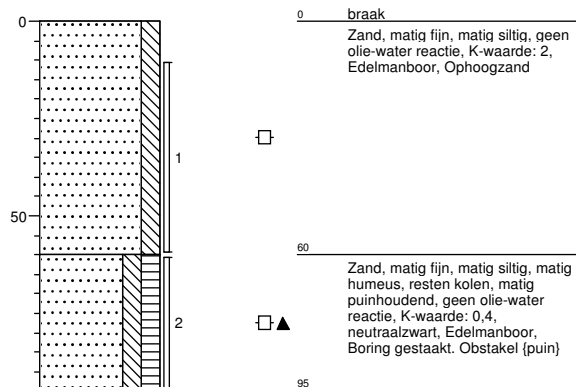
			AAN- NRS.	TEK.NR.	BENAMING	OPMERKINGEN	MATERIAAL	RUWE AFMETINGEN
D			SCHAAL: 1:100	DATUM <i>okt. 85</i>		OPMERKING:		
C			GETEKEND: <i>[Signature]</i>					
B			GEZIEN:					
A			ONDERWERP:	<i>TEKENING T.B.V AANVRAAG HINDERWETVERGUNNING FA. DORSHAN DOORSSTRAAT 227 SCHERPENBEEK</i>				
DATUM	MUZ.	OMSCHRIJVING	OTTEVANGER-MACHINEFABRIEKEN B.V. MOERKAPELLE - AALTEN HOLLAND					
						FORMAAT A1	TEKENINGNR. <i>85-10-3C</i>	
						PROJECTNR.		

Bijlage 2: Boorprofielen

Boring: MTH01

Datum: 04-07-2014

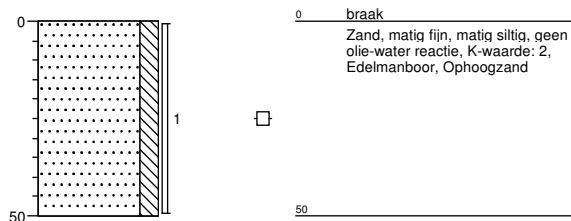
X:
Y:



Boring: MTH02

Datum: 04-07-2014

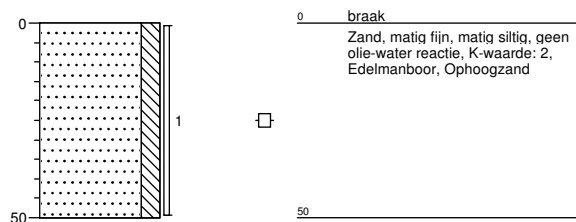
X:
Y:



Boring: MTH03

Datum: 04-07-2014

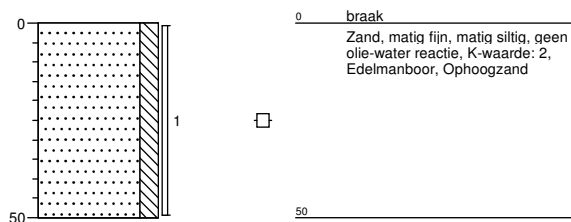
X:
Y:



Boring: MTH04

Datum: 04-07-2014

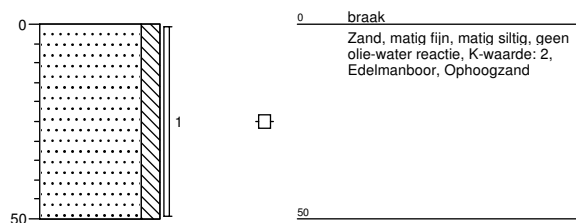
X:
Y:



Boring: MTH05

Datum: 04-07-2014

X:
Y:



Legenda (conform NEN 5104)

grind

	Grind, siltig
	Grind, zwak zandig
	Grind, matig zandig
	Grind, sterk zandig
	Grind, uiterst zandig

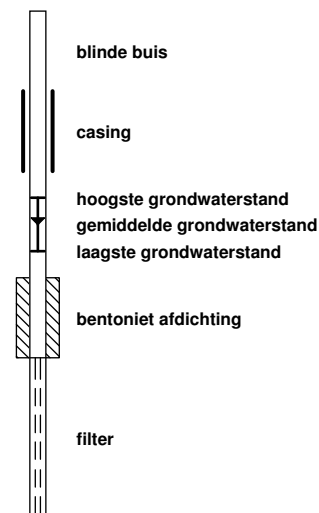
zand

	Zand, kleiïg
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleiïg
	Veen, sterk kleiïg
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

peilbuis



klei

	Klei, zwak siltig
	Klei, matig siltig
	Klei, sterk siltig
	Klei, uiterst siltig
	Klei, zwak zandig
	Klei, matig zandig
	Klei, sterk zandig

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

	zwak humeus
	matig humeus
	sterk humeus
	zwak grindig
	matig grindig
	sterk grindig

geur

	geen geur
	zwakke geur
	matige geur
	sterke geur
	uiterste geur

olie

	geen olie-water reactie
	zwakke olie-water reactie
	matige olie-water reactie
	sterke olie-water reactie
	uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

	>0
	>1
	>10
	>100
	>1000
	>10000

monsters

	geroerd monster
	ongeroerd monster
	volumering

overig

	bijzonder bestanddeel
	Gemiddeld hoogste grondwaterstand
	grondwaterstand
	Gemiddeld laagste grondwaterstand

	slib
	water

Bijlage 3: Analysecertificaten

Arcadis Apeldoorn
T.a.v. M.N.J. Meuwissen
Postbus 673
7300 AR APELDOORN

Analysecertificaat

Datum: 11-07-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014078006/1
Uw project/verslagnummer	B020330003460300
Uw projectnaam	Methorst, Scherpenzeel.
Uw ordernummer	C05043/NA/9270466/0090
Monster(s) ontvangen	04-07-2014

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: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer B020330003460300
 Uw projectnaam Methorst, Scherpenzeel.
 Uw ordernummer C05043/NA/9270466/0090

Certificaatnummer/Versie 2014078006/1
 Startdatum 04-07-2014
 Rapportagedatum 11-07-2014/08:52
 Bijlage A,B,C
 Pagina 1/2

Monsternemer
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	95.6
S Organische stof	% (m/m) ds	0.7
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.2
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.4
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20
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
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

1 MM01

Datum monstername Analytico-nr.

04-Jul-2014

8175780

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer B020330003460300
Uw projectnaam Methorst, Scherpenzeel.
Uw ordernummer C05043/NA/9270466/0090

Certificaatnummer/Versie 2014078006/1
Startdatum 04-07-2014
Rapportagedatum 11-07-2014/08:52
Bijlage A,B,C
Pagina 2/2

Monsternemer
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	1
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

1 MM01

Datum monstername Analytico-nr.

04-Jul-2014

8175780

Eurofins Analytico B.V.



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.

VA

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

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

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



TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014078006/1

Pagina 1/1

Eurofins AnalBoornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8175780 MTH03	1	0	50	0531632798	MM01
8175780 MTH04	1	0	50	0531632751	
8175780 MTH05	1	0	50	0531632867	
8175780 MTH01	1	10	60	0531632752	
8175780 MTH02	1	0	50	0531632256	

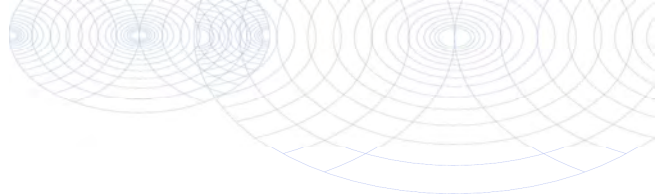
Eurofins Analytico B.V.

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
VRT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

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 2014078006/1**

Pagina 1/1

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: 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 2014078006/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
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
Lutum (fractie < 2 µm)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (10 VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

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).

Arcadis Apeldoorn
T.a.v. M.N.J. Meuwissen
Postbus 673
7300 AR APELDOORN

Analysecertificaat

Datum: 10-07-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014078007/1
Uw project/verslagnummer	B020330003460300
Uw projectnaam	Methorst, Scherpenzeel.
Uw ordernummer	C05043/NA/9270466
Monster(s) ontvangen	04-07-2014

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: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer B020330003460300
 Uw projectnaam Methorst, Scherpenzeel.
 Uw ordernummer C05043/NA/9270466

Certificaatnummer/Versie 2014078007/1
 Startdatum 04-07-2014
 Rapportagedatum 10-07-2014/14:31
 Bijlage A,B,C,D
 Pagina 1/2

Monsternemer J. Postma
 Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Analyse	Eenheid	1
Metalen		
S Barium (Ba)	µg/L	<20
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	<10
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S Benzeen	µg/L	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10

Nr. Monsteromschrijving

1 1-1-1

Datum monstername Analytico-nr.

04-Jul-2014

8175781

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer B020330003460300
Uw projectnaam Methorst, Scherpenzeel.
Uw ordernummer C05043/NA/9270466

Certificaatnummer/Versie 2014078007/1
Startdatum 04-07-2014
Rapportagedatum 10-07-2014/14:31
Bijlage A,B,C,D
Pagina 2/2

Monsternemer J. Postma
Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Analyse	Eenheid	1
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<4.0
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<7.0
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<8.0
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<8.0
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<8.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50

Nr. Monsteromschrijving

1 1-1-1

Datum monstername Analytico-nr.

04-Jul-2014

8175781

Eurofins Analytico B.V.



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.

VA

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

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

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



TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014078007/1

Pagina 1/1

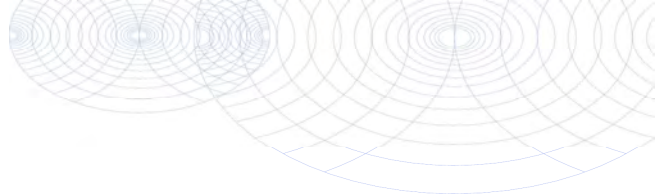
Eurofins AnalyBoornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8175781 Pb 1	1	200	300	0630032516	1-1-1
8175781 Pb 1	2	200	300	0800334295	

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
VRT/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 2014078007/1**

Pagina 1/1

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: 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 2014078007/1

Pagina 1/1

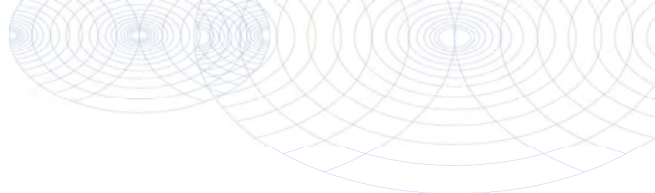
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cobalt (Co)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
VOC (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiChEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,3-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiChlprop. som AS300	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-2 en gw. NEN EN ISO 15680
Minerale olie (GC) (C10 - C40)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2014078007/1**

Pagina 1/1

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

Eurofins Analytico-nr

Betreft vluchtige verbindingen, niet geconserveerd aangeleverd.

8175781

Analyse**Eurofins Analytico-nr.**

Bij ingangscontrolle is gebleken dat de pH waarde niet voldoet aan de hiervoor gestelde eis.

Vluchtige KWS (HS) (voorbehandeling)

8175781

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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

Bijlage 4: Getoetste analyseresultaten

Tabel 1: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM01		
Certificaatcode		2014078006		
Boring(en)		MTH01, MTH02, MTH03, MTH04, MTH05		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,60		
Humus	% ds	0,70		
Lutum	% ds	2,0		
Datum van toetsing		14-7-2014		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	<7	-0,05
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	4,4	12,8	-0,34
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5	<7	-0,22
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20	<33	-0,18
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾	
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	<10	<11	-0,08
PAK				
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	mg/kg ds	<0,35		
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	<0,0049		
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025	0,01
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 ⁽⁶⁾	
OVERIG				
Gloeirest	% (m/m) ds	99,2		
Droge stof	% m/m	95,6	95,6 ⁽⁶⁾	

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 1.1.0 -

Tabel 2: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

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

Tabel 3: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		1-1-1		
Datum		4-7-2014		
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00		
Datum van toetsing		14-7-2014		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde		
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Kobalt [Co]	µg/l	<2	<1	-0,24
Nikkel [Ni]	µg/l	<3	<2	-0,22
Koper [Cu]	µg/l	<2	<1	-0,23
Zink [Zn]	µg/l	<10	<7	-0,08
Molybdeen [Mo]	µg/l	<2	<1	-0,01
Cadmium [Cd]	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Barium [Ba]	µg/l	<20	<14	-0,06
Kwik [Hg]	µg/l	<0,05	<0,04	-0,04
Lood [Pb]	µg/l	<2	<1	-0,23
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
BTEX (som)	µg/l	<0,9	0,6 ⁽⁶⁾	
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	<0,21		
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 ^(2,14)	
PAK				
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto	µg/l	<0,14		
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+	µg/l	0,42		
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l	<0,1	<0,1	0,02
CKW (som)	µg/l	<1,6		
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01

Watermonster		1-1-1
Datum		4-7-2014
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00
Datum van toetsing		14-7-2014
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde
(Chloroform)		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN		
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<4 3 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50 <35 -0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<7 5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<8 6 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15 11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<8 6 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<8 6 ⁽⁶⁾

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Streefwaarde
 8,88 : > Streefwaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 11 : Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
 14 : Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 1.1.0 -

Tabel 4: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
METALEN					
Barium [Ba]	µg/l	50	200		625
Cadmium [Cd]	µg/l	0,4	0,06		6
Kobalt [Co]	µg/l	20	0,7		100
Koper [Cu]	µg/l	15	1,3		75
Kwik [Hg]	µg/l	0,05	0,01		0,3
Lood [Pb]	µg/l	15	1,7		75
Molybdeen [Mo]	µg/l	5	3,6		300
Nikkel [Ni]	µg/l	15	2,1		75
Zink [Zn]	µg/l	65	24		800
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	µg/l	0,2			30
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
Tolueen	µg/l	7			1000
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600

Bijlage 5: Kwalibo-verklaring

Verklaring

Projectnaam Onderzoek perceel Methorst Scherpenzeel
Projectnummer B02033.000346

Hierbij verklaart

Naam Jaap Postma

Functie veldmedewerker

Werkgever ARCADIS Nederland BV

dat

het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 2000 en de daarbij behorende protocollen, waarbij gebruik is gemaakt van interne functiescheiding onder de voorwaarden die het Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer hieraan stelt.

Ondertekening,



Datum,

04-07-2014

Bijlage 6: Kadastrale kaart en tekening 1 (situering boringen en peilbuis)



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 9 mei 2014

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:500

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

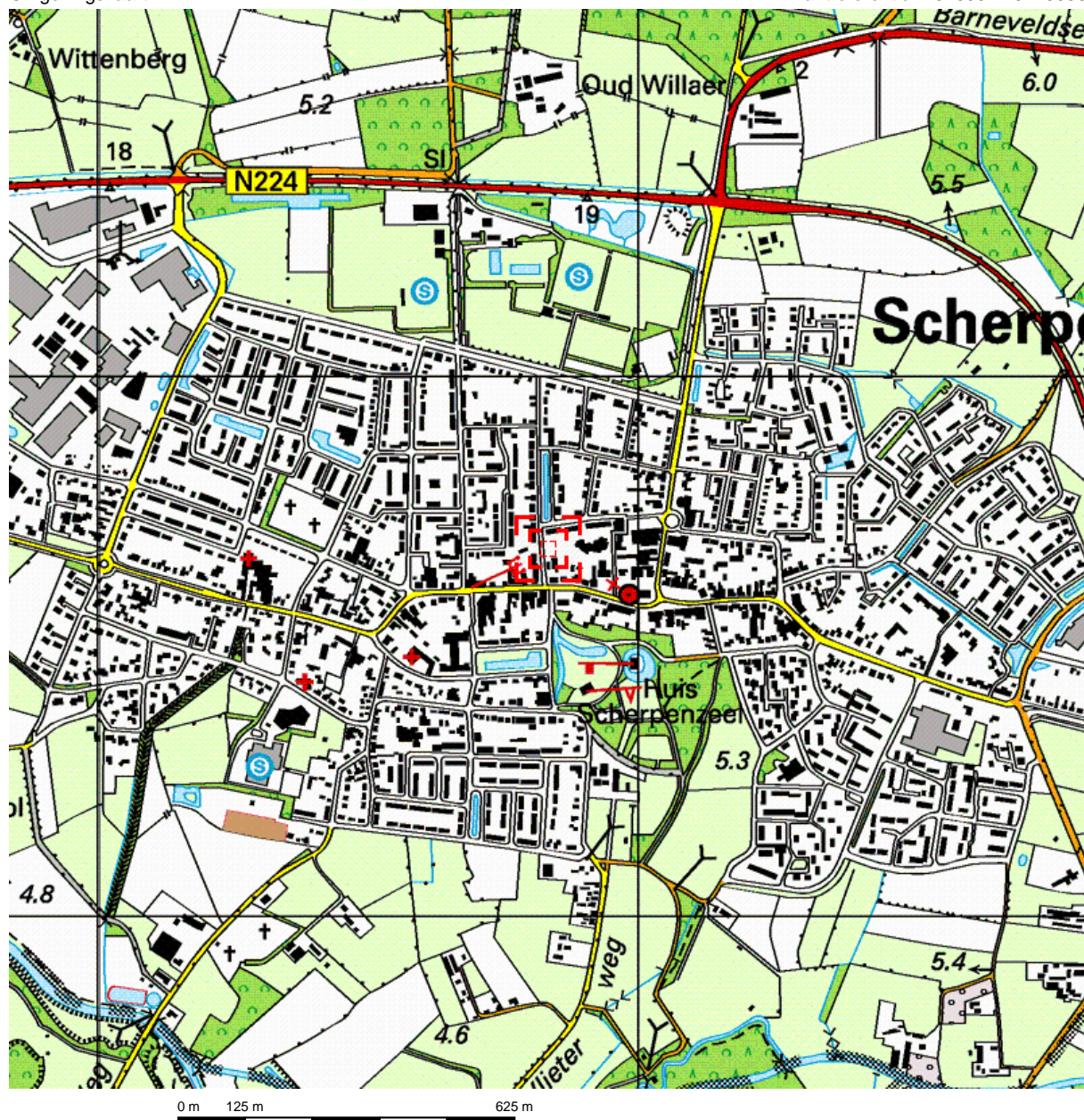
SCHERPENZEEL

D

4637


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.



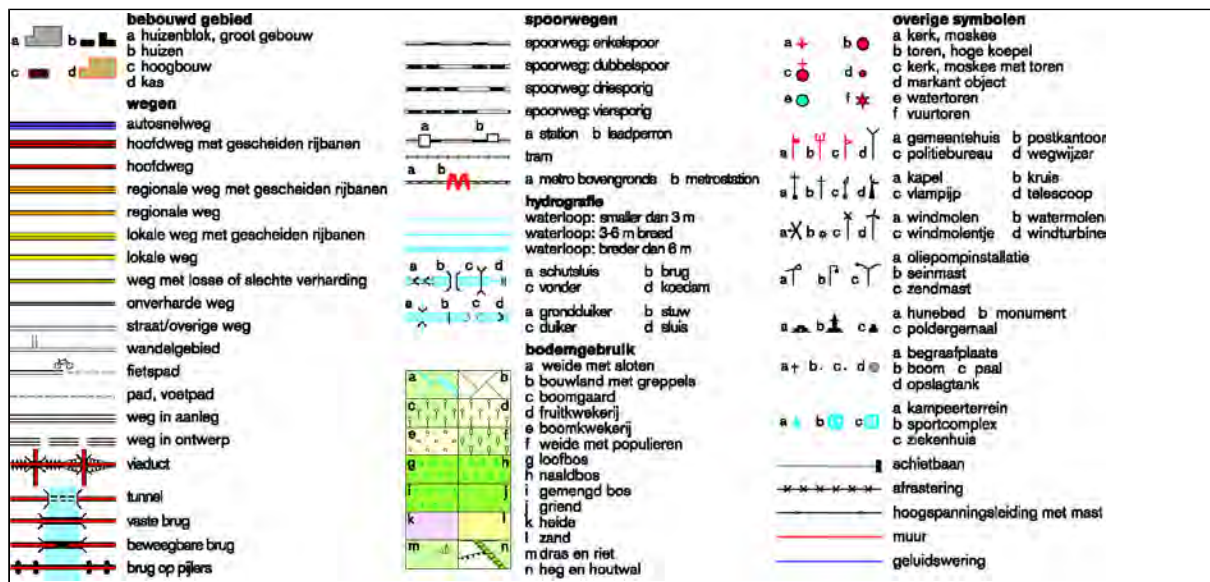
Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

 Hier bevindt zich Kadastraal object SCHERPENZEEL D 4637

Lindenlaan, SCHERPENZEEL GLD

© De auteursrechten en databankenrechten zijn voorbehouden aan de Topografische Dienst Kadaster.





Legenda



Boring tot 0,5 m-mv



Peilbuis (bestaand)



Onderzoeksgebied



Bodemonderzoek Methorst

Situering boringen en peilbuis

opdrachtgever:

Provincie Gelderland



datum: 14-7-2014

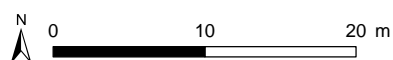
schaal (A3): 1:500

tekenaar: M.N.J. Meuwissen

projectleider: J.A. Mekink

locatie: Tekeningen/ArcGIS/MXD/Methorst

pdf: Tekeningen/ArcGIS/PDF/Methorst20140714



projectnummer
B02033.000346.0300

tekening
1

versie
2

Bijlage 3

Resultaten veldwerk en veldmetingen

Bijlage 3.1 Boorprofielen

Boring: 032W

Boormeester :

Datum: 23-09-2014

X:

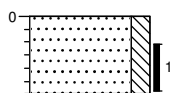
Y:

GWS:

GHG:

GLG:

Hoogte tov NAP



0
Zand, matig fijn, matig siltig,
pid (0,2), beigegeel
30

Boring: 033B

Boormeester :

Datum: 23-09-2014

X:

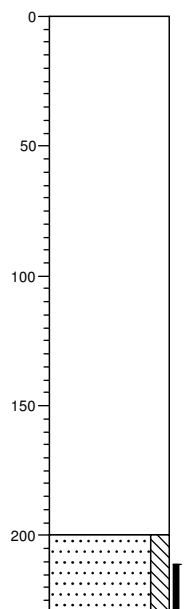
Y:

GWS:

GHG:

GLG:

Hoogte tov NAP



0
Ontgraven

200
Zand, matig fijn, matig siltig,
pid (0,2), beigegeel
230

Boring: 035B

Boormeester :

Datum: 24-09-2014

X:

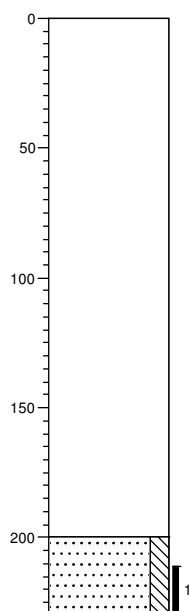
Y:

GWS:

GHG:

GLG:

Hoogte tov NAP



0
Ontgraven

200
Zand, matig fijn, matig siltig,
pid (26), beigegeel
230

Boring: 036W

Boormeester :

Datum: 24-09-2014

X:

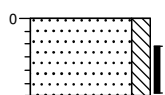
Y:

GWS:

GHG:

GLG:

Hoogte tov NAP



0
Zand, matig fijn, matig siltig,
pid (22), beigegeel
30

Boring: 037W

Boormeester :

Datum: 02-10-2014

X:

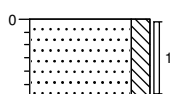
Y:

GWS:

GHG:

GLG:

Hoogte tov NAP



0
Zand, matig fijn, matig siltig,
pid (0,1), beigegeel,
Edelmanboor, 100-200 cm-mv
30

Boring: 038W

Boormeester :

Datum: 02-10-2014

X:

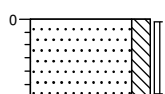
Y:

GWS:

GHG:

GLG:

Hoogte tov NAP



0
Zand, matig fijn, matig siltig,
pid (0,2), geelbeige,
Edelmanboor, 200-300 cm-mv
30

Boring: 039B

Boormeester :

Datum: 02-10-2014

X:

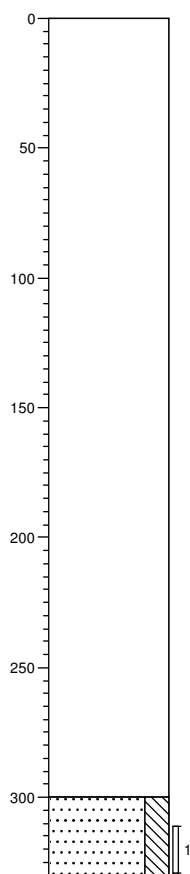
Y:

GWS:

GHG:

GLG:

Hoogte tov NAP



0

Ontgraven

300

Zand, matig fijn, sterk siltig,
pid (0,7), Edelmanboor

330

Boring: 040W

Boormeester :

Datum: 02-10-2014

X:

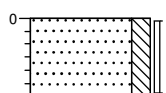
Y:

GWS:

GHG:

GLG:

Hoogte tov NAP



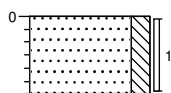
0

Zand, matig fijn, matig siltig,
pid (45), beigegeel,
Edelmanboor, 100-200 cm-mv

30

Boring: 041W

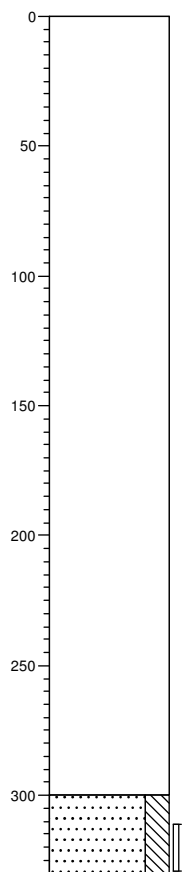
Boormeester :
Datum: 02-10-2014
X:
Y:
GWS:
GHG:
GLG:
Hoogte tov NAP



0
Zand, matig fijn, matig siltig,
pid (7), geelbeige,
Edelmanboor, 200-300 cm-mv
30

Boring: 042B

Boormeester :
Datum: 02-10-2014
X:
Y:
GWS:
GHG:
GLG:
Hoogte tov NAP



0
Ontgraven

300
Zand, matig fijn, sterk siltig,
pid (60), Edelmanboor
330

Boring: 203A

Boormeester : G.H.T. Haverdijl
Datum: 07-01-2015
X:
Y:
GWS:
GHG:
GLG:
Hoogte tov NAP

0 0

Bijlage 3.2 Legenda

Legenda (conform NEN 5104)

grind

	Grind, siltig
	Grind, zwak zandig
	Grind, matig zandig
	Grind, sterk zandig
	Grind, uiterst zandig

zand

	Zand, kleiig
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleiig
	Veen, sterk kleiig
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

klei

	Klei, zwak siltig
	Klei, matig siltig
	Klei, sterk siltig
	Klei, uiterst siltig
	Klei, zwak zandig
	Klei, matig zandig
	Klei, sterk zandig

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

	zwak humeus
	matig humeus
	sterk humeus
	zwak grindig
	matig grindig
	sterk grindig

geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

- >0
- >1
- >10
- >100
- >1000
- >10000

monsters

- geroerd monster
- ongeroerd monster
- volumering

overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand

- slib
- water

Bijlage 4

Analyses en toetsing grond

Bijlage 4.1 Analysecertificaten

Arcadis Apeldoorn
T.a.v. M. Ubels
Postbus 673
7300 AR APELDOORN

Analysecertificaat

Datum: 24-09-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014109146/1
Uw project/verslagnummer	B020330003460120
Uw projectnaam	Sanering Dorpsstraat Scherpenzeel grond
Uw ordernummer	B02033?NA/9245956
Monster(s) ontvangen	23-09-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	B020330003460120	Certificaatnummer/Versie	2014109146/1
Uw projectnaam	Sanering Dorpsstraat Scherpenzeel grond	Startdatum	23-09-2014
Uw ordernummer	B02033?NA/9245956	Rapportagedatum	24-09-2014/07:12
Monsternemer		Bijlage	A,B,C
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)	Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	86.0	83.1
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 ¹⁾	<0.7 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.6	99.6
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
S Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020
S Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Trichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Tetrachlooretheen	mg/kg ds	0.061	0.11
S 1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020
S 1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020
S 1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S 1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
CKW (som)	mg/kg ds	<0.42	<0.42
S Vinylchloride	mg/kg ds	<0.010	<0.010
S 1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	032W-1	23-Sep-2014	8276290
2	033B-1	23-Sep-2014	8276291

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.

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

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

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





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014109146/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8276290	032W	1	10	30	0550015858	032W-1
8276291	033B	1	210	230	0550027516	033B-1



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 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 2014109146/1**

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)

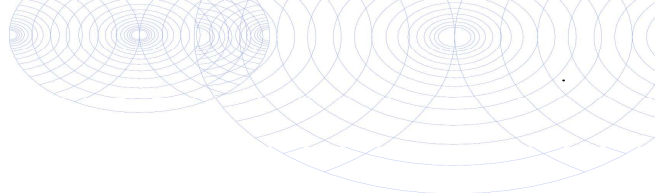
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2014109146/1

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
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-2 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).

Arcadis Apeldoorn
T.a.v. M. Ubels
Postbus 673
7300 AR APELDOORN

Analyscertificaat

Datum: 25-09-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014109813/1
Uw project/verslagnummer	B020330003460120
Uw projectnaam	Sanering Dorpsstraat Scherpenzeel grond
Uw ordernummer	B02033/NA/9245956
Monster(s) ontvangen	24-09-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	B020330003460120	Certificaatnummer/Versie	2014109813/1
Uw projectnaam	Sanering Dorpsstraat Scherpenzeel grond	Startdatum	24-09-2014
Uw ordernummer	B02033/NA/9245956	Rapportagedatum	25-09-2014/10:39
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	86.0	84.3	86.1
S Organische stof	% (m/m) ds	3.8	<0.7 ¹⁾	<0.7 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	96.0	99.5	99.6
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.6		
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	60		
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20		
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.8		
S Koper (Cu)	mg/kg ds	100		
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.26		
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5		
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.1		
S Lood (Pb)	mg/kg ds	330		
S Zink (Zn)	mg/kg ds	360		
Voluchtige organische halogeenoelwaterstoffen				
S Dichloormethaan	mg/kg ds		<0.050	<0.050
S Trichloormethaan	mg/kg ds		<0.020	<0.020
S Tetrachloormethaan	mg/kg ds		<0.050	<0.050
S Trichlooretheen	mg/kg ds		0.15	<0.050
S Tetrachlooretheen	mg/kg ds		1.6	<0.010
S 1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds		<0.020	<0.020
S 1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds		<0.020	<0.020
S 1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds		<0.050	<0.050
S 1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds		<0.050	<0.050
S cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds		0.10	<0.050
S trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds		<0.050	<0.050
CKW (som)	mg/kg ds		1.8	<0.42

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	034W-1	24-Sep-2014	8278642
2	035B-1	24-Sep-2014	8278643
3	036W-1	24-Sep-2014	8278644

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: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A

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


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	B020330003460120	Certificaatnummer/Versie	2014109813/1
Uw projectnaam	Sanering Dorpsstraat Scherpenzeel grond	Startdatum	24-09-2014
Uw ordernummer	B02033/NA/9245956	Rapportagedatum	25-09-2014/10:39
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
S Vinylchloride	mg/kg ds		<0.010	<0.010
S 1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.14	0.070 ²⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	034W-1	24-Sep-2014	8278642
2	035B-1	24-Sep-2014	8278643
3	036W-1	24-Sep-2014	8278644

Eurofins Analytico B.V.



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.

VA

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

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

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





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014109813/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8278642	034W	1	10	30	0531982877	034W-1
8278643	035B	1	210	230	0550032727	035B-1
8278644	036W	1	10	30	0550032726	036W-1



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
VRT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2014109813/1**

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2014109813/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
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
Lutum (fractie < 2 µm)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-2 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: NL71BNP00227924525
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).

Arcadis Apeldoorn
T.a.v. M. Ubels
Postbus 673
7300 AR APELDOORN

Analyscertificaat

Datum: 03-10-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014113248/1
Uw project/verslagnummer	B020330003460120
Uw projectnaam	Sanering Dorpsstraat Scherpenzeel grond
Uw ordernummer	B02033/NA/9245956
Monster(s) ontvangen	02-10-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: 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	B020330003460120	Certificaatnummer/Versie	2014113248/1
Uw projectnaam	Sanering Dorpsstraat Scherpenzeel grond	Startdatum	02-10-2014
Uw ordernummer	B02033/NA/9245956	Rapportagedatum	03-10-2014/08:21
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	86.7	84.4	84.2	87.4	83.9
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 ¹⁾	<0.7 ¹⁾	1.1 ¹⁾	<0.7 ¹⁾	<0.7 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.7	99.7	98.5	99.5	99.7
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	0.91	2.6	7.0
S 1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S 1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S 1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S 1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
CKW (som)	mg/kg ds	<0.42	<0.42	0.91	2.6	7.0
S Vinylchloride	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S 1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	037W-1	02-Oct-2014	8289655
2	038W-1	02-Oct-2014	8289656
3	039B-1	02-Oct-2014	8289657
4	040W-1	02-Oct-2014	8289658
5	041W-1	02-Oct-2014	8289659

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	B020330003460120	Certificaatnummer/Versie	2014113248/1
Uw projectnaam	Sanering Dorpsstraat Scherpenzeel grond	Startdatum	02-10-2014
Uw ordernummer	B02033/NA/9245956	Rapportagedatum	03-10-2014/08:21
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	6
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	84.8
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.050
S Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020
S Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.050
S Trichlooretheen	mg/kg ds	0.75
S Tetrachlooretheen	mg/kg ds	7.2
S 1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020
S 1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020
S 1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050
S 1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050
S cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	0.18
S trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050
CKW (som)	mg/kg ds	8.2
S Vinylchloride	mg/kg ds	0.019
S 1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.22

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	042B-1	02-Oct-2014	8289660

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.

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

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

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



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014113248/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8289655	037W	1		30	0550032633	037W-1
8289656	038W	1		30	0550032728	038W-1
8289657	039B	1	310	330	0550032636	039B-1
8289658	040W	1		30	0550032365	040W-1
8289659	041W	1		30	0550032632	041W-1
8289660	042B	1	310	330	0550032631	042B-1

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
VRT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

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 2014113248/1**

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)

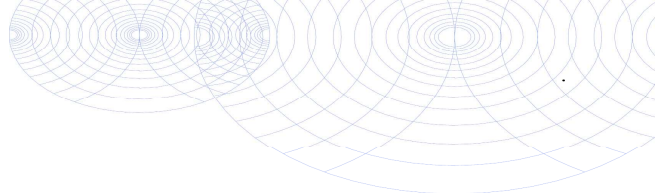
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2014113248/1

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
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-2 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).

Arcadis Apeldoorn
T.a.v. M. Ubels
Postbus 673
7300 AR APELDOORN

Analyscertificaat

Datum: 11-09-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014103448/1
Uw project/verslagnummer	B020330003460120
Uw projectnaam	Sanering Dorpsstraat Scherpenzeel grond
Uw ordernummer	B02033/NA/9245956
Monster(s) ontvangen	10-09-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	B020330003460120	Certificaatnummer/Versie	2014103448/1
Uw projectnaam	Sanering Dorpsstraat Scherpenzeel grond	Startdatum	10-09-2014
Uw ordernummer	B02033/NA/9245956	Rapportagedatum	11-09-2014/08:11
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)	Pagina	1/3

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	80.3	88.3	82.7
S Organische stof	% (m/m) ds	1.7 ¹⁾	1.4	1.3
Q Gloeirest	% (m/m) ds	97.9	98.4	98.5
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds		3.0	3.0
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds		62	32
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds		<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds		9.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds		17	10
S Kwik (Hg)	mg/kg ds		0.17	0.17
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds		<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds		4.6	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds		190	98
S Zink (Zn)	mg/kg ds		170	49
Voluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen				
S Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.050		
S Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020		
S Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.050		
S Trichlooretheen	mg/kg ds	0.076		
S Tetrachlooretheen	mg/kg ds	0.49		
S 1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020		
S 1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020		
S 1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050		
S 1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050		
S cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050		
S trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050		
CKW (som)	mg/kg ds	0.57		

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
1	013B-3	10-Sep-2014	8257660
2	MM03	10-Sep-2014	8257661
3	MM04	10-Sep-2014	8257662

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP00227924525
BIC: BNPNL2A

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


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	B020330003460120	Certificaatnummer/Versie	2014103448/1
Uw projectnaam	Sanering Dorpsstraat Scherpenzeel grond	Startdatum	10-09-2014
Uw ordernummer	B02033/NA/9245956	Rapportagedatum	11-09-2014/08:11
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)	Pagina	2/3

Analyse	Eenheid	1	2	3
S Vinylchloride	mg/kg ds	<0.010		
S 1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾		
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds		3.1	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds		5.6	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds		17	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds		22	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds		11	5.5
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds		<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds		61	<35
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.	
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds		0.22	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds		2.6	0.065
S Anthraceen	mg/kg ds		0.54	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds		2.9	0.10
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		1.1	0.051
S Chryseen	mg/kg ds		1.3	0.062
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		0.51	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		0.98	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds		0.71	<0.050

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
1	013B-3	10-Sep-2014	8257660
2	MM03	10-Sep-2014	8257661
3	MM04	10-Sep-2014	8257662

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	B020330003460120	Certificaatnummer/Versie	2014103448/1
Uw projectnaam	Sanering Dorpsstraat Scherpenzeel grond	Startdatum	10-09-2014
Uw ordernummer	B02033/NA/9245956	Rapportagedatum	11-09-2014/08:11
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)	Pagina	3/3

Analyse	Eenheid	1	2	3
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds		0.80	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds		12	0.49

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
1	013B-3	10-Sep-2014	8257660
2	MM03	10-Sep-2014	8257661
3	MM04	10-Sep-2014	8257662

Eurofins Analytico B.V.



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.

VA

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

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

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



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014103448/1

Pagina 1/1

Eurofins AnalBoornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8257660 013B	3	100	120	0550023339	013B-3
8257661 011B	1	0	50	0531984456	MM03
8257661 012B	1	0	50	0531984455	
8257661 013B	1	0	50	0531984458	
8257661 014B	1	0	50	0531984452	
8257661 015B	1	0	50	0531984454	
8257661 016B	1	0	50	0531982921	
8257661 017B	1	0	50	0531984457	
8257661 018B	1	0	50	0531984453	
8257661 019B	1	0	50	0531984463	
8257661 020B	1	0	50	0531982884	
8257662 011B	2	50	100	0531982920	MM04
8257662 012B	2	50	100	0531982919	
8257662 013B	2	50	100	0531982841	
8257662 014B	2	50	100	0531984459	
8257662 015B	2	50	100	0531982882	
8257662 016B	2	50	100	0531982885	
8257662 017B	2	50	100	0531982922	
8257662 019B	2	50	100	0531982918	
8257662 020B	2	50	100	0531982837	

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
VRT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

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 2014103448/1**

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 $0,7 \star RG$

**Eurofins Analytico B.V.**

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: 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 2014103448/1

Pagina 1/1

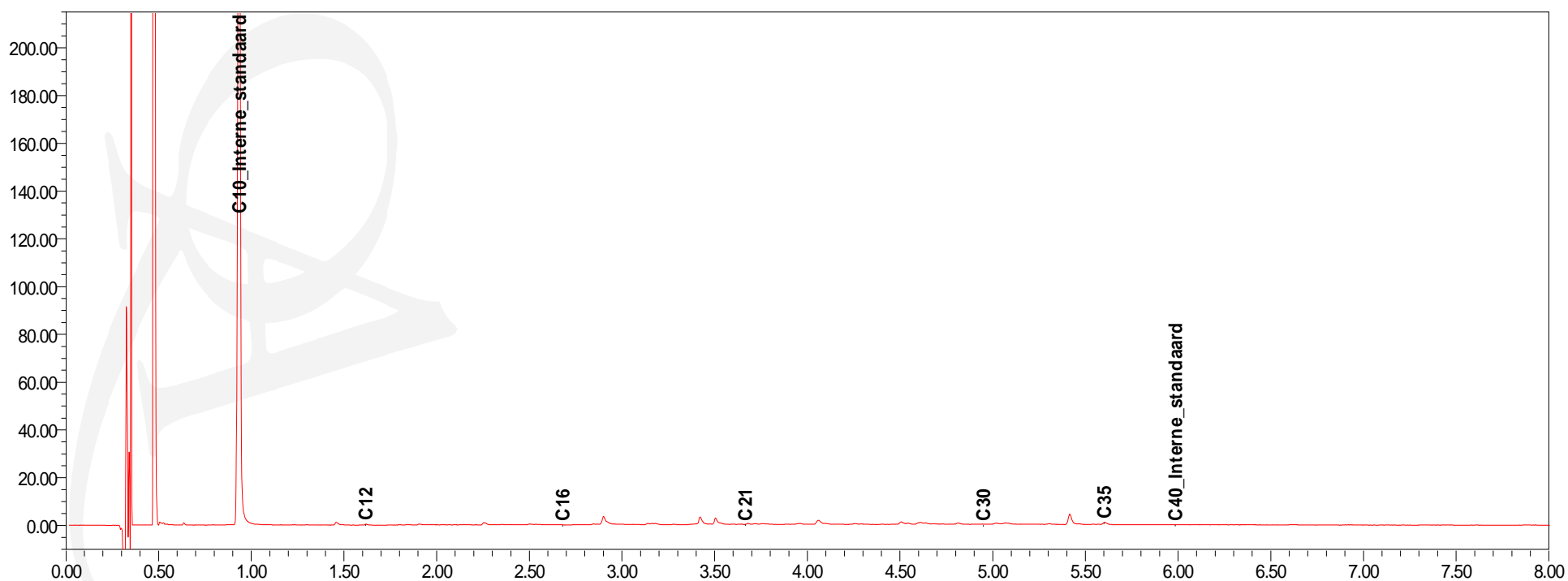
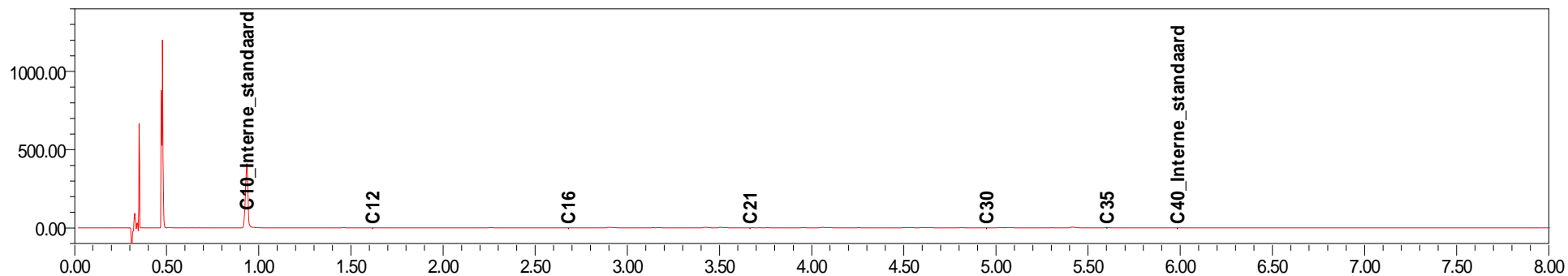
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-ISO 11465
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 µm)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-2 en cf. NEN 6981
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10 VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 8257661

Certificate no.: 2014103448

Sample description.: MM03



Arcadis Apeldoorn
T.a.v. M. Ubels
Postbus 673
7300 AR APELDOORN

Analyscertificaat

Datum: 09-09-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014102167/1
Uw project/verslagnummer	B020330003460120
Uw projectnaam	Sanering Dorpsstraat Scherpenzeel grond
Uw ordernummer	B02033/NA/9245956
Monster(s) ontvangen	08-09-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	B020330003460120	Certificaatnummer/Versie	2014102167/1
Uw projectnaam	Sanering Dorpsstraat Scherpenzeel grond	Startdatum	08-09-2014
Uw ordernummer	B02033/NA/9245956	Rapportagedatum	09-09-2014/11:16
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	89.9	84.5
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	1.2
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.4	98.6
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	2.7
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	36
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	27
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.098
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	5.7
S Lood (Pb)	mg/kg ds	14	82
S Zink (Zn)	mg/kg ds	20	120
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	8.3	6.6
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7.4	9.9
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
1	MM01	08-Sep-2014	8253584
2	MM02	08-Sep-2014	8253585

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	B020330003460120	Certificaatnummer/Versie	2014102167/1
Uw projectnaam	Sanering Dorpsstraat Scherpenzeel grond	Startdatum	08-09-2014
Uw ordernummer	B02033/NA/9245956	Rapportagedatum	09-09-2014/11:16
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.097
S Fenanthreen	mg/kg ds	2.0	0.94
S Anthraceen	mg/kg ds	0.62	0.28
S Fluorantheen	mg/kg ds	2.1	1.1
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.82	0.45
S Chryseen	mg/kg ds	0.81	0.45
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.30	0.20
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.53	0.41
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.37	0.32
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.43	0.36
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	8.1	4.6

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
1	MM01	08-Sep-2014	8253584
2	MM02	08-Sep-2014	8253585

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.

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

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

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



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014102167/1

Pagina 1/1

Eurofins AnalBoornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8253584 003B	1	0	50	0531982890	MM01
8253584 004B	1	0	50	0531982899	
8253584 005B	1	0	50	0531982901	
8253584 006B	1	0	50	0531982892	
8253584 007B	1	0	50	0531982916	
8253584 008B	1	0	50	0531982895	
8253584 009B	1	0	50	0531982894	
8253584 010B	1	0	50	0531982888	
8253584 001B	1	0	50	0531982911	
8253584 002B	1	0	50	0531982914	
8253585 001B	2	50	100	0531982915	MM02
8253585 002B	2	50	100	0531982887	
8253585 003B	2	50	100	0531982891	
8253585 004B	2	50	100	0531982893	
8253585 005B	2	50	100	0531982912	
8253585 006B	2	50	100	0531982878	
8253585 007B	2	50	100	0531982913	
8253585 008B	2	50	100	0531982889	
8253585 009B	2	50	100	0531982910	
8253585 010B	2	50	100	0531982897	

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
VRT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

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 2014102167/1**

Pagina 1/1

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: 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 2014102167/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
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
Lutum (fractie < 2 µm)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

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: NL71BNP00227924525
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 4.2 Toetsing Wbb

Tabel 1: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		032W-1	033B-1	035B-1
Certificaatcode		2014109146	2014109146	2014109813
Boring(en)		032W	033B	035B
Traject (m -mv)		0,10 - 0,30	2,10 - 2,30	2,10 - 2,30
Humus	% ds	0,70	0,70	0,70
Lutum	% ds	25	25	25
Datum van toetsing		24-9-2014	24-9-2014	26-9-2014
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
		Meetw	GSSD	Index
		Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,3
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,01
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,02
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,01
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,03
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	0,061	0,305	0,02
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,01	<0,04	
1,2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto)	mg/kg ds	<0,07		
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	0,02
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,03
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds		<0,35	0,07
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42		
OVERIG				
Droge stof	% m/m	86	86 ⁽⁶⁾	
Lutum	%			
Organische stof (humus)	%	0,70	0,70	
Gloeirest	% (m/m) ds	99,6	99,6	

Tabel 2: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		036W-1	037W-1	038W-1
Certificaatcode		2014109813	2014113248	2014113248
Boring(en)		036W	037W	038W
Traject (m -mv)		0,10 - 0,30	0,00 - 0,30	0,00 - 0,30
Humus	% ds	0,70	0,70	0,70
Lutum	% ds	25	25	25
Datum van toetsing		26-9-2014	3-10-2014	3-10-2014
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
		Meetw	GSSD	Index
		Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,3
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,01

Grondmonster		036W-1	037W-1	038W-1
Certificaatcode		2014109813	2014113248	2014113248
Boring(en)		036W	037W	038W
Traject (m -mv)		0,10 - 0,30	0,00 - 0,30	0,00 - 0,30
Humus	% ds	0,70	0,70	0,70
Lutum	% ds	25	25	25
Datum van toetsing		26-9-2014	3-10-2014	3-10-2014
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02 <0,07 -0,02	<0,02 <0,07 -0,02	<0,02 <0,07 -0,02
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05 <0,18 -0	<0,05 <0,18 -0	<0,05 <0,18 -0
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05 <0,18 -0,01	<0,05 <0,18 -0,01	<0,05 <0,18 -0,01
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,05 <0,18 -0,03	<0,05 <0,18 -0,03	<0,05 <0,18 -0,03
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	<0,01 <0,04 -0,01	<0,01 <0,04 -0,01	<0,01 <0,04 -0,01
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,01 <0,04	<0,01 <0,04	<0,01 <0,04
1,2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto)	mg/kg ds	<0,07	<0,07	<0,07
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,05 <0,18 0,02	<0,05 <0,18 0,02	<0,05 <0,18 0,02
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02 <0,07 -0,03	<0,02 <0,07 -0,03	<0,02 <0,07 -0,03
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,35 0,07	<0,35 0,07	<0,35 0,07
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05 <0,18	<0,05 <0,18	<0,05 <0,18
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05 <0,18	<0,05 <0,18	<0,05 <0,18
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42	<0,42	<0,42
OVERIG				
Droge stof	% m/m	86,1 86,1 ⁽⁶⁾	86,7 86,7 ⁽⁶⁾	84,4 84,4 ⁽⁶⁾
Lutum	%			
Organische stof (humus)	%	0,70	0,70	0,70
Gloeirest	% (m/m) ds	99,6	99,7	99,7

Tabel 3: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		039B-1	040W-1	041W-1
Certificaatcode		2014113248	2014113248	2014113248
Boring(en)		039B	040W	041W
Traject (m -mv)		3,10 - 3,30	0,00 - 0,30	0,00 - 0,30
Humus	% ds	1,1	0,70	0,70
Lutum	% ds	25	25	25
Datum van toetsing		3-10-2014	3-10-2014	3-10-2014
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				

Grondmonster		039B-1	040W-1	041W-1
Certificaatcode		2014113248	2014113248	2014113248
Boring(en)		039B	040W	041W
Traject (m -mv)		3,10 - 3,30	0,00 - 0,30	0,00 - 0,30
Humus	% ds	1,1	0,70	0,70
Lutum	% ds	25	25	25
Datum van toetsing		3-10-2014	3-10-2014	3-10-2014
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,05 <0,18 -0,3	<0,05 <0,18 -0,3	<0,05 <0,18 -0,3
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02 <0,07 -0,01	<0,02 <0,07 -0,01	<0,02 <0,07 -0,01
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02 <0,07 -0,02	<0,02 <0,07 -0,02	<0,02 <0,07 -0,02
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05 <0,18 -0	<0,05 <0,18 -0	<0,05 <0,18 -0
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05 <0,18 -0,01	<0,05 <0,18 -0,01	<0,05 <0,18 -0,01
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,05 <0,18 -0,03	<0,05 <0,18 -0,03	<0,05 <0,18 -0,03
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	0,91 4,55 0,51	2,6 13,0 1,49	7 35 4,03
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,01 <0,04	<0,01 <0,04	<0,01 <0,04
1,2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto)	mg/kg ds	<0,07	<0,07	<0,07
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,05 <0,18 0,02	<0,05 <0,18 0,02	<0,05 <0,18 0,02
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02 <0,07 -0,03	<0,02 <0,07 -0,03	<0,02 <0,07 -0,03
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,35 0,07	<0,35 0,07	<0,35 0,07
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05 <0,18	<0,05 <0,18	<0,05 <0,18
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05 <0,18	<0,05 <0,18	<0,05 <0,18
CKW (som)	mg/kg ds	0,91	2,6	7
OVERIG				
Droge stof	% m/m	84,2 84,2 ⁽⁶⁾	87,4 87,4 ⁽⁶⁾	83,9 83,9 ⁽⁶⁾
Lutum	%			
Organische stof (humus)	%	1,1	0,70	0,70
Gloeirest	% (m/m) ds	98,5	99,5	99,7

Tabel 4: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		042B-1		
Certificaatcode		2014113248		
Boring(en)		042B		
Traject (m -mv)		3,10 - 3,30		
Humus	% ds	0,70		
Lutum	% ds	25		
Datum van toetsing		3-10-2014		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde		
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,3
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,01
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,02
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,01
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	0,75	3,75	1,56
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	7,2	36,0	4,14
Vinylchloride	mg/kg ds	0,019	0,095	
1,2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto)	mg/kg ds	0,22		
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	0,02
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,03
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds		1,1	1,14
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	0,18	0,90	
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	
CKW (som)	mg/kg ds	8,2		
OVERIG				
Droge stof	% m/m	84,8	84,8 ⁽⁶⁾	
Lutum	%			
Organische stof (humus)	%	0,70		
Gloeirest	% (m/m) ds	99,1		

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 1.1.0 -

Tabel 5: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	0,3	0,3	0,7	0,7
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	0,2	0,2	0,2	15
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	0,2	0,2	4	6,4
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	0,25	0,25	0,25	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	0,3	0,3	0,3	10
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	0,25	0,25	2,5	2,5
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	0,15	0,15	4	8,8
Vinylchloride	mg/kg ds	0,1	0,1	0,1	0,1
Dichloormethaan	mg/kg ds	0,1	0,1	3,9	3,9
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	0,25	0,25	3	5,6
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	0,3	0,3	0,3	1

Bijlage 4.3 Toetsing Bbk

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM01		MM02		MM03	
Humus (% ds)		0,70		1,2		1,4	
Lutum (% ds)		2,0		2,7		3,0	
Datum van toetsing		11-9-2014		11-9-2014		11-9-2014	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse industrie		Klasse industrie		Klasse industrie	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾	36	128 ⁽⁶⁾	62	214 ⁽⁶⁾
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	<7	<3	<7	9	29
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5	<7	27	55	17	34
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,05	0,098	0,139	0,17	0,24
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<4	<8	5,7	15,7	4,6	12,4
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Lood [Pb]	mg/kg ds	14	22	82	127	190	294
Zink [Zn]	mg/kg ds	20	47	120	275	170	384
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,097	0,097	0,22	0,22
Anthraceen	mg/kg ds	0,62	0,62	0,28	0,28	0,54	0,54
Fenanthreen	mg/kg ds	2	2	0,94	0,94	2,6	2,6
Fluorantheen	mg/kg ds	2,1	2,1	1,1	1,1	2,9	2,9
Chryseen	mg/kg ds	0,81	0,81	0,45	0,45	1,3	1,3
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,82	0,82	0,45	0,45	1,1	1,1
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,53	0,53	0,41	0,41	0,98	0,98
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,3	0,3	0,2	0,2	0,51	0,51
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,43	0,43	0,36	0,36	0,8	0,8
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,37	0,37	0,32	0,32	0,71	0,71
PAK 10 VROM	mg/kg ds		8,0		4,6		12
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	8,1		4,6		12	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	<0,0049		<0,0049		<0,0049	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025		<0,025		<0,025
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾	3,1	15,5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	5,6	28,0 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	8,3	41,5 ⁽⁶⁾	6,6	33,0 ⁽⁶⁾	17	85 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	11	55 ⁽⁶⁾	<11	39 ⁽⁶⁾	22	110 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	7,4	37,0 ⁽⁶⁾	9,9	49,5 ⁽⁶⁾	11	55 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 ⁽⁶⁾	<6	21 ⁽⁶⁾	<6	21 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	<35	<123	61	305
OVERIG							
Droge stof	% m/m	89,9	89,9 ⁽⁶⁾	84,5	84,5 ⁽⁶⁾	88,3	88,3 ⁽⁶⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	99,4		98,6		98,4	

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM04
--------------	--	------

Humus (% ds)		1,3	
Lutum (% ds)		3,0	
Datum van toetsing		11-9-2014	
Monster getoetst als		partij	
Bodemklasse monster		Klasse wonen	
Samenstelling monster			
Monstermelding 1			
Monstermelding 2			
Monstermelding 3			
		Meetw	GSSD
METALEN			
Barium [Ba]	mg/kg ds	32	110 ⁽⁶⁾
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,2
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	<7
Koper [Cu]	mg/kg ds	10	20
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,17	0,24
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<4	<8
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1
Lood [Pb]	mg/kg ds	98	151
Zink [Zn]	mg/kg ds	49	111
PAK			
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04
Fenantheen	mg/kg ds	0,065	0,065
Fluorantheen	mg/kg ds	0,1	0,1
Chryseen	mg/kg ds	0,062	0,062
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,051	0,051
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds	<0,05	<0,04
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,49
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	mg/kg ds	0,49	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN			
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	<0,0049	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	5,5	27,5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123
OVERIG			
Droge stof	% m/m	82,7	82,7 ⁽⁶⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	98,5	

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 8,88 : Wonen

----- : Geen toetsnorm aanwezig
8,88 : Industrie
8,88 : <= Interventiewaarde
8,88 : Niet Toepasbaar > IW
6 : Heeft geen normwaarde
: verhoogde rapportagegrens
GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 1.1.0 -

Tabel 3: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

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

Bijlage 5

Influent en effluent analyses grondwateronttrekking

Verhoeve Milieu
T.a.v. B. Schuurman
Ambachtsweg 10
7021 BT ZELHEM

Analysecertificaat

Datum: 23-09-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014107855/1
Uw project/verslagnummer	371421
Uw projectnaam	Dorpsstraat 31 te Scherpenzeel
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	19-09-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 371421
Uw projectnaam Dorpsstraat 31 te Scherpenzeel
Uw ordernummer

Monsternemer T. Becker
Monstermatrix Water; Afvalwater

Certificaatnummer/Versie 2014107855/1
Startdatum 19-09-2014
Rapportagedatum 23-09-2014/14:28
Bijlage A, C, D
Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/L	0.12
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	<0.20
Q CKW (som)	µg/L	<1.1
Q Vinylchloride	µg/L	<0.10
Fysisch-chemische analyses		
Q Droogrest onopgel. bestand. (NEN6621)	mg/L	<5.0

Nr. Monsteromschrijving

1 effluent-1-1 effluent (0-0)

Datum monstername

19-Sep-2014

Monster nr.

8272302

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA
TESTEN
RvA L010



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014107855/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8272302	effluent	1	0	0	0691406826	effluent-1-1 effluent (0-0)
8272302					0650034889	
8272302					0650034896	



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 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 2014107855/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
VOC (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Eigen methode (NEN-ISO 22155)
Droogr. onopgel. best. (NEN 6621)	W0552	Gravimetrie	Cf. NEN 6499 en gw. NEN 6621



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 (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2014107855/1**

Pagina 1/1

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

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Droogrest onopgeloste bestanddelen

Monster nr.

8272302

**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: NL71BNPR0227924525
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).

Arcadis Apeldoorn
T.a.v. M. Ubels
Postbus 673
7300 AR APELDOORN

Analyscertificaat

Datum: 25-09-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014109812/1
Uw project/verslagnummer	B020330003460120
Uw projectnaam	Sanering Dorpsstraat Scherpenzeel grond
Uw ordernummer	B02033/NA/9245956
Monster(s) ontvangen	24-09-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	B020330003460120	Certificaatnummer/Versie	2014109812/1
Uw projectnaam	Sanering Dorpsstraat Scherpenzeel grond	Startdatum	24-09-2014
Uw ordernummer	B02033/NA/9245956	Rapportagedatum	25-09-2014/14:00
Monsternemer		Bijlage	A, C
Monstermatrix	Water; Afvalwater	Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	<0.20
Q CKW (som)	µg/L	<1.1
Q Vinylchloride	µg/L	<0.10
Fysisch-chemische analyses		
Q Droogrest onopgel. bestand. (NEN6621)	mg/L	<5.0

Nr. Monsteromschrijving

1 effluent-20140924-1

Datum monstername

24-Sep-2014

Monster nr.

8278641

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA
TESTEN
RvA L010



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014109812/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8278641	effluent	3			0680076672	effluent-20140924-1
8278641	effluent	1			0650046781	
8278641	effluent	2			0650046743	



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2014109812/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Eigen methode (NEN-ISO 22155)
Droogr. onopgel. best. (NEN 6621)	W0552	Gravimetrie	Cf. NEN 6499 en gw. NEN 6621



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).

Verhoeve Milieu
T.a.v. B. Schuurman
Ambachtsweg 10
7021 BT ZELHEM

Analysecertificaat

Datum: 25-09-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014109816/1
Uw project/verslagnummer	371421
Uw projectnaam	Dorpsstraat 31 te Scherpenzeel
Uw ordernummer	b.aalders@verhoevemw.com
Monster(s) ontvangen	24-09-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 371421
Uw projectnaam Dorpsstraat 31 te Scherpenzeel
Uw ordernummer b.aalders@verhoevemw.com

Certificaatnummer/Versie 2014109816/1
Startdatum 24-09-2014
Rapportagedatum 25-09-2014/10:39
Bijlage A, C
Pagina 1/1

Monsternemer
Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Analyse	Eenheid	1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	210
S Tetrachlooretheen	µg/L	340
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	410
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	7.3
CKW (som)	µg/L	970
S Vinylchloride	µg/L	1.0
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	410

Nr. Monsteromschrijving

1 influent 01-1-1 influent 01 (0-0)

Datum monstername

24-Sep-2014

Monster nr.

8278651

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.

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

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

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





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014109816/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8278651	influent 01	1	0	0	0680101375	influent 01-1-1 influent 01 (0-0)

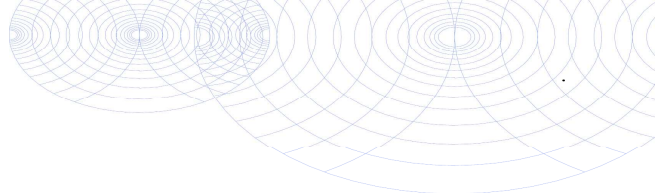


Eurofins Analytico B.V.

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 2014109816/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
VOC (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiCEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1



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).

Verhoeve Milieu
T.a.v. B. Schuurman
Ambachtsweg 10
7021 BT ZELHEM

Analysecertificaat

Datum: 02-10-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014112967/1
Uw project/verslagnummer	371421
Uw projectnaam	Dorpsstraat 31 te Scherpenzeel
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	01-10-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: 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 371421
Uw projectnaam Dorpsstraat 31 te Scherpenzeel
Uw ordernummer

Monsternemer B. Aalders
Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2014112967/1
Startdatum 01-10-2014
Rapportagedatum 02-10-2014/13:33
Bijlage A,B,C
Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	µg/L	<2.0 ¹⁾
S Trichloormethaan	µg/L	<2.0 ¹⁾
S Tetrachloormethaan	µg/L	<1.0 ¹⁾
S Trichlooretheen	µg/L	240
S Tetrachlooretheen	µg/L	340
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<2.0 ¹⁾
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<2.0 ¹⁾
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<1.0 ¹⁾
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<1.0 ¹⁾
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	2600
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	13
CKW (som)	µg/L	3200
S Vinylchloride	µg/L	4.0
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	2600

Nr. Monsteromschrijving

1 influent 02-1-1 influent 02 (-)

Datum monstername

01-Oct-2014

Monster nr.

8288738

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.

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

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

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



**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014112967/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8288738	influent 02	1			0680101374	influent 02-1-1 influent 02 (-)

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2014112967/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: 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 2014112967/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1



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).

Arcadis Apeldoorn
T.a.v. M. Ubels
Postbus 673
7300 AR APELDOORN

Analyscertificaat

Datum: 07-10-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014113940/1
Uw project/verslagnummer	B020330003460120
Uw projectnaam	Sanering Dorpsstraat Scherpenzeel grond
Uw ordernummer	B02033/NA/9245956
Monster(s) ontvangen	03-10-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: 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	B020330003460120	Certificaatnummer/Versie	2014113940/1
Uw projectnaam	Sanering Dorpsstraat Scherpenzeel grond	Startdatum	03-10-2014
Uw ordernummer	B02033/NA/9245956	Rapportagedatum	07-10-2014/09:40
Monsternemer		Bijlage	A, C
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)	Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0.12
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6
S Vinylchloride	µg/L	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.19

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	effluent-20141003	03-Oct-2014	8292080

Eurofins Analytico B.V.



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.

VA

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

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

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





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014113940/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8292080	effluent	3			0680076671	effluent-20141003
8292080	effluent	1			0650046765	
8292080	effluent	2			0650046742	

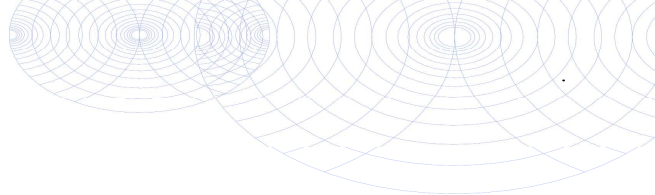


Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2014113940/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1



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).

Arcadis Apeldoorn
T.a.v. M. Ubels
Postbus 673
7300 AR APELDOORN

Analyscertificaat

Datum: 13-10-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014117066/1
Uw project/verslagnummer	B020330003460120
Uw projectnaam	Sanering Dorpsstraat Scherpenzeel grond
Uw ordernummer	B02033/NA/9245956
Monster(s) ontvangen	10-10-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: 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	B020330003460120	Certificaatnummer/Versie	2014117066/1
Uw projectnaam	Sanering Dorpsstraat Scherpenzeel grond	Startdatum	10-10-2014
Uw ordernummer	B02033/NA/9245956	Rapportagedatum	13-10-2014/08:33
Monsternemer		Bijlage	A, C
Monstermatrix	Water; Afvalwater	Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	0.16
Q Tetrachlooretheen	µg/L	0.56
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0.27
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	0.27
Q CKW (som)	µg/L	<1.1
Q Vinylchloride	µg/L	<0.10

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	effluent-20141008	08-Oct-2014	8302118

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA
TESTEN
RvA L010



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014117066/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8302118	effluent	3			0680076652	effluent-20141008
8302118	effluent	1			0650051741	
8302118	effluent	2			0650051742	



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 2014117066/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
VOC (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Eigen methode (NEN-ISO 22155)

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Arcadis Apeldoorn
T.a.v. M. Ubels
Postbus 673
7300 AR APELDOORN

Analyscertificaat

Datum: 15-10-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014118202/1
Uw project/verslagnummer	B020330003460120
Uw projectnaam	Sanering Dorpsstraat Scherpenzeel grond
Uw ordernummer	B02033/NA/9245956
Monster(s) ontvangen	14-10-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: 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	B020330003460120	Certificaatnummer/Versie	2014118202/1
Uw projectnaam	Sanering Dorpsstraat Scherpenzeel grond	Startdatum	14-10-2014
Uw ordernummer	B02033/NA/9245956	Rapportagedatum	15-10-2014/15:30
Monsternemer		Bijlage	A, C, D
Monstermatrix	Water; Afvalwater	Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
Fysisch-chemische analyses		
Q Droogrest onopgel. bestand. (NEN6621)	mg/L	120

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	effluent-20141008	08-Oct-2014	8305910

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Akkoord
 Pr.coörd.
 VA

 TESTEN
 RVA L010



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014118202/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8305910	effluent	1			0650051741	effluent-20141008
8305910	effluent	2			0650051742	
8305910	effluent	3			0680076652	

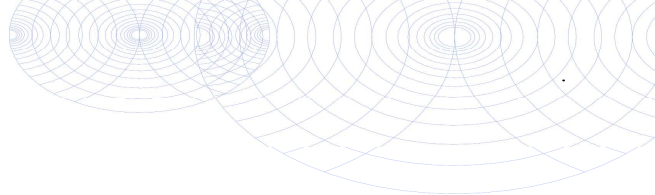


Eurofins Analytico B.V.

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 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 2014118202/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droogr. onopgel. best. (NEN 6621)	W0552	Gravimetrie	Cf. NEN 6499 en gw. NEN 6621

**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 (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2014118202/1**

Pagina 1/1

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

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Droogrest onopgeloste bestanddelen

Monster nr.

8305910

**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: NL71BNPR0227924525
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).

Verhoeve Milieu
T.a.v. B. Schuurman
Ambachtsweg 10
7021 BT ZELHEM

Analysecertificaat

Datum: 09-10-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014115790/1
Uw project/verslagnummer	371421
Uw projectnaam	Dorpsstraat 31 te Scherpenzeel
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	08-10-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: 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 371421
Uw projectnaam Dorpsstraat 31 te Scherpenzeel
Uw ordernummer

Monsternemer B. Aalders
Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2014115790/1
Startdatum 08-10-2014
Rapportagedatum 09-10-2014/07:18
Bijlage A,B,C
Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	340
S Tetrachlooretheen	µg/L	470
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	2100 ¹⁾
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	16
CKW (som)	µg/L	2900
S Vinylchloride	µg/L	240
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	2100

Nr. Monsteromschrijving

1 influent 03-1-1 influent 03 (-)

Datum monstername

08-Oct-2014

Monster nr.

8297933

Eurofins Analytico B.V.



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.

VA

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

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

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





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014115790/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8297933	influent 03	1			0680101373	influent 03-1-1 influent 03 (-)



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 2014115790/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Meetwaarde valt buiten het calibratiegebied van de methode.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: 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 2014115790/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
VOC (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiCEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1



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).

Verhoeve Milieu
T.a.v. B. Schuurman
Ambachtsweg 10
7021 BT ZELHEM

Analysecertificaat

Datum: 13-10-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014116941/1
Uw project/verslagnummer	371421
Uw projectnaam	Dorpsstraat 31 te Scherpenzeel
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	10-10-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: 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 371421
Uw projectnaam Dorpsstraat 31 te Scherpenzeel
Uw ordernummer

Monsternemer B. Aalders
Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2014116941/1
Startdatum 10-10-2014
Rapportagedatum 13-10-2014/08:33
Bijlage A,B,C
Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	67
S Tetrachlooretheen	µg/L	83
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	1000 ¹⁾
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	7.2
CKW (som)	µg/L	1200
S Vinylchloride	µg/L	88
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	1000

Nr. Monsteromschrijving

1 influent 04-1-1 influent 04 (-)

Datum monstername

10-Oct-2014

Monster nr.

8301598

Eurofins Analytico B.V.



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.

VA

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

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

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



**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014116941/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8301598	influent 04	1			0680101371	influent 04-1-1 influent 04 (-)

**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 2014116941/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Meetwaarde valt buiten het calibratiegebied van de methode.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: 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 2014116941/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1



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).

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

Analyscertificaat

Datum: 14-10-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014117655/1
Uw project/verslagnummer	371421
Uw projectnaam	Dorpsstraat 31 te Scherpenzeel
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	13-10-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: 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 371421
Uw projectnaam Dorpsstraat 31 te Scherpenzeel
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2014117655/1
Startdatum 13-10-2014
Rapportagedatum 14-10-2014/08:36
Bijlage A,B,C
Pagina 1/1

Monsternemer A. Zweers
Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Analyse	Eenheid	1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	33
S Tetrachlooretheen	µg/L	67
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	1600 ¹⁾
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	8.0
CKW (som)	µg/L	1700
S Vinylchloride	µg/L	48
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	1600

Nr. Monsteromschrijving

1 influent 05-1-1 influent 05 (-)

Datum monstername

13-Oct-2014

Monster nr.

8304310

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.



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

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

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

**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014117655/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8304310	influent 05	1			0680076670	influent 05-1-1 influent 05 (-)

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2014117655/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

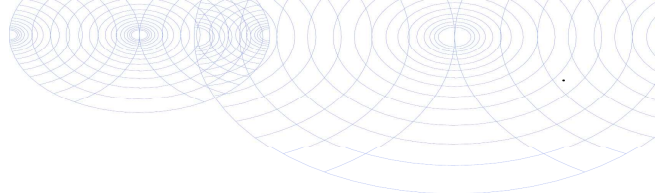
Meetwaarde valt buiten het calibratiegebied van de methode.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: 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 2014117655/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1



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).

Arcadis Apeldoorn
T.a.v. M. Ubels
Postbus 673
7300 AR APELDOORN

Analysecertificaat

Datum: 15-10-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014118625/1
Uw project/verslagnummer	B020330003460120
Uw projectnaam	Sanering Dorpsstraat Scherpenzeel grond
Uw ordernummer	B02033/NA/9245956
Monster(s) ontvangen	14-10-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: 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	B020330003460120	Certificaatnummer/Versie	2014118625/1
Uw projectnaam	Sanering Dorpsstraat Scherpenzeel grond	Startdatum	14-10-2014
Uw ordernummer	B02033/NA/9245956	Rapportagedatum	15-10-2014/08:26
Monsternemer		Bijlage	A, C
Monstermatrix	Water; Afvalwater	Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	12
Q Tetrachlooretheen	µg/L	14
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	500
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	2.7
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	500
Q CKW (som)	µg/L	530
Q Vinylchloride	µg/L	15

Nr. Monsteromschrijving
1 influent-20141014-1

Datum monstername **Monster nr.**
14-Oct-2014 8307251

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

TESTEN
RvA L010

**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014118625/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8307251	influent	1			0670112525	influent-20141014-1

**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 2014118625/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
VOC (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Eigen methode (NEN-ISO 22155)

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Arcadis Apeldoorn
T.a.v. M. Ubels
Postbus 673
7300 AR APELDOORN

Voorlopig analysecertificaat

Datum: 16-10-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2014118873
Uw project/verslagnummer	B02033000346012
Uw projectnaam	Sanering Dorpsstraat Scherpenzeel grond
Uw ordernummer	B02033/NA/9245956
Monster(s) ontvangen	15-10-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

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)

Voorlopig analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	B020330003460120	Certificaatnummer	2014118873
Uw projectnaam	Sanering Dorpsstraat Scherpenzeel grond	Startdatum	15-10-2014
Uw ordernummer	B02033/NA/9245956	Rapportagedatum	
Datum monstername	15-10-2014	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Water; Afvalwater		

Analyse	Eenheid	1	2
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	<0.10	50
Q Tetrachlooretheen	µg/L	0.28	88
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	1.4	1300 ¹⁾
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	8.9
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	1.4	1300
Q CKW (som)	µg/L	1.7	1500
Q Vinylchloride	µg/L	<0.10	67
Fysisch-chemische analyses			
Q Droogrest onopgel. bestand. (NEN6621)	mg/L	*****	

Nr. Monsteromschrijving

1 effluent-20141015
2 influent-20141015

Monster nr.

8308001
8308002

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is 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)



TESTEN
RvA L010

**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014118873**

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8308001	effluent	1			0670112490	effluent-20141015
8308002	influent	1			0670112489	influent-20141015

**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)

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2014118873**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Meetwaarde valt buiten het calibratiegebied van de methode.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2014118873**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
VOC (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Eigen methode (NEN-ISO 22155)

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPR0227924525
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)

Arcadis Apeldoorn
T.a.v. M. Ubels
Postbus 673
7300 AR APELDOORN

Analyscertificaat

Datum: 17-10-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014119567/1
Uw project/verslagnummer	B020330003460120
Uw projectnaam	Sanering Dorpsstraat Scherpenzeel grond
Uw ordernummer	B0233/NA/9245956
Monster(s) ontvangen	16-10-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: 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	B020330003460120	Certificaatnummer/Versie	2014119567/1
Uw projectnaam	Sanering Dorpsstraat Scherpenzeel grond	Startdatum	16-10-2014
Uw ordernummer	B0233/NA/9245956	Rapportagedatum	17-10-2014/08:07
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Water; Afvalwater	Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
Q Dichloormethaan	µg/L	<1.0 ¹⁾
Q Trichloormethaan	µg/L	<1.0 ¹⁾
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<1.0 ¹⁾
Q Trichlooretheen	µg/L	40
Q Tetrachlooretheen	µg/L	90
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<1.0 ¹⁾
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<1.0 ¹⁾
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<1.0 ¹⁾
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<1.0 ¹⁾
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	1500
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	9.6
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	1500
Q CKW (som)	µg/L	1700
Q Vinylchloride	µg/L	54

Nr. Monsteromschrijving

1 influent-20141016

Datum monstername

16-Oct-2014

Monster nr.

8310214

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Akkoord
Pr.coörd.

VA
TESTEN
RvA L010

**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014119567/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8310214	influent	1			0670112515	influent-20141016

**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 2014119567/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: 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 2014119567/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
VOC (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Eigen methode (NEN-ISO 22155)

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Arcadis Apeldoorn
T.a.v. M. Ubels
Postbus 673
7300 AR APELDOORN

Analyscertificaat

Datum: 24-10-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014122466/1
Uw project/verslagnummer	B020330003460120
Uw projectnaam	Sanering Dorpsstraat Scherpenzeel grond
Uw ordernummer	B02033/NA/9245956
Monster(s) ontvangen	22-10-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: 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	B020330003460120	Certificaatnummer/Versie	2014122466/1
Uw projectnaam	Sanering Dorpsstraat Scherpenzeel grond	Startdatum	22-10-2014
Uw ordernummer	B02033/NA/9245956	Rapportagedatum	24-10-2014/15:18
Monsternemer		Bijlage	A, C
Monstermatrix	Water; Afvalwater	Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/L	0.11
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	1.2
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	1.2
Q CKW (som)	µg/L	1.3
Q Vinylchloride	µg/L	<0.10
Fysisch-chemische analyses		
Q Droogrest onopgel. bestand. (NEN6621)	mg/L	<5.0

Nr. Monsteromschrijving
1 effluent-20141022

Datum monstername **Monster nr.**
22-Oct-2014 8319220

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

TESTEN
RvA L010



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014122466/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8319220	effluent	3			0680076651	effluent-20141022
8319220	effluent	1			0650046766	
8319220	effluent	2			0650046775	

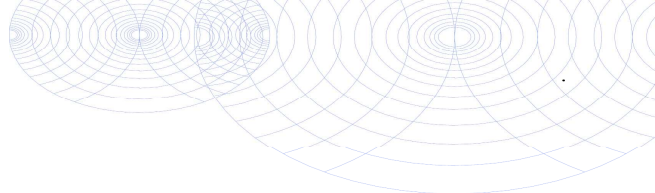


Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2014122466/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
VOC (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Eigen methode (NEN-ISO 22155)
Droogr. onopgel. best. (NEN 6621)	W0552	Gravimetrie	Cf. NEN 6499 en gw. NEN 6621



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 6 Analyses en toetsing grondwater

Bijlage 6.1 Analysecertificaten

Arcadis Apeldoorn
T.a.v. M. Ubels
Postbus 673
7300 AR APELDOORN

Analysecertificaat

Datum: 13-01-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015001298/1
Uw project/verslagnummer	B020330003460120
Uw projectnaam	Sanering Dorpsstraat Scherpenzeel grond
Uw ordernummer	B02033/NA/9245956
Monster(s) ontvangen	07-01-2015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	B020330003460120	Certificaatnummer/Versie	2015001298/1
Uw projectnaam	Sanering Dorpsstraat Scherpenzeel grond	Startdatum	07-01-2015
Uw ordernummer	B02033/NA/9245956	Rapportagedatum	13-01-2015/09:20
Monsternemer	SPE	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)	Pagina	1/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	170	2.1	2.4	3.7	0.25
S Tetrachlooretheen	µg/L	930 ¹⁾	48	36	180	0.44
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.25
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	330	0.53	7.3	8.9	2.3
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	3.5	0.39	<0.10	0.20	3.1
CKW (som)	µg/L	1400	51	45	200	6.4
S Vinylchloride	µg/L	15	<0.10	0.16	0.50	130
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	330	0.93	7.4	9.1	5.5

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	05A-1-1	07-Jan-2015	8417314
2	08A-1-1	07-Jan-2015	8417315
3	100A-1-1	07-Jan-2015	8417316
4	101A-1-1	07-Jan-2015	8417317
5	101A-2-1	07-Jan-2015	8417318

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: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	B020330003460120	Certificaatnummer/Versie	2015001298/1
Uw projectnaam	Sanering Dorpsstraat Scherpenzeel grond	Startdatum	07-01-2015
Uw ordernummer	B02033/NA/9245956	Rapportagedatum	13-01-2015/09:20
Monsternemer	SPE	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)	Pagina	2/3

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	0.31	4.5	0.87	20	3.4
S Tetrachlooretheen	µg/L	0.11	9.6	<0.10	25	4.7
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	6.5	7.3	41	270	4.9
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	1.8	1.1	1.2	3.0	0.18
CKW (som)	µg/L	8.8	23	43	320	13
S Vinylchloride	µg/L	1.4	0.15	0.25	0.33	1.5
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	8.3	8.4	43	270	5.0

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	200A-1-1	07-Jan-2015	8417319
7	201A-1-1	07-Jan-2015	8417320
8	202A-1-1	07-Jan-2015	8417321
9	203A-1-1	07-Jan-2015	8417322
10	211A-1-1	07-Jan-2015	8417323

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: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A

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	B020330003460120	Certificaatnummer/Versie	2015001298/1
Uw projectnaam	Sanering Dorpsstraat Scherpenzeel grond	Startdatum	07-01-2015
Uw ordernummer	B02033/NA/9245956	Rapportagedatum	13-01-2015/09:20
Monsternemer	SPE	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)	Pagina	3/3

Analyse	Eenheid	11
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	9.2
S Tetrachlooretheen	µg/L	49
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	8.8
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0.17
CKW (som)	µg/L	67
S Vinylchloride	µg/L	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	9.0

Nr. Monsteromschrijving

11 405A-1-1

Datum monstername

07-Jan-2015

Monster nr.

8417324

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.



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

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

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015001298/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8417314	05A	1	200	300	0680075517	05A-1-1
8417314					0680075517	
8417315	08A	1	210	310	0680091476	08A-1-1
8417315					0680091476	
8417316	100A	1	150	250	0680075522	100A-1-1
8417316					0680075522	
8417317	101A	1	150	250	0680098969	101A-1-1
8417317					0680098969	
8417318	101A	1	700	800	0680091482	101A-2-1
8417318					0680091482	
8417319	200A	1	400	500	0680091012	200A-1-1
8417319					0680091012	
8417320	201A	1	400	500	0680091008	201A-1-1
8417320					0680091008	
8417321	202A	1	480	580	0680099339	202A-1-1
8417321					0680099339	
8417322	203A	1			0680091025	203A-1-1
8417322					0680091025	
8417323	211A	1	190	290	0680090998	211A-1-1
8417323					0680090998	
8417324	405A	1			0680091020	405A-1-1
8417324					0680091020	

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
VRT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

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 2015001298/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

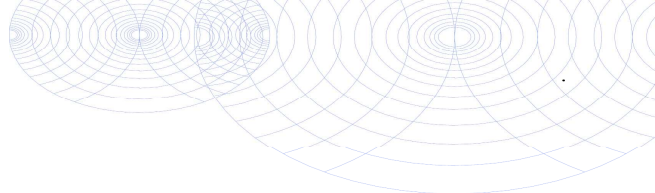
Meetwaarde valt buiten het calibratiegebied van de methode.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: 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 2015001298/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1



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 6.2

Resultaten toetsing aan de Streef- en Interventiewaarden

Tabel 1: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		05A-1-1			08A-1-1			100A-1-1		
Datum		7-1-2015			7-1-2015			7-1-2015		
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00			2,10 - 3,10			1,50 - 2,50		
Datum van toetsing		13-1-2015			13-1-2015			13-1-2015		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Streefwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	170	170	0,31	2,1	2,1	-0,05	2,4	2,4	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	930	930	23,26	48	48	1,2	36	36	0,9
Vinylchloride	µg/l	15	15	3	<0,1	<0,1	0,02	0,16	0,16	0,03
1,2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto)	µg/l	330			0,93			7,4		
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		334	16,71		0,92	0,05		7,4	0,37
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	330	330		0,53	0,53		7,3	7,3	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	3,5	3,5		0,39	0,39		<0,1	<0,1	
CKW (som)	µg/l	1400			51			45		

Tabel 2: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		101A-1-1			101A-2-1			200A-1-1		
Datum		7-1-2015			7-1-2015			7-1-2015		
Filterdiepte (m -mv)		1,50 - 2,50			7,00 - 8,00			4,00 - 5,00		
Datum van toetsing		13-1-2015			13-1-2015			13-1-2015		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Streefwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	0,25	0,25	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	3,7	3,7	-0,04	0,25	0,25	-0,05	0,31	0,31	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	180	180	4,5	0,44	0,44	0,01	0,11	0,11	0
Vinylchloride	µg/l	0,5	0,5	0,1	130	130	26,05	1,4	1,4	0,28
1,2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto)	µg/l	9,1			5,5			8,3		
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		9,1	0,45		5,4	0,27		8,3	0,41
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	8,9	8,9		2,3	2,3		6,5	6,5	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,2	0,2		3,1	3,1		1,8	1,8	
CKW (som)	µg/l	200			6,4			8,8		

Tabel 3: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		201A-1-1			202A-1-1			203A-1-1		
Datum		7-1-2015			7-1-2015			7-1-2015		
Filterdiepte (m -mv)		4,00 - 5,00			4,80 - 5,80			-		
Datum van toetsing		13-1-2015			13-1-2015			13-1-2015		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	4,5	4,5	-0,04	0,87	0,87	-0,05	20	20	-0,01
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	9,6	9,6	0,24	<0,1	<0,1	0	25	25	0,62
Vinylchloride	µg/l	0,15	0,15	0,03	0,25	0,25	0,05	0,33	0,33	0,06
1,2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto)	µg/l	8,4			43			270		
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		8,4	0,42		42	2,1		273	13,66
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	7,3	7,3		41	41		270	270	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	1,1	1,1		1,2	1,2		3	3	
CKW (som)	µg/l	23			43			320		

Tabel 4: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		211A-1-1			405A-1-1		
Datum		7-1-2015			7-1-2015		
Filterdiepte (m -mv)		1,90 - 2,90			-		
Datum van toetsing		13-1-2015			13-1-2015		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	3,4	3,4	-0,04	9,2	9,2	-0,03
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	4,7	4,7	0,12	49	49	1,23
Vinylchloride	µg/l	1,5	1,5	0,3	<0,1	<0,1	0,02
1,2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto)	µg/l	5			9		
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		5,1	0,25		9,0	0,45
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	4,9	4,9		8,8	8,8	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,18	0,18		0,17	0,17	
CKW (som)	µg/l	13			67		

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Streefwaarde
 8,88 : > Streefwaarde
8,88 : > Interventiewaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 1.1.0 -

Tabel 5: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20

Bijlage 7

Luchtmeting

Bijlage 7.1

Analysecertificaat

Rapportnummer: 1410-1195_01

Datum order 08-10-2014
 Monsternummer RPS 14-178895
 Ordernummer opdrachtgever B02033/NA/9245956/0090
 Opdrachtgever Arcadis Nederland BV (Apeldoorn)
 Postbus 673
 7300 AR Apeldoorn
 Monsternamepunt -
 Adres monstername Dorpstraat Scherpenzeel
 Datum monstername 10-10-2014 t/m 24-10-2014
 Monsternummer opdrachtgever L1
 Meettijd (min) 19665
 Volume (l) -
 Filternummer WB9866
 Soort monster 3M 3500 badge
 Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
 Opmerking -

RPS analyse bv

Minervum 7002
4817 ZL Breda

Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 235730
F 0880 235701

E analyse@rps.nl
W www.rps.nl

Code	Parameter	Absoluut		Relatief(1)	
	Vinylchloride				
-	Vinylchloride	< 0,20	µg	< 0,000251	mg/m³
	VOCL				
-	Dichloormethaan	< 2,00	µg	<0,00311	mg/m³
-	Dichlooretheen (trans-1,2-)	< 2,00	µg	<0,00303	mg/m³
-	Dichloorethaan(1,1-)	< 2,00	µg	<0,00335	mg/m³
-	Dichlooretheen (cis-1,2-)	3,16	µg	0,00479	mg/m³
-	Trichloormethaan	< 2,00	µg	<0,00323	mg/m³
-	Trichloorethaan (1,1,1-)	< 2,00	µg	<0,00332	mg/m³
-	Tetrachloormethaan	< 3,00	µg	<0,00536	mg/m³
-	Dichloorethaan (1,2-)	< 2,00	µg	<0,00315	mg/m³
-	Trichlooretheen	< 2,00	µg	<0,00327	mg/m³
-	Dichloorpropaan (1,2-)	< 2,00	µg	<0,00326	mg/m³
-	Trichloorethaan (1,1,2-)	< 2,00	µg	<0,00364	mg/m³
-	Tetrachlooretheen	< 2,00	µg	<0,00351	mg/m³

Toelichting:

'<' Het analyseresultaat is kleiner dan de rapportagegrens van de desbetreffende methode.

'>' Het meetresultaat valt boven het kalibratie- of werkgebied van de methode.

Code E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.

Code Q: De analyse betreft een RvA Testen geaccrediteerde verrichting (registratienummer L192).

(1) Deze analyse resultaten zijn berekend op basis van het (evt. door de opdrachtgever) opgegeven volume of meettijd en vallen niet onder de scope van accreditatie L192.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd waarbij alleen aan het originele analysecertificaat rechten kunnen worden ontleend.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Meetonzekerheid op aanvraag.

Esther Ullings
 Projectcoördinator



Rapportnummer: 1410-1195_01

Datum order 08-10-2014
 Monsternummer RPS 14-178896
 Ordernummer opdrachtgever B02033/NA/9245956/0090
 Opdrachtgever Arcadis Nederland BV (Apeldoorn)
 Postbus 673
 7300 AR Apeldoorn
 Monsternamepunt -
 Adres monstername Dorpstraat Scherpenzeel
 Datum monstername 10-10-2014 t/m 24-10-2014
 Monsternummer opdrachtgever L2
 Meettijd (min) 19650
 Volume (l) -
 Filternummer -
 Soort monster 3M 3500 badge
 Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
 Opmerking -

RPS analyse bv

Minervum 7002
4817 ZL Breda

Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 235730
F 0880 235701

E analyse@rps.nl
W www.rps.nl

Code	Parameter	Absoluut		Relatief(1)	
	Vinylchloride				
-	Vinylchloride	< 0,20	µg	< 0,000251	mg/m³
	VOCL				
-	Dichloormethaan	< 2,00	µg	<0,00311	mg/m³
-	Dichlooretheen (trans-1,2-)	< 2,00	µg	<0,00304	mg/m³
-	Dichloorethaan(1,1-)	< 2,00	µg	<0,00336	mg/m³
-	Dichlooretheen (cis-1,2-)	< 2,00	µg	<0,00304	mg/m³
-	Trichloormethaan	< 2,00	µg	<0,00323	mg/m³
-	Trichloorethaan (1,1,1-)	< 2,00	µg	<0,00332	mg/m³
-	Tetrachloormethaan	< 3,00	µg	<0,00536	mg/m³
-	Dichloorethaan (1,2-)	< 2,00	µg	<0,00315	mg/m³
-	Trichlooretheen	< 2,00	µg	<0,00327	mg/m³
-	Dichloorpropaan (1,2-)	< 2,00	µg	<0,00326	mg/m³
-	Trichloorethaan (1,1,2-)	< 2,00	µg	<0,00364	mg/m³
-	Tetrachlooretheen	< 2,00	µg	<0,00352	mg/m³

Toelichting:

'<' Het analyseresultaat is kleiner dan de rapportagegrens van de desbetreffende methode.

'>' Het meetresultaat valt boven het kalibratie- of werkgebied van de methode.

Code E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.

Code Q: De analyse betreft een RvA Testen geaccrediteerde verrichting (registratienummer L192).

(1) Deze analyse resultaten zijn berekend op basis van het (evt. door de opdrachtgever) opgegeven volume of meettijd en vallen niet onder de scope van accreditatie L192.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd waarbij alleen aan het originele analysecertificaat rechten kunnen worden ontleend.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Meetonzekerheid op aanvraag.

Esther Ullings
 Projectcoördinator



Rapportnummer: 1410-1195_01

Datum order 08-10-2014
 Monsternummer RPS 14-178897
 Ordernummer opdrachtgever B02033/NA/9245956/0090
 Opdrachtgever Arcadis Nederland BV (Apeldoorn)
 Postbus 673
 7300 AR Apeldoorn
 Monsternamepunt -
 Adres monstername Dorpstraat Scherpenzeel
 Datum monstername 10-10-2014 t/m 24-10-2014
 Monsternummer opdrachtgever L3
 Meettijd (min) 19655
 Volume (l) -
 Filternummer -
 Soort monster 3M 3500 badge
 Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
 Opmerking -

RPS analyse bv

Minervum 7002
4817 ZL Breda

Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 235730
F 0880 235701

E analyse@rps.nl
W www.rps.nl

Code	Parameter	Absoluut		Relatief(1)	
	Vinylchloride				
-	Vinylchloride	< 0,20	µg	< 0,000251	mg/m³
	VOCL				
-	Dichloormethaan	< 2,00	µg	<0,00311	mg/m³
-	Dichlooretheen (trans-1,2-)	< 2,00	µg	<0,00303	mg/m³
-	Dichloorethaan(1,1-)	< 2,00	µg	<0,00336	mg/m³
-	Dichlooretheen (cis-1,2-)	< 2,00	µg	<0,00303	mg/m³
-	Trichloormethaan	< 2,00	µg	<0,00323	mg/m³
-	Trichloorethaan (1,1,1-)	< 2,00	µg	<0,00332	mg/m³
-	Tetrachloormethaan	< 3,00	µg	<0,00536	mg/m³
-	Dichloorethaan (1,2-)	< 2,00	µg	<0,00315	mg/m³
-	Trichlooretheen	< 2,00	µg	<0,00327	mg/m³
-	Dichloorpropaan (1,2-)	< 2,00	µg	<0,00326	mg/m³
-	Trichloorethaan (1,1,2-)	< 2,00	µg	<0,00364	mg/m³
-	Tetrachlooretheen	< 2,00	µg	<0,00352	mg/m³

Toelichting:

'<' Het analyseresultaat is kleiner dan de rapportagegrens van de desbetreffende methode.

'>' Het meetresultaat valt boven het kalibratie- of werkgebied van de methode.

Code E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.

Code Q: De analyse betreft een RvA Testen geaccrediteerde verrichting (registratienummer L192).

(1) Deze analyse resultaten zijn berekend op basis van het (evt. door de opdrachtgever) opgegeven volume of meettijd en vallen niet onder de scope van accreditatie L192.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd waarbij alleen aan het originele analysecertificaat rechten kunnen worden ontleend.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Meetonzekerheid op aanvraag.

Esther Ullings
 Projectcoördinator



Bijlage behorende bij rapportnummer 1410-1195_01

3M 3500 badge

Parameter	Analyse techniek / methode	CAS nummer
Dichloorethaan(1,1-)	GC-MS / Eigen methode	75-34-3
Dichloorethaan (1,2-)	GC-MS / Eigen methode	107-06-2
Dichlooretheen (cis-1,2-)	GC-MS / Eigen methode	156-59-2
Dichlooretheen (trans-1,2-)	GC-MS / Eigen methode	156-60-5
Dichloormethaan	GC-MS / Eigen methode	75-09-2
Dichloorpropaan (1,2-)	GC-MS / Eigen methode	78-87-5
Tetrachlooretheen	GC-MS / Eigen methode	127-18-4
Tetrachloormethaan	GC-MS / Eigen methode	56-23-5
Trichloorethaan (1,1,1-)	GC-MS / Eigen methode	71-55-6
Trichloorethaan (1,1,2-)	GC-MS / Eigen methode	79-00-5
Trichlooretheen	GC-MS / Eigen methode	79-01-6
Trichloormethaan	GC-MS / Eigen methode	67-66-3
Vinylchloride	GC-MS / Eigen methode	75-01-4

Analysedatum

14-178895	Vinylchloride	30-10-2014
14-178895	VOCL	30-10-2014
14-178896	Vinylchloride	30-10-2014
14-178896	VOCL	30-10-2014
14-178897	Vinylchloride	30-10-2014
14-178897	VOCL	30-10-2014

Bijlage 7.2

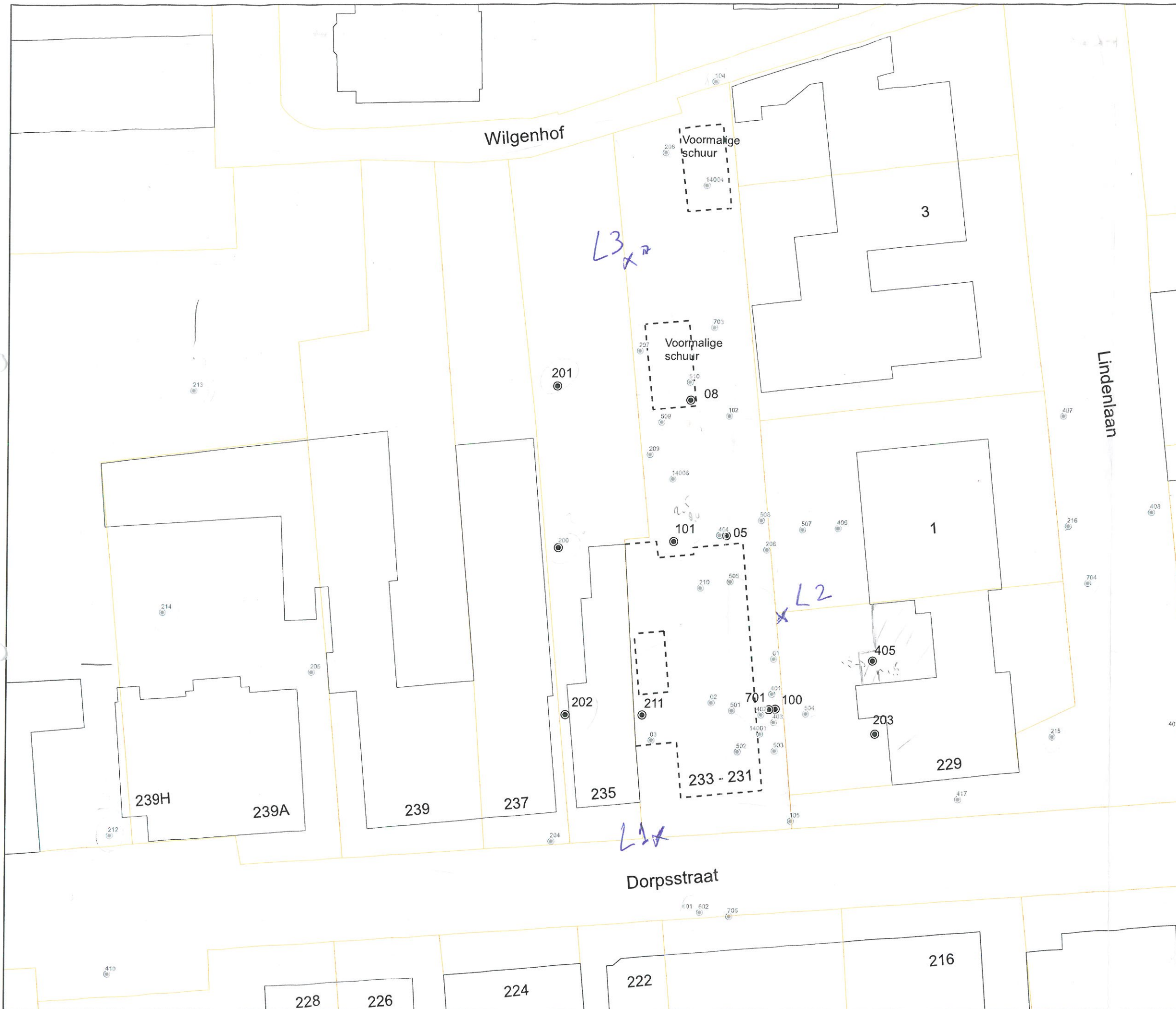
Schets met monsternamepunten

Saneringsplan
Dorpsstraat 233 Scherpenzeel

Monitoringspeilbuizen fase 2

Legenda

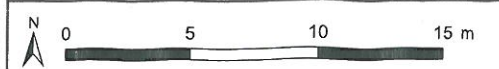
- Bebouwing
- - - Voormalige bebouwing
- Kadastrale grens
- Peilbuis monitoringsnetwerk
- Overige peilbuis



opdrachtgever:
Provincie Gelderland



datum: 18-2-2014
schaal (A3): 1:300
tekenaar: M.N.J. Meuwissen
projectleider: J.A. Mekink
locatie: /ArcGIS/MXD/05.Monitoringspeilbuizen
pdf: /ArcGIS/PDF/05.Monitoringspeilbuizen20140218



projectnummer: B02033.000346
tekening: 05
versie: B

Bijlage 8

Afgevoerde materialen

Bijlage 8.1

Overzichten afgevoerde grond

Projectnummer: B02033.000346.120

Afvoerlijst grond

Verwerker:		theo pouw bv										Afvalstroomnummer: 062511400894		
Adres:		isotopenweg 29 3542 AS utrecht												
Grondstroom:		puin												
Nr.	Datum	Bonnummer	Kenteken	AFVOERLOCATIES								Totaal		
												Ton	m3 los	m3 vast
1	10-sep	AR 00744512	BX-BT-38									21,74	13,59	11,32
2	11-sep	AR 00744513	BX-BT-38									12,56	7,85	6,54
3												0	0,00	0,00
4												0	0,00	0,00
5												0	0,00	0,00
6												0	0,00	0,00
7												0	0,00	0,00
8												0	0,00	0,00
9												0	0,00	0,00
10												0	0,00	0,00
11												0	0,00	0,00
12												0	0,00	0,00
13												0	0,00	0,00
14												0	0,00	0,00
15												0	0,00	0,00
16												0	0,00	0,00
17												0	0,00	0,00
18												0	0,00	0,00
19												0	0,00	0,00
20												0	0,00	0,00
21												0	0,00	0,00
22												0	0,00	0,00
23												0	0,00	0,00
24												0	0,00	0,00
25												0	0,00	0,00
26												0	0,00	0,00
27												0	0,00	0,00
28												0	0,00	0,00
29												0	0,00	0,00
30												0	0,00	0,00
31												0	0,00	0,00
32												0	0,00	0,00
33												0	0,00	0,00
34												0	0,00	0,00
35												0	0,00	0,00
36												0	0,00	0,00
37												0	0,00	0,00
38												0	0,00	0,00
39												0	0,00	0,00
40												0	0,00	0,00
41												0	0,00	0,00
42												0	0,00	0,00
43												0	0,00	0,00
44												0	0,00	0,00
45												0	0,00	0,00
46												0	0,00	0,00
47												0	0,00	0,00
48												0	0,00	0,00
49												0	0,00	0,00
50												0	0,00	0,00
51												0	0,00	0,00
52												0	0,00	0,00
53												0	0,00	0,00
54												0	0,00	0,00
55												0	0,00	0,00
Totaal uitgevoerd				0	0	0	0	0	0	0	0	34,30	21,44	17,86
Totaal verwacht														
Omrekenfactor m3 vast grond naar ton				1,6										
Omrekenfactor m3 vast grond naar m3 los grond				1,2										

Afvoerlijst grond

Afvalstroomnummer: 062511400893

Grondstroor **saneringsplan**

Omrekenfactor m3 vast grond naar ton	1,6
Omrekenfactor m3 vast grond naar m3 los grond	1,2

Bijlage 8.2

Weegbonnen afgevoerde grond

4 BEGELEIDINGSBRIEF

BEMIJN VAN ONTVANGST (B1) (veld naar ontdeener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

THEO POUW GROEP

Theo Pouw bv
Isotopenweg 21
Isotopenweg 29
3542 AS Utrecht
Tel. 030 24 23 262
Fax 030 24 23 242
info@theopouw.nl
leystad@theopouw.nl

Theo Pouw bv
Veiligheid Leyland
Afdeling 25
8211 AC Leyland
Tel. 0320 236 966
Fax 0320 236 946
leystad@theopouw.nl

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen bv
Kwelderweg 15
9979 NX Emmen
Spikerboor 19
8491 PS Akkrum
Tel. 0596 548 900
Fax 0596 548 999
aakkrum@theopouw.nl

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen Wierb bv
Weering 2
6002 SM Wierb
Tel. 0495 583 330
Fax 0495 530 575
wierb@theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

1 ☐ (primaire) 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender
straat + nr Verhoeve Milieu BV
postc. + woonpl. Ambachtsweg 31
VIHB-nummer 7021-BT-ZELHEM
ZH513950

2 factuuraadres
postbus of straat + nr Verhoeve Milieu BV
Postbus 3073
postc. + woonpl. 3301-DB-BORDRECHT

3 ontdoener
straat + nr Prov. Gelderland
Fusehuisplein 1 a
postc. + woonpl. 6811-HE-ARNHEM

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 Theo Pouw BV
straat + nr Isotopenweg 29
postc. + woonpl. 3542-AS-UTRECHT

3^o locatie van herkomst
straat + nr Dorpsstraat
postc. + woonpl. Dorpsstraat 231
datum aanvang transport 3925-KC-SCHERPENZEEEL-0
2-10-11

4^o locatie van bestemming
straat + nr Theo Pouw bv
postc. + woonpl. Isotopenweg 29
datum ontvangst transport 3542-AS-UTRECHT

VIHB-nummer BT500032-VIHB-
kenkenen BX-BT-30
route-inzameling ☐ ja ☐ nee
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
repetierende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer gebruikte benaming van de afvalstoffen

002511400893 Saneringsgrond 170504-D05

aantal/ verpakking eural code verw. meth. geschatte hoeveelheid gewogen hoeveelheid

00445
Verhoeve Milieu BV
Postbus 3073
3301 DB BORDRECHT

Weeknummer 1952/2006-1
Datum 02-10-2014
Beoordeling notariële
Kenmerk/afzender
Verzender Theo Pouw BV
Product MG11 D6
Saneringsovereenkomst

Controlenummer V04320610000
Herkomst SCHEPPENZEEEL
Meststoffen
Volgewicht 46.720 kg
Netto gewicht 0 kg
Leeggewicht 18.300 kg
Methoogte 28.420 kg

Certificaat nr
Toepassings

Het vervoer geschiedt op de door st/a / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arrondissement 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

AR 00749667

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst dat zending met gelijk- genummerde vrachtbrieven

Tel. 085 27 34 999

CMR

0658

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

1 BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

THEO POUW GROEP

Theo Pouw bv
Isotopenweg 21
Isotopenweg 29
3542 AS Utrecht

Theo Pouw bv
Vestiging Lelystad
Afdelingsroa 25
8211 AC Lelystad

Tel 030 24 25 262
Fax 030 24 25 242
info@theopouw.nl

Tel 0320 236 966
Fax 0320 236 946
lelystad@theopouw.nl

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen by
Kwelderweg 15
9979 XN Eemshoven

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen Meer by
Weiding 2
6002 SM Weert

Tel 0495 583 330
Fax 0495 520 575
weert@theopouw.nl

eamshoven@theopouw.nl
okkrum@theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

1 ☐ (primaire) 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender
straat + nr Verheve Milieu BV
postc. + woonpl. Ambachtsweg 31
VHB-nummer 7021-BT-ZELHEM
ZH513950

2 factuuradres
postbus of straat + nr Verheve Milieu BV
postc. + woonpl. Postbus 3073
3301-D3-BORDRECHT

3 ontdoener
straat + nr Prov. Gelderland
postc. + woonpl. Eusebiusplein 1a
6011-HB-ARNHEM

38 locatie van herkomst
straat + nr Dorpsstraat 231
postc. + woonpl. 3925-KG-SCHERPENZEELO
datum aanvang transport 2-10-2014

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

48 locatie van bestemming
straat + nr Theo Pouw BV
postc. + woonpl. Isotopenweg 29
datum ontvangst transport 3542-AS-UTRECHT
2-10-2014

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☒ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed (voor 48)
ontvanger/inzamelaar Theo Pouw BV
vervoerder
straat + nr Isotopenweg 29
postc. + woonpl. 3542-AS-UTRECHT

VHB-nummer UFF500037V-HB
kenteken BX-Ju-69
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. (kg) geschatte
hoeveelheid

Saneringsgrond

170504-B05

0658



Tel. 085 27 34 999

versie: 1.0 10-10-2013
Nabestellen: www.cmrconcurrent.nl

Het vervoer geschiedt op de door s/va / Storting Vervoeradres ter griffie van de arrondissementsbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening afzender

handtekening ontdoener

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

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

AR 00749668

4 BEGELEIDINGSBRIEF

BEMUS VAN ONTVANGST (B) (rejour naar ontdeener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen



Theo Pouw bv Isotopenweg 21 Isotopenweg 29 3542 AS Utrecht	Theo Pouw bv Vestiging Leijstod Aafstroot 25 8211 AC Leijstod	Theo Pouw Secundaire Bouwstoffen bv Kroelideweg 15 9979 ZA Eemshoven	Theo Pouw Secundaire Bouwstoffen Waar bv Wetering 2 6002 SM Weert
Tel. 030 24 25 262 Fax 030 24 25 242 info@theopouw.nl	Tel. 0320 236 966 Fax 0320 236 946 leijstod@theopouw.nl	Tel. 0596 548 900 Fax 0596 548 999 eemshoven@theopouw.nl oktrm@theopouw.nl	Tel. 0495 583 330 Fax 0495 520 575 weert@theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

1 ☐ (primaire) 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender ----- Verhoeve-Millieu BV
straat + nr ----- Ambachtsweg 31
postc. + woonpl. ----- 7021-BT-ZELHEM
VHB-nummer ----- ZH513950

2 factuuradres ----- Verhoeve-Millieu BV
postbus of straat + nr ----- Postbus 3073
postc. + woonpl. ----- 3301-DB-DORDRECHT

3 ☐ ontdeener ----- Prov. Gelderland
straat + nr ----- Eusebiusplein 1 a
postc. + woonpl. ----- 6811-HE-ARNHEM

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

3 ☐ locatie van herkomst ----- Dorpsstraat
straat + nr ----- Dorpsstraat 231
postc. + woonpl. ----- 3925-KC-SCHERPENZEELE
datum aanvang transport ----- 2-10-2014

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

ontvanger/inzamelaar/vervoerder ----- Theo-Pouw-BV
straat + nr ----- Isotopenweg 29
postc. + woonpl. ----- 3542-AS-UTRECHT

4 ☐ locatie van bestemming ----- Theo-Pouw-bv
straat + nr ----- Isotopenweg 29
postc. + woonpl. ----- 3542-AS-UTRECHT
datum ontvangst transport ----- 2-10-2014

afvalstroomnummer ----- gebruikelijke benaming van de afvalstoffen -----

aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
-----------------------	---------------	----------------	----------------------------------	--------------------------------

170504-D05

00445
Verhoeve-Millieu BV
Postbus 4073
3301 DB DORDRECHT

Massabonnummer
Dabun
Bosquelet di nashua
Kanteken/afzender
Vervoerder
Product

1862616-1
02-10-2014
BX-TN-69 / P100
Theo-Pouw-BV
MGT106
Saneringsgrond

STRETFON

Contractnummer
Hierkomst
Contractnummer
Totaalprijs

94320610000
SCHERPENZEELE
DORPSSTRAAT
SCHERPENZEELE

Volgewicht
Cont. gew.
Laadgewicht
Nettogewicht
0.00 m3
062511400893
52.320 kg
18.820 kg
33.500 kg

Contractnummer
Hierkomst
Contractnummer
Totaalprijs

94320610000
SCHERPENZEELE
DORPSSTRAAT
SCHERPENZEELE

Volgewicht
Cont. gew.
Laadgewicht
Nettogewicht
0.00 m3
062511400893
52.320 kg
18.820 kg
33.500 kg

Contractnummer
Hierkomst
Contractnummer
Totaalprijs

94320610000
SCHERPENZEELE
DORPSSTRAAT
SCHERPENZEELE

Volgewicht
Cont. gew.
Laadgewicht
Nettogewicht
0.00 m3
062511400893
52.320 kg
18.820 kg
33.500 kg

Tel. 085 27 34 999

0658

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

zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door

handtekening afzender	handtekening ontdeener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
-----------------------	------------------------	---

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

AR 00743668

1 BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdeener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen



Theo Pouw bv Isotopenweg 21 Isotopenweg 29 3542 AS Utrecht Tel. 030 24 25 262 Fax 030 24 25 242 info@theopouw.nl	Theo Pouw bv Vastiging/Allystad Astrildonk 25 8211 AC Lelystad Tel. 0320 236 966 Fax 0320 236 946 info@theopouw.nl	Theo Pouw Secundaire Bouwstoffen bv Kwelderweg 15 9979 XN Eemshoven Spikerboor 19 8491 PB Alkum Tel. 0596 548 990 Fax 0596 548 991 eemshoven@theopouw.nl alkum@theopouw.nl	Theo Pouw Secundaire Bouwstoffen Weert bv Weering 2 6002 SM Weert Tel. 0495 583 330 Fax 0495 520 575 weert@theopouw.nl
---	---	--	---

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

SP

1 ☐ (primaire) 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender Verhoeve Milieu BV
straat + nr Ambachtsweg 31
postc. + woonpl. 7021-BT-ZELHEM
VHB-nummer ZH513950

2 factuuradres
Verhoeve Milieu BV
postbus of straat + nr Postbus 3073
postc. + woonpl. 3301-DB-DORDRECHT

3 ontdeener
straat + nr Prov. Gelderland
postc. + woonpl. Eusebiusplein 1-a
6811-HE-ARNHEM

3^e

locatie van herkomst
straat + nr Dorpsstraat
postc. + woonpl. Dorpsstraat 231
datum aanvang transport 3-25-KC-SCHERPENZEELE
2-10-6

4^e

uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VHB-nummer
locatie van bestemming
straat + nr Theo Pouw bv
postc. + woonpl. Isotopenweg 29
datum ontvangst transport 3542-AS-UTRECHT

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdeener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder Theo Pouw BV
straat + nr Isotopenweg 29
postc. + woonpl. 3542-AS-UTRECHT
VHB-nummer UT500037V1HB
kenteken DX-BT-30
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer 062311400803 gebruikelijke benaming van de afvalstoffen Saneringsgrond aantal/verpakking 170504 eural code D05 verw. meth. X geschatte hoeveelheid X

Saneringsgrond

170504

D05

X

0658



Tel. 085 27 34 999

versie: 1.0 10-10-2013
Nabestellen: www.cmrconcurrent.nl

Het vervoer geschiedt op de door s/va / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arrrechtbank 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

AR 00749669

handtekening afzender handtekening ontdeener handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief handtekening ontvanger (geadresseerd) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

[Signature]

[Signature]

[Signature]

[Signature]

1 BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

afzender Verhoeye Milieu BV

straat + nr Ambachtsweg 31

postc. + woonpl. 4021-BT-ZELHEM

VHB-nummer ZHS43950

2 factuurnadres Verhoeye Milieu BV

postbus of straat + nr Postbus 3073

postc. + woonpl. 3301-DD-BORDRECHT

3 ontdoener Prov. Gelderland

straat + nr Eusebiusplein 1a

postc. + woonpl. 6811-HE-ARNHEM

4 uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VHB-nummer

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

ontvanger/inzamelaar/ vervoerder Theo Pouw BV

straat + nr Isotopenweg 29

postc. + woonpl. 3542-AS-UTRECHT

6 afvalstroomnummer gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

0035111400000 Scheringsgrond

170504 D05

9 aantal/ verpakking eural code verw. meth. geschatte hoeveelheid

15x-20-kg

170504 D05

170504 D05



Theo Pouw bv

Isotopenweg 29

Isotopenweg 29

3542 AS Utrecht

Tel. 030 24 25 262

Fax 030 24 25 242

info@theopouw.nl

lelystrad@theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht

www.theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht

www.theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht

www.theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht

www.theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht

www.theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht

www.theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht

www.theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht

www.theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht

www.theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht

www.theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht

www.theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht

www.theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht

www.theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht

www.theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht

www.theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht

www.theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht

www.theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht

www.theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht

www.theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht

www.theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht

www.theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht

www.theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht

www.theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht

www.theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht

www.theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht

www.theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht

www.theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht

www.theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht

www.theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht

www.theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht

www.theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht

www.theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht

www.theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht

www.theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht

www.theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht

www.theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht

www.theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht

www.theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht

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

AR 00749670

4 BEGELEIDINGSBRIEF

BEMWS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdeener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen



Theo Pouw bv
Isotopenweg 21
Isotopenweg 29
3542 AS Utrecht

Theo Pouw-bv
Vestiging Leijstiad
Asothstraat 25
8211 AC Leijstiad

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen by
Kledersweg 15
9979 XN Emmenoven

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen Weert by
Waeving 2
6002 SM Weert

Tel. 030 24 23 562
Fax 030 24 23 242
Info@theopouw.nl
leijstiad@theopouw.nl

Tel. 0320 236 966
Fax 0320 236 946
Tel. 0596 548 900
Fax 0596 548 999
seemhoven@theopouw.nl
oktrum@theopouw.nl

Tel. 0495 583 330
Fax 0495 520 575
weert@theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

1 ☐ (primair) 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender Verhoever Milieu BV
straat + nr Ambrachtsweg 31
postc. + woonpl. 7024-RD ZELHEM
VIHB-nummer 29339950

2 Verhoever Milieu BV
factuuradres Postbus 3073
postbus of straat + nr 3301-DB DORDRECHT
postc. + woonpl.

3a Prov. Gelderland
ontdeener Eusebiusplein 1a
straat + nr 6514-HB ARNHEM
postc. + woonpl.

3b Dorpsstraat
locatie van herkomst Forpoststraat 231
straat + nr 3925-KC SCHERPENZEEL
postc. + woonpl. 26-2004
datum aanvang transport

4a Theo Pouw bv
uitbesteed vervoerder Isotopenweg 29
straat + nr 3542-AS UTRECHT
postc. + woonpl.
VIHB-nummer 2-10-2014

4b Theo Pouw bv
locatie van bestemming Isotopenweg 29
straat + nr 3542-AS UTRECHT
postc. + woonpl.
datum ontvangst transport 2-10-2014

5 ☐ getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdeener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/ Theo Pouw BV
vervoerder Isotopenweg 29
straat + nr 3542-AS UTRECHT
postc. + woonpl. 3542-AS UTRECHT
VIHB-nummer 158-JN-69
kenteken 158-JN-69

afvalstroomnummer 170504 gebruikelijke benaming van de afvalstoffen P05

aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
-----------------------	---------------	----------------	----------------------------------	--------------------------------

004445
Verhoever Milieu BV
Postbus 3073
3301 DB DORDRECHT

STORTBANK

Utrechtkomnummer : 10627475-1
Datum : 02-10-2014
Bijgeleverd heeft : BK-JN-69 / P100
Kenteken/afzender : Theo Pouw BV
Vervoerder : W01105
Product : Sameningsgrond

Contractnummer : W04320610000
Herkomst : SCHERPENZEEL DORDSTRAAT
Contract : DORDSTRAAT
SCHERPENZEEL

Contractnr : 0,00 m3
Vollege : 062511400693
Afvalstroom : 170504
Vnl gewicht : 64.580 kg
Cont. gew. : 0 kg
Looptijd : 18.820 kg
Netto Gewicht : 35.760 kg

Centraal contact
Toespraak nr

11 STERKPROEF !!

Het vervoer geschiedt op de door s/va / Stichting Vervoerders ter griffe van de arrrechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. in de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening afzender

handtekening ontdeener

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

handtekening afzender, geestdragsverdiel voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

AR 00742670

0658



Tel. 085 27 34 999

versie: 1.0 10-10-2013

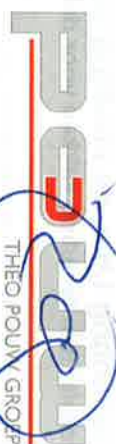
Nabestellen: www.cmrconcurrent.nl

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 en de ontvanger. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

1 BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdeener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen



Theo Pouw bv
Isotopenweg 21
Isotopenweg 29
3542 AS Utrecht
Tel. 030 24 25 262
Fax 030 24 25 242
info@theopouw.nl

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen Weert bv
Wetring 2
6002 SM Weert
Tel. 0495 583 330
Fax 0495 520 575
weert@theopouw.nl

Tel. 0596 548 986

Fax 0596 548 999

geachteven@theopouw.nl
dkkrum@theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

1 ☐ (primaire) 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender Verhoeve Milieu-BV
straat + nr Ambachtsweg 31
postc. + woonpl. 7021-BT-ZELHEM
VHB-nummer ZH513950

Theo Pouw bv
Vestiging Leijstade
Afdelstraat 25
8211 AC Leijstade
Tel. 0320 236 966
Fax 0320 236 946
leijstade@theopouw.nl

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen Weert bv
Wetring 2
6002 SM Weert
Tel. 0495 583 330
Fax 0495 520 575
weert@theopouw.nl

2 factuuradres Verhoeve Milieu-BV
postbus of straat + nr Postbus 3073
postc. + woonpl. 3301-BB-BORDRECHT

3 ontdeener Prov. Gelderland
straat + nr Eusebiusplein 1a
postc. + woonpl. 6811-HE-ARNHEM

3 locatie van herkomst Dorpsstraat 231
straat + nr Dorpsstraat 231
postc. + woonpl. 3925-KG-SCHERPENZEELE
datum aanvang transport 2-10-14

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

4 locatie van bestemming Theo-Pouw-bv
straat + nr
postc. + woonpl.
datum ontvangst transport

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdeener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☒ uitbesteed (zie 4)
ontvanger/inzamelaar/ vervoerder Theo-Pouw-BV
straat + nr Isotopenweg 29
postc. + woonpl. 3542-AS-UTRECHT
VHB-nummer UT500037V-IHB
kenken **OK-8T-30**
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeleerende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

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

003111400893 Saneringsgrond 170504 D05

X
X

0658



Tel. 085 27 34 999

versie: 1.0 10-10-2013
Nabestellen: www.cmrconcurrent.nl

Het vervoer geschiedt op de door s/va / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arrrechtbank 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

AR 00749671

handtekening afzender

handtekening ontdeener

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrieff

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

1 BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen



1 ☐ (primaire) 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender Verhoeve Milieu BV
straat + nr Ambachtsweg 31
postc. + woonpl. 7021-BT-ZELHEM
VHB-nummer ZH513950

Theo Pouw bv
Isotopenweg 21
Isotopenweg 29
3542 AS Utrecht
Tel. 030 24 25 242
Fax 030 24 25 242
info@theopouw.nl

Theo Pouw bv
Vestiging Leijstad
Afdelingsroet 25
8211 AC Leijstad
Tel. 0320 236 966
Fax 0320 236 946
leijstadd@theopouw.nl

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen bv
Kwelderweg 15
9979 XN Emmen
Tel. 0592 548 966
Fax 0592 548 966
eemshaven@theopouw.nl
okkum@theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

Theo Pouw
Wetgeving 2
6002 SM Weert
Tel. 0495 583 330
Fax 0495 520 375
weert@theopouw.nl

2 factuuradres Verhoeve Milieu BV
postbus of straat + nr Postbus 3073
postc. + woonpl. 3301-BB-DORDRECHT

3 ontdoener Prov. Gelderland
straat + nr Eusebiusplein 1-a
postc. + woonpl. 6811-HB-ARNHEM

3a locatie van herkomst
straat + nr Dorpsstraat 231
postc. + woonpl. 3925-KG-SCHERPENZEEL
datum aanvang transport 2-10-2014

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

4a locatie van bestemming Theo-Pouw-bv
straat + nr Isotopenweg 29
postc. + woonpl. 3542-AS-UTRECHT
datum ontvangst transport 2-10-2014

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☒ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed (ver. 4b)
ontvanger/inzamelaar/vervoerder Theo-Pouw-BV
straat + nr Isotopenweg 29
postc. + woonpl. 3542-AS-UTRECHT

VHB-nummer UF500037V-IHB
kenteken BX-JN-69
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
reputerende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

6 afvalstroomnummer gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

6055114000003 Sanderingsgrond

1 70504 D05

0658

versie: 1.0 10-10-2013

Nabestellen: www.cmrconcurrent.nl

vervoer geschiedt op de door s/va / Stichting Vervoerdras ter griffie van de arrrechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. in de vracht is verzekering niet begrepen

Handtekening afzender

handtekening ontdoener

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbijl

handtekening ontvanger (geadresseerd) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbijl

AR 00749672

1 BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWUS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdeener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen



Theo Pouw by

Isotopenweg 21

Isotopenweg 29

3542 AS Utrecht

Tel. 030 24 25 262

Fax 030 24 25 242

info@theopouw.nl

Theo Pouw by

Vesting 141ystad

Afsluisstraat 25

8211 AC Lelystad

Tel. 0320 236 966

Fax 0320 236 946

lelystad@theopouw.nl

Theo Pouw

Secundaire Bouwstoffen Meer by

Kwelderweg 15

9979 XN Emmenloven

Spikerboor 19

8491 PB Akkrum

Tel. 0596 548 900

Fax 0596 548 999

eenhloven@theopouw.nl

dkkn@theopouw.nl

Theo Pouw

Wetering 2

6002 SM Weert

Tel. 0495 583 330

Fax 0495 520 575

weert@theopouw.nl

Postcodes: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht w@theopouw.nl

1 ☐ (primaire) 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender
straat + nr Verhoeve Milieu BV
postc. + woonpl. Ambachtsweg 31
VIHB-nummer 7021-BT ZELHEM
ZH513950

2 facturadres
postbus of straat + nr Verhoeve Milieu BV
postc. + woonpl. Postbus 3070
3301-DB-BORDRECHT

3 ontdeener
straat + nr Prov. Gelderland
postc. + woonpl. Eusebiusplein 1a
6811-HE ARNHEM

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

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdeener 3 ☐ ontvanger 4 ☒ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/ vervoerder Theo-Pouw BV
straat + nr Isotopenweg 29
postc. + woonpl. 3542-AS-UTRECHT

afvalstroomnummer gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

062511400003

Saneringsgrond

170504--B05

aantal/ verpakking eural code

verw. meth. (kg)

geschatte hoeveelheid

VIHB-nummer 0500037VIHB
kentekener BX-B4-30

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
route-lijst buiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

Het vervoer geschiedt op de door s/va / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arrrechtbank 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

AR 00749673

handtekening afzender

[Handtekening afzender]

handtekening ontdeener

[Handtekening ontdeener]

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

[Handtekening transporteur]

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

[Handtekening ontvanger]

SP

062511400893

-Saneringsgrönd

170504-- D05

afvalstroomnummer gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

**aantal/
verpakking**

eural
code

geschatte hoeveelheid (kg)	verw. meth.
100	100
200	200
300	300
400	400
500	500
600	600
700	700
800	800
900	900
1000	1000

inzameljaar 5 ☐ vervoerorder 6 ☐ uitbesteding (vuk. aa) ☐ ja ☒ nee
 VHB-nummer CT 500037-V-HB-- route-inzameling ☐ ja ☒ nee
 kenteken BX-BT-28 roustrijt bijsluiten (zie toelichting) ☐ ja ☒ nee
 inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
 repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
 zie toelichting

3 ^a	locatie van herkomst	Doorpsstraat
	straat + nr	Doorpsstraat 231
	postc. + woonpl.	3925-KC SCHERPENZEEL G
4 ^a	datum aanvang transport	11-09-14

tacturadres	Verhoeve-Milieu-BV
postbus of straat + nr	Postbus 3073
postc. + woonspl.	3301-DB DORDRECHT

1 ☐ (primair) onroerend 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
 afzender Verhoeve Milieu BV
 straat + nr Ambachtsweg 31
 postc. + woonpl. 7021-BT ZEIJHEM
 V/HB-nummer ZH513950

Tel. 085 27 34 999

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

Tel. 085 27 34 999

versie: 1.0 10-10-2013
Nabestellen: www.cmrconcurrent.nl

Het vervoer geschiedt op de door s/va / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arrrechtbank 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 ontvanger 	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief  MAR 23	handtekening ontvanger (gaadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief AR 00634334
---	--	---	---	---

4 BEGELEIDINGSBRIEF

BEMUS VAN ONTVANGST (B1) (reclame naar ontdeener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

afzender Verhoeve Milieu BV

straat + nr Ambachtsweg 31

postc. + woonpl. 7021-BF ZELHEM

VHB-nummer ZHS1-3950

2 factuuradres Verhoeve Milieu BV

postbus of straat + nr Postbus 3073

postc. + woonpl. 3301-DB DORDRECHT

3 ontdeener

straat + nr Prov. Gelderland

postc. + woonpl. Eusebiusplein 1a

6311-HE ARNHEM

4 uitbesteed vervoerder

straat + nr Theo Pouw BV

postc. + woonpl. Isolopenweg 29

VHB-nummer 3542-AS UTRECHT

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

straat + nr Theo Pouw BV

postc. + woonpl. Isolopenweg 29

VHB-nummer 3542-AS UTRECHT

6 afvalstroomnummer gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

afvalstroomnummer 062511400893

gebruikelijke benaming van de afvalstoffen Saneringsgrond

aantal/verpakking eural code 1 0504 D05

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

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

route-inzameling (zie toelichting) ☐ ja ☒ nee

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee

zie toelichting

00445

Wettelijke 1611-101-101

Postbus 3073

3301-DB DORDRECHT

STORTEN

Wettelijke 1611-101-101

Postbus 3073

3301-DB DORDRECHT

STORTEN

Wettelijke 1611-101-101

Postbus 3073

3301-DB DORDRECHT

STORTEN

Wettelijke 1611-101-101

Postbus 3073

3301-DB DORDRECHT

STORTEN

Wettelijke 1611-101-101

Postbus 3073

3301-DB DORDRECHT

STORTEN

Wettelijke 1611-101-101

Postbus 3073

3301-DB DORDRECHT

STORTEN

Wettelijke 1611-101-101

Postbus 3073

3301-DB DORDRECHT

STORTEN

Wettelijke 1611-101-101

Postbus 3073

Het vervoer geschiedt op de door s/va / Stichting Vervoerders ter griffie van de arrondissement van Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. in de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening afzender

handtekening ontdeener

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbijl

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

AR 00634334

1 BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

(S)

(SP)

1	1 <input type="checkbox"/> (primaire) ontdoener	2 <input type="checkbox"/> ontvanger	3 <input type="checkbox"/> handelaar	4 <input checked="" type="checkbox"/> bemiddelaar
	afzender straat + nr Verhoeve Milieu BV postc. + woonpl. Ambachtsweg 31 VIHB-nummer 7021-BT-ZELHEM ZH513950			
2	factuuradres postbus of straat + nr Verhoeve Milieu BV postc. + woonpl. Postbus 3073 3301-DB-DORDRECHT			
3 ^a	ontdoener straat + nr Prov. Gelderland postc. + woonpl. Eusebiusplein 1 a 6811-HE-ARNHEM			
4 ^a	uitbesteed vervoerder straat + nr postc. + woonpl. VIHB-nummer			
4 ^b	locatie van bestemming straat + nr Theo Pouw bv postc. + woonpl. Isotopenweg 29 datum ontvangst transport 3542-AS-UTRECHT			
5	jetransporteerd door: 1 <input type="checkbox"/> afzender 2 <input type="checkbox"/> ontdoener 3 <input type="checkbox"/> ontvanger 4 <input checked="" type="checkbox"/> inzamelaar 5 <input type="checkbox"/> vervoerder 6 <input type="checkbox"/> uitbesteed vervoerder ontvanger/inzamelaar/ VIHB-nummer 07500037VIHB vervoerder Theo Pouw BV straat + nr Isotopenweg 29 postc. + woonpl. 3542-AS-UTRECHT			
6	kenteken BXLF01 zie toelichting			

afvalstroombnummer gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

aantal/ verpakking eural code verw. meth. (kg) geschatte hoeveelheid

062511400893	saneringsgrond	170504	D05	XX
--------------	----------------	--------	-----	----

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

Het vervoer geschiedt op de door s/va / Stichting Vervoerdras ter griffe van de arrechtbank 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

AR 00634323

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

4 BEGELEIDINGSBRIEF

BEMUS VAN ONTVANGST (B) (velour naar ontdeener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (origineel) 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar

afzender
straat + nr
Verhoeve Milieu BV
Ambrachtsweg 31
postc. + woonpl.
7021-RF-ZELHEM

VHB-nummer
ZH51-2050

factuuradres

postbus of straat + nr
Postbus 3073
postc. + woonpl.
3301-DG DORDRECHT

3^e ontdeener
straat + nr
Prov. Gelderland
Eusebiusplein 1A
postc. + woonpl.
6311-HE ARNHEM

4^e locatie van herkomst
straat + nr
Dorpsstraat 231
postc. + woonpl.
3925-KC SCHERPENZEEL C
datum aanvang transport
10-9-14

4^e uitbestede vervoerder
straat + nr
Theo Pouw bv
postc. + woonpl.
1501openweg 29
VIHB-nummer
3542-AS UTRICHT

5^e getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdeener 3 ☐ ontvanger 4 ☒ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbestede (w.k.w.) vervoerder

afvalstroomnummer
gebruikelijke benaming van de afvalstoffen
afvalstroomnummer
gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

6^e afvalstroomnummer
gebruikelijke benaming van de afvalstoffen
afvalstroomnummer
gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
002111400039	SANERINGSGROND	1	70504	D05		

00045
Verhoeve Milieu BV
Postbus 3073
3301-DG DORDRECHT

Werkboeknummer
Datum
10-09-2014

Bevoegdheid
Kantoor
Verzoeker
Product

Combinatienummer
Huisnummer
SCHERPENZEEL

Ontvanger
Toelichting

Controle
Vrijstelling
Aantal
0,00 m3
0,00 m3
50,500 kg
19,200 kg
31,700 kg

Het vervoer geschiedt op de door s/va / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arrondissementsbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. in de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening afzender	handtekening ontdeener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbiljet	handtekening ontvanger (geadresseerd) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbiljet

00634323

VERPlicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen
INIERNE COPIE (b) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGEN

②

Verhoeve-Mitieu-BV
Ambachtsweg-31
7021-BT-ZELHEM
013950-----

Verhoeve-Milieu-BV
Postbus 3073
3300 AD Dordrecht

Prov.: Gelderland
Eusebiusplein 1a
6414 HF Aarle-
Rixen

Dorpsstraat 231
3925-KC SCHERPENZEEL-G

```

locatie van bestemming  --Theo--Pouw--bv
straat + nr              --Isotopenweg--29
postc. + woonpl.        --3542-AS--UTRECHT
datum ontvangst transport

```

Theo--Pouw--bv
Isotopenweg---29
-3542--AS--UTRECHT

inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uithoestead ¹⁰⁰⁻¹⁴⁰ ☐ vervoerder
 VHB-nummer **VF500037V1HB--**
 routelijst bijsluiten (zie toelichting) ☐ ja ☒ nee
 inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
 reoeterende vrachten ☐ ja ☒ nee

Box-Ju-69

inzameelaarsregeling	<input type="checkbox"/> ja	<input checked="" type="checkbox"/> nee
repeterende vrachten	<input type="checkbox"/> ja	<input checked="" type="checkbox"/> nee
zie toelichting		<input checked="" type="checkbox"/> nee

-Saneringsgrond

170504-- D05

BOS-

geschatte
hoeveelheid
(kg)

Tel. 085 27 34 999



version: 1.0 10-10-2013

Nabestellen: www.cmrconcurrent.nl

Het vervoer geschiedt op de door s/va. Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.nrechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afzafstfannenvoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening afzender

handtekening ontdeener

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor
goede ontvangst der zending met gelijktijdig
geleverde vrachtbrieven

AR 00634329

Bijlage 8.3

Weegbonnen afgevoerd puin

1 BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdeener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

[illegible]

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	verpakking	code	meth. (kg)
-------------------	--	------------	------	---------------

000000000000 GENENCO-PURIN 17-10-07 601

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

Niet vervoer geschiedt op de door s/wa / Stichting Vervoerdras ter giffte van de arrechbank te Amsterdamm 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

AR 00744512

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

4 BEGELEIDINGSBRIEF

BEMUS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdeener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

THEO POWW GROEP

Theo Pouw bv
Vestiging Lelystad
Isopopenweg 21
3542 AS Utrecht
Tel. 030 24 23 242
Fax 030 24 23 242
info@theopouw.nl
lelystad@theopouw.nl

Theo Pouw bv
Vestiging Lelystad
Aschtrac 25
8211 AC Lelystad
Tel. 0320 236 966
Fax 0320 236 946
lelystad@theopouw.nl

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen Weert bv
Kruiderweg 15
9979 XN Eenahooven
Spikerboor 19
8491 PB Altkrum
Tel. 0596 548 900
Fax 0596 548 999
oekrum@theopouw.nl

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen Weert bv
Wiering 2
6002 SM Weert
Tel. 0495 583 330
Fax 0495 520 575
weert@theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

1 ☒ (primaire) 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender **Verhoeye Milieu BV**
straat + nr **Ambrachteweg 31**
postc. + woonpl. **7021 BT GRIJEN**
VHB-nummer **24181395044113**

2 factuuradres **Verhoeye Milieu BV**
postbus of straat + nr **Postbus 40329**
postc. + woonpl. **3504 AC Utrecht**

3 ontdeener **Verhoeye Milieu BV**
straat + nr **Ambrachteweg 31**
postc. + woonpl. **7021 BT GRIJEN**

4 uitbesteed vervoerder **Isotopenweg 29**
straat + nr **Isotopenweg 29**
postc. + woonpl. **3542 AS Utrecht**
VHB-nummer **4954903741HB**

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdeener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/
straat + nr **Verhoeye Milieu BV**
postc. + woonpl. **7021 BT GRIJEN**

afvalstroomnummer **GEENROE TUN** gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

aantal/verpakking **170107** eural code **001** vervo. meth. **001** geschatte hoeveelheid **0,00** kg

route-inzameling ☐ ja ☐ nee
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
reputerende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting

Ontdeener:
Verhoeye Milieu BV
Postbus 40329
3504 AC Utrecht

Wasteformulier
Datum afvalstroom
Kantoor/afdeling
Vervoerder
Product

10-09-2014
RX-BT-03-
Theo Pouw BV
100001
Stichting P01

Verhoeye Milieu BV
Postbus 40329
3504 AC Utrecht
Schiedamschen
Dijkstrada
Schiedamschen

Verhoeye Milieu BV
Postbus 40329
3504 AC Utrecht

Wasteformulier
Datum afvalstroom
Kantoor/afdeling
Vervoerder
Product

10-09-2014
RX-BT-03-
Theo Pouw BV
100001
Stichting P01

Verhoeye Milieu BV
Postbus 40329
3504 AC Utrecht
Schiedamschen
Dijkstrada
Schiedamschen

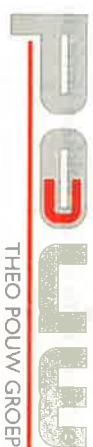
Het vervoer geschiedt op de door s/va / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arrondissements en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. in de vracht is verzekering niet gegrepen

AR 00744512

handtekening ontvanger (gedrasserd) voor goede ontvangst der zending met gelijk-genummerde vrachtbijl.

1 BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen



THEO POW GROEP

Theo Pouw bv Isotopenweg 21 Isotopenweg 29 3542 AS Utrecht	Theo Pouw bv Veriging Lelystad Afdelingslaan 25 8211 AC Lelystad	Theo Pouw Secundaire Bouwstoffen bv Kwelderweg 15 9979 NX Eemshoven Spikerboor 19 8491 PB Akkrum	Theo Pouw Secundaire Bouwstoffen Weert bv Weering 2 6002 SM Weert
Tel. 030 24 25 262 Fax 030 24 25 242 info@theopouw.nl	Tel. 0320 236 966 Fax 0320 236 946 lelystad@theopouw.nl	Tel. 0596 548 900 Fax 0596 548 999 eemshoven@theopouw.nl akkrum@theopouw.nl	Tel. 0495 583 330 Fax 0495 520 575 weert@theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

1 ☒ (primaire) 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender Verhoeve Milieu BV
straat + nr Ambachtsweg 31
postc. + woonpl. 7021-BT ZEIJEM
VIHB-nummer ~~FR500037VIHB~~ 24513050VIH3

2 factuuradres
postbus of straat + nr Verhoeve Milieu BV
postc. + woonpl. Postbus 3073
3301-DB DORDRECHT

3 ontdoener
straat + nr Verhoeve Milieu BV
postc. + woonpl. Ambachtsweg 31
7021-BT ZEIJEM

3 locatie van herkomst
straat + nr DORPSSTRAT
postc. + woonpl. DORPSSTRAT 0
datum aanvang transport 11-09-19 GEBREKENZEEL

4 uitbesteed vervoerder
straat + nr Theo Pouw BV
postc. + woonpl. Isotopenweg 29
VIHB-nummer 3542-AS UTRECHT
UT500037VIHB

4 locatie van bestemming
straat + nr Theo Pouw bv
postc. + woonpl. Isotopenweg 29
datum ontvangst transport 3542-AS UTRECHT

getransporteerd door: 1 ☒ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder ~~FR500037VIHB~~ 24513050VIH3
straat + nr Verhoeve Milieu BV
postc. + woonpl. Ambachtsweg 31
7021-BT ZEIJEM

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
route/lijst afsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
repetierende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

00000114000094 GEMEENSCHAPPELIJKE AFVALSTOFFEN

aantal/verpakking eural code verw. meth. geschatte hoeveelheid (kg)

170107--C01

X
X

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

0658



Tel. 085 27 34 999

versie: 1.0 10-10-2013

Nabestellen: www.cmrconcurrent.nl

Het vervoer geschiedt op de door sta / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arrondissement Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening afzender

handtekening ontdoener

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbijlage

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

AR 00744513

Bijlage 9 Kwaliteit aangevoerde grond

Bijlage 9.1 Productcertificaat zand

kwartszand 0/1 nat
conform NEN-EN 13139 voor toepassing in mortel
conform NEN-EN 12620 voor toepassing in beton



Dekker
Grondstoffen
Postbus 6073
4000 HB Tiel



1262 13139

0

4.3 4.3 Korrelgradering

zeef volgens ISO 565:1990 R 20	grenswaarden voor doorval			90% van de bepalingen vol- doen aan onderstaande grenswaarden voor de doorval
	algemeen	gemiddelde	grens tov gemiddelde	
2	100	100	100	100
1,4	95 - 100	99	95 - 100	95 - 100
1	85 - 99	94	89 - 99	89 - 99
0,5		82		
0,25		33	8 - 58	8 - 58
0,125		8		
0,063		2	0 - 5	0 - 5

1262 13139

0

4.3		Categorie	G _F 85
4.6	5.5.1	Hoeveelheid fijne deeltjes < 63 µm	f ₃ / Cat 1
	5.5.2	Kwaliteit fijne deeltjes < 63 µm	Voldoet
		Aanwezigheid organische stoffen	Negatief
5.5	6.2.1	Dichtheid	2620 kg/m ³
5.5	6.2.2	Waterabsorptie	< 0,5 %
5.7.2		Volume stabiliteit	NPD
5.7.3		ASR Gevoelig	NPD
6.2	7.2	Chloridegehalte	< 0,005 %
6.3.1	7.3.1	In zuur oplosbaar sulfaat	AS _{0,2}
6.3.2	7.3.2	Totaal zwavelgehalte	voldoet
6.4.1	7.4	Bindings – en vertragsingsverharders	Voldoet
6.5		Carbonaatgehalte	NPD
		Vrijkomende gevaarlijke bestanddelen korrelklasse a	achtergrondwaarde

EG conformiteitsverklaring

Ondergetekende, verklaart op grond van artikel 9 van de Richtlijn Bouwproducten (89/106/EEG) namens **Dekker grondstoffen** gevestigd: waalbanddijk 1 4053 JB te Tiel dat het in dit product specificatieblad genoemde product, afkomstig van de productie-eenheid Merwede 5 te Tull en 't waal, voldoen aan de eisen in NEN-EN 12620 en NEN-EN 131393 voor de eigenschappen genoemd in tabel ZA.1a van bijlage ZA van deze normen.

Het FPC systeem is door de certificatie-instelling BMC beoordeeld en het FPC certificaat met nummer:

0956-CPD-0918

werd per 28 oktober 2004 toegekend

Ijzendoorn, januari 2013

getekend:
J. van der Bent
Kwaliteitsverantwoordelijke

Bijlage 9.2 Partijkeuring teelaarde

MONSTERNEMINGSPLAN BOUWSTOFFEN

versie 4.3 / 19-08-2014

BASISGEGEVENS

opdrachtnummer:
141128

datum opdracht:
24-07-2014

soort onderzoek:
AP04
(1001)

projectleider:
S.M. Kroone

projectadres:

adres : Vossenbroekweg BOVENGROND

Dp 1+2

plaats : Epe

opdrachtgever:

naam :

Vitens N.V.

contactpersoon:

dhr. A. Liestro

telefoonnummer :

088884888

mobiel nummer :

0622977482

PLANNING VELDWERK:

D. Bouw
3 en 5 september 2014, melden bij uitvoerder Jeroen Bruins (Dusseldorp) 06-22402052 i.v.m. asfalteringswerkzaamheden toegangsweg

PARTIJGEGEVENS

Partijgrootte:	Bovengrond: 16.976 ton		10.610 m ³
Aantal verwachte deelpartijen:	2		= aantal monsternemingsformulieren
Hoedanigheid:	O nat		x droog
Beschikbaarheid:	x statische partij		x in situ (diepte: 0,3 m-mv)
Grondsoort:		Hoofbestanddeel en bijmengsel	<div> <div>Massa in ton/m³</div> <div>Vaste m³ (in-situ)</div> </div> <div> <div>Massa in ton/m³</div> <div>Losse m³ (depot)</div> </div>
	O	Grond, zwak siltig	1,85 1,65
	O	Grond, sterk siltig	1,80 1,60
	x	Zand, zwak siltig	1,85 1,65
	O	Zand, sterk siltig (kleiig)	1,75 1,55
	O	Leem, zwak zandig	1,70 1,50
	O	Leem, sterk zandig	1,70 1,50
	O	Klei, zwak zandig	1,75 1,55
	O	Klei, sterk zandig	1,70 1,50
	O	Veen, matig zandig/kleiig	1,25 1,15
	O	Veen, sterk zandig/kleiig	1,40 1,25
Soortelijk gewicht (kg/m ³):	1,65		
Verwachte korrelgrootte:	x D ₉₅ < 16 mm		O D ₉₅ > 16 mm
Bijmengingen verwacht:	x nee		O ja, nl.
Veiligheidsmaatregelen:	x standaard		O anders, nl.
Bijzonderheden:	Bovengrond is deels ontgraven en in depot gezet. 1 depot van ca. 3716 m ³ (= aparte deelpartij) en 1 klein depot van ca. 112 m ³ (samen met in situ bovengrond 1 deelpartij).		

BASISGEGEVENS

Projectnummer: 141128

Locatie: Vossenbroekweg te Epe

MONSTERNEMING

Aantal grepen per partij :	x 2 x 50 grepen	O 2 x 6 grepen
Aard materiaal :	x schone grond	O verontreinigde grond
Wijze van monsterneming :	x systematisch	O gestratificeerd aselekt
	O partij geheel verplaatsen	O partij deels verplaatsen
Indelen in deelpartijen :	O nee	x ja: 2 deelpartijen
Voorgeschreven indeling :	x ja max 10.000 ton	O nee, omdat
Bepalen homogeniteit partij:	x visuele inspectie depot	x proefboringen in situ

!!! Foto's nemen !!!



DEELPARTIJ-, GREEP- EN MONSTERGROOTTE

(Deel)partij grootte	1: 7314 ton (depot + 30 cm bg)	2: 9842 ton	3: ton	4: ton
x D ₉₅ < 16 mm (1 - 2 - 3 - 4) (schone grond)	greepgrootte: monstergrootte: monstergewicht:	180 gram 2 x 50 grepen 2 x 9 kg		
O D ₉₅ > 16 mm (1 - 2 - 3 - 4)	greepgrootte: monstergewicht :	Bepalen met weegproef Monsters van elk ... x Kg		

OVERIGE MONSTERNEMINGSGEGEVENS

Apparatuur :	x guts Ø 3 cm	x edelman Ø 5cm	O Øcm
Diepte monsterneming	x Maximaal	4 m-mv	O m-mv
Monstercodering :	x standaard	O anders:	
Monsterverpakking :	x emmer (8 liter)	O anders:	
Laboratorium :	Analytico te Barneveld		
Bijzonderheden :			

VERIFICATIE VOORBESPREKING UITVOERING

	NAAM	PARAAF	DATUM
PROJECTLEIDER :	Stella Kroone		2 - 9 - 14
MONSTERNEMER :	Wiebe Aasman, Martijn Polling		3 - 9 - 14

MONSTERNEMINGSFORMULIER

versie 4.2 / 09-12-2011

BASISGEGEVENS			
opdrachtnummer: 141128	projectadres: adres : Vossenbroekweg DP 1		
datum opdracht: 24-07-2014	plaats : Epe		
soort onderzoek: AP04 (1001)	opdrachtgever:		
	naam :	Vitens N.V.	
	contactpersoon:	dhr. A. Liestro	
	telefoonnummer :	088884888	
projectleider: S.M. Kroone	mobiel nummer :		0622977482
Uitvoering datum veldwerk :		13-09-14	
Begintijd:	13.00 uur	Eindtijd:	16.00 uur
Monsternemer :	<input checked="" type="checkbox"/> JK /	<input type="checkbox"/> WA /	<input checked="" type="checkbox"/> MP / <input checked="" type="checkbox"/> RB <input type="checkbox"/> TB / <input type="checkbox"/> B

PARTIJGEGEVENS			
Grondsoort :	zand		
Soortelijk gewicht (kg/m³) :	<input type="checkbox"/> weging 1.5	Weegproef: 10L = 15 kilo	
Partijgrootte:	4571 m³	6856.50 ton	
Partijgrootte bepaald :	<input checked="" type="checkbox"/> opmeting		<input type="checkbox"/> anders:.....
Geschat vochtpercentage :	5 %	Bepaald :	<input checked="" type="checkbox"/> schatting <input type="checkbox"/> meting
Vastgestelde korrelgrootte :	<input checked="" type="checkbox"/> D ₉₅ < 16 mm		<input type="checkbox"/> D ₉₅ > 16 mm
Korrelgrootte bepaald :	<input type="checkbox"/> zeping over 16 mm	Zeefproef: 10 kg gesieft 200 gram grinde	
Bijmengingen waargenomen :	<input type="checkbox"/> nee	<input checked="" type="checkbox"/> ja, nl. grinde	
Profielbeschrijving proefboringen :	Nrs. 1 t/m	zie psion	
X-Y coördinaten :			
Bijzonderheden:			

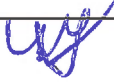


MONSTERNEMING		
Wijze monsterneming :	<input checked="" type="checkbox"/> conform plan	<input type="checkbox"/> afwijking:
Indeling in deelpartijen :	<input checked="" type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nee
Aanduiding in het veld :	<input type="checkbox"/> ja	<input checked="" type="checkbox"/> nee
Verticale indeling grepen :	<input checked="" type="checkbox"/> conform plan	<input type="checkbox"/> afwijking:
Foto's in bijlage		

BASISGEGEVENS
Projectnummer: 141128
Locatie: Vossenbroekweg te Epe

DEELPARTIJ-, GREEP- EN MONSTERGROOTTE						
Deelpartij	Grootte deelpartij (m³)	Aantal grepen	Monstergewicht (kg) en barcodes			
			A	Barcode	B	Barcode
1	457 m³	2 x 56	11.16	054004542	11.1	054004540

OVERIGE MONSTERNEMINGGEGEVENS				
Apparatuur :	<input type="checkbox"/> guts Ø 5 cm	<input checked="" type="checkbox"/> edelman Ø 5cm	<input type="checkbox"/> Øcm	
Monstercodering :	<input checked="" type="checkbox"/> standaard		<input type="checkbox"/> anders:	
Monsterverpakking :	<input checked="" type="checkbox"/> emmer (8 liter)		<input type="checkbox"/> anders:	
Monsteropslag en transport :	<input checked="" type="checkbox"/> gekoeld	<input type="checkbox"/> anders:		
Laboratorium :	Analytico te Barneveld			
Bijzonderheden :				

OVERIGE MONSTERNEMINGGEGEVENS

VERIFICATIE UITVOERING			
	NAAM	PARAAF	DATUM
MONSTERNEMER :	Wiebe Aasman, Martijn Polling, Rudi Drenth	 	4 9 14
PROJECTLEIDER :	Stella Kroone		4 - 9 - 14

BIJLAGEN:

- ☒ KAART LIGGING LOCATIE
- ☒ KAART INDELING (DEEL)PARTIEN
- ☒ KAART OMVANGSBEPALING

- ☒ KAART RUIMTELIJKE VERDELING GREPEN
- ☒ VERSLAG ZEEFTEST
- ☒ FOTO'S

MONSTERNEMINGSFORMULIER

versie 4.2 / 09-12-2011

DP2

BASISGEGEVENS			
opdrachtnummer: 141128	projectadres: adres : Vossenbroekweg DP 2		
datum opdracht: 24-07-2014	plaats : Epe		
soort onderzoek: AP04 (1001)	opdrachtgever:		
	naam :	Vitens N.V.	
	contactpersoon:	dhr. A. Liestro	
	telefoonnummer :	088884888	
projectleider: S.M. Kroone	mobiel nummer :		0622977482
Uitvoering datum veldwerk :		03-09-14	
Begintijd:		08:30 uur	Eindtijd: 12:00 uur
Monsternemer :	<input type="checkbox"/> JK /	<input checked="" type="checkbox"/> WA /	<input checked="" type="checkbox"/> MP / <input type="checkbox"/> TB /

PARTIJGEGEVENS			
Grondsoort :	Zand		
Soortelijk gewicht (kg/m³) :	<input checked="" type="checkbox"/> weging	Weegproef:	10 L = 14 kg = 1400 kg/m³
Partijgrootte:	6151 6035 m³	8611,4 8455 ton	
Partijgrootte bepaald :	<input checked="" type="checkbox"/> opmeting		<input type="checkbox"/> anders:.....
Geschat vochtpercentage :	10-20 %	Bepaald :	<input checked="" type="checkbox"/> schatting <input type="checkbox"/> meting
Vastgestelde korrelgrootte :	<input checked="" type="checkbox"/> D ₉₅ < 16 mm		<input type="checkbox"/> D ₉₅ > 16 mm
Korrelgrootte bepaald :	<input checked="" type="checkbox"/> zieving over 16 mm	Zeefproef:	10 kg over zeef verlies = 100 gram
Bijmengingen waargenomen :	<input type="checkbox"/> nee	<input checked="" type="checkbox"/> ja, nl.	geen
Profielbeschrijving proefboringen :	Nrs. 1 t/m 4 zie psion		
X-Y coördinaten :	Zie psion		
Bijzonderheden:			

MONSTERNEMING		
Wijze monsterneming :	<input checked="" type="checkbox"/> conform plan	<input type="checkbox"/> afwijking:
Indeling in deelpartijen :	<input checked="" type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nee
Aanduiding in het veld :	<input type="checkbox"/> ja	<input checked="" type="checkbox"/> nee
Verticale indeling grepen :	<input checked="" type="checkbox"/> conform plan	<input type="checkbox"/> afwijking:
Foto's in bijlage		

BASISGEGEVENS

Projectnummer: 141128

Locatie: Vossenbroekweg te Epe



DEELPARTIJ-, GREEP- EN MONSTERGROOTTE

Deelpartij	Grootte deelpartij (m³)	Aantal grepen	Monstergewicht (kg) en barcodes			
			A	Barcode	B	Barcode
2	6,35	2 x 53	9,8	0540035050	9,8	0540035049

OVERIGE MONSTERNEMINGGEGEVENS

Apparatuur :	<input type="checkbox"/> guts Ø 5 cm	<input checked="" type="checkbox"/> edelman Ø 5cm	<input type="checkbox"/> Øcm
Monstercodering :	<input checked="" type="checkbox"/> standaard	<input type="checkbox"/> anders:	
Monsterverpakking :	<input checked="" type="checkbox"/> emmer (8 liter)	<input type="checkbox"/> anders:	
Monsteropslag en transport :	<input checked="" type="checkbox"/> gekoeld	<input type="checkbox"/> anders:	
Laboratorium :	Analytico te Barneveld		
Bijzonderheden :			

OVERIGE MONSTERNEMINGGEGEVENS**VERIFICATIE UITVOERING**

	NAAM	PARAAF	DATUM
MONSTERNEMER :	Wiebe Aasman, Martijn Polling, Rudi Drenth		03-09-14
PROJECTLEIDER :	Stella Kroone		03-09-14

BIJLAGEN:☒ KAART LIGGING LOCATIE☒ KAART INDELING (DEEL)PARTIJDEN☒ KAART OMVANGSBEPALING☒ KAART RUIMTELIJKE VERDELING GREPEN☒ VERSLAG ZEEFTEST☒ FOTO'S

MONSTERNEMINGSPLAN BOUWSTOFFEN

versie 4.3 / 19-08-2014

BASISGEGEVENS

opdrachtnummer:
141128

datum opdracht:
24-07-2014

soort onderzoek:
AP04
(1001)

projectleider:
S.M. Kroone

projectadres:

adres : Vossenbroekweg ONDERGROND Dp 3 t/m 9

plaats : Epe

opdrachtgever:

naam :

Vitens N.V.

contactpersoon:

dhr. A. Liestro

telefoonnummer :

088884888

mobiel nummer :

0622977482

PLANNING VELDWERK:

3 en 4 september 2014, melden bij uitvoerder Jeroen Bruins (Dusseldorp) 06-22402052 i.v.m. asfalteringswerkzaamheden toegangsweg

PARTIJGEGEVENS

Partijgrootte:	Ondergrond: max 10.000 ton per deelpartij, totaal 7 deelpartijen. Ca. 68833 ton		43.021 m³	
Aantal verwachte deelpartijen:	7		=aantal monsternemingsformulieren	
Hoedanigheid:	O nat		x droog	
Beschikbaarheid:	O statische partij		x in situ (diepte: 0,3-max 3.0 m-mv)	
Grondsoort:		Hoofbestanddeel en bijmengsel	Massa in ton/m³ Vaste m³ (in-situ)	Massa in ton/m³ Losse m³ (depot)
	O	Grond, zwak siltig	1,85	1,65
	O	Grond, sterk siltig	1,80	1,60
	x	Zand, zwak siltig	1,85	1,65
	X	Zand, sterk siltig (kleiig)	1,75	1,55
	O	Leem, zwak zandig	1,70	1,50
	O	Leem, sterk zandig	1,70	1,50
	O	Klei, zwak zandig	1,75	1,55
	x	Klei, sterk zandig	1,70	1,50
	O	Veen, matig zandig/kleiig	1,25	1,15
O	Veen, sterk zandig/kleiig	1,40	1,25	
Soortelijk gewicht (kg/m³):	1,6 (voorgaand onderzoek)			
Verwachte korrelgrootte:	x D ₉₅ < 16 mm		O D ₉₅ > 16 mm	
Bijmengingen verwacht:	x nee		O ja, nl.	
Veiligheidsmaatregelen:	x standaard		O anders, nl.	
Bijzonderheden:	Ondergrond 0,3-maximaal 3,0 m-mv			


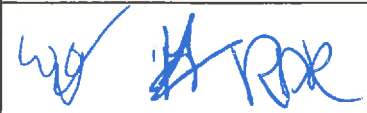
BASISGEGEVENS
Projectnummer: 141128
Locatie: Vossenbroekweg te Epe

MONSTERNEMING		
Aantal grepen per partij :	x 2 x 50 grepen	O 2 x 6 grepen
Aard materiaal :	x schone grond	O verontreinigde grond
Wijze van monsterneming :	x systematisch	O gestratificeerd aselekt
	O partij geheel verplaatsen	O partij deels verplaatsen
Indelen in deelpartijen :	O nee	x ja: 7 deelpartijen
Voorgeschreven indeling :	x ja max 10.000 ton	O nee, omdat
Bepalen homogeniteit partij:	O visuele inspectie depot	x proefboringen in situ

!!! Foto's nemen !!!

DEELPARTIJ-, GREEP- EN MONSTERGROOTTE				
(Deel)partij grootte	3: 10.000 ton	4: 10.000 ton	5: 10.000 ton	6: 9280 ton
	7: 9381 ton	8: 10.00 ton	9: 9475 ton	
x D ₉₅ < 16 mm (1 - 2 - 3 - 4) (schone grond)	greepgrootte: monster grootte: monster gewicht:	180 gram 2 x 50 grepen 2 x 9 kg		
O D ₉₅ > 16 mm (1 - 2 - 3 - 4)	greepgrootte: monster gewicht :	Bepalen met weegproef Monsters van elk ... x Kg		

OVERIGE MONSTERNEMINGSGEGEVENS			
Apparatuur :	O guts Ø 3 cm	x edelman Ø 5cm	O Øcm
Diepte monsterneming	x Maximaal	3 m-mv	O m-mv
Monstercodering :	x standaard		O anders:
Monsterverpakking :	x emmer (8 liter)		O anders:
Laboratorium :	Analytico te Barneveld		
Bijzonderheden :			

VERIFICATIE VOORBESPREKING UITVOERING			
	NAAM	PARAAF	DATUM
PROJECTLEIDER :	Stella		2 - 9 - 14
MONSTERNEMER :	Wiebe, Martijn, Rudi Drenth		3 - 9 - 14

MONSTERNEMINGSFORMULIER

versie 4.2 / 09-12-2011

BASISGEGEVENS

opdrachtnummer: 141128	projectadres: adres : Vossenbroekweg DP 3		
datum opdracht: 24-07-2014	plaats : Epe		
soort onderzoek: AP04 (1001)	opdrachtgever:		
	naam :	Vitens N.V.	
	contactpersoon:	dhr. A. Liestro	
	telefoonnummer :	088884888	
projectleider: S.M. Kroone	mobiel nummer :		0622977482
Uitvoering datum veldwerk :		03-09-14	
Begintijd:	08.30 uur	Eindtijd:	14.30 uur
Monsternemer :	O JK /	<input checked="" type="checkbox"/> WA /	O MP / O TB / <i>Rede Drenth</i>

PARTIJGEGEVENS

Grondsoort :	Zand		
Soortelijk gewicht (kg/m³) :	<input checked="" type="checkbox"/> weging	Weegproef:	
Partijgrootte:	6345 m³	9518 ton	
Partijgrootte bepaald :	<input checked="" type="checkbox"/> opmeting	O anders:.....	
Geschat vochtpercentage :	10-20 %	Bepaald :	<input checked="" type="checkbox"/> schatting O meting
Vastgestelde korrelgrootte :	<input checked="" type="checkbox"/> D ₉₅ < 16 mm	O D ₉₅ > 16 mm	
Korrelgrootte bepaald :	<input checked="" type="checkbox"/> zieving over 16 mm	Zeefproef: 10 af over 16mm zeef Vocht = 100 gram	
Bijmengingen waargenomen :	O nee	<input checked="" type="checkbox"/> ja, nl. geind	
Profielbeschrijving proefboringen :	Nrs. 1 t/m 4/zie psion		
X-Y coördinaten :	Zie psion		
Bijzonderheden:	-		

MONSTERNEMING

Wijze monsterneming :	<input checked="" type="checkbox"/> conform plan	O afwijking:
Indeling in deelpartijen :	<input checked="" type="checkbox"/> ja	O nee
Aanduiding in het veld :	O ja	<input checked="" type="checkbox"/> nee
Verticale indeling grepen :	<input checked="" type="checkbox"/> conform plan	O afwijking:
Foto's in bijlage		

BASISGEGEVENS

Projectnummer: 141128

Locatie: Vossenbroekweg te Epe

DEELPARTIJ-, GREEP- EN MONSTERGROOTTE

Deelpartij	Grootte deelpartij (m ³)	Aantal grepen	Monstergewicht (kg) en barcodes			
			A	Barcode	B	Barcode
3	6345	2 x 50	11.846	AM 14007734	11.726	AM14007858

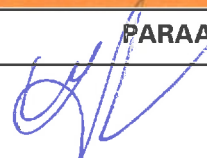

OVERIGE MONSTERNEMINGGEGEVENS

Apparatuur :	<input type="checkbox"/> guts Ø 5 cm	<input checked="" type="checkbox"/> edelman Ø 5cm	<input type="checkbox"/> Øcm
Monstercodering :	<input checked="" type="checkbox"/> standaard	<input type="checkbox"/> anders:	
Monsterverpakking :	<input checked="" type="checkbox"/> emmer (8 liter)	<input type="checkbox"/> anders:	
Monsteropslag en transport :	<input checked="" type="checkbox"/> gekoeld	<input type="checkbox"/> anders:	
Laboratorium :	Analytico te Barneveld		
Bijzonderheden :			

OVERIGE MONSTERNEMINGGEGEVENS

--

VERIFICATIE UITVOERING

	NAAM	PARAAF	DATUM
MONSTERNEMER :	Wiebe Aasman, Martijn Polling, Rudi Drenth		03 - 09 - 14
PROJECTLEIDER :	Stella Kroone		03 - 09 - 14

BIJLAGEN:☒ KAART LIGGING LOCATIE☒ KAART INDELING (DEEL)PARTIEN☒ KAART OMVANGSBEPALING☒ KAART RUIMTELIJKE VERDELING GREPEN☒ VERSLAG ZEEFTEST☒ FOTO'S

MONSTERNEMINGSFORMULIER

versie 4.2 / 09-12-2011

BASISGEGEVENS			
opdrachtnummer: 141128	projectadres: adres : Vossenbroekweg DP 4		
datum opdracht: 24-07-2014	plaats : Epe		
soort onderzoek: AP04 (1001)	opdrachtgever:		
	naam :	Vitens N.V.	
	contactpersoon:	dhr. A. Liestro	
	telefoonnummer :	088884888	
projectleider: S.M. Kroone	mobiel nummer :		0622977482
Uitvoering datum veldwerk :		03-09-14	
Begintijd:		08:30 uur	Eindtijd: 14:30 uur
Monsternemer :	<input type="checkbox"/> JK /	<input type="checkbox"/> WA /	<input checked="" type="checkbox"/> MP / <input type="checkbox"/> TB /

PARTIJGEGEVENS			
Grondsoort :	Zand		
Soortelijk gewicht (kg/m³) :	<input checked="" type="checkbox"/> weging	Weegproef:	10 L = 15 kg = 1500 kg/m³
Partijgrootte:	6291 m³	9437 ton	
Partijgrootte bepaald :	<input checked="" type="checkbox"/> opmeting		<input type="checkbox"/> anders:.....
Geschat vochtpercentage :	10-20 %	Bepaald :	<input checked="" type="checkbox"/> schatting <input type="checkbox"/> meting
Vastgestelde korrelgrootte :	<input checked="" type="checkbox"/> D ₉₅ < 16 mm		<input type="checkbox"/> D ₉₅ > 16 mm
Korrelgrootte bepaald :	<input checked="" type="checkbox"/> zieving over 1.6 mm	Zeefproef:	10 kg over 16mm zeef Residu = 100 gr
Bijmengingen waargenomen :	<input type="checkbox"/> nee	<input checked="" type="checkbox"/> ja, nl.	grind
Profielbeschrijving proefboringen :	Nrs. 1 t/m 4 zie psion		
X-Y coördinaten :	Zie psion		
Bijzonderheden:			

MONSTERNEMING		
Wijze monsterneming :	<input checked="" type="checkbox"/> conform plan	<input type="checkbox"/> afwijking:
Indeling in deelpartijen :	<input checked="" type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nee
Aanduiding in het veld :	<input type="checkbox"/> ja	<input checked="" type="checkbox"/> nee
Verticale indeling grepen :	<input checked="" type="checkbox"/> conform plan	<input type="checkbox"/> afwijking:
Foto's in bijlage		

BASISGEGEVENS

Projectnummer: 141128

Locatie: Vossenbroekweg te Epe



DEELPARTIJ-, GREEP- EN MONSTERGROOTTE

Deelpartij	Grootte deelpartij (m ³)	Aantal grepen	Monstergewicht (kg) en barcodes			
			A	Barcode	B	Barcode
04	0.6291	2 x 51	9.846	0540035121	9.846	0540035122

OVERIGE MONSTERNEMINGGEGEVENS

Apparatuur :	<input type="checkbox"/> guts Ø 5 cm	<input checked="" type="checkbox"/> edelman Ø 5cm	<input type="checkbox"/> Øcm
Monstercodering :	<input checked="" type="checkbox"/> standaard	<input type="checkbox"/> anders:	
Monsterverpakking :	<input checked="" type="checkbox"/> emmer (8 liter)	<input type="checkbox"/> anders:	
Monsteropslag en transport :	<input checked="" type="checkbox"/> gekoeld	<input type="checkbox"/> anders:	
Laboratorium :	Analytico te Barneveld		
Bijzonderheden :			

OVERIGE MONSTERNEMINGGEGEVENS**VERIFICATIE UITVOERING**

	NAAM	PARAAF	DATUM
MONSTERNEMER :	Wiebe Aasman, <u>Martijn Polling,</u> Rudi Drenth		03-09-14
PROJECTLEIDER :	Stella Kroone		03-09-14

BIJLAGEN:☒ KAART LIGGING LOCATIE☒ KAART INDELING (DEEL)PARTIJEN☒ KAART OMVANGSBEPALING☒ KAART RUIMTELIJKE VERDELING GREPEN☒ VERSLAG ZEEFTTEST☒ FOTO'S

MONSTERNEMINGSFORMULIER

versie 4.2 / 09-12-2011

BASISGEGEVENS			
opdrachtnummer: 141128	projectadres: adres : Vossenbroekweg DP 5		
datum opdracht: 24-07-2014	plaats : Epe		
soort onderzoek: AP04 (1001)	opdrachtgever:		
	naam :	Vitens N.V.	
	contactpersoon:	dhr. A. Liestro	
	telefoonnummer :	088884888	
projectleider: S.M. Kroone	mobiel nummer :		0622977482
Uitvoering datum veldwerk :		03-09-14	
Begintijd:	08:30 uur	Eindtijd:	14:30 uur
Monsternemer :	O JK /	O WA /	O MP /
			O TB / Rudi Decker

PARTIJGEGEVENS			
Grondsoort :	Zand		
Soortelijk gewicht (kg/m³) :	<input checked="" type="checkbox"/> weging	Weegproef:	10 L = 15 kg = 1500 kg/m³
Partijgrootte:	6524 m³		9786 ton
Partijgrootte bepaald :	<input checked="" type="checkbox"/> opmeting	O anders:.....	
Geschat vochtpercentage :	10-20 %	Bepaald :	<input checked="" type="checkbox"/> schatting O meting
Vastgestelde korrelgrootte :	<input checked="" type="checkbox"/> D ₉₅ < 16 mm		O D ₉₅ > 16 mm
Korrelgrootte bepaald :	<input checked="" type="checkbox"/> zieving over ..16.. mm	Zeefproef:	10 kg over 16 mm zeef verlies = 100 gr.
Bijmengingen waargenomen :	O nee	<input checked="" type="checkbox"/> ja, nl.	grind
Profielbeschrijving proefboringen :	Nrs. 1 t/m 4 zie psion		
X-Y coördinaten :	Zie psion		
Bijzonderheden:	-		

MONSTERNEMING		
Wijze monsterneming :	<input checked="" type="checkbox"/> conform plan	O afwijking:
Indeling in deelpartijen :	<input checked="" type="checkbox"/> ja	O nee
Aanduiding in het veld :	O ja	<input checked="" type="checkbox"/> nee
Verticale indeling grepen :	<input checked="" type="checkbox"/> conform plan	O afwijking:
Foto's in bijlage		

BASISGEGEVENS
Projectnummer: 141128
Locatie: Vossenbroekweg te Epe

DEELPARTIJ-, GREEP- EN MONSTERGROOTTE						
Deelpartij	Grootte deelpartij (m³)	Aantal grepen	Monstergewicht (kg) en barcodes			
			A	Barcode	B	Barcode
5	6524	2 x 59	9.8	E1188765	9.75	E1188755

OVERIGE MONSTERNEMINGGEGEVENS				
Apparatuur :	<input type="checkbox"/> guts Ø 5 cm	<input checked="" type="checkbox"/> edelman Ø 5cm	<input type="checkbox"/> Øcm	
Monstercodering :	<input checked="" type="checkbox"/> standaard		<input type="checkbox"/> anders:	
Monsterverpakking :	<input checked="" type="checkbox"/> emmer (8 liter)		<input type="checkbox"/> anders:	
Monsteropslag en transport :	<input checked="" type="checkbox"/> gekoeld	<input type="checkbox"/> anders:		
Laboratorium :	Analytico te Barneveld			
Bijzonderheden :				

OVERIGE MONSTERNEMINGGEGEVENS

VERIFICATIE UITVOERING			
	NAAM	PARAAF	DATUM
MONSTERNEMER :	Wiebe Aasman, Martijn Polling, Rudi Drenth		03-09-14
PROJECTLEIDER :	Stella Kroone		03-09-14

BIJLAGEN:

- ☒ KAART LIGGING LOCATIE
- ☒ KAART INDELING (DEEL)PARTIJEN
- ☒ KAART OMVANGSBEPALING

- ☒ KAART RUIMTELIJKE VERDELING GREPEN
- ☒ VERSLAG ZEEFTEST
- ☒ FOTO'S

MONSTERNEMINGSFORMULIER

versie 4.2 / 09-12-2011

BASISGEGEVENS			
opdrachtnummer: 141128	projectadres: adres : Vossenbroekweg DP 6		
datum opdracht: 24-07-2014	plaats : Epe		
soort onderzoek: AP04 (1001)	opdrachtgever:		
	naam :	Vitens N.V.	
	contactpersoon:	dhr. A. Liestro	
	telefoonnummer :	088884888	
projectleider: S.M. Kroone	mobiel nummer :		0622977482
Uitvoering datum veldwerk :		4-9-14	
Begintijd:	8.00	uur	Eindtijd: 12.00 uur
Monsternemer :	<input type="radio"/> JK /	<input checked="" type="radio"/> WA /	<input checked="" type="radio"/> MP / <input type="radio"/> TB /

PARTIJGEGEVENS			
Grondsoort :	Zand		
Soortelijk gewicht (kg/m³) :	<input checked="" type="radio"/> weging 1.5	Weegproef: 10L 15 kilo	
Partijgrootte:	5800	m³	8700 ton
Partijgrootte bepaald :	<input checked="" type="radio"/> opmeting		<input type="radio"/> anders:.....
Geschat vochtpercentage :	20 40 %	Bepaald :	<input checked="" type="radio"/> schatting <input type="radio"/> meting
Vastgestelde korrelgrootte :	<input checked="" type="radio"/> D ₉₅ < 16 mm		<input type="radio"/> D ₉₅ > 16 mm
Korrelgrootte bepaald :	<input checked="" type="radio"/> zieving over 16 mm	Zeefproef: 10 kg zand geen residu	
Bijmengingen waargenomen :	<input checked="" type="radio"/> nee	<input checked="" type="radio"/> ja, nl. Grind	
Profielbeschrijving proefboringen :	Nrs. 1 t/m 4 zie psion		
X-Y coördinaten :	Zie psion		
Bijzonderheden:			




MONSTERNEMING		
Wijze monsterneming :	<input checked="" type="radio"/> conform plan	<input type="radio"/> afwijking:
Indeling in deelpartijen :	<input checked="" type="radio"/> ja	<input type="radio"/> nee
Aanduiding in het veld :	<input type="radio"/> ja	<input checked="" type="radio"/> nee
Verticale indeling grepen :	<input checked="" type="radio"/> conform plan	<input type="radio"/> afwijking:
Foto's in bijlage		

BASISGEGEVENS
Projectnummer: 141128
Locatie: Vossenbroekweg te Epe

DEELPARTIJ-, GREEP- EN MONSTERGROOTTE						
Deelpartij	Grootte deelpartij (m³)	Aantal grepen	Monstergewicht (kg) en barcodes			
			A	Barcode	B	Barcode
6	5000	2 x 51	123	0540045393	123	0540045394

OVERIGE MONSTERNEMINGGEGEVENS				
Apparatuur :	<input type="checkbox"/> guts Ø 5 cm	<input checked="" type="checkbox"/> edelman Ø 5cm	<input checked="" type="checkbox"/> 2-greps Ø 5cm	
Monstercodering :	<input checked="" type="checkbox"/> standaard		<input type="checkbox"/> anders:	
Monsterverpakking :	<input checked="" type="checkbox"/> emmer (8 liter)		<input type="checkbox"/> anders:	
Monsteropslag en transport :	<input checked="" type="checkbox"/> gekoeld	<input type="checkbox"/> anders:		
Laboratorium :	Analytico te Barneveld			
Bijzonderheden :	/			

OVERIGE MONSTERNEMINGGEGEVENS
/

VERIFICATIE UITVOERING			
	NAAM	PARAAF	DATUM
MONSTERNEMER :	Wiebe Aasman, Martijn Polling, Rudi Drenth	 	4-9-14
PROJECTLEIDER :	Stella Kroone		4-9-14

BIJLAGEN:

- ☒ KAART LIGGING LOCATIE
- ☒ KAART INDELING (DEEL)PARTIJEN
- ☒ KAART OMVANGSBEPALING

- ☒ KAART RUIMTELIJKE VERDELING GREPEN
- ☒ VERSLAG ZEEFTEST
- ☒ FOTO'S

MONSTERNEMINGSFORMULIER

versie 4.2 / 09-12-2011

BASISGEGEVENS			
opdrachtnummer: 141128	projectadres: adres : Vossenbroekweg DP 7		
datum opdracht: 24-07-2014	plaats : Epe		
soort onderzoek: AP04 (1001)	opdrachtgever:		
	naam :	Vitens N.V.	
	contactpersoon:	dhr. A. Lievestro	
	telefoonnummer :	088884888	
projectleider: S.M. Kroone	mobiël nummer :	0622977482	
Uitvoering datum veldwerk :		04-09-14	
Begintijd:	08:00 uur	Eindtijd:	12:00 uur
Monsternemer :	<input type="radio"/> JK /	<input checked="" type="radio"/> WA /	<input type="radio"/> MP /
		<input type="radio"/> TB /	

PARTIJGEGEVENS			
Grondsoort :	Zand		
Soortelijk gewicht (kg/m³) :	<input checked="" type="radio"/> weging	Weegproef: 10 l = 15 kg = 1500 kg/m³	
Partijgrootte:	5864 m³	8796 ton	
Partijgrootte bepaald :	<input checked="" type="radio"/> opmeting	<input type="radio"/> anders:.....	
Geschat vochtpercentage :	30-40 %	Bepaald :	<input checked="" type="radio"/> schatting <input type="radio"/> meting
Vastgestelde korrelgrootte :	<input checked="" type="radio"/> D ₉₅ < 16 mm		<input type="radio"/> D ₉₅ > 16 mm
Korrelgrootte bepaald :	<input checked="" type="radio"/> zieving over 16 mm	Zeefproef: 10 kg over 16 mm - zeef geen verlies	
Bijmengingen waargenomen :	<input type="radio"/> nee	<input checked="" type="radio"/> ja, nl. grind	
Profielbeschrijving proefboringen :	Nrs. 1 t/m 4 zie psion		
X-Y coördinaten :	Zie psion		
Bijzonderheden:			


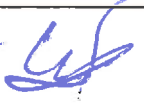

MONSTERNEMING		
Wijze monsterneming :	<input checked="" type="radio"/> conform plan	<input type="radio"/> afwijking:
Indeling in deelpartijen :	<input checked="" type="radio"/> ja	<input type="radio"/> nee
Aanduiding in het veld :	<input type="radio"/> ja	<input checked="" type="radio"/> nee
Verticale indeling grepen :	<input checked="" type="radio"/> conform plan	<input type="radio"/> afwijking:
Foto's in bijlage		

BASISGEGEVENS
Projectnummer: 141128
Locatie: Vossenbroekweg te Epe

DEELPARTIJ-, GREEP- EN MONSTERGROOTTE						
Deelpartij	Grootte deelpartij (m³)	Aantal grepen	Monstergewicht (kg) en barcodes			
			A	Barcode	B	Barcode
7	0.5864	2 x 57	11.146	0540045396	11.046	0540045395

OVERIGE MONSTERNEMINGGEGEVENS				
Apparatuur :	<input type="checkbox"/> guts Ø 5 cm	<input checked="" type="checkbox"/> edelman Ø 5cm	<input checked="" type="checkbox"/> zuiger Ø 5.5cm	
Monstercodering :	<input checked="" type="checkbox"/> standaard		<input type="checkbox"/> anders:	
Monsterverpakking :	<input checked="" type="checkbox"/> emmer (8 liter)		<input type="checkbox"/> anders:	
Monsteropslag en transport :	<input checked="" type="checkbox"/> gekoeld	<input type="checkbox"/> anders:		
Laboratorium :	Analytico te Barneveld			
Bijzonderheden :				

OVERIGE MONSTERNEMINGGEGEVENS

VERIFICATIE UITVOERING			
	NAAM	PARAAF	DATUM
MONSTERNEMER :	Wiebe Aasman, Martijn Polling, Rudi Drenth	 	04-09-14
PROJECTLEIDER :	Stella Kroone		04-09-14

BIJLAGEN:

- ☒ KAART LIGGING LOCATIE
- ☒ KAART INDELING (DEEL)PARTIJEN
- ☒ KAART OMVANGSBEPALING

- ☒ KAART RUIMTELIJKE VERDELING GREPEN
- ☒ VERSLAG ZEEFTEST
- ☒ FOTO'S

MONSTERNEMINGSFORMULIER

versie 4.2 / 09-12-2011

BASISGEGEVENS			
opdrachtnummer: 141128	projectadres: adres : Vossenbroekweg DP 8		
datum opdracht: 24-07-2014	plaats : Epe		
soort onderzoek: AP04 (1001)	opdrachtgever:		
	naam :	Vitens N.V.	
	contactpersoon:	dhr. A. Lievestro	
	telefoonnummer :	088884888	
projectleider: S.M. Kroone	mobiël nummer :	0622977482	
Uitvoering datum veldwerk :		04 - 09 - 14	
Begintijd:	12:00 uur	Eindtijd:	16:00 uur
Monsternemer :	<input type="radio"/> JK /	<input type="radio"/> WA /	<input checked="" type="radio"/> MP /
			<input type="radio"/> TB /

PARTIJGEGEVENS			
Grondsoort :	Zand		
Soortelijk gewicht (kg/m³) :	<input checked="" type="radio"/> weging	Weegproef: 10 L = 15 kg = 1500 kg/m³	
Partijgrootte:	6276 m³	9418 ton	
Partijgrootte bepaald :	<input checked="" type="radio"/> opmeting	<input type="radio"/> anders:.....	
Geschat vochtpercentage :	30-40 %	Bepaald :	<input checked="" type="radio"/> schatting <input type="radio"/> meting
Vastgestelde korrelgrootte :	<input checked="" type="radio"/> D ₉₅ < 16 mm	<input type="radio"/> D ₉₅ > 16 mm	
Korrelgrootte bepaald :	<input checked="" type="radio"/> zieving over 16 mm	Zeefproef: 10 kg over 16 mm zeef geen verlies	
Bijmengingen waargenomen :	<input checked="" type="radio"/> nee	<input checked="" type="radio"/> ja, nl. grind	
Profielbeschrijving proefboringen :	Nrs. 1 t/m 4 zie psion		
X-Y coördinaten :	Zie psion		
Bijzonderheden:			

MONSTERNEMING		
Wijze monsterneming :	<input checked="" type="radio"/> conform plan	<input type="radio"/> afwijking:
Indeling in deelpartijen :	<input checked="" type="radio"/> ja	<input type="radio"/> nee
Aanduiding in het veld :	<input type="radio"/> ja	<input checked="" type="radio"/> nee
Verticale indeling grepen :	<input checked="" type="radio"/> conform plan	<input type="radio"/> afwijking:
Foto's in bijlage		

BASISGEGEVENS

Projectnummer: 141128

Locatie: Vossenbroekweg te Epe




DEELPARTIJ-, GREEP- EN MONSTERGROOTTE

Deelpartij	Grootte deelpartij (m ³)	Aantal grepen	Monstergewicht (kg) en barcodes			
			A	Barcode	B	Barcode
8	6276	2 x 57	12,046	0540045401	12,046	0540045399

OVERIGE MONSTERNEMINGGEGEVENS

Apparatuur :	<input type="checkbox"/> guts Ø 5 cm	<input checked="" type="checkbox"/> edelman Ø 5cm	<input checked="" type="checkbox"/> nageb. Øcm
Monstercodering :	<input checked="" type="checkbox"/> standaard	<input type="checkbox"/> anders:	
Monsterverpakking :	<input checked="" type="checkbox"/> emmer (8 liter)	<input type="checkbox"/> anders:	
Monsteropslag en transport :	<input checked="" type="checkbox"/> gekoeld	<input type="checkbox"/> anders:	
Laboratorium :	Analytico te Barneveld		
Bijzonderheden :			

OVERIGE MONSTERNEMINGGEGEVENS**VERIFICATIE UITVOERING**

	NAAM	PARAAF	DATUM
MONSTERNEMER :	Wiebe Aasman, Martijn Polling, Rudi Drenth	 	04-09-14
PROJECTLEIDER :	Stella Kroone		04-09-14

BIJLAGEN:☒ KAART LIGGING LOCATIE☒ KAART INDELING (DEEL)PARTIJEN☒ KAART OMVANGSBEPALING☐ KAART RUIMTELIJKE VERDELING GREPEN☐ VERSLAG ZEEFTEST☐ FOTO'S

MONSTERNEMINGSFORMULIER

versie 4.2 / 09-12-2011

BASISGEGEVENS				
opdrachtnummer: 141128	projectadres: adres : Vossenbroekweg DP 9			
datum opdracht: 24-07-2014	plaats : Epe			
soort onderzoek: AP04 (1001)	opdrachtgever:			
	naam :	Vitens N.V.		
	contactpersoon:	dhr. A. Liestro		
	telefoonnummer :	088884888		
projectleider: S.M. Kroone	mobiel nummer :		0622977482	
Uitvoering datum veldwerk :		04-09-14		
Begintijd:		08:00 uur	Eindtijd:	14:00 uur
Monsternemer :	O JK /	O WA /	O MP /	O TB / Rudi Drent

PARTIJGEGEVENS				
Grondsoort :	Zand			
Soortelijk gewicht (kg/m³) :	<input checked="" type="checkbox"/> weging	Weegproef:	10 L = 1546 = 1500 kg/m³	
Partijgrootte:	5922 m³		8883 ton	
Partijgrootte bepaald :	<input checked="" type="checkbox"/> opmeting		O anders:.....	
Geschat vochtpercentage :	30-40 %	Bepaald :	<input checked="" type="checkbox"/> schatting	O meting
Vastgestelde korrelgrootte :	<input checked="" type="checkbox"/> D ₉₅ < 16 mm		O D ₉₅ > 16 mm	
Korrelgrootte bepaald :	<input checked="" type="checkbox"/> zieving over ...16... mm	Zeefproef:	10 kg over 16 mm zeef geen verlies	
Bijmengingen waargenomen :	O nee	<input checked="" type="checkbox"/> ja, nl.	Grind	
Profielbeschrijving proefboringen :	Nrs. 1 t/m 4 zie psion			
X-Y coördinaten :	Zie psion			
Bijzonderheden:	—			

MONSTERNEMING		
Wijze monsterneming :	<input checked="" type="checkbox"/> conform plan	O afwijking:
Indeling in deelpartijen :	<input checked="" type="checkbox"/> ja	O nee
Aanduiding in het veld :	O ja	<input checked="" type="checkbox"/> nee
Verticale indeling grepen :	<input checked="" type="checkbox"/> conform plan	O afwijking:
Foto's in bijlage		

BASISGEGEVENS

Projectnummer: 141128

Locatie: Vossenbroekweg te Epe



DEELPARTIJ-, GREEP- EN MONSTERGROOTTE

Deelpartij	Grootte deelpartij (m ³)	Aantal grepen	Monstergewicht (kg) en barcodes			
			A	Barcode	B	Barcode
9	5922	2 x 60	11,9 u6	0540045397	11,9 u6	0540045398

OVERIGE MONSTERNEMINGGEGEVENS

Apparatuur :	<input type="checkbox"/> guts Ø 5 cm	<input checked="" type="checkbox"/> edelman Ø 5cm	<input checked="" type="checkbox"/> Zuigbuis Ø 5 cm
Monstercodering :	<input checked="" type="checkbox"/> standaard		<input type="checkbox"/> anders:
Monsterverpakking :	<input checked="" type="checkbox"/> emmer (8 liter)		<input type="checkbox"/> anders:
Monsteropslag en transport :	<input checked="" type="checkbox"/> gekoeld	<input type="checkbox"/> anders:	
Laboratorium :	Analytico te Barneveld		
Bijzonderheden :			

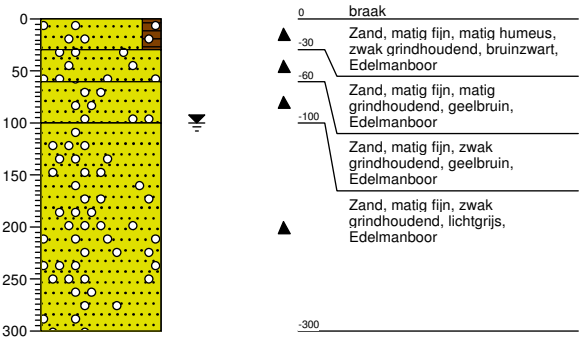
OVERIGE MONSTERNEMINGGEGEVENS**VERIFICATIE UITVOERING**

	NAAM	PARAAF	DATUM
MONSTERNEMER :	Wiebe Aasman, Martijn Polling, Rudi Drenth		04-09-14
PROJECTLEIDER :	Stella Kroone		04-09-14

BIJLAGEN:☒ KAART LIGGING LOCATIE☒ KAART INDELING (DEEL)PARTIJEN☒ KAART OMVANGSBEPALING☒ KAART RUIMTELIJKE VERDELING GREPEN☒ VERSLAG ZEEFTTEST☒ FOTO'S

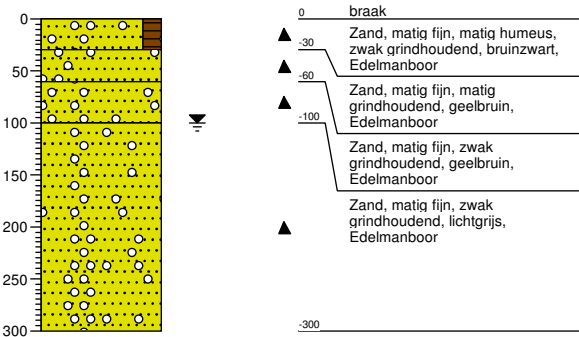
Boring: 1

X: 197433,11
Y: 482517,51



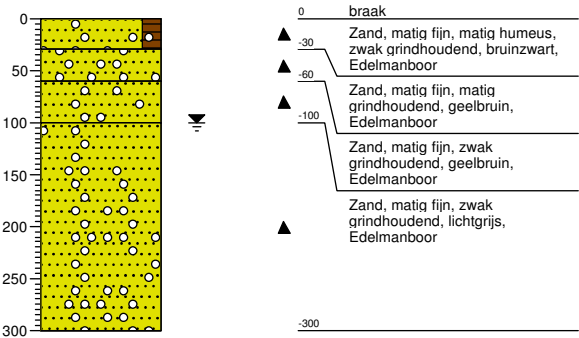
Boring: 2

X: 197606,79
Y: 482569,64



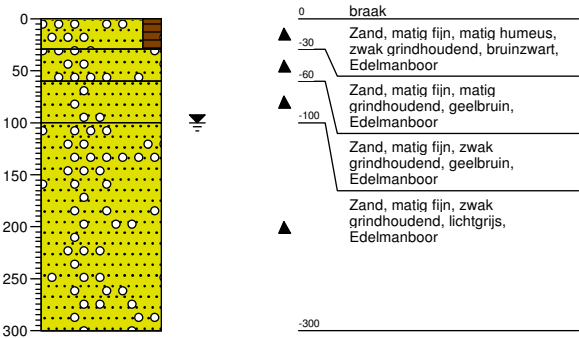
Boring: 3

X: 197674,59
Y: 482645,55



Boring: 4

X: 197739,71
Y: 482779,77



BIJLAGE 3

Behoort bij rapport:
Vossenbroekweg
Epe
Opdrachtnummer 141128

Eco Reest
T.a.v. S. Kroone
Industrieweg 20
7921 JP ZUIDWOLDE

Analysecertificaat

Datum: 11-09-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014100398/1
Uw project/verslagnummer	141128
Uw projectnaam	epe
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	04-09-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 141128

Uw projectnaam epe

Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2014100398/1

Startdatum 04-09-2014

Rapportagedatum 11-09-2014/08:31

Bijlage A,B,C

Pagina 1/4

Monsternemer

Monstermatrix Grond; Bouwstof (BSB/AP04)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
A Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9.5	9.4	11.8	11.7	9.8
A Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Bodemkundige analyses						
A Droge stof	% (m/m)	85.8	86.4	89.1	88.6	88.5
A Organische stof	% (m/m) ds	3.2	3.0	<0.7	<0.7	<0.7
A Lutum	% (m/m) ds	2.2	2.2	2.5	3.1	1.9
Metalen						
A Arseen (As)	mg/kg ds	4.0	4.2	<4.0	<4.0	<4.0
A Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
A Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
A Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
A Koper (Cu)	mg/kg ds	8.7	8.2	<5.0	<5.0	<5.0
A Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	0.054	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
A Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
A Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<2.0	<1.5
A Lood (Pb)	mg/kg ds	11	<10	<10	<10	<10
A Zink (Zn)	mg/kg ds	21	<20	<20	<20	<20
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
A Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
Polychloorbifenylen, PCB						
A PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
A PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
A PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
1	dp2a	03-Sep-2014	8247402
2	dp2b	03-Sep-2014	8247403
3	dp3a	03-Sep-2014	8247404
4	dp3b	03-Sep-2014	8247405
5	dp4a	03-Sep-2014	8247406

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: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

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


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 141128

Uw projectnaam epe

Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2014100398/1

Startdatum 04-09-2014

Rapportagedatum 11-09-2014/08:31

Bijlage A,B,C

Pagina 2/4

Monsternemer

Monstermatrix Grond; Bouwstof (BSB/AP04)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
A PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
A PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
A PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
A PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
A PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
A Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
A Fenanthreen	mg/kg ds	0.011	0.011	<0.010	<0.010	<0.010
A Anthraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
A Fluorantheen	mg/kg ds	0.028	0.035	<0.010	<0.010	<0.010
A Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.017	0.019	<0.010	<0.010	<0.010
A Chryseen	mg/kg ds	0.025	0.028	<0.010	<0.010	<0.010
A Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.013	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
A Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.016	0.018	<0.010	<0.010	<0.010
A Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.017	0.019	<0.010	<0.010	<0.010
A Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.015	0.018	<0.010	<0.010	<0.010
A PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.16	0.17	0.070 ¹⁾	0.070 ¹⁾	0.070 ¹⁾
Fysisch-chemische analyses						
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20	21	21	20	20
A Zuurgraad (pH-CaCl2)		5.1 ²⁾	6.3 ²⁾	7.0	6.4	6.0 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
1	dp2a	03-Sep-2014	8247402
2	dp2b	03-Sep-2014	8247403
3	dp3a	03-Sep-2014	8247404
4	dp3b	03-Sep-2014	8247405
5	dp4a	03-Sep-2014	8247406

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: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 141128

Uw projectnaam epe

Uw ordernummer

Monsternemer

Monstermatrix Grond; Bouwstof (BSB/AP04)

Certificaatnummer/Versie

2014100398/1

Startdatum

04-09-2014

Rapportagedatum

11-09-2014/08:31

Bijlage

A,B,C

Pagina

3/4

Analyse	Eenheid	6	7	8
Voorbehandeling				
A Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9.6	9.8	9.7
A Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0	<1.0
Bodemkundige analyses				
A Droge stof	% (m/m)	89.1	91.0	90.9
A Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7	<0.7
A Lutum	% (m/m) ds	2.0	1.6	1.6
Metalen				
A Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0
A Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20
A Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20
A Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
A Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
A Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
A Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0
A Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<2.0
A Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10
A Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	<20
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2.0	<2.0	<2.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
A Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20	<20
Polychloorbifenylen, PCB				
A PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
A PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
A PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

6 dp4b

7 dp5a

8 dp5b

Datum monstername Analytico-nr.

03-Sep-2014

8247407

03-Sep-2014

8247408

03-Sep-2014

8247409

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 141128

Uw projectnaam epe

Uw ordernummer

Monsternemer

Monstermatrix Grond; Bouwstof (BSB/AP04)

Certificaatnummer/Versie 2014100398/1
 Startdatum 04-09-2014
 Rapportagedatum 11-09-2014/08:31
 Bijlage A,B,C
 Pagina 4/4

Analyse	Eenheid	6	7	8
A PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
A PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
A PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
A PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
A PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
A Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010
A Fenanthreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010
A Anthraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010
A Fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010
A Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010
A Chryseen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010
A Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010
A Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010
A Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010
A Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010
A PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ¹⁾	0.070 ¹⁾	0.070 ¹⁾
Fysisch-chemische analyses				
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20	20	20
A Zuurgraad (pH-CaCl2)		5.7 ²⁾	5.7 ²⁾	5.8 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
6	dp4b	03-Sep-2014	8247407
7	dp5a	03-Sep-2014	8247408
8	dp5b	03-Sep-2014	8247409

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.

GW

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.R. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPANL2A

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



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014100398/1

Pagina 1/1

Eurofins AnalyBoornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8247402 dp2a	1	0	30	0540035050	dp2a
8247403 dp2b	1	0	30	0540035049	dp2b
8247404 dp3a	1	30	100	AM14007734	dp3a
8247405 dp3b	1	30	100	AM14007858	dp3b
8247406 dp4a	1	30	100	0540035121	dp4a
8247407 dp4b	1	30	100	0540035122	dp4b
8247408 dp5a	1	30	100	E1188756	dp5a
8247409 dp5b	1	30	100	E1188755	dp5b

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
VRT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

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 2014100398/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Opmerking 2)**

Meetwaarde niet stabiel (pH/EC/Redox)

**Eurofins Analytico B.V.**

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: 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 2014100398/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Rangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Droge stof	W7104	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-II/SB-I
Organische stof (gloeiverlies)	W7109	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-IV cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 μ m)	W7173	Sedimentatie	Cf. AP04-SG-III en cf. NEN 5753
Arseen (As)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (GC) (C10 - C40)	W7203	GC-FID	Cf. AP04-SG-XI/SB-V en cf. NEN 6978
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-X & SB-IV
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	Cf. AP04-SG-I / SB-XI

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).

Eco Reest
T.a.v. S. Kroone
Industrieweg 20
7921 JP ZUIDWOLDE

Analysecertificaat

Datum: 11-09-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014100881/1
Uw project/verslagnummer	141128
Uw projectnaam	epe
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	04-09-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 141128

Uw projectnaam epe

Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2014100881/1
 Startdatum 04-09-2014
 Rapportagedatum 11-09-2014/10:11
 Bijlage A,B,C
 Pagina 1/4

Monsternemer
 Monstermatrix Grond; Bouwstof (BSB/AP04)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
A Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	11.0	11.0	12.2	12.3	11.0
A Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Bodemkundige analyses						
A Droge stof	% (m/m)	93.9	94.1	87.6	86.4	85.4
A Organische stof	% (m/m) ds	1.9	2.1	<0.7	<0.7	0.9
A Lutum	% (m/m) ds	2.0	1.9	1.7	2.2	1.7
Metalen						
A Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
A Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
A Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
A Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
A Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
A Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
A Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	4.7	4.5	4.7
A Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
A Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	<10
A Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	3.3
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
A Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
Polychloorbifenylen, PCB						
A PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
A PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
A PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
1	dp1a	04-Sep-2014	8249064
2	dp1b	04-Sep-2014	8249065
3	dp6a	04-Sep-2014	8249066
4	dp6b	04-Sep-2014	8249067
5	dp7a	04-Sep-2014	8249068

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: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPANL2A

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 141128

Uw projectnaam epe

Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2014100881/1
 Startdatum 04-09-2014
 Rapportagedatum 11-09-2014/10:11
 Bijlage A,B,C
 Pagina 2/4

Monsternemer
 Monstermatrix Grond; Bouwstof (BSB/AP04)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
A PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
A PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
A PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
A PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
A PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
A Naftaleen	mg/kg ds	0.011	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
A Fenanthreen	mg/kg ds	0.011	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
A Anthraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
A Fluorantheen	mg/kg ds	0.016	0.011	<0.010	<0.010	<0.010
A Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.012	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
A Chryseen	mg/kg ds	0.014	0.010	<0.010	<0.010	<0.010
A Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.013	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
A Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
A Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
A Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.013	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
A PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.11	0.077	0.070 ¹⁾	0.070 ¹⁾	0.070 ¹⁾
Fysisch-chemische analyses						
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21	21	20	20	21
A Zuurgraad (pH-CaCl2)		5.7 ²⁾	5.6 ²⁾	5.9 ²⁾	5.7	5.9 ²⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
1	dp1a	04-Sep-2014	8249064
2	dp1b	04-Sep-2014	8249065
3	dp6a	04-Sep-2014	8249066
4	dp6b	04-Sep-2014	8249067
5	dp7a	04-Sep-2014	8249068

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: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPANL2A

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


 TESTEN
 RVA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 141128

Uw projectnaam epe

Uw ordernummer

Monsternemer

Monstermatrix Grond; Bouwstof (BSB/AP04)

Certificaatnummer/Versie

2014100881/1

Startdatum

04-09-2014

Rapportagedatum

11-09-2014/10:11

Bijlage

A,B,C

Pagina

3/4

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
A Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	11.0	12.0	12.0	11.8	11.8
A Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Bodemkundige analyses						
A Droge stof	% (m/m)	86.2	86.0	86.3	84.1	87.0
A Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7
A Lutum	% (m/m) ds	<1.0	1.2	1.2	1.1	<1.0
Metalen						
A Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
A Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
A Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
A Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
A Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
A Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
A Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.5	4.3	<4.0	<4.0	<4.0
A Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
A Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	<10
A Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
A Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
Polychloorbifenylen, PCB						
A PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
A PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
A PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
6	dp7b	04-Sep-2014	8249069
7	dp8a	04-Sep-2014	8249070
8	dp8b	04-Sep-2014	8249071
9	dp9a	04-Sep-2014	8249072
10	dp9b	04-Sep-2014	8249073

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: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

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


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 141128

Uw projectnaam epe

Uw ordernummer

Monsternemer

Monstermatrix Grond; Bouwstof (BSB/AP04)

Certificaatnummer/Versie 2014100881/1
 Startdatum 04-09-2014
 Rapportagedatum 11-09-2014/10:11
 Bijlage A,B,C
 Pagina 4/4

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
A PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
A PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
A PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
A PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
A PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
A Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
A Fenanthreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.014
A Anthraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
A Fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.012
A Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.010	0.012	<0.010	<0.010	0.015
A Chryseen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.012
A Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
A Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.015
A Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
A Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.014
A PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ¹⁾	0.075	0.070 ¹⁾	0.070 ¹⁾	0.11
Fysisch-chemische analyses						
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20	20	21	20	21
A Zuurgraad (pH-CaCl2)		6.2 ²⁾	5.8	6.0	6.0 ²⁾	6.1 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

6 dp7b
 7 dp8a
 8 dp8b
 9 dp9a
 10 dp9b

Datum monstername Analytico-nr.

04-Sep-2014 8249069
 04-Sep-2014 8249070
 04-Sep-2014 8249071
 04-Sep-2014 8249072
 04-Sep-2014 8249073

**Akkoord
 Pr.coörd.**

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.

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

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

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



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014100881/1

Pagina 1/1

Eurofins AnalBoornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8249064	dp1a	1	0	0540045402	dp1a
8249065	dp1b	1	0	0540045400	dp1b
8249066	dp6a	1	100	0540045393	dp6a
8249067	dp6b	1	100	0540045394	dp6b
8249068	dp7a	1	100	0540045396	dp7a
8249069	dp7b	1	100	0540045395	dp7b
8249070	dp8a	1	100	0540045401	dp8a
8249071	dp8b	1	100	0540045399	dp8b
8249072	dp9a	1	100	0540045397	dp9a
8249073	dp9b	1	100	0540045398	dp9b

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
VRT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

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 2014100881/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Opmerking 2)**

Meetwaarde niet stabiel (pH/EC/Redox)

**Eurofins Analytico B.V.**

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: 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 2014100881/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Rangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Droge stof	W7104	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-II/SB-I
Organische stof (gloeiverlies)	W7109	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-IV cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 μ m)	W7173	Sedimentatie	Cf. AP04-SG-III en cf. NEN 5753
Arseen (As)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (GC) (C10 - C40)	W7203	GC-FID	Cf. AP04-SG-XI/SB-V en cf. NEN 6978
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-X & SB-IV
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	Cf. AP04-SG-I / SB-XI

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 4

Behoort bij rapport:
Vossenbroekweg
Epe
Opdrachtnummer 141128

Toetsing: BoToVa RBK 2014 toe te passen bodem partij

Uw projectnummer	141128										
Uw projectnaam	epe										
Datum monstername	04-09-2014										
Certificaatnummer	2014100881										
Startdatum	04-09-2014										
Rapportagedatum	11-09-2014										
Analyse	Eenheid	1 (dp1a)	2 (dp1b)	GSSD gem.	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		1,9	2,1	2							
Lutum		2	1,9	1,95							
Voorbehandeling											
Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	11	11								
Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1,0	<1,0								
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	93,9	94,1								
Organische stof	% (m/m) ds	1,9	2,1								
Lutum	% (m/m) ds	2	1,9								
Metalen											
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	<4,0	4,886	<=AW	4	20	27	27	76	76
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	54,25		20					920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	<0,20	0,2405	<=AW	0,2	0,6	1,2	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	<3,0	7,383	<=AW	3	15	30	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	<5,0	7,229	<=AW	5	40	54	54	190	190
Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,05027	<=AW	0,05	0,15	0,3	0,83	4,8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	<4,0	8,167	<=AW	4	35	39	39	100	100
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	3	88	190	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	11,01	<=AW	10	50	100	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	33,18	<=AW	20	140	200	200	720	720
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2,0	<2,0								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<6,0	<6,0								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20	68,33	<=AW	35	190	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0049	0,02392	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	0,011	<0,010								
Fenanthreen	mg/kg ds	0,011	<0,010								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Fluorantheen	mg/kg ds	0,016	0,011								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,012	<0,010								
Chryseen	mg/kg ds	0,014	0,01								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,013	<0,010								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,01	<0,010								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,013	<0,010								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,11	0,077	0,0955	<=AW	0,35	1,5	3	6,8	40	40
Fysisch-chemische analyses											
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21	21								
Zuurgraad (pH-CaCl2)		5,7	5,6								
Legenda											

<=AW: kleiner of gelijk achtergrondwaarde

Indooroordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is met behulp van BoToVa uitgevoerd.

Toetsing: BoToVa RBK 2014 toe te passen bodem partij

Uw projectnummer	141128
Uw projectnaam	epe
Datum monstername	03-09-2014
Certificaatnummer	2014100398
Startdatum	04-09-2014
Rapportagedatum	11-09-2014

Analyse	Eenheid	1 (dp2a)	2 (dp2b)	GSSD gem.	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		3,2	3	3,1							
Lutum		2,2	2,2	2,2							
Voorbehandeling											
Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9,5	9,4								
Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1,0	<1,0								
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	85,8	86,4								
Organische stof	% (m/m) ds	3,2	3								
Lutum	% (m/m) ds	2,2	2,2								
Metalen											
Arseen (As)	mg/kg ds	4	4,2	6,946	<=AW	4	20	27	27	76	76
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	52,93		20					920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	<0,20	0,2287	<=AW	0,2	0,6	1,2	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	<3,0	7,225	<=AW	3	15	30	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	8,7	8,2	16,73	<=AW	5	40	54	54	190	190
Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	0,054	<0,050	0,06316	<=AW	0,05	0,15	0,3	0,83	4,8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	<4,0	8,033	<=AW	4	35	39	39	100	100
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	3	88	190	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	11	<10	13,83	<=AW	10	50	100	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	21	<20	39,98	<=AW	20	140	200	200	720	720
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2,0	<2,0								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<6,0	<6,0								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20	45,21	<=AW	35	190	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0049	0,01582	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Fenanthreen	mg/kg ds	0,011	0,011								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Fluorantheen	mg/kg ds	0,028	0,035								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,017	0,019								
Chryseen	mg/kg ds	0,025	0,028								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,013	<0,010								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,016	0,018								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,017	0,019								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,015	0,018								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,16	0,17	0,1625	<=AW	0,35	1,5	3	6,8	40	40
Fysisch-chemische analyses											
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20	21								
Zuurgraad (pH-CaCl2)		5,1	6,3								

Legenda

<=AW: kleiner of gelijk achtergrondwaarde

Indooroordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is met behulp van BoToVa uitgevoerd.

Toetsing: BoToVa RBK 2014 toe te passen bodem partij

Uw projectnummer	141128
Uw projectnaam	epe
Datum monstername	03-09-2014
Certificaatnummer	2014100398
Startdatum	04-09-2014
Rapportagedatum	11-09-2014

Analyse	Eenheid	1 (dp3a)	2 (dp3b)	GSSD gem.	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		0,7	0,7	0,7							
Lutum		2,5	3,1	2,8							
Voorbehandeling											
Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	11,8	11,7								
Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1,0	<1,0								
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	89,1	88,6								
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	<0,7								
Lutum	% (m/m) ds	2,5	3,1								
Metalen											
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	<4,0	4,799	<=AW	4	20	27	27	76	76
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	49,38		20					920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	<0,20	0,2381	<=AW	0,2	0,6	1,2	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	<3,0	6,795	<=AW	3	15	30	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	<5,0	7,048	<=AW	5	40	54	54	190	190
Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,04964	<=AW	0,05	0,15	0,3	0,83	4,8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	<4,0	7,66	<=AW	4	35	39	39	100	100
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<2,0	1,225	<=AW	1,5	1,5	3	88	190	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	10,86	<=AW	10	50	100	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	31,93	<=AW	20	140	200	200	720	720
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2,0	<2,0								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<6,0	<6,0								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20	70	<=AW	35	190	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0049	0,0245	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Chryseen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,07	0,07	<=AW	0,35	1,5	3	6,8	40	40
Fysisch-chemische analyses											
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21	20								
Zuurgraad (pH-CaCl2)		7	6,4								

Legenda

<=AW: kleiner of gelijk achtergrondwaarde

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is met behulp van BoToVa uitgevoerd.

Toetsing: BoToVa RBK 2014 toe te passen bodem partij

Uw projectnummer	141128										
Uw projectnaam	epe										
Datum monstername	03-09-2014										
Certificaatnummer	2014100398										
Startdatum	04-09-2014										
Rapportagedatum	11-09-2014										
Analyse	Eenheid	1 (dp4a)	2 (dp4b)	GSSD gem.	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		0,7	0,7	0,7							
Lutum		1,9	2	1,95							
Voorbehandeling											
Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9,8	9,6								
Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1,0	<1,0								
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	88,5	89,1								
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	<0,7								
Lutum	% (m/m) ds	1,9	2								
Metalen											
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	<4,0	4,892	<=AW	4	20	27	27	76	76
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	54,25		20					920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	<0,20	0,241	<=AW	0,2	0,6	1,2	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	<3,0	7,383	<=AW	3	15	30	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	<5,0	7,241	<=AW	5	40	54	54	190	190
Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,05029	<=AW	0,05	0,15	0,3	0,83	4,8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	<4,0	8,167	<=AW	4	35	39	39	100	100
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	3	88	190	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	11,02	<=AW	10	50	100	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	33,22	<=AW	20	140	200	200	720	720
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2,0	<2,0								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<6,0	<6,0								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20	70	<=AW	35	190	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0049	0,0245	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Chryseen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,07	0,07	<=AW	0,35	1,5	3	6,8	40	40
Fysisch-chemische analyses											
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20	20								
Zuurgraad (pH-CaCl2)		6	5,7								
Legenda											

<=AW: kleiner of gelijk achtergrondwaarde

Indooroordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is met behulp van BoToVa uitgevoerd.

Toetsing: BoToVa RBK 2014 toe te passen bodem partij

Uw projectnummer	141128
Uw projectnaam	epe
Datum monstername	03-09-2014
Certificaatnummer	2014100398
Startdatum	04-09-2014
Rapportagedatum	11-09-2014

Analyse	Eenheid	1 (dp5a)	2 (dp5b)	GSSD gem.	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		0,7	0,7	0,7							
Lutum		1,6	1,6	1,6							
Voorbehandeling											
Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9,8	9,7								
Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1,0	<1,0								
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	91	90,9								
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	<0,7								
Lutum	% (m/m) ds	1,6	1,6								
Metalen											
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	<4,0	4,892	<=AW	4	20	27	27	76	76
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	54,25		20					920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	<0,20	0,241	<=AW	0,2	0,6	1,2	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	<3,0	7,383	<=AW	3	15	30	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	<5,0	7,241	<=AW	5	40	54	54	190	190
Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,05029	<=AW	0,05	0,15	0,3	0,83	4,8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	<4,0	8,167	<=AW	4	35	39	39	100	100
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<2,0	1,225	<=AW	1,5	1,5	3	88	190	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	11,02	<=AW	10	50	100	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	33,22	<=AW	20	140	200	200	720	720
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2,0	<2,0								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<6,0	<6,0								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20	70	<=AW	35	190	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0049	0,0245	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Chryseen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,07	0,07	<=AW	0,35	1,5	3	6,8	40	40
Fysisch-chemische analyses											
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20	20								
Zuurgraad (pH-CaCl2)		5,7	5,8								

Legenda

<=AW: kleiner of gelijk achtergrondwaarde

Indooroordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is met behulp van BoToVa uitgevoerd.

Toetsing: BoToVa RBK 2014 toe te passen bodem partij

Uw projectnummer	141128										
Uw projectnaam	epe										
Datum monstername	04-09-2014										
Certificaatnummer	2014100881										
Startdatum	04-09-2014										
Rapportagedatum	11-09-2014										
Analyse	Eenheid	1 (dp6a)	2 (dp6b)	GSSD gem.	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		0,7	0,7	0,7							
Lutum		1,7	2,2	1,95							
Voorbehandeling											
Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	12,2	12,3								
Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1,0	<1,0								
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	87,6	86,4								
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	<0,7								
Lutum	% (m/m) ds	1,7	2,2								
Metalen											
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	<4,0	4,88	<=AW	4	20	27	27	76	76
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	53,59		20					920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	<0,20	0,2406	<=AW	0,2	0,6	1,2	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	<3,0	7,304	<=AW	3	15	30	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	<5,0	7,217	<=AW	5	40	54	54	190	190
Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,0502	<=AW	0,05	0,15	0,3	0,83	4,8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,7	4,5	13,31	<=AW	4	35	39	39	100	100
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	3	88	190	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	11	<=AW	10	50	100	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	33,05	<=AW	20	140	200	200	720	720
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2,0	<2,0								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<6,0	<6,0								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20	70	<=AW	35	190	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0049	0,0245	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Chryseen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,07	0,07	<=AW	0,35	1,5	3	6,8	40	40
Fysisch-chemische analyses											
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20	20								
Zuurgraad (pH-CaCl2)		5,9	5,7								
Legenda											

<=AW: kleiner of gelijk achtergrondwaarde

Indooroordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is met behulp van BoToVa uitgevoerd.

Toetsing: BoToVa RBK 2014 toe te passen bodem partij

Uw projectnummer	141128										
Uw projectnaam	epe										
Datum monstername	04-09-2014										
Certificaatnummer	2014100881										
Startdatum	04-09-2014										
Rapportagedatum	11-09-2014										
Analyse	Eenheid	1 (dp7a)	2 (dp7b)	GSSD gem.	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		0,9	0,7	0,8							
Lutum		1,7	1	1,35							
Voorbehandeling											
Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	11	11								
Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1,0	<1,0								
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	85,4	86,2								
Organische stof	% (m/m) ds	0,9	<0,7								
Lutum	% (m/m) ds	1,7	<1,0								
Metalen											
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	<4,0	4,892	<=AW	4	20	27	27	76	76
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	54,25		20					920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	<0,20	0,241	<=AW	0,2	0,6	1,2	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	<3,0	7,383	<=AW	3	15	30	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	<5,0	7,241	<=AW	5	40	54	54	190	190
Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,05029	<=AW	0,05	0,15	0,3	0,83	4,8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,7	5,5	14,88	<=AW	4	35	39	39	100	100
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	3	88	190	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	11,02	<=AW	10	50	100	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	33,22	<=AW	20	140	200	200	720	720
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2,0	<2,0								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<6,0	<6,0								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	3,3	<3,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20	70	<=AW	35	190	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0049	0,0245	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Chryseen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,07	0,07	<=AW	0,35	1,5	3	6,8	40	40
Fysisch-chemische analyses											
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21	20								
Zuurgraad (pH-CaCl2)		5,9	6,2								
Legenda											

<=AW: kleiner of gelijk achtergrondwaarde

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is met behulp van BoToVa uitgevoerd.

Toetsing: BoToVa RBK 2014 toe te passen bodem partij

Uw projectnummer	141128										
Uw projectnaam	epe										
Datum monstername	04-09-2014										
Certificaatnummer	2014100881										
Startdatum	04-09-2014										
Rapportagedatum	11-09-2014										
Analyse	Eenheid	1 (dp8a)	2 (dp8b)	GSSD gem.	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		0,7	0,7	0,7							
Lutum		1,2	1,2	1,2							
Voorbehandeling											
Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	12	12								
Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1,0	<1,0								
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	86	86,3								
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	<0,7								
Lutum	% (m/m) ds	1,2	1,2								
Metalen											
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	<4,0	4,892	<=AW	4	20	27	27	76	76
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	54,25		20					920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	<0,20	0,241	<=AW	0,2	0,6	1,2	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	<3,0	7,383	<=AW	3	15	30	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	<5,0	7,241	<=AW	5	40	54	54	190	190
Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,05029	<=AW	0,05	0,15	0,3	0,83	4,8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,3	<4,0	10,35	<=AW	4	35	39	39	100	100
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	3	88	190	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	11,02	<=AW	10	50	100	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	33,22	<=AW	20	140	200	200	720	720
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2,0	<2,0								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<6,0	<6,0								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20	70	<=AW	35	190	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0049	0,0245	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,012	<0,010								
Chryseen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,075	0,07	0,0725	<=AW	0,35	1,5	3	6,8	40	40
Fysisch-chemische analyses											
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20	21								
Zuurgraad (pH-CaCl2)		5,8	6								
Legenda											

<=AW: kleiner of gelijk achtergrondwaarde

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is met behulp van BoToVa uitgevoerd.

Toetsing: BoToVa RBK 2014 toe te passen bodem partij

Uw projectnummer	141128										
Uw projectnaam	epe										
Datum monstername	04-09-2014										
Certificaatnummer	2014100881										
Startdatum	04-09-2014										
Rapportagedatum	11-09-2014										
Analyse	Eenheid	1 (dp9a)	2 (dp9b)	GSSD gem.	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		0,7	0,7	0,7							
Lutum		1,1	1	1,05							
Voorbehandeling											
Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	11,8	11,8								
Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1,0	<1,0								
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	84,1	87								
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	<0,7								
Lutum	% (m/m) ds	1,1	<1,0								
Metalen											
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	<4,0	4,892	<=AW	4	20	27	27	76	76
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	54,25		20					920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	<0,20	0,241	<=AW	0,2	0,6	1,2	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	<3,0	7,383	<=AW	3	15	30	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	<5,0	7,241	<=AW	5	40	54	54	190	190
Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,05029	<=AW	0,05	0,15	0,3	0,83	4,8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	<4,0	8,167	<=AW	4	35	39	39	100	100
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	3	88	190	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	11,02	<=AW	10	50	100	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	33,22	<=AW	20	140	200	200	720	720
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2,0	<2,0								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<6,0	<6,0								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20	70	<=AW	35	190	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0049	0,0245	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,010	0,014								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,010	0,012								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,010	0,015								
Chryseen	mg/kg ds	<0,010	0,012								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,010	0,015								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,010	0,014								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,11	0,09	<=AW	0,35	1,5	3	6,8	40	40
Fysisch-chemische analyses											
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20	21								
Zuurgraad (pH-CaCl2)		6	6,1								
Legenda											

<=AW: kleiner of gelijk achtergrondwaarde

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is met behulp van BoToVa uitgevoerd.

BIJLAGE 5

Behoort bij rapport:
Vossenbroekweg
Epe
Opdrachtnummer 141128

PROCESCERTIFICAAT

Hiermede wordt verklaard dat het managementsysteem van:

Eco - Reest B.V.
Industrieweg 20
7921 JP Zuidwolde
Nederland

door Lloyd's Register Quality Assurance is geëvalueerd en goedgekeurd volgens de:

Beoordelingsrichtlijn Monsterneming voor partijkeuringen
BRL SIKB 1000

Het managementsysteem is van toepassing op het volgende protocol:

Protocol 1001:
Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie.

Dit certificaat is alleen geldig in samenhang met het certificaataanhangsel met hetzelfde nummer, waarop de van toepassing zijnde locaties met betrekking tot deze goedkeuring vermeld zijn.

Certificaat no:	Datum van uitgifte eerste certificaat	:	31 mei 2000
RQA656291	Datum van uitgifte huidig certificaat	:	1 februari 2012
	Certificaat vervaldatum	:	31 januari 2015


Afgegeven door: Lloyd's Register Nederland B.V.



PROCESCERTIFICAATAANHANGSEL

Eco - Reest B.V.
Industrieweg 20
7921 JP Zuidwolde
Nederland

Certificaat no: RQA656291	Datum van uitgifte eerste certificaat :	31 mei 2000
	Datum van uitgifte huidig certificaat :	1 februari 2012
	Certificaat vervaldatum :	31 januari 2015

Aanwijzingen voor de opdrachtgever:

1. De opdrachtgever zal zich in geval van klachten wenden tot de opdrachtnemer (zoals op dit procescertificaat vermeld) en zonodig tot het LRQA Centre te Coventry, Verenigd Koninkrijk.
2. De opdrachtnemer dient in haar offerte en rapportage te vermelden dat de opdracht voor de monsterneming van grond en/of bouwstoffen onder procescertificaat worden uitgevoerd middels een afbeelding van het keurmerk "kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB".
3. De wijze van monsterneming zoals deze onder procescertificaat wordt uitgevoerd moet voldoen aan hetgeen gesteld is in het Besluit bodemkwaliteit.
4. Dit procescertificaat dient als basis voor de aanwijzing door het ministerie VROM. Aanwijzing van de opdrachtnemer door het ministerie VROM wordt gepubliceerd in de Staatscourant en op de website van Bodem+.

Pagina 1 van 1



BIJLAGE 6

Behoort bij rapport:
Vossenbroekweg
Epe
Opdrachtnummer 141128

RAAD VOOR ACCREDITATIE

Dutch Accreditation Council RvA
PO Box 2768 NL-3500 GT Utrecht



De Stichting Raad voor Accreditatie,
bij wet aangewezen als de nationale accreditatie-instantie voor Nederland,
verklaart hierbij accreditatie te hebben verleend aan:

Eurofins Analytico B.V.

Barneveld

De instelling heeft aangetoond in staat te zijn op technisch bekwame wijze valide resultaten te leveren en te werken volgens een managementsysteem.

Deze accreditatie is gebaseerd op een beoordeling tegen de vereisten zoals vastgelegd in NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005.

De accreditatie is van toepassing op de activiteiten zoals gespecificeerd in de gewaarmerkte bijlage die is voorzien van het registratienummer.

De accreditatie is van kracht, onder voorwaarde dat de instelling blijft voldoen aan de vereisten.

De accreditatie voor registratienummer:

L 010

is verleend op 27 maart 2013

Deze verklaring is geldig tot

1 april 2017

De accreditatie is voor het eerst verleend op

15 maart 1989

De Algemeen Directeur

Ir. J.C. van der Poel

Bijlage 10

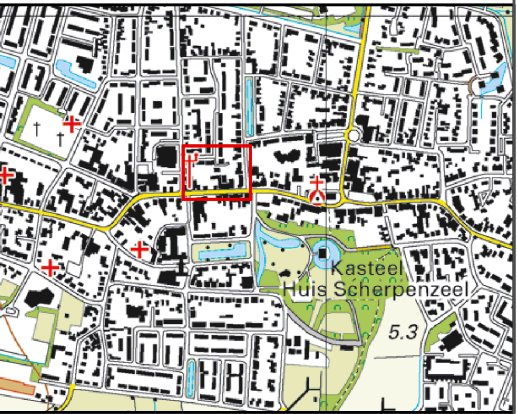
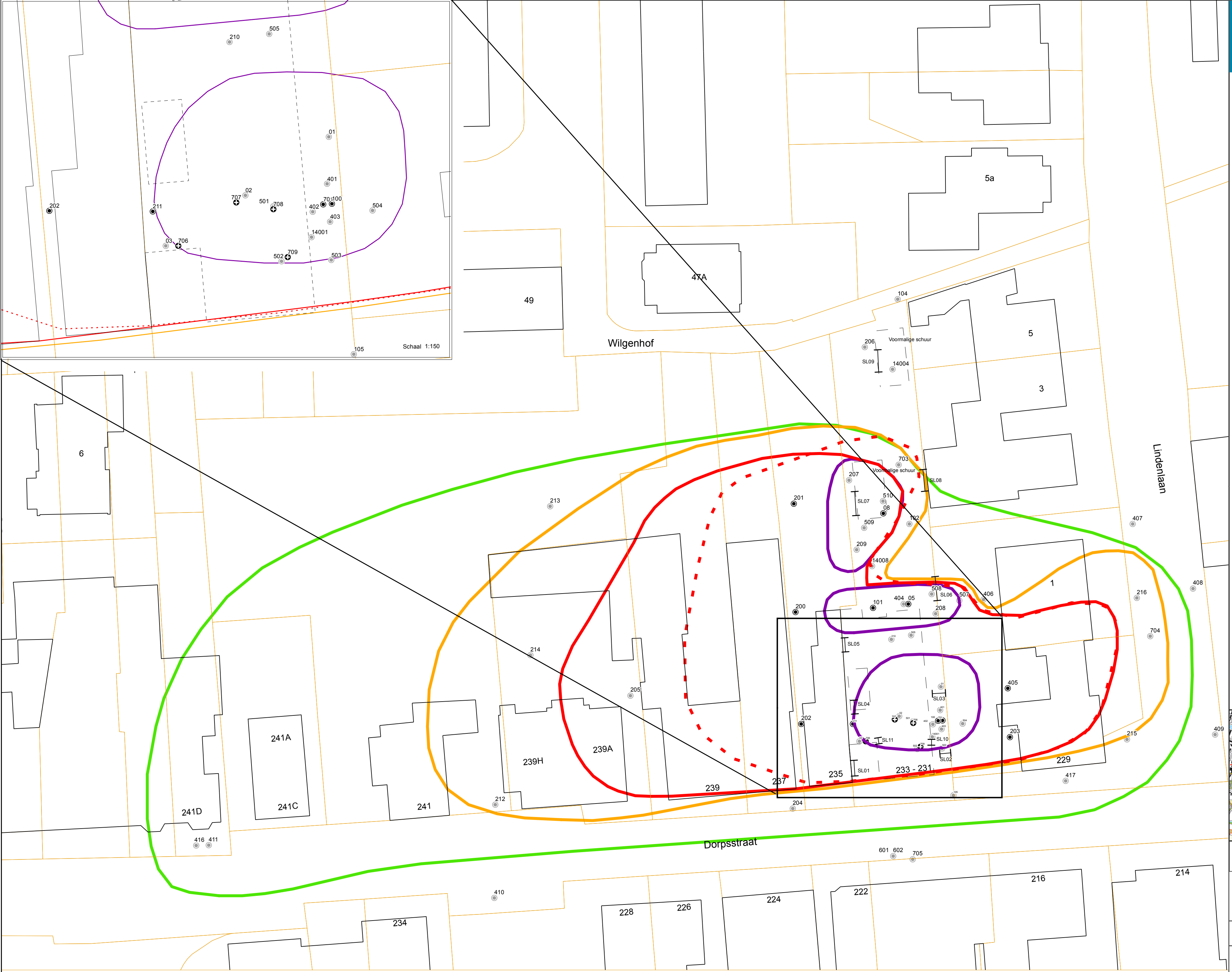
Tekeningen

Bijlage 10.1

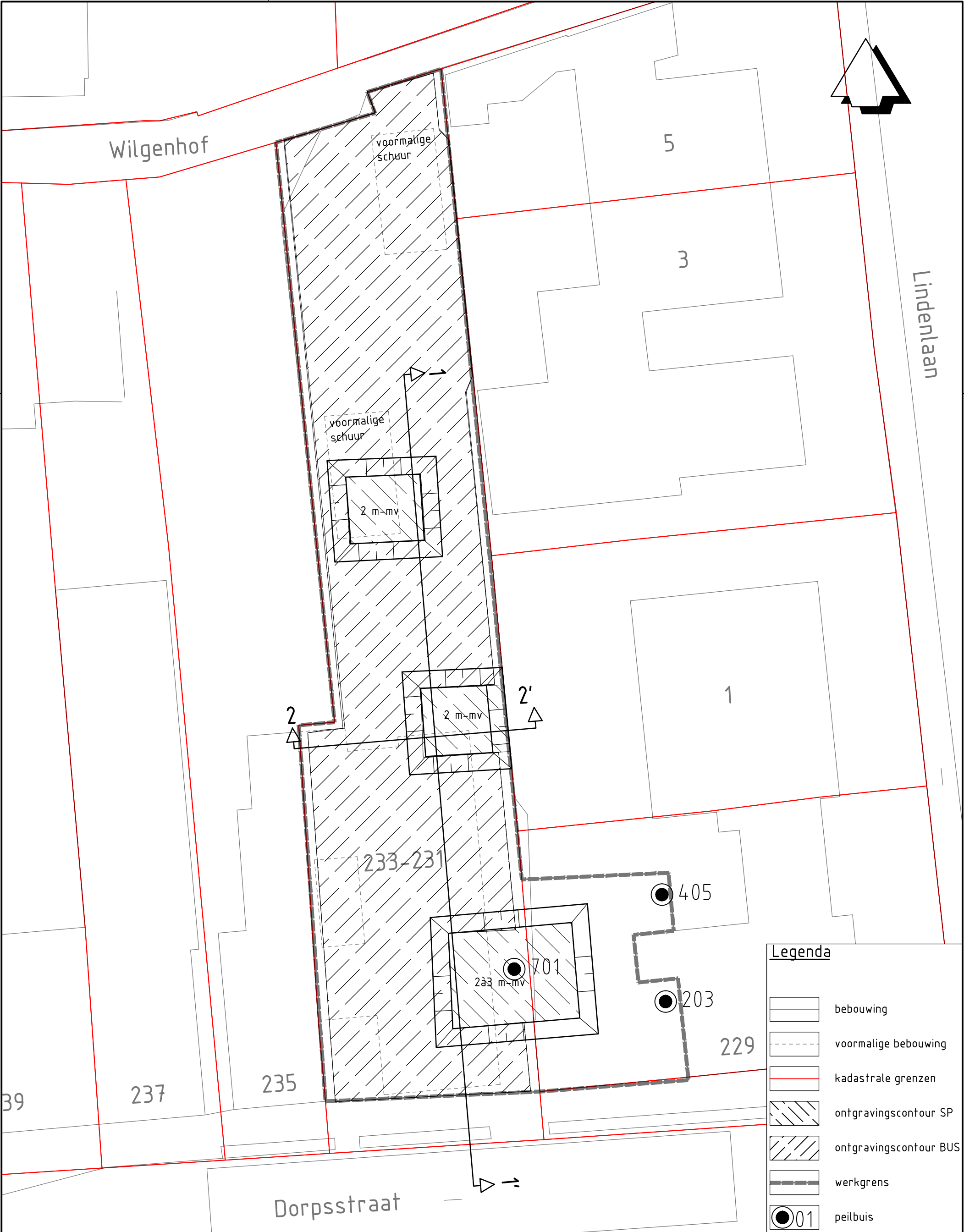
Situatie met contouren grond- en grondwaterverontreiniging

Legenda

- Inspectiesleuf fundering
 - Bebouwing
 - Voormalige bebouwing
 - Kadastrale grens
- Verontreinigingscontouren**
- Contour verontreinigingskern 2010
 - S-contour midden diep/diep grondwater 2010
 - T-contour midden/diep grondwater 2010
 - I-contour midden/diep grondwater 2010
 - I-contour grondwater 2013
- Boringen en peilbuizen**
- Peilbuis monitoringsnetwerk
 - Overige peilbuis
 - Boring aanvullend onderzoek 2013



Bijlage 10.2 Situatie met geplande saneringsmaatregelen



Legenda

- bebouwing
- voormalige bebouwing
- kadastrale grenzen
- ontgravingscontour SP
- ontgravingscontour BUS
- werkgrens
- peilbuis

Versie : B Datum : 22-5-2014 Getekend : hermansh

Omschrijving :



Het Rietveld 59a
Postbus 673
7300 AR Apeldoorn

Tel 055 5815 999
Fax 055 5815 599
info@arcadis.nl
www.arcadis.nl

Gecontroleerd : SluysM
Opdrachtgever : Provincie Gelderland
Project : Dorpsstraat 231-233 Scherpenzeel
Onderwerp : Ontgraving

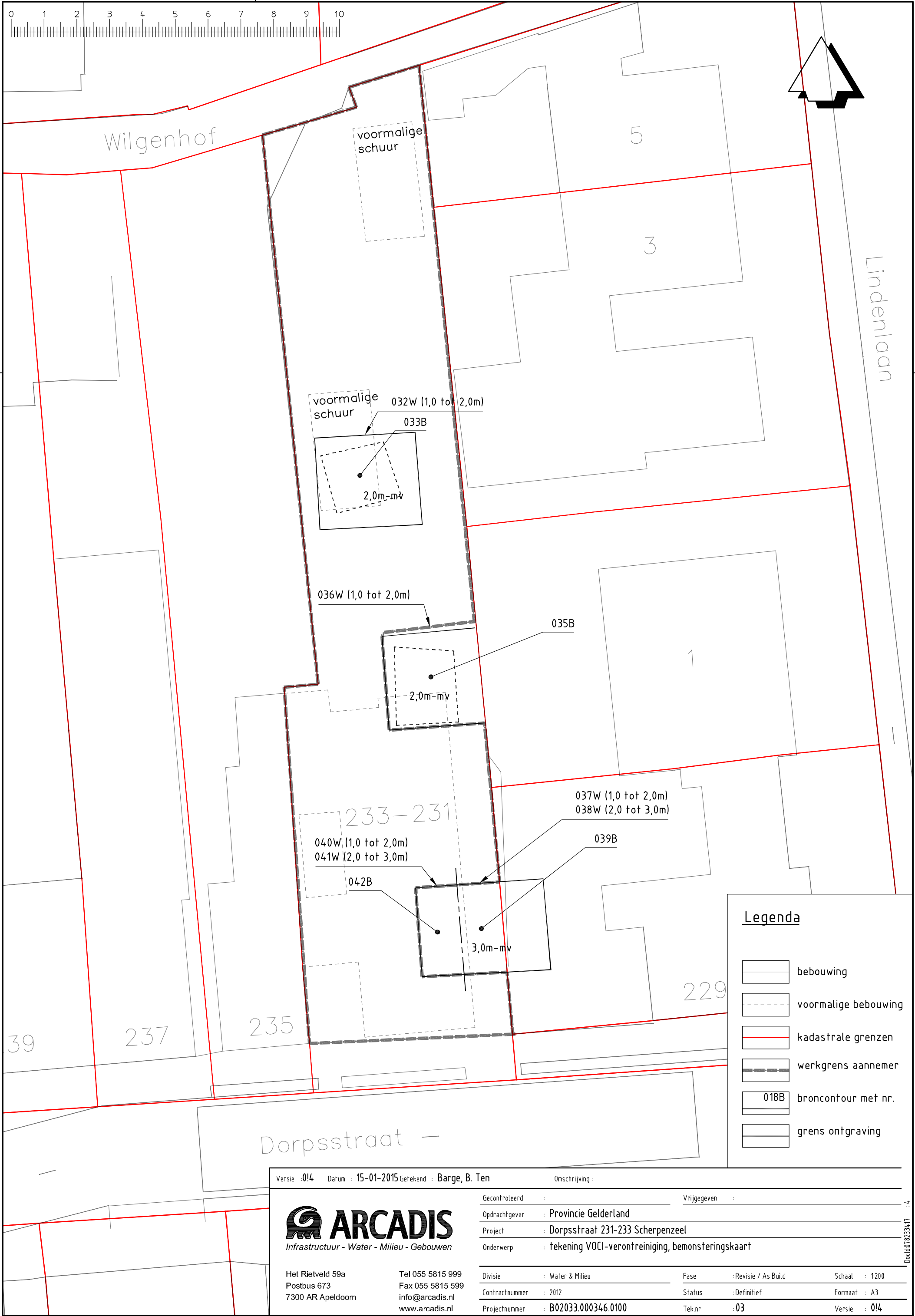
Vrijgegeven : SluysM

Divisie : Water & Milieu Fase : Technisch ontwerp / Bestek Schaal : 1:200
Contractnummer : 2012 Status : Definitief Formaat : A3
Projectnummer : B02033.000346.0100 Tek.nr : 01 Versie : B

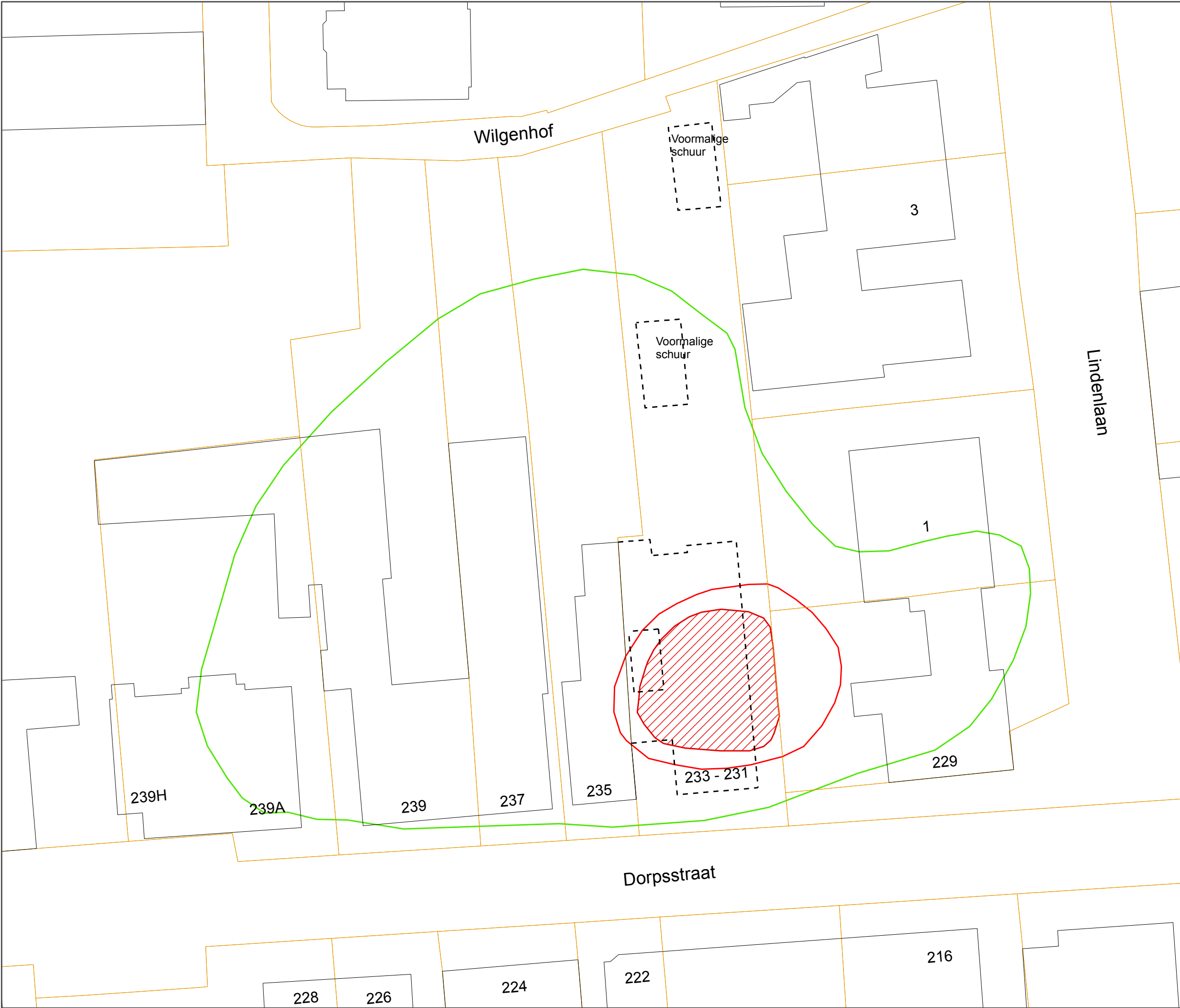
DocId: 077572344-7



Bijlage 10.3 Situatie met ontgravingscontouren en controlemonsters



Bijlage 10.4 Kadastrale kaart met achter gebleven restverontreinigingen



Saneringsplan
Dorpsstraat 233 Scherpenzeel

Contouren verontreiniging in
grond en grondwater na saneren

Legenda

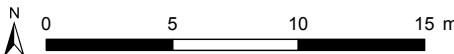
- Bebouwing
- - - Voormalige bebouwing
- Kadastrale grens
- ▭ Streefwaardecontour grondwater
- ▭ Interventiewaardecontour grondwater
- ▨ Interventiewaardecontour grond

opdrachtgever:

Provincie Gelderland



datum: 4-2-2014
schaal (A3): 1:300
tekenaar: M.N.J. Meuwissen
projectleider: J.A. Mekink
locatie: /ArcGIS/MXD/VerontrCntrPerc
pdf: /ArcGIS/PDF/VerontrCntrPerc20140204



projectnummer: B02033.000346 tekening: 04 versie: B

Bijlage 10.5 Situatie met controlepeilbuizen



Bijlage 11

Besluit instemming saneringsplan



provincie
GELDERLAND

Bezoekadres
Huis der Provincie
Markt 11
6811 CG Arnhem

Postadres
Postbus 9090
6800 GX Arnhem

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

Zie adreslijst

datum
8 mei 2014
onderwerp
Wet bodembescherming

zaaknummer
2014-003087

Gevalsnaam : Dorpsstraat 233
Plaats : Scherpenzeel
Gemeente : Scherpenzeel
Nummer van verontreiniging : GE027900096

Ingekomen d.d.	9-5-2014
Projectnr.	802033000346.0120
Ter afhandeling	J. Meekink
Kopieën	J. R. Rink
	L. v. Drift

Geachte heer/mevrouw,

In het kader van de uitvoering van bodemsaneringen op grond van de Wet bodembescherming is in opdracht van Gedeputeerde Staten van Gelderland een saneringsplan opgesteld. Het gaat om de bodemverontreiniging/sanering, gelegen op locatie Dorpsstraat 233 in Scherpenzeel.

Hierbij ontvangt u het "Besluit vaststelling saneringsplan. In het besluit staat dat wij het saneringsplan hierbij vaststellen.

Voordat het besluit is vastgesteld heeft dit zes weken ter inzage gelegen, zodat belanghebbenden hun mening kenbaar hebben kunnen maken. In het besluit kunt u lezen hoe en door wie beroep kan worden ingesteld. Wij zullen in week 20 kennis geven van het besluit op de site www.gelderland.nl onder Actueel - Bekendmakingen door bij Kenmerk GE027900096 in te vullen. In de kennisgeving staat gedurende welke periode genoemde stukken ter inzage liggen. Gedurende deze periode kan beroep worden ingesteld.

De stukken zijn in te zien bij de receptiebalie in het Huis der Provincie, Markt 11 in Arnhem of via www.gelderland.nl onder Actueel - Bekendmakingen door bij Kenmerk GE027900096 in te vullen.

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

inlichtingen bij dhr. B.R. Dittrich
e-mailadres post@gelderland.nl

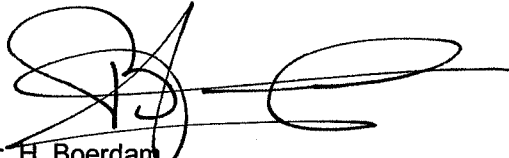
Globis

telefoonnummer (026) 359 99 99
BNG Bank Den Haag, rekeningnummer 28.50.10.824
IBAN-nummer: NL74BNGH0285010824
BIC-code van de BNG: BNGHNL2G

btw-nummer: NL001825100.B03
KvK-nummer: 51468751

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. Boerdan
teammanager Vergunningverlening

bijlage:
- besluit

ADRESLIJST

- Gemeente Scherpenzeel B. van Engelenhoven Postbus 100 3925 ZJ
Scherpenzeel
- De heer J.J.A. van der Breggen Prins Mauritslaan 12 3931 KD
Woudenberg
- De heer D.C. Dorrestijn Dorpsstraat 239A-H 3925 TR Scherpenzeel
- De heer K.E. Reussink Dorpsstraat 241 3925 KC Scherpenzeel
- Arcadis Nederland B.V. ir L.N.J.M van der Drift Postbus 673 7300 AR
Apeldoorn
- De heer B. Yff en mevrouw W.K. Brederoo Lindenlaan 3 3925 JA
Scherpenzeel
- De heer M.R. Geurten en mevrouw A. van Altena Lindenlaan 5 3925 JA
Scherpenzeel
- Geerts Herenkleding Geerts Dorpsstraat 229 3925 KC Scherpenzeel
- Mevrouw G. van Silfhout-Koster Dorpsstraat 178 3925 KG
Scherpenzeel
- De heer D. van der Meijden en mevrouw G. Drost Gelders Benedeneind 24
3907 KX Veenendaal
- De heer A. Ipreburg en mevrouw D. Hendriksen Dorpsstraat 235 3925 KC
Scherpenzeel
- De heer J.G.C. van Silfhout en mevrouw G. Koster Dorpsstraat 178
3925 KG Scherpenzeel
- De heer A. Hoogendijk Lindenlaan 1 3925 JA Scherpenzeel



**BESLUIT VASTSTELLING SANERINGSPLAN VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN
GELDERLAND**

Datum besluit : 8 mei 2014
Onderwerp : Wet Bodembescherming - zaaknummer 2014-003087
Locatie van verontreiniging : Dorpsstraat 233 (VOCI, geval 1)
Plaats : Scherpenzeel
Gemeente : Scherpenzeel
Nummer van verontreiniging : GE027900096

Vaststelling

In het kader van artikel 48 van de Wet bodembescherming is in opdracht van Gedeputeerde Staten van Gelderland een saneringsplan opgesteld met betrekking tot het voornemen tot verminderen, verplaatsen of saneren van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Het gaat om de bodemverontreiniging met VOCl, gelegen op de locatie Dorpsstraat 233 in Scherpenzeel.

Bij dit besluit hoort het "Besluit vaststelling ernst en spoedeisendheid bodemverontreiniging" (d.d. 22 juli 2011). In dit besluit staat dat het gaat om een geval van ernstige bodemverontreiniging, waarvan de sanering spoedeisend is.

Op 22 juli 2011 hebben wij ingestemd met een saneringsplan. De sanering is nooit in uitvoering gebracht.

Op de locatie (het gehele kadastrale perceel) is ook sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging met zware metalen (GE027900116). Deze verontreiniging maakt geen onderdeel uit van onderhavige sanering en wordt niet behandeld in onderhavig besluit.

Besluit vaststelling saneringsplan

Wij stellen het saneringsplan vast.

Na saneren voldoet minimaal de bovenste 1,0 meter van de grond aan de kwaliteitsklasse Wonen of de door de gemeente vastgestelde kwaliteitseisen (Lokale Maximale Waarden). Hiermee is de gesaneerde locatie geschikt voor normaal gebruik voor de gebruiksfunctie: Wonen en 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 naar verwachting concentraties in de grond en het grondwater achter boven de interventiewaarde.

Gefaseerde aanpak

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

- fase 1: sanering (grond en grondwater) zodanig dat de locatie geschikt is voor de functie en aanvullende actieve grondwatersanering gericht op vermindering verdere verspreiding;
- fase 2: passieve grondwatersanering (monitoring) gericht op bereiken en vaststellen van de stabiele eindsituatie.

Motivering

Op basis van de volgende rapporten nemen wij een besluit:

- Saneringsplan bodemverontreiniging met gechloreerde koolwaterstoffen Dorpsstraat 231-233 Scherpenzeel: Arcadis, 20 februari 2014, Nr.: B02033.000346.0100, 077395767: B.1.

Beschrijving situatie

Ter plaatse van de saneringslocatie is de grond en het grondwater sterk verontreinigd met vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen (VOCI). Er is sprake van een functiegerichte en kosteneffectieve sanering.

Saneringswerkzaamheden

De sanering zal starten in 2014. De totale sanering duurt naar verwachting 6 jaar.

Fase 1

- Op de locatie worden 3 brongebieden ontgraven.
- De verontreinigde grond wordt tot een diepte van 2 à 3 m-mv verwijderd. De vrijkomende grond is voor het grootste deel niet toepasbaar en wordt afgevoerd voor verwerking elders.
- Na de goedkeuring van de controlemonsters van putbodem en -wanden wordt de ontgravingsput weer aangevuld met grond. Van 0-1 m-mv (leeflaag) aanvulling met grond afkomstig van elders die voldoet aan de functieklasse Wonen. Dieper dan 1 m-mv aanvulling met uit de ontgraving in depot gezette grond die voldoet aan de klasse Industrie en/ of met grond afkomstig van elders die voldoet aan de functieklasse Wonen.
- Om in den droge de verontreinigde grond te verwijderen wordt bemaling toegepast.
- Om mobiele verontreiniging zoveel mogelijk te verwijderen, wordt gedurende een korte periode na uitvoering van de grondsanering de bemaling ten behoeve van ontgraving 'in den droge' nog in stand gehouden. Daarnaast wordt ter plaatse van peilbuis 701 nog gericht een onttrekkingsfilter bijgeplaatst (filterstelling 5-10 en 11-15 m-mv).
- Op de onderhavige locatie treedt al (volledige) reductieve dechlorering van chloorethenen op. Het afbraakproces is in principe voldoende. Omdat in de kernen onvoldoende koolstof in de bodem aanwezig is, wordt een koolstofbron en nutriënten aan de bodem toegevoegd door middel van een eenmalige injectie.
- Na uitvoering van de grondsanering en de injectie van substraat (fase 1) wordt een tussentijds evaluatieverslag opgesteld.

Fase 2

- Het aantonen van een stabiele eindsituatie vindt plaats door middel van het monitoren van de grondwaterkwaliteit in meerdere peilbuizen.
- De monitoring is gericht op de nalevering uit de bronzone, de omvang van de sterke grondwaterverontreiniging (I-contour) en op beperkte controle van de omvang en verspreiding van de gehele vlek (S-contour).
- In totaal worden 4 meetrondes (n = 0, 1, 3 en 6) uitgevoerd, inclusief de nulmeting (T0 = 0 jaar, T1 = na 1 jaar, T2 = na 3 jaar, T3 = na 6 jaar).
- Het grondwater wordt bemonsterd en geanalyseerd op VOCI (PER, TRI, Cis, VC,).
- Als uit de monitoring blijkt dat geen sprake is van een stabiele eindsituatie, treedt het faalscenario in werking. Het faalscenario is gericht op het langer monitoren, extra monitoring met uitgebreider meetnet en op actief ingrijpen (in-situ maatregel, bijvoorbeeld injecteren substraat).

Gebruiksbeperkingen en/of zorg

Na saneren zullen naar verwachting de volgende gebruiksbeperkingen gelden voor de locatie. Deze gebruiksbeperkingen zullen in het "Besluit instemming evaluatieverslag" worden vastgelegd.

Bijlage 12 Kwalibo-verklaringen

Verklaring

Projectnaam Sanering Dorpsstraat 231-233 te Scherpenzeel

Projectnummer B02033.000346.0100

Hierbij verklaart

Naam

A. Meenwissen

Functie

milieukundig begeleider processturing en verificatie


Werkgever

ARCADIS Nederland BV

dat

de monsternamen tijdens milieukundige processturing en milieukundige verificatie ~~n~~ onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 6000, protocol 6001

Ondertekening,


.....

Datum, 25/3/15

.....

Tel. +31 (0) 316 53 22 56 E-mail: info@vcmi.nl

Opdrachtgever : Arcadis
Contactpersoon : M. Ubels



Betreft : Scherpenzeel
Onze referentie : V8023
Uw referentie : B020330003640120

Bij het onderzoek zijn de volgende protocollen gevolgd (aanvinken)

<input checked="" type="checkbox"/>	Plaatsen van handboringen en peilbuizen (protocol 2001)
<input type="checkbox"/>	Nemen van grondwatermonsters (protocol 2002)
<input type="checkbox"/>	Milieuhygiënisch onderzoek waterbodems (protocol 2003)
<input type="checkbox"/>	Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem (protocol 2018)

Verklaring functiescheiding

Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd en dat de werkzaamheden onder procescertificaat zijn uitgevoerd conform de eisen van de BRL 2000

Protocol	Datum / Periode	Naam veldmedewerker	Handtekening
2001	16-12-2014	G. Haverdij	
2001	16-12-2014	R. Mulder	

* Naam invullen van de eerstverantwoordelijke veldwerker die op de betreffende datum/periode de werkzaamheden heeft uitgevoerd.

Bijlage 13

Injectielogboek koolstofbron

Verhoeve Milieu
T.a.v. B. Schuurman
Ambachtsweg 10
7021 BT ZELHEM

Analysecertificaat

Datum: 28-10-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014124258/1
Uw project/verslagnummer	371421
Uw projectnaam	Dorpsstraat 31 te Scherpenzeel
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	27-10-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 371421
 Uw projectnaam Dorpsstraat 31 te Scherpenzeel
 Uw ordernummer
 Monsternemer B. Aalders
 Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2014124258/1
 Startdatum 27-10-2014
 Rapportagedatum 28-10-2014/16:15
 Bijlage A,C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Metalen		
Q Kalium (K)	mg/L	190
Fosfor totaal (P)	mg/L	140
Fosfor totaal (P04)	mg P04/L	430
Fosfor totaal (P205)	mg P205/L	320
Fysisch-chemische analyses		
TOC	mg/L	1700
Anorganische verbindingen & natte chemie		
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	470

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	koolstofbron-1-1 koolstofbron (-)	27-Oct-2014	8325470

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
 Pr.coörd.



TESTEN
 RvA L010

VA

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



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014124258/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8325470	koolstofbron3				0680074989	koolstofbron-1-1 koolstofbron (
8325470	koolstofbron1				0800349910	
8325470	koolstofbron2				0660026261	

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 2014124258/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Totaal organisch koolstof (TOC)	W0590	Elementanalyse	Cf. NEN-EN 16192 (NEN-EN 1484)
Kalium (K)	W0421	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.5
Fosfaat opgelost totaal (ICP-MS)	W0421	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.5
Stikstof volgens Kjeldahl	W0554	Spectrometrie	Eigen meth. (NEN-ISO 5663/NEN 6604)

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).

Logboek machinaal injecteren

Coen te Beest Boringen 01-09-2014

OPDRACHTGEVER : Verhoeve / Bouten Nederland B.V.
Lokatie : Scherpenzeel
Dossiernummer : B02033.000346.0100

Opsteller Coen te Beest
Paraaf :
Blad 1 van 4

[illegible]

Logboek machinaal injecteren

Coen te Beest Boringen 01-09-2014

OPDRACHTGEVER : Verhoeve / Bouten Nederland B.V.
Lokatie : Scherpenzeel
Dossiernummer : B02033.000346.0100

Opsteller : Coen te Beest
Paraaf :
Blad : 2 van 4

Datum	Boorpunt	Machine	Top/Down Down/Top	Injecteer traject	Liters per deeltraject	Afmeting deeltraject	Totaal Liters	Druk in Bar	Tijdsduur injecteren	Niet te injecteren laag, van / tot	Opmerkingen
06-11-'14	5 * 6	Geoprobe	Down/Top	2 - 10 m-mv	10	0,5	160	7 tot 10	55		Meng verhouding 20 liter / 60 liter / 960 liter
07-11-'14	3 * 6	Geoprobe	Down/Top	2 - 10 m-mv	10	0,5	160	7 tot 10	55		
	1 * 6	Geoprobe	Down/Top	2 - 10 m-mv	10	0,5	160	7 tot 10	55		
	6 * 7	Geoprobe	Down/Top	2 - 10 m-mv	10	0,5	160	7 tot 10	55		
	4 * 7	Geoprobe	Down/Top	2 - 10 m-mv	10	0,5	160	7 tot 10	55		
	2 * 7	Geoprobe	Down/Top	2 - 10 m-mv	10	0,5	160	7 tot 10	55		
	5 * 8	Geoprobe	Down/Top	2 - 10 m-mv	10	0,5	160	7 tot 10	55		
	3 * 8	Geoprobe	Down/Top	2 - 10 m-mv	10	0,5	160	7 tot 10	55		
	1 * 8	Geoprobe	Down/Top	2 - 10 m-mv	10	0,5	160	7 tot 10	55		
	6 * 9	Geoprobe	Down/Top	2 - 10 m-mv	10	0,5	160	7 tot 10	55		
10-11-'14	4 * 9	Geoprobe	Down/Top	2 - 10 m-mv	10	0,5	160	7 tot 10	55		
	2 * 9	Geoprobe	Down/Top	2 - 10 m-mv	10	0,5	160	7 tot 10	55		
	5 * 10	Geoprobe	Down/Top	2 - 10 m-mv	10	0,5	160	7 tot 10	55		
	3 * 10	Geoprobe	Down/Top	2 - 10 m-mv	10	0,5	160	7 tot 10	55		
	1 * 10	Geoprobe	Down/Top	2 - 10 m-mv	10	0,5	160	7 tot 10	55		
	6 * 11	Geoprobe	Down/Top	2 - 10 m-mv	10	0,5	160	7 tot 10	55		
	4 * 11	Geoprobe	Down/Top	2 - 10 m-mv	10	0,5	160	7 tot 10	55		
	2 * 11	Geoprobe	Down/Top	2 - 10 m-mv	10	0,5	160	7 tot 10	55		
	5 * 12	Geoprobe	Down/Top	2 - 10 m-mv	10	0,5	160	7 tot 10	55		

Logboek machinaal injecteren

Coen te Beest Boringen 01-09-2014

OPDRACHTGEVER : Verhoeve / Bouten Nederland B.V.
Lokatie : Scherpenzeel
Dossiernummer : B02033.000346.0100

Opsteller Coen te Beest
Paraaf :
Blad 3 van 4

[illegible]

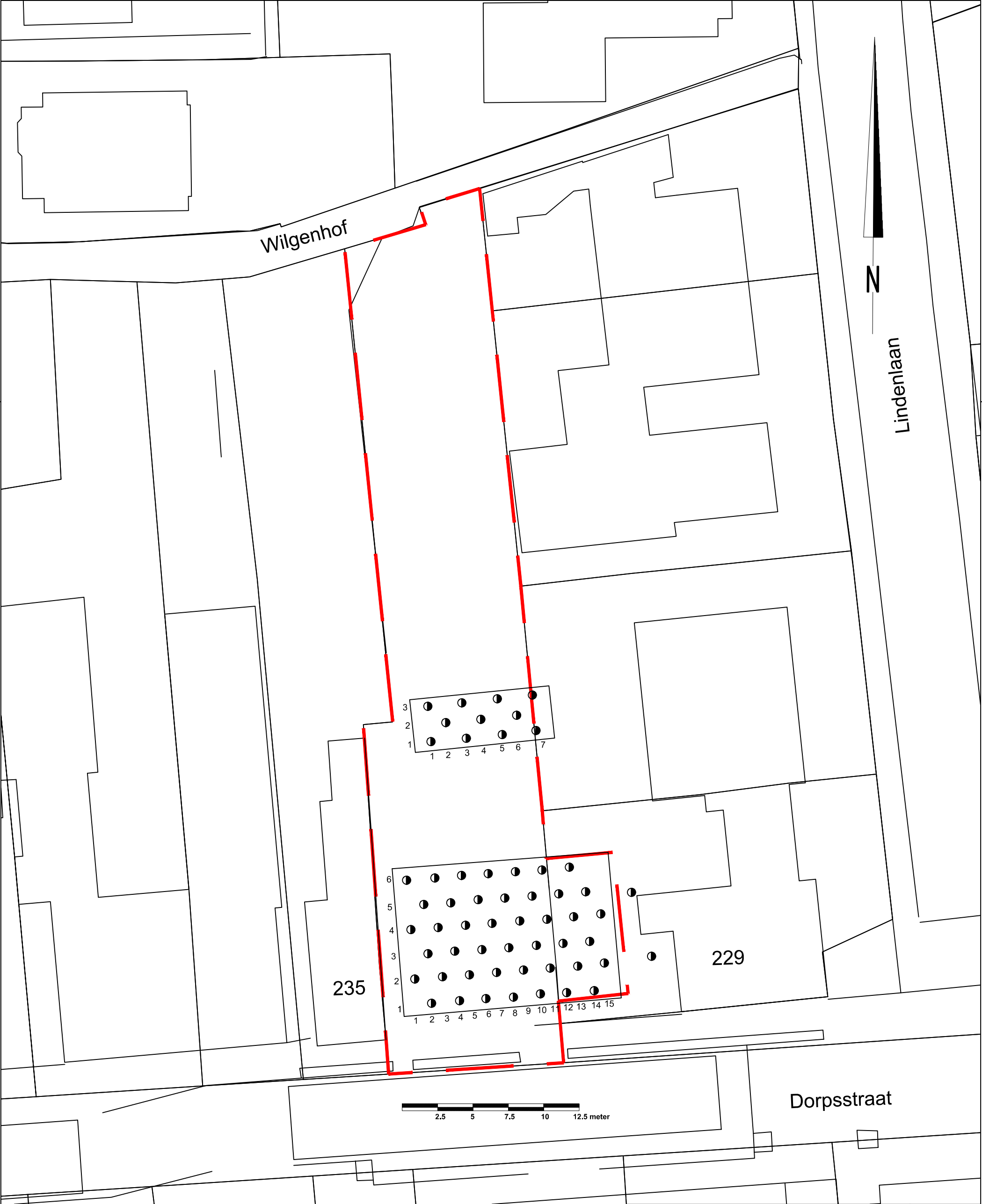
Logboek machinaal injecteren

Coen te Beest Boringen 01-09-2014

OPDRACHTGEVER : Verhoeve / Bouten Nederland B.V.
 Lokatie : Scherpenzeel
 Dossiernummer : B02033.000346.0100

Opsteller Coen te Beest
Paraaf :
Blad 4 van 4

[illegible]



- Legenda
- Injectiepunt
 - - - Werkgrens

Opdrachtgever: Provincie Gelderland	Schaal: 1:250	Projectnr.: 371421
Project: Scherpenzeel	Formaat: A3	Teknr.: 001
Onderwerp: Injectiegebieden stimulering afbraak	Getek.: MH	Fase:
	Contr.: BA	
	Datum: 30-01-15	
 Verhoeve Milieu & Water		Status:
Postbus 31 7020 AA Zelhem Telefoon: 0314-627701 Fax: 0314-627726 www.verhoevemilieu.com		

Colofon

EVALUATIEVERSLAG BODEMSANERING VOCL (FASE 1) LOCATIE: DORPSSTRAAT 231-233 TE SCHERPENZEEL

OPDRACHTGEVER:

Provincie Gelderland
GE027900096 / 2013-008483

STATUS:

Definitief

AUTEUR:

ing. M. Ubels

GECONTROLEERD DOOR:

ing. J.A. Mekking
J.A. Meeuwissen (uitvoerder kritische functie)

VRIJGEGEVEN DOOR:

Ir. L.N.J.M. van der Drift

26 maart 2015
078318675:B

ARCADIS NEDERLAND BV
Het Rietveld 59a
Postbus 673
7300 AR Apeldoorn
Tel 055 5815 999
Fax 055 5815 599
www.arcadis.nl
Handelsregister 09036504