

**VERKENNEND (WATER-) BODEMONDERZOEK
UITBREIDING INDUSTRIEGEBIED
OOSTHUIZERWEG EDAM**

GEMEENTE EDAM-VOLENDAM



2 juli 2012
076520962:A
B01065.000224.0200

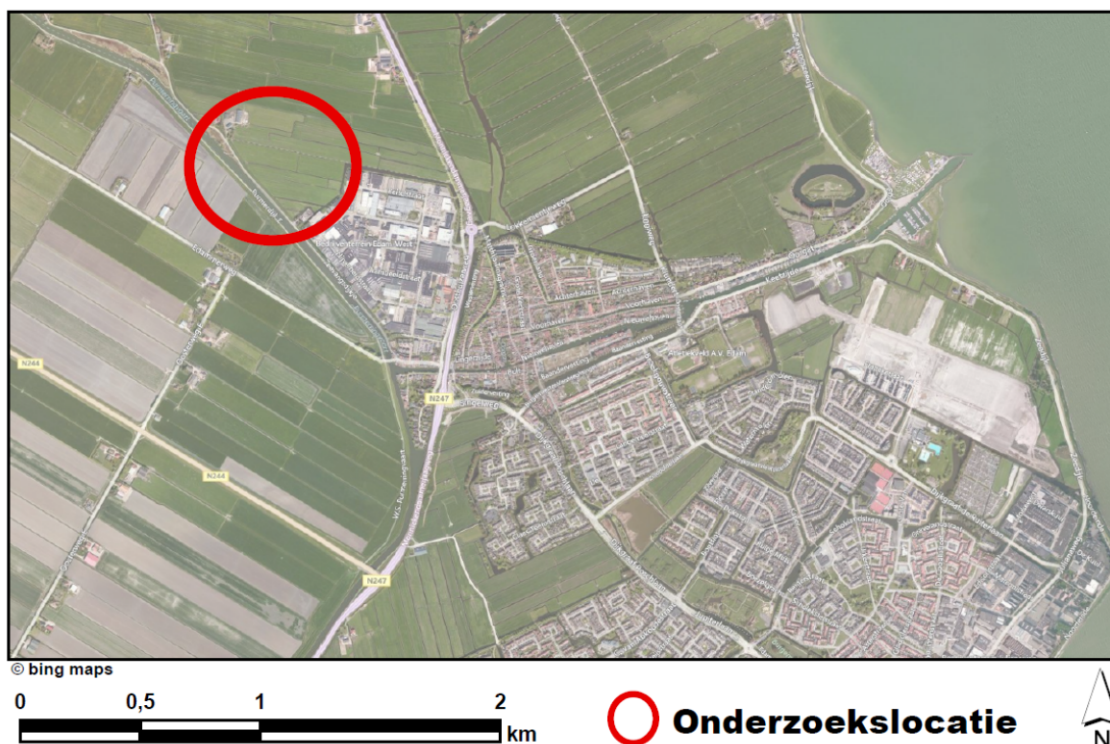


Inhoud

1	Inleiding.....	2
2	Vooronderzoek	4
2.1	Huidige, historische en toekomstige situatie.....	4
2.2	Bodemonderzoeken en bodemkwaliteitskaart.....	5
2.3	Bodemopbouw en grondwater.....	6
2.4	Conclusies vooronderzoek en hypothese	6
3	Opzet en uitvoering	8
3.1	Opzet.....	8
3.2	Uitvoering veldwerk.....	9
3.3	Uitgevoerde laboratoriumwerkzaamheden	10
3.4	Kwaliteitsborging.....	11
4	Resultaten	13
4.1	Veldwaarnemingen.....	13
4.2	Laboratoriumonderzoek	15
4.3	Interpretatie en toetsing hypothese	19
5	Conclusies en aanbevelingen.....	21
Bijlage 1	Situatietekening.....	22
Bijlage 2	Boorprofielen.....	23
Bijlage 3	Analysecertificaten.....	24
Bijlage 4	Getoetste analyseresultaten	25
Bijlage 5	Toetsingskader.....	26
Bijlage 6	Kadastrale gegevens.....	28
Bijlage 7	Foto's blauw verkleurde grond (vivianiet).....	29
Bijlage 8	Verklaring onafhankelijkheid (Kwalibo)	30

1 Inleiding

In opdracht van de gemeente Edam-Volendam heeft ARCADIS Nederland BV een verkennend bodem- en waterbodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van enkele weilanden ten noordwesten van het industrieterrein Oosthuizenweg in Edam. De regionale ligging van de onderzochte locatie is weergegeven in de onderstaande Afbeelding 1. Het onderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5720 (strategie voor het uitvoeren van verkennend waterbodemonderzoek, Nederlands Normalisatie-instituut, 2009) en de NEN 5740 (strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek, Nederlands Normalisatie-instituut, 2009). De dammen in het gebied zijn indicatief onderzocht.



Afbeelding 1 Regionale ligging onderzoekslocatie

Aanleiding en doel

Het onderzoek is uitgevoerd in verband met de voorgenomen uitbreiding van het industrieterrein Oosthuizenweg. Voor de uitbreiding van het industriegebied wordt het terrein opnieuw ingericht. Het doel van het onderzoek is om de actuele milieuhygiënische kwaliteit van de vaste bodem, het grondwater en de waterbodem vast te stellen. Op basis van de actuele (water-)bodemkwaliteit kan bepaald worden of er beperkingen zijn bij grondverzet en het (duurzaam) bodemgebruik op het onderzochte perceel. Het onderzoek heeft niet als doel de definitieve afzet van grond te onderzoeken en voldoet daarmee niet als

bewijsmiddel ten behoeve van hergebruik in het kader van het Besluit bodemkwaliteit. Wel zijn indicatief de hergebruiksmogelijkheden van eventueel van de locatie vrijkomende grond bepaald.

Werkzaamheden

In het kader van het verkennend onderzoek zijn de volgende werkzaamheden uitgevoerd:

- Vooronderzoek conform de NEN 5717 (waterbodemonderzoek) en NEN 5725 (landbodemonderzoek)
- Veldonderzoek
- Laboratoriumonderzoek
- Toetsing en interpretatie van de analyseresultaten

Voor wat betreft asbest is bij het vooronderzoek bepaald of de locatie verdacht is op asbest, heeft een globale maaiveldinspectie plaatsgevonden en is de grond beoordeeld op de aanwezigheid van asbestverdacht materiaal. Het dempingsmateriaal in de dammen binnen het onderzoeksgebied is vervolgens ook analytisch onderzocht op asbest. Het overige deel van de onderzoekslocatie bleek niet verdacht op asbest. Hier is geen analytisch onderzoek naar het voorkomen van asbest uitgevoerd.

Leeswijzer

In het voorliggende rapport beschrijven we in hoofdstuk 2 de resultaten van het vooronderzoek. De opzet van het veld- en laboratoriumonderzoek volgen in hoofdstuk 3. De resultaten van het onderzoek staan beschreven in hoofdstuk 4. Tenslotte volgen in hoofdstuk 5 de conclusies en aanbevelingen.

Opmerking

Het in dit rapport beschreven onderzoek heeft ARCADIS op zorgvuldige wijze voorbereid en uitgevoerd. Toch bestaat de mogelijkheid dat er in werkelijkheid afwijkingen optreden ten opzichte van de gegevens uit dit rapport. Dit onderzoek is namelijk gebaseerd op een aantal representatieve steekmonsters.

2

Vooronderzoek

Voorafgaand aan de uitvoering van de veldwerkzaamheden is een vooronderzoek uitgevoerd op basis van de NEN-5725 (strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader bodemonderzoek) en de NEN-5717 (strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader waterbodemonderzoek). Hierbij is de historische informatie met betrekking tot de locatie verzameld. Tevens zijn de resultaten van in het verleden (in de omgeving) uitgevoerde (water-)bodemonderzoeken geïnventariseerd.

De resultaten van dit vooronderzoek zijn opgenomen in voorliggend hoofdstuk. De informatie is afkomstig van/uit:

- De heer E. Carlsson en de heer J. Mosman (afdeling VROM sectie bouw- en milieuzaken) van de gemeente Edam-Volendam
- De heer Gelderloos van het hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
- De huidige gebruiker van een groot deel van de locatie, de heer De Boer
- Eigen archief
- Terreininspectie

Daarnaast hebben we de volgende internetbronnen geraadpleegd:

- Actueel hoogtebestand Nederland (www.ahn.nl)
- Bodemloket (www.bodemloket.nl)
- Provincie Noord-Holland (www.gis.noord-holland.nl)
- Dinoloket (www.dinoloket.nl)
- Kadaster (www.kadaster.nl)
- Historisch kaartmateriaal (www.watwaswaar.nl)
- Bodemkwaliteitskaart

2.1 HUIDIGE, HISTORISCHE EN TOEKOMSTIGE SITUATIE

De onderzoekslocatie betreft de voorgenomen uitbreiding van het industrieterrein Oosthuizenweg in Edam en heeft globaal de RD coördinaten X: 131.040 en Y: 503.480. De locatie bestaat uit de kadastrale percelen Gemeente Edam, sectie G, nummer 469, 488, 489, 522 en 995 (gedeeltelijk) en heeft een oppervlakte van circa 8,4 hectare. Het perceel G469 (rietland ten westen van Zeevangsdijkje met een oppervlak van 1.790 m²) is eigendom van de heer P. Visser. De overige percelen zijn eigendom van de gemeente Edam-Volendam. De kadastrale gegevens zijn opgenomen in bijlage 6.

Weilanden en rietland

Het onderzochte terrein bestaat grotendeels uit landbouwpercelen (grasland) ten noordwesten van het huidige industrieterrein Oosthuizenweg. Op een deel van de weilanden grazen koeien. De percelen hebben altijd een extensief gebruik gekend.

De noordwestelijke hoek van de onderzoekslocatie, gelegen tussen het Zeevangsdijkje en de Purmerringvaart betreft rietland. Op basis van historisch kaartmateriaal nemen we aan dat het rietland nooit is ontwikkeld. Op dit deel van de locatie wordt in de toekomst mogelijk een waterpartij aangelegd.

Op het zuidelijke deel van de onderzoekslocatie is een woonwagenkamp aanwezig. Dit kamp en het direct ten westen gelegen weiland is recent onderzocht en vormt geen onderdeel van de onderzoekslocatie. De sloot rondom het woonwagenkamp is wel onderdeel van het waterbodemonderzoek.

Ten westen van de locatie ligt het Zeevangsdijkje. In dit dijklichaam zijn geen werkzaamheden voorzien. Het Zeevangsdijkje is daarom niet onderzocht.

Sloten

Tussen en rondom de landbouwpercelen bevinden zich verschillende sloten. Het waterpeil in deze sloten is circa -2,3 m NAP. Het watertype in de sloten kan aangeduid worden als 'overig water, lintvormig'. Enkele sloten liggen direct langs het Zeevangsdijkje, rondom het woonwagenkamp en ten noordwesten van het Industrierrein Oosthuizenweg. De overige sloten liggen in de weilanden. Volgens informatie van de gebruiker van een deel van de weilanden, de heer De Boer, zijn de sloten op de weilanden erg oud. Voor zover bij hem bekend zijn de sloten nooit onderzocht. Om de sloten op diepte te houden zijn de sloten regelmatig opgeschoond, waarbij het slib naast de sloten is verspreid.

De heer Gelderloos van het hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier heeft aangegeven dat de baggerspecie in dit deel van hun beheergebied veelal verspreidbaar is op het aangrenzend perceel. Voor de uitbreiding van het industriegebied wordt het terrein opnieuw ingericht. Een deel van de huidige sloten wordt gedempt. Verspreid over de onderzoekslocatie worden vervolgens enkele nieuwe watergangen en waterpartijen aangelegd.

Dammen

Plaatselijk zijn dammen aanwezig in de sloten. Gegevens met betrekking tot de ouderdom, samenstelling en de omvang van het dempingsmateriaal (grond of (mengsel van) puin of andere bouw- of afvalstoffen (asbest, sintels, slakken en degelijke)) zijn niet beschikbaar.

2.2 BODEMONDERZOEKEN EN BODEMKWALITEITSKAART

Op en in de directe omgeving van de onderzoekslocatie zijn twee onderzoeken bekend bij de gemeente Edam-Volendam. Het betreft een in 2003 uitgevoerd onderzoek op het noordelijke deel van de onderzoekslocatie (kadastraal perceel G522, locatiecode AA038500076) en een onderzoek op het huidige industrierrein Oosthuizenweg (locatiecode AA038500271). Bij de onderzoeken op het noordelijke deel van de onderzoekslocatie en op het huidige industrierrein Oosthuizenweg zijn in de grond enkele licht verhoogde concentraties zware metalen, PAK en EOX gemeten. Overschrijdingen van de tussen- of interventiewaarde zijn niet aangetoond in de grond.

In het grondwater zijn boven de streefwaarde verhoogde gehalten aan chroom en xylenen gemeten. Het gehalte chroom in het grondwater overschrijdt plaatselijk de interventiewaarde.

Recent is door ARCADIS een verkennend (rapport 076446944:A van 1 juni 2012) en aanvullend bodemonderzoek uitgevoerd bij het woonwagenkamp in de zuidelijke hoek van de onderzoekslocatie.

Op het woonwagenkamp is plaatselijk in de bovengrond een sterke verontreiniging met koper en lood gemeten. Het betreft een geval van ernstige bodemverontreiniging. Op het overige deel van het woonwagenkamp is de bovengrond over het algemeen licht verontreinigd met zware metalen en minerale olie. De ondergrond op het woonwagenkamp is niet verontreinigd.

De bovengrond op het weiland is licht verontreinigd met enkele zware metalen. De ondergrond is hier niet verontreinigd. Het grondwater op het weiland is licht verontreinigd.

Bodemkwaliteitskaart

Op de bodemkwaliteitskaart van de gemeente Edam-Volendam uit 2007 is de onderzoekslocatie ingedeeld in de zone "Industrie Edam". De bovengrond (0,0-1,0 m-mv) in deze zone is gemiddeld licht verontreinigd met PAK. In de ondergrond (1,0- 2,0 m-mv) worden in dit gebied gemiddeld licht verhoogde gehalten aan zink en PAK gemeten.

Opgemerkt wordt dat de bodemkwaliteitskaart geldig is tot 5 jaar nadat deze door het college van B&W van de gemeente Edam-Volendam is vastgesteld. Dit betekent dat de kaart nog maar een beperkte periode gebruikt kan worden voor vrij grondverzet.

2.3 BODEMOPBOUW EN GRONDWATER

Voor bodemgegevens en geohydrologische informatie is gebruik gemaakt van de gegevens van het Dinoloket en informatie van de Provincie Noord-Holland. De globale bodemopbouw is weergegeven in Tabel 1.

Diepte (m-NAP)	Omschrijving
m.v. * tot 20	Holocene afzettingen (hlc) bestaande uit afwisselend veen, klei en zandlagen.
20 tot 32	1 ^{ste} watervoerend pakket bestaande uit zandige afzettingen uit de Formatie van Kreftenheye (krz3)
32 tot 43	Slecht doorlatende laag bestaande uit kleiige afzettingen uit de Formatie van Eem-Woudenberg (eek2)

Tabel 1 Globale bodemopbouw

* Het actueel hoogtebestand Nederland geeft aan dat het maaiveld zich gemiddeld bevindt op circa -2 m NAP.

De locatie ligt niet in een grondwaterbeschermingsgebied.

2.4 CONCLUSIES VOORONDERZOEK EN HYPOTHESE

Weilanden en rietland

Uit het vooronderzoek blijkt dat de weilanden altijd een agrarische bestemming hebben gehad. Ook het rietland heeft nooit een andere bestemming gehad. Op basis van het vooronderzoek wordt als hypothese gesteld dat geen of slechts lichte verontreinigingen aanwezig zijn in de bodem (grond en grondwater) op de weilanden en het rietland.

Sloten

Enkele sloten liggen langs het Zeevangsdijkje, het huidige industrieterrein Oosthuizenweg en rondom een woonwagenkamp. De waterbodem in deze sloten is verdacht op verontreinigingen door het verkeer op

het Zeevangsdijkje en de activiteiten op het industrieterrein en woonwagenkamp. De overige sloten bevinden zich op het weiland en zijn niet verdacht op verontreinigingen.

Dammen

Verspreid over de locatie liggen verschillende dammen in de sloten. Gegevens met betrekking tot de samenstelling en de omvang van het dempingsmateriaal (grond of (mengsel van) puin of andere bouw- of afvalstoffen (asbest, sintels, slakken en degelijke)) zijn niet beschikbaar. Als hypothese is gesteld dat de dammen verdacht zijn op een verontreiniging.

3

Opzet en uitvoering

3.1 OPZET

Weilanden en rietland

Voor het onderzoek ter plaatse van de weilanden en het rietland is de strategie “grootschalig onverdacht” (ONV-GR) gehanteerd uit de Nederlandse Norm “Bodem- Landbodem- strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek- onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond” (NEN5740 uit 2009).

We hebben er voor gekozen om in het kader van dit verkennend bodemonderzoek het standaard analysepakket voor grond en grondwater niet aan te vullen met chroom. Uit het vooronderzoek zijn namelijk geen activiteiten naar voren gekomen waarbij specifiek chroom kan zijn vrijgekomen op de locatie. Omdat het freatisch grondwater op de onderzoekslocatie zich bevindt in slecht doorlatende klei en veenlagen is het daarnaast niet waarschijnlijk dat chroomverontreinigingen richting de onderzoekslocatie zijn verplaatst.

Sloten

Voor het onderzoek in de sloten is de strategie gehanteerd voor lintvormig water uit de Nederlandse Norm “Bodem-Waterbodem- strategie voor het uitvoeren van een verkennend onderzoek- onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van waterbodem en baggerspecie” (NEN5720 uit 2009).

Voor het onderzoek hebben we onderscheid gemaakt tussen de op een verontreiniging verdachte sloten langs het Zeevangsdijkje (traject A met een lengte van circa 420 meter), de sloten langs het woonwagenkamp en industrieterrein (traject B met een lengte van circa 460 meter) en de niet verdachte sloten in de weilanden (traject C met een totale lengte van circa 2.000 meter). Voor de trajecten A en B is de normale onderzoeksinspanning voor overig lintvormig water gehanteerd. Voor het onverdachte traject C is de lichte onderzoeksinspanning voor lintvormig water gehanteerd.

Dammen

Het dempingsmateriaal in de dammen is indicatief onderzocht. Voor wat betreft asbest is het onderzoek gebaseerd op de NEN 5707 (inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem en partijen grond) en de NEN 5897 (monsterneming en analyse van asbest in onbewerkt bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat). De meest verdachte grond in de dammen is daarnaast onderzocht op het standaard stoffenpakket.

3.2 UITVOERING VELDWERK

Het veldwerk is uitgevoerd tussen 11 en 21 juni 2012 door hiervoor gecertificeerde en erkende monsternemers van ARCADIS. Op 11 en 12 juni heeft een globale terreininspectie plaatsgevonden en zijn handmatig de peilbuizen en het grootste deel van de boringen geplaatst en sloten bemonsterd. Daarnaast zijn de verschillende dammen op de locatie in kaart gebracht en bemonsterd.

Na een rustperiode van meer dan een week is op 21 juni het grondwater uit de peilbuizen bemonsterd en is het laatste deel van de boringen geplaatst en sloten bemonsterd.

Weilanden en rietland

De grondboringen en de peilbuizen zijn evenredig verspreid over de weilanden en het rietlandje ten westen van het Zeevangsdijkje. De boorwerkzaamheden zijn uitgevoerd met behulp van een Edelmanboor. Enkele boringen en een peilbuis (gecodeerd 01, 02 en 03) zijn geplaatst in het talud van het Zeevangsdijkje. De grond uit deze boringen is verder niet onderzocht omdat geen werkzaamheden zijn voorzien in het Zeevangsdijkje. Het grondwater ter plaatse van het talud (peilbuis 01) beschouwen we als representatief voor dit deel van de onderzoekslocatie en is daarom wel bij het onderzoek betrokken.

Sloten

Verspreid in de sloten in de drie trajecten (A, B en C) zijn in totaal 30 slibsteken geplaatst (10 slibsteken per traject). De boorwerkzaamheden zijn uitgevoerd met behulp van een zuigerboor. Om de dikte van de aanwezige sliblaag vast te stellen zijn de steken daarbij doorgezet tot in de vaste waterbodem. De slibsteken zijn per stuk bemonsterd.

In het middendeel van de bredere sloten wordt geen afwijkende kwaliteit verwacht. Alle slibsteken zijn daarom vanaf de waterkant geplaatst. Mogelijk is wel de sliblaag in het middelste gedeelte van de brede sloten dikker.

Dammen

Per dam is een inspectiegat gegraven van 0,3x0,3 meter tot een diepte van 0,5 m-mv en is een boring geplaatst tot 2,0 m-mv. De uit de inspectiegaten en boringen vrijgekomen grond is uitgeharkt, gedeeltelijk gezeefd op 16 mm en visueel beoordeeld op het voorkomen van asbestverdacht materiaal. Hierbij zijn geen asbestverdachte fragmenten aangetroffen in de bodem. De grond uit de inspectiegaten in de verschillende dammen is vervolgens bemonsterd voor een analyse op asbest. De volledig baksteenhoudende laag bij dam 01 is hierbij apart bemonsterd.

De situering van de inspectiegaten, boringen, slibsteken en peilbuizen is weergegeven op de tekening in bijlage 1. In Tabel 2 is het uitgevoerde boorprogramma weergegeven.

(Deel)locatie	Slibsteken	Boringen tot ca. 0,5 m-mv	Boringen tot ca. 2 m-mv	Peilbuizen (met filterstelling)	Inspectiegat met boring tot 2,0 m-mv
Weilanden	-	002, 003, 004, 005, 006, 009, 010, 011, 013, 014, 015, 016, 017, 019, 021, 022, 024, 025, 026, 027, 029, 030, 031, 033, 035, 036, 038, 039, 041, 042, 043, 044, 046, 048, 050	001, 007, 008, 012, 018, 020, 023, 028, 032, 034, 037, 040, 045, 047, 049	001 (0,8 - 1,8), 007 (1,0 - 2,0), 012 (1,0 - 2,0), 020 (1,0 - 2,0), 028 (1,0 - 2,0), 032 (1,0 - 2,0), 037 (1,0 - 2,0), 040 (1,0 - 2,0), 045 (1,0 - 2,0)	-
Sloot langs Zeevangsdijkje	A01 t/m A10	-	-	-	-
Sloot langs woonwagen- kamp en industrieterrein	B01 t/m B10	-	-	-	-
Sloten in de weilanden	C01 t/m C10	-	-	-	-
Dammen	-	-	-	-	Dam01 t/m Dam09
Totaal	30	35	15	9	9

Tabel 2 Uitgevoerd boorprogramma

Bij elke boorlocatie is het maaiveld geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbestverdacht materiaal. De bij de boringen vrijgekomen grond is beoordeeld op de bodemkundige samenstelling. Hierbij zijn eveneens de percentages lutum en organische stof geschat. Daarnaast is gelet op het voorkomen van puin, slakken, kolengruis, asbestverdachte materialen en andere bodemvreemde materialen en op afwijkingen van geur en kleur, die kunnen duiden op de aanwezigheid van bodemverontreiniging. De grond uit de boringen is met behulp van de oliedetectiepan beoordeeld op de aanwezigheid van olieachtige en oppervlakteactieve stoffen.

Van de uitgeboorde grond is bij elke boring een bovengrondmonster (0,0-0,5 m-mv) genomen. Uit elke boring doorgezet tot het grondwater (2 m-mv) zijn tevens van de lagen onder de 0,5 m-mv grondmonsters genomen in trajecten van ten hoogste 0,5 m. Als de bodemopbouw en de veldwaarnemingen daar aanleiding voor gaven, is hiervan afgeweken en zijn per boring één of meer extra grondmonsters genomen.

3.3 UITGEVOERDE LABORATORIUMWERKZAAMHEDEN

Weilanden en rietland

Voor de analyses van de vaste bodem zijn van de boven- en ondergrond in het laboratorium mengmonsters samengesteld voor analyse op het standaard pakket grond. De selectie van de te mengen monsters heeft plaatsgevonden op basis van zintuiglijke waarnemingen, locaties van de boringen en/of de samenstelling van de grond.

De grond(meng)monsters en grondwatermonsters zijn geanalyseerd op het standaard stoffenpakket. Dit standaard analysepakket omvat:

- Grond:
 - zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, nikkel, lood en zink);
 - minerale olie (gaschromatografisch);

- polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM-reeks);
 - polychloorbifenylen (PCB's).
- Grondwater:
- zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, nikkel, lood en zink);
 - vluchtige aromatische koolwaterstoffen (inclusief naftaleen);
 - styreen;
 - vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen (VOX);
 - minerale olie (gaschromatografisch).

De zuurgraad (pH) en het elektrische geleidingsvermogen (EC) van het grondwater zijn in het veld bepaald.

Sloten

Van het slib uit de sloten in de drie trajecten A, B en C is in het laboratorium per traject een mengmonster samengesteld

De mengmonsters van de sliblaag zijn geanalyseerd op het standaard pakket (A) voor regionale wateren. Het standaard pakket omvat hierbij:

- zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, nikkel, lood en zink);
- minerale olie (gaschromatografisch);
- polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM-reeks);
- polychloorbifenylen (PCB's);
- lutum en organische stof.

Dammen

De in het veld samengestelde mengmonsters van de bovengrond uit de dammen 02 tot en met 09 en de volledig baksteen houdende laag in dam 01 zijn aangeboden aan het laboratorium voor een kwalitatieve en kwantitatieve analyse op asbest conform de NEN5707.

Van de grond uit de dammen zijn daarnaast op basis van zintuiglijke waarnemingen en de samenstelling van de grond twee mengmonsters samengesteld en geanalyseerd op het standaard stoffenpakket voor grond. De volledig baksteenhoudende bovenlaag in dam 01 betreft geen grond, maar een verhardingslaag, en is niet verder geanalyseerd.

In de tabellen 7, 9, 10 en 11 (opgenomen in hoofdstuk 4 van dit rapport) is vermeld hoe de grond- en slibmengmonsters zijn samengesteld (uit welke individuele monsters) en van welke diepte de geanalyseerde monsters afkomstig zijn.

3.4 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 Hoofddorp 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), 2002 (nemen van grondwatermonsters) en 2003 (veldwerk bij milieuhygienisch waterbodemonderzoek) zijn uitgevoerd door een gecertificeerd en erkend bedrijf. Dit rapport draagt daarom het keurmerk 'kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB';
- de veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door erkende medewerkers van ARCADIS, namelijk de heer A. Meeuwissen en de heer T. van der Ark;
- de grond-, slib- 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 verklaring van de milieukundige dat de veldwerkzaamheden onafhankelijk zijn uitgevoerd is opgenomen in bijlage 8.

Het dempingsmateriaal in de dammen is indicatief onderzocht. Het keurmerk 'kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB' is niet van toepassing op het onderzoek in dit dempingsmateriaal. Voor het onderzoek naar asbest is bij de werkzaamheden wel aangesloten bij het VKB protocol 2018 (locatie-inspectie en monsterneming van asbest in de bodem). De werkzaamheden zijn uitgevoerd door de voor de BRL SIKB 2000, VKB protocol 2018 erkende en gecertificeerde monsternemer T. van der Ark van ARCADIS.

Omdat de grond in de dammen mogelijk asbest bevatte, heeft het laboratorium de analyses voor de dammen gefaseerd uitgevoerd. In fase 1 is de grond uit de dammen en de puinverharding op asbest geanalyseerd. Na de analyse op asbest is de grond uit de dammen geanalyseerd op het standaard stoffenpakket. Door deze opzet is bij het analyseren van de grondmengmonsters de conserveringstermijn voor de organische componenten (minerale olie, PCB en PAK) overschreden. De gemeten gehalten minerale olie, PAK en PCB in deze deelmonsters dienen daarom als indicatief beschouwd te worden. Dit geldt niet voor de concentraties zware metalen.

4 Resultaten

In dit hoofdstuk worden de resultaten van het veld- en laboratoriumonderzoek besproken. Voor meer gedetailleerde gegevens wordt verwezen naar de diverse bijlagen.

4.1 VELDWAARNEMINGEN

Weilanden en rietland

Bij de terrein- en maaiveldinspectie zijn geen waarnemingen gedaan die wijzen op een (plaatselijke) bodemverontreiniging of besmetting met asbestverdacht materiaal.

Op 21 juni is bij het bemonsteren van de peilbuizen plaatselijk (bij peilbuis 12) blauw verkleurde grond aangetroffen op het maaiveld. Deze grond is bij het plaatsen van de peilbuis opgeboord en op het maaiveld blijven liggen. Foto's van de blauw verkleurde grond zijn opgenomen in bijlage 7. De verkleuring wordt toegeschreven aan het mineraal vivianiet. Vivianiet is een ijzerfosfaat-verbinding, die kan voorkomen op het scheidingsvlak van klei en veen, onder ijzerrijke kwelcondities. De verkleuring geeft geen aanleiding om een bodemverontreiniging te verwachten.

Bij de terrein- en maaiveldinspectie zijn voor de rest geen waarnemingen gedaan die wijzen op een (plaatselijke) bodemverontreiniging, of besmetting met asbestverdacht materiaal.

Grond

De bij de boringen vrijkomende grond is in het veld onderzocht op (zintuiglijk) waarneembare verontreinigingskenmerken. Aan de hand van de boringen is de plaatselijke bodemopbouw afgeleid en in Tabel 3 geschematiseerd weergegeven.

Diepte (m-mv)	Omschrijving
Weilanden	
0,0 – 0,5	Klei, sterk zandig
0,5 – 1,0	Veen, mineraalarm
1,0 – 2,0	Klei, zwak zandig
Rietland westelijk van Zeevangsdijkje	
0,0 - 0,5	Veen en klei, laagjes tot matig slibhoudend
0,5 – 1,0	Klei, matig siltig
1,0 - 2,0	Veen, mineraalarm

Tabel 3 Lokale bodemopbouw (geschematiseerd)

Bij het rietland zijn plaatselijk (boring 49) sporen puin aangetroffen in de bovengrond. In de boringen in het talud van het Zeevangsdijkje, gesitueerd buiten het onderzoeksgebied, is in de bovenste 0,5 meter van de bodem een zwakke bijmenging met kolengruis waargenomen.

In de boorstaten (bijlage 2) zijn de waarnemingen per uitgevoerde boring verder uitgewerkt.

Grondwater

De zuurgraad (pH) en het elektrische geleidingsvermogen (Ec) van het grondwater is bij de bemonstering in het veld bepaald. In Tabel 4 zijn de resultaten van de veldmetingen bij de bemonsterde peilbuizen weergegeven.

Peilbuis	Filterstelling (m-mv)	Datum	GWS (cm-kop buis)	Ec (µs/cm)	pH (-)
001	0,8 - 1,8	21-6-2012	20	2.100	7
007	1,0 - 2,0	21-6-2012	55	2.540	6,82
012	1,0 - 2,0	21-6-2012	45	2.650	6,93
020	1,0 - 2,0	21-6-2012	68	2.240	6,87
028	1,0 - 2,0	21-6-2012	55	*	6,8
032	1,0 - 2,0	21-6-2012	40	3.470	6,7
037	1,0 - 2,0	21-6-2012	56	*	6,87
040	1,0 - 2,0	21-6-2012	60	1.660	6,7
045	1,0 - 2,0	21-6-2012	57	1.240	6,96

Tabel 4 Veldmetingen grondwater

* Niet beschikbaar door een storing in de veldwerkapparatuur. Bij de monsternamen is de Ec wel bepaald.

Bemonstering heeft plaatsgevonden na het bereiken van een constante Ec.

De gemeten zuurgraad (pH) en het geleidingsvermogen van het grondwater (Ec) zijn normaal te noemen voor dit type bodem. Extreem verhoogde waarden kunnen een indicatie zijn voor bodemverontreiniging. De gemeten waarden geven geen aanleiding om aan te nemen dat sprake is van een dergelijke situatie.

Sloten

Bij de terrein- en maaiveldinspectie zijn bij de dammen 08 en 09 twee asbestverdachte duikers aangetroffen. De duikers verkeren nog in een goede conditie en geven geen aanleiding om aan te nemen dat de omliggende (water-)bodem boven de norm van 100 mg/kg gewogen verontreinigd is geraakt met asbest.

Dammen

In het dempingsmateriaal zijn verschillende bijmengingen aangetroffen. In Tabel 5 zijn deze bijmengingen per dam samengevat.

Boring	Traject (m-mv)	Veldwaarnemingen
Dam01	0,0 - 0,5	volledig baksteen, zwak puinhoudend, sporen slakken
Dam02	0,0 - 1,0	sterk baksteenhoudend, sporen plastic, sporen slakken, matig puinhoudend
Dam03	0,0 - 0,8	matig baksteenhoudend, matig puinhoudend, sporen slakken
Dam04	0,0 - 1,5	sporen puin
Dam05	0,0 - 0,7	matig baksteenhoudend
Dam06	0,0 - 0,3	matig puinhoudend
Dam07	0,0 - 0,3	matig puinhoudend, zwak baksteenhoudend
Dam08	0,0 - 0,4	sterk baksteenhoudend, zwak puinhoudend
Dam09	0,0 - 0,5	matig baksteenhoudend

Tabel 5 Bijmengingen en waarnemingen in de dammen

Per dam is globaal bepaald over welk oppervlak en tot welke diepte bodemvreemd materiaal aanwezig is. In Tabel 6 zijn de oppervlaktes en dieptes per dam samengevat.

Dam	Oppervlakte (lengte x breedte)	Maximale diepte (m-mv)	Geschat volume (m ³)
01	10 x 5	0,5	25
02	21 x 5	1,0	105
03	13 x 3	0,8	30
04	alleen sporen puin		
05	9 x 4	0,7	25
06	9 x 6	0,3	15
07	12 x 4	0,3	15
08	14 x 4	0,4	20
09	6 x 10	0,5	30

Tabel 6 Omvang bodemvreemd materiaal in dammen

4.2 LABORATORIUMONDERZOEK

De chemische analyses zijn uitgevoerd door het door de Raad voor Accreditatie erkende laboratorium Eurofins Analytico te Barneveld, volgens de geldende protocollen en richtlijnen.

De analysecertificaten van de onderzochte grond, slib,- en grondwatermonsters zijn opgenomen in bijlage 3. De gemeten gehalten in de grond- en grondwatermonsters zijn getoetst aan het kader uit de Circulaire bodemsanering 2009. De gehalten in de slibmengmonsters zijn getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit. De analyseresultaten zijn daarbij getoetst aan de normwaarden, genoemd in tabel 1 en 2 van Bijlage B (Achtergrondwaarden en maximale waarden voor grond en baggerspecie) van de Regeling bodemkwaliteit. De toetswaarden voor grond en slib zijn afhankelijk van de humus- en lutumpercentages. De toetsing van de analyses aan de berekende toetswaarden is opgenomen in bijlage 4.

Om de mate van verontreiniging voor grond en grondwater aan te geven wordt in de voorliggende rapportage de volgende terminologie gebruikt:

- Niet verontreinigd: $\text{gehalte} \leq \text{achtergrondwaarde (AW)} / \text{streefwaarde (S)}$
- Licht verontreinigd: $\text{AW} / \text{S} < \text{gehalte} \leq \frac{1}{2} (\text{AW} / \text{S} + \text{interventiewaarde})$

- Matig verontreinigd: $\frac{1}{2} (AW / S + \text{interventiewaarde}) < \text{gehalte} < \text{interventiewaarde}$
- Sterk verontreinigd: $\text{gehalte} > \text{interventiewaarde}$

Naast de toetsing aan de circulaire bodemsanering 2009 is een indicatieve toetsing van de grondanalyses aan het Besluit bodemkwaliteit uitgevoerd. Deze indicatieve toetsing geeft een indruk over de toepassingsmogelijkheden van eventueel vrijkomende grond. De resultaten zijn getoetst aan het generieke beleid, zoals vastgesteld in het Besluit bodemkwaliteit. Deze toetsing is slechts indicatief en geeft geen definitief uitsluitel over de toepassingsmogelijkheden.

Het totale gewogen gehalte asbest in de mengmonsters van de dammen, zijnde de concentratie serpentijnasbest vermeerderd met 10 maal de concentratie amfiboolasbest, is getoetst aan de restconcentratienorm. Deze norm, ook wel aangeduid als interventiewaarde, is voor asbest gedefinieerd als 100 mg/kg ds gewogen.

Een toelichting op de toetsingskaders is weergegeven in bijlage 5.

Weilanden en rietland

Grond

De resultaten van de toetsing van de grondmonsters is samengevat in Tabel 7.

Analyse - monster	Boringen	Diepte in m-mv	>achtergrond-waarde	>tussen-waarde	>Interventie-waarde	Bbk*
MM BG1 (klei)	032-1; 039-1; 040-1; 041-1; 042-1; 043-1; 044-1; 045-1; 046-1; 047-1	(0,0 - 0,5)	Kwik, Lood	-	-	Vrij toepasbaar
MM BG2 (klei)	009-1; 010-1; 011-1; 012-1; 013-1; 014-1; 029-1; 030-1; 031-1; 033-1	(0,0 - 0,5)	Kwik, Lood	-	-	Vrij toepasbaar
MM BG3 (klei)	007-1; 008-1; 015-1; 017-1; 018-1; 025-1; 026-1; 027-1; 028-1; 036-1	(0,0 - 0,5)	Kwik, Lood, Molybdeen, Nikkel	-	-	Klasse Wonen
MM BG4 (klei)	004-1; 005-1; 006-1; 019-1; 021-1; 022-1; 023-1; 024-1; 035-1; 038-1	(0,0 - 0,5)	Kwik, Lood, Molybdeen	-	-	Klasse Wonen
MM BG05 veen (rietland)	048-1; 049-1	(0,0 - 0,5)	Cadmium, Koper, Kwik, Molybdeen, Nikkel, PAK, Zink	Lood (620)	-	Klasse Industrie
MM OG1 veen	032-2; 040-2; 045-2; 047-2	(0,5 - 1,0)	-	-	-	Vrij toepasbaar
MM OG2 veen	007-2; 008-2; 012-2	(0,5 - 1,0)	-	-	-	Vrij toepasbaar
MM OG3 veen	018-2; 020-2; 023-3; 034-2	(0,5 - 1,5)	-	-	-	Vrij toepasbaar
MM OG4 Klei	007-3; 008-3; 012-4; 018-3; 020-4; 023-4	(1,0 - 2,0)	-	-	-	Vrij toepasbaar
MM OG5 Klei	032-3; 034-3; 040-3; 045-3; 047-4	(1,0 - 2,0)	-	-	-	Vrij toepasbaar

Tabel 7 Overschrijdingen analyseresultaten grond

(X): gemeten gehalte in mg/kg d.s.

* indicatieve kwaliteitsklasse

Grondwater

De resultaten van de toetsing van de grondwatermonsters aan de streef- en interventiewaarden zijn samengevat in Tabel 8.

Peilbuis	Filterstelling m-mv	>Streefwaarde	>Tussenwaarde	>Interventiewaarde
001	0,8 - 1,8	-	-	-
007	1,0 - 2,0	Barium	-	-
012	1,0 - 2,0	Barium, Kwik	-	-
020	1,0 - 2,0	Barium, Kwik	-	-
028	1,0 - 2,0	Barium	-	-
032	1,0 - 2,0	Barium, Kwik	-	-
037	1,0 - 2,0	Barium, Kobalt, Kwik	-	-
040	1,0 - 2,0	Barium	-	-
045	1,0 - 2,0	Kwik	-	-

Tabel 8 Overschrijdingen analyseresultaten grondwater

Sloten

De gemeten concentraties in de slibmengmonsters zijn met het programma iBever 3.7 getoetst aan de generieke normstelling uit het Besluit Bodemkwaliteit. De resultaten van de toetsing zijn samengevat in Tabel 9.

Slibmeng-monster	Steken	Gemiddelde dikte sliblaag (cm)	Toepassen en verspreiden onder water	Verspreiding op de kant	Kritische stoffen
SLMM01 (sloten in weilanden)	C01 t/m C10	35	Vrij toepasbaar	Ja	-
SLMM02 (sloten langs woonwagencamp en industriegebied)	B01 t/m B10	35	Klasse A	Ja	Koper, kwik, lood, zink
SLMM03 (sloot langs Zeevangsdijkje)	A01 t/m A10	27	Klasse A	Ja	Minerale olie

Tabel 9 Getoetste resultaten slib

Dammen**Asbest**

De totale gehalten asbest in de twee asbestmengmonster zijn opgenomen in de onderstaande Tabel 10.

Grond-(meng)monster	Dammetje	Diepte (m-mv)	Materiaal verzamel-monsters	Gewogen conc. asbest in mengmonster (mg/kg)	Gewogen gehalte asbest in materiaal-monster (mg)	Totale gewogen conc. asbest (mg/kg)
Dam01 AB (puinverharding dam 01)	01	0,0-0,5	-	<1,0	<1,0	<1,0
MM-dammen-1 (grond overige dammen)	02 t/m 09	0,0-1,0	-	<2,0	<2,0	<2,0
Toetsingskader						100

Tabel 10 Analyseresultaten asbestanalyses dammen

Grond

De resultaten van de toetsing van de grond uit de dammen zijn samengevat in Tabel 11.

Analyse-monster*	Boringen	>achtergrond-waarde	>tussen-waarde	>Interventie-waarde
MM dam01 zand	Dam02-3; Dam03-3; Dam06-1; Dam08-1	Koper, Kwik, PAK, Zink	Lood (290)	-
MM dam 02 veen	Dam05-1; Dam07-1; Dam09-1	Kwik, Lood, PAK, Zink	-	-

Tabel 11 Overschrijdingen analyseresultaten grond in dammen

* het gemeten gehalte minerale olie, PCB en PAK is indicatief door een overschrijding van de conserveringstermijn.

(X): gemeten gehalte in mg/kg d.s.

4.3 INTERPRETATIE EN TOETSING HYPOTHESE

Weilanden en rietland

De bovengrond op de weilanden is licht verontreinigd met enkele zware metalen. In de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten gemeten. Een deel van de bovengrond wordt indicatief aangeduid als Klasse Wonen. De ondergrond en de rest van de bovengrond betreffen indicatief vrij toepasbare grond in het kader van het Besluit bodemkwaliteit.

Bij het rietlandje ten westen van het Zeevangsdijkje is in de bovengrond een matige verontreiniging met lood gemeten. Andere zware metalen en PAK zijn hier in licht verhoogde concentraties aangetoond. Mogelijk zijn de licht tot matige verhoogde gehalten te relateren aan de sporen puin in de grond of het opbrengen van slib uit de watergang (Purmerringvaart). Op basis van het vooronderzoek en de boorbeschrijvingen wordt geen plaatselijke verontreiniging verwacht op het rietlandje. We nemen daarom aan dat de bovengrond op het rietland homogeen verontreinigd is met zware metalen (het sterkst met lood).

In het grondwater op de weilanden zijn alleen enkele lichte verontreinigingen (voornamelijk barium en kwik) gemeten. De verontreinigingen geven geen aanleiding voor een nader onderzoek.

De hypothese dat de grond en het grondwater op de weilanden ten hoogste licht verontreinigd zijn wordt aangenomen. Voor de bovengrond op het rietland wordt deze hypothese verworpen.

Sloten

Het slib in de sloten op de weilanden is niet verontreinigd en betreft daarom vrij toepasbare specie. Langs het woonwagengkamp en het bestaande industrieterrein heeft het slib de kwaliteit klasse A. Het slib in de sloot langs het Zeevangsdijkje betreft klasse A specie. Het slib in alle onderzochte sloten is verspreidbaar op het aangrenzend perceel.

De hypothese dat het slib in de sloten op de weilanden niet verontreinigd is wordt aangenomen. Ook de hypothese, dat het slib in de sloot langs het Zeevangsdijkje (traject A) en in de sloten langs het woonwagengkamp en industrieterrein (traject B) wel verontreinigd is, wordt aangenomen.

Dammen

Binnen het onderzoeksgebied zijn in totaal negen dammetjes aangetroffen. Bij één dammetje (dam 01) is een verhardingslaag aanwezig tot 0,5 m-mv, volledig bestaande uit baksteen. Bij de overige dammen bestaat het dempingsmateriaal uit grond met sporen tot plaatselijk een sterke bijmenging met bodemvreemd materiaal (baksteen, puin, slakken). Visueel en analytisch is geen asbest aangetoond in het dempingsmateriaal. Wel is in twee dammen (08 en 09) een asbestverdachte duiker aanwezig.

De enige grond met bodemvreemd materiaal is licht verontreinigd met zware metalen en PAK. In het mengmonster van de zandige grond is daarnaast een matige verontreiniging met lood aangetoond. De verontreinigingen met zware metalen en PAK zijn te relateren aan de bodemvreemde bijmengingen in de grond van de dammen.

De hypothese dat dammen zijn aangelegd met verontreinigd dempingsmateriaal wordt aangenomen.

5

Conclusies en aanbevelingen

Uit het uitgevoerde (water-)bodemonderzoek kunnen de volgende conclusies worden getrokken:

Weilanden en rietland

- De bovengrond (0,0-0,5 m-mv) op de weilanden is licht verontreinigd met enkele zware metalen. De bovengrond (0,0-0,5 m-mv) op het rietland is matig verontreinigd met lood.
- De ondergrond (0,5-2,0 m-mv) is niet verontreinigd.
- Het grondwater op de weilanden is licht verontreinigd met barium, kwik en plaatselijk kobalt.

Sloten

- De waterbodem (sliblaag) in de sloten op het weiland is niet verontreinigd en mag worden verspreid op het aangrenzend perceel.
- De waterbodem (sliblaag) in de sloten langs het Zeevangsdijkje, het woonwagenkamp en het industrieterrein Oosthuizenweg bevat lichte verontreinigingen en mag verspreid worden op het aangrenzend perceel.

Dammen

- Het dempingsmateriaal in de dammen bestaat grotendeels uit grond. Plaatselijk is een volledig baksteenhoudende verhardingslaag aanwezig tot 0,5 m-mv.
- De verhardingslaag en de grond in de dammen zijn niet verontreinigd met asbest.
- De grond in de dammen is licht tot matig verontreinigd met zware metalen en PAK.
- In twee dammen bevindt zich een asbestverdachte duiker.

Aanbevelingen

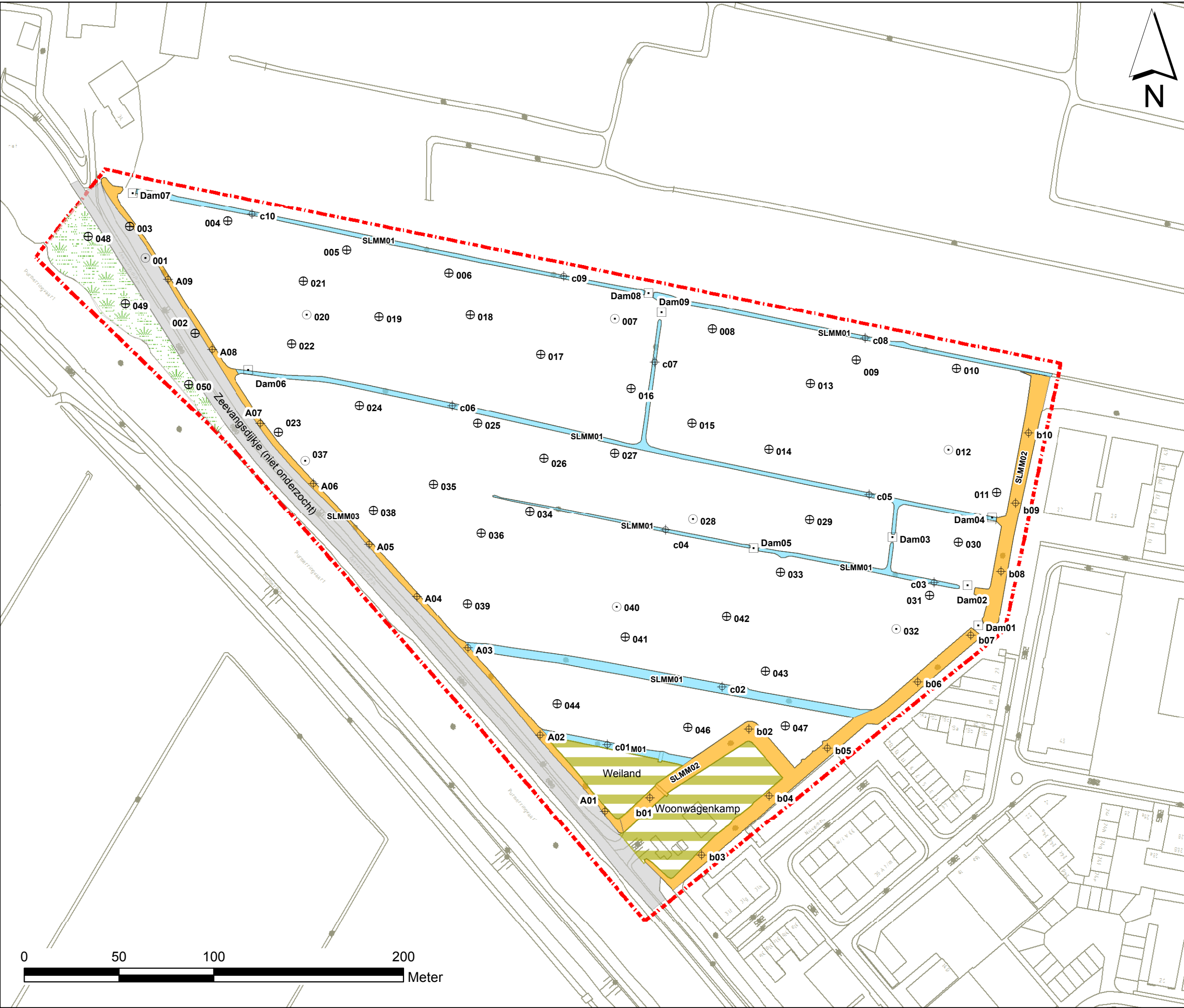
De onderzoeksresultaten geven geen aanleiding om de verschillende dammen te ontgraven. Grond uit de dammen kan echter niet beschouwd worden als gebiedseigen grond en mag na verwijderen niet zonder partijkeuring worden hergebruikt binnen het gebied. Aanbevolen wordt om vrijkomende grond uit de dammen volgens het Besluit bodemkwaliteit te onderzoeken en hiervoor een geschikte hergebruikslocatie te zoeken.

Aanbevolen wordt om van de weilanden vrijkomende grond op de locatie te hergebruiken. Als de grond buiten de locatie wordt toegepast is een partijkeuring nodig, tenzij toepassing mogelijk is op basis van de bodemkwaliteitskaart. Hierbij merken we op dat de bodemkwaliteitskaart nog een beperkte geldigheidsduur kent.

Als er grond wordt ontgraven op het grensvlak tussen klei en veen kan een blauwe verkleuring optreden (zie § 4.1). Deze verkleuring kent een natuurlijke oorsprong (vivianiet) en is niet gerelateerd aan een bodemverontreiniging.

Bijlage 1

Situatietekening



© BingMaps 2012

Onderzoeksterrein

- ⊕ Boring
- Peilbuis
- Inspectiegat met boring in dam
- ⊕ Slibsteek

Onderzocht rietland

Recent onderzocht terrein (ARCADIS, 2012)

Zeevangsdijkje (niet onderzocht)

Onderzochte sloten

- vrij toepasbare slib
- Klasse A slib

ARCADIS

Opdrachtgever : **Gemeente Edam-Volendam**

Project : **(water-) bodemonderzoek uitbreiding Industrierrein Oosthuizenweg**

Onderwerp : **Situatietekening**

Ontwerpfase : **Definitief**

Getekend : M. Geschiere	Goedgekeurd : Ton de Brouwer
Datum : 18-7-2012	Datum : 18.07.2012
Tekening : 01- situatietekening	Projectleider : Ton de Brouwer
Schaal : 1:2.000	Vestiging : Hoofddorp
Bladformaat : A3	ArcGIS project : Uitbreiding Oosthuizenweg.mxd
Projectnummer : B01065.000224	Versie : 1.0

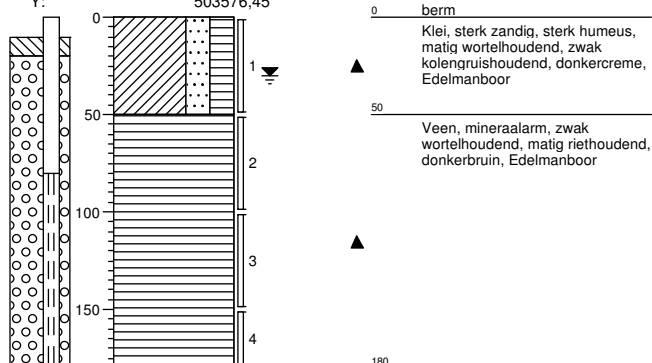
Bijlage 2

Boorprofielen

Boring: 001

Datum: 11-6-2012

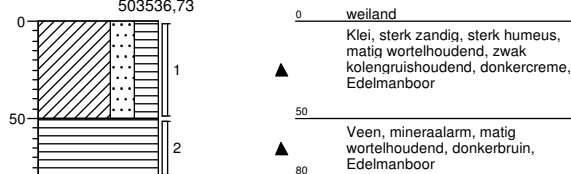
X: 130821,96
Y: 503576,45



Boring: 002

Datum: 11-6-2012

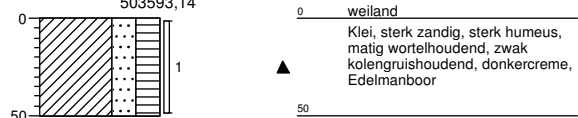
X: 130848,23
Y: 503536,73



Boring: 003

Datum: 11-6-2012

X: 130813,73
Y: 503593,14



Boring: 004

Datum: 11-6-2012

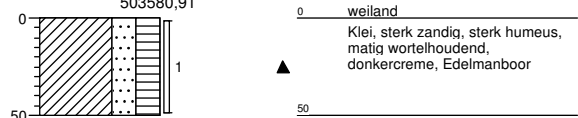
X: 130865,41
Y: 503596,23



Boring: 005

Datum: 11-6-2012

X: 130928,06
Y: 503580,91



Boring: 006

Datum: 11-6-2012

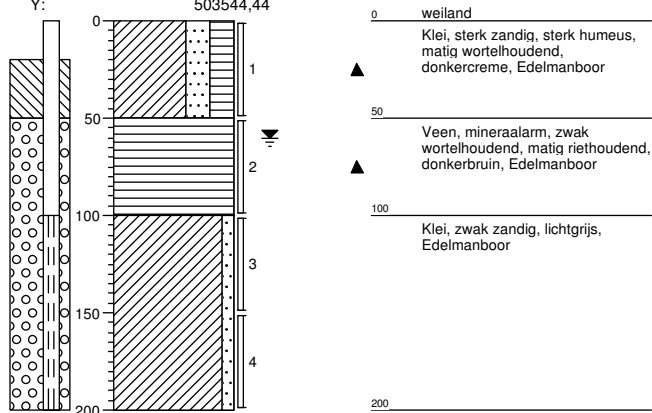
X: 130982,04
Y: 503568,58



Boring: 007

Datum: 11-6-2012

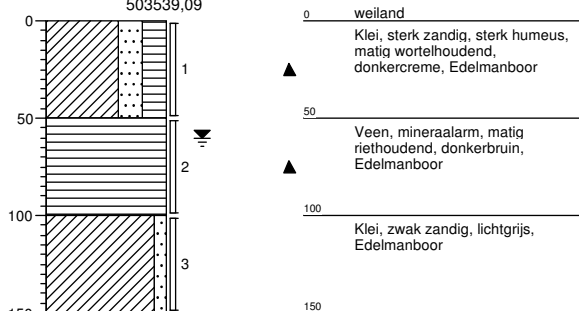
X: 131069,52
Y: 503544,44



Boring: 008

Datum: 11-6-2012

X: 131120,86
Y: 503539,09



Projectleider: M. Geschiere

Veldwerk uitgevoerd door: J.A. Meeuwissen

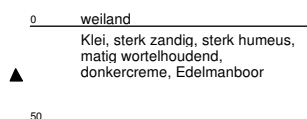
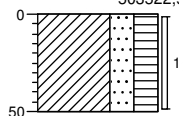
Projectcode: B010650002240200

Projectnaam: VO Uitbreiding Oosthuizerweg Edam

Boring: 009

Datum: 11-6-2012

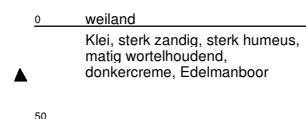
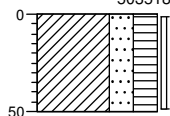
X: 131196,84
Y: 503522,9



Boring: 010

Datum: 11-6-2012

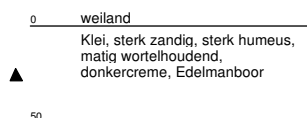
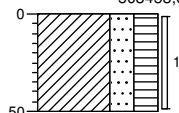
X: 131249,67
Y: 503518,5



Boring: 011

Datum: 11-6-2012

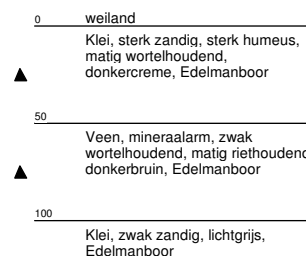
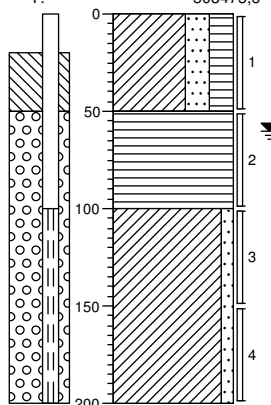
X: 131270,85
Y: 503453,08



Boring: 012

Datum: 11-6-2012

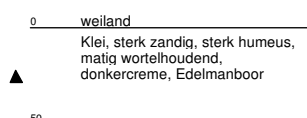
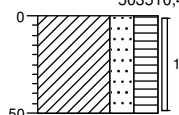
X: 131245,42
Y: 503475,6



Boring: 013

Datum: 11-6-2012

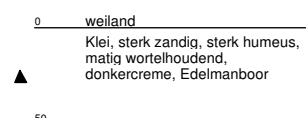
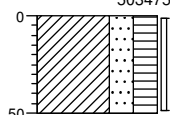
X: 131172,71
Y: 503510,4



Boring: 014

Datum: 11-6-2012

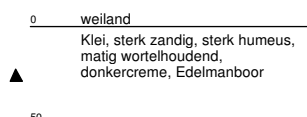
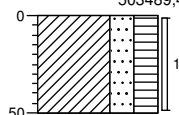
X: 131150,67
Y: 503475,87



Boring: 015

Datum: 11-6-2012

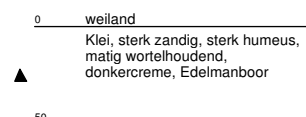
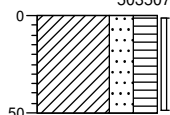
X: 131110,12
Y: 503489,42



Boring: 016

Datum: 11-6-2012

X: 131078,03
Y: 503507,71



Projectleider: M. Geschiere

Veldwerk uitgevoerd door: J.A. Meeuwissen

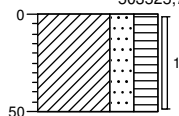
Projectcode: B010650002240200

Projectnaam: VO Uitbreiding Oosthuizerweg Edam

Boring: 017

Datum: 11-6-2012

X: 131030,48
Y: 503525,72

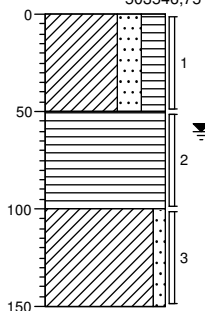


0 weiland
▲ Klei, sterk zandig, sterk humeus, matig wortelhoudend, donkercreme, Edelmanboor
50

Boring: 018

Datum: 11-6-2012

X: 130993,28
Y: 503546,75

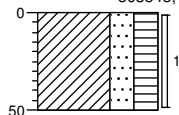


0 weiland
▲ Klei, sterk zandig, sterk humeus, matig wortelhoudend, donkercreme, Edelmanboor
50
▲ Veen, mineraalarm, matig riethoudend, donkerbruin, Edelmanboor
100
▲ Klei, zwak zandig, lichtgrijs, Edelmanboor
150

Boring: 019

Datum: 11-6-2012

X: 130945,21
Y: 503545,46

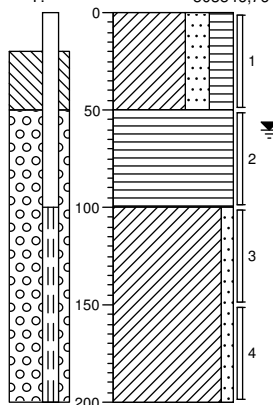


0 weiland
▲ Klei, sterk zandig, sterk humeus, matig wortelhoudend, donkercreme, Edelmanboor
50

Boring: 020

Datum: 11-6-2012

X: 130907,1
Y: 503546,76

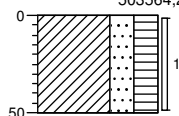


0 weiland
▲ Klei, sterk zandig, sterk humeus, matig wortelhoudend, donkercreme, Edelmanboor
50
▲ Veen, mineraalarm, zwak wortelhoudend, matig riethoudend, donkerbruin, Edelmanboor
100
▲ Klei, zwak zandig, lichtgrijs, Edelmanboor
200

Boring: 021

Datum: 11-6-2012

X: 130905,3
Y: 503564,28

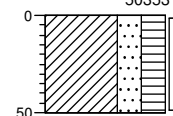


0 weiland
▲ Klei, sterk zandig, sterk humeus, matig wortelhoudend, donkercreme, Edelmanboor
50

Boring: 022

Datum: 11-6-2012

X: 130899,14
Y: 503531,28



0 weiland
▲ Klei, sterk zandig, sterk humeus, matig wortelhoudend, donkercreme, Edelmanboor
50

Projectleider: M. Geschiere

Veldwerk uitgevoerd door: J.A. Meeuwissen

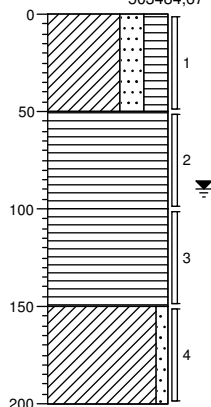
Projectcode: B010650002240200

Projectnaam: VO Uitbreiding Oosthuizerweg Edam

Boring: 023

Datum: 11-6-2012

X: 130892,14
Y: 503484,67

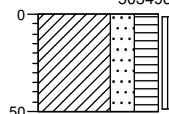


0	weiland
▲	Klei, sterk zandig, sterk humeus, matig wortelhoudend, donkercreme, Edelmanboor
50	
▲	Veen, mineraalarm, zwak wortelhoudend, matig riethoudend, donker zwartbruin, Edelmanboor
100	
▲	Veen, mineraalarm, matig riethoudend, lichtbruin, Edelmanboor
150	
▲	Klei, zwak zandig, lichtgrijs, Edelmanboor
200	

Boring: 024

Datum: 11-6-2012

X: 130934,82
Y: 503498,71

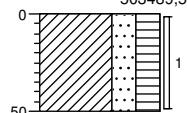


0	weiland
▲	Klei, sterk zandig, sterk humeus, matig wortelhoudend, donkercreme, Edelmanboor
50	

Boring: 025

Datum: 11-6-2012

X: 130997,18
Y: 503489,59

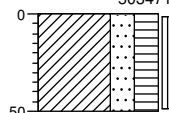


0	weiland
▲	Klei, sterk zandig, sterk humeus, matig wortelhoudend, donkercreme, Edelmanboor
50	

Boring: 026

Datum: 11-6-2012

X: 131032,07
Y: 503471,03

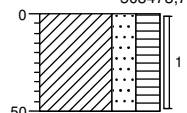


0	weiland
▲	Klei, sterk zandig, sterk humeus, matig wortelhoudend, donkercreme, Edelmanboor
50	

Boring: 027

Datum: 11-6-2012

X: 131069,42
Y: 503473,72

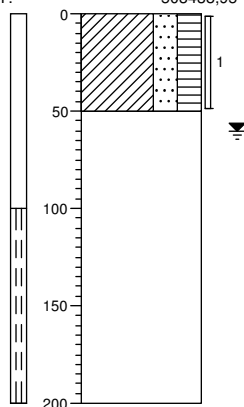


0	weiland
▲	Klei, sterk zandig, sterk humeus, matig wortelhoudend, donkercreme, Edelmanboor
50	

Boring: 028

Datum: 11-6-2012

X: 131110,76
Y: 503438,95

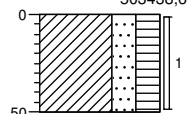


0	weiland
▲	Klei, sterk zandig, sterk humeus, matig wortelhoudend, donkercreme, Edelmanboor
50	

Boring: 029

Datum: 11-6-2012

X: 131172,33
Y: 503438,68

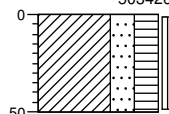


0	weiland
▲	Klei, sterk zandig, sterk humeus, matig wortelhoudend, donkercreme, Edelmanboor
50	

Boring: 030

Datum: 11-6-2012

X: 131250,69
Y: 503426,75



0	weiland
▲	Klei, sterk zandig, sterk humeus, matig wortelhoudend, donkercreme, Edelmanboor
50	

Projectleider: M. Geschiere

Veldwerk uitgevoerd door: J.A. Meeuwissen

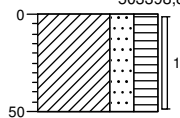
Projectcode: B010650002240200

Projectnaam: VO Uitbreiding Oosthuizerweg Edam

Boring: 031

Datum: 11-6-2012

X: 131235,45
Y: 503398,8

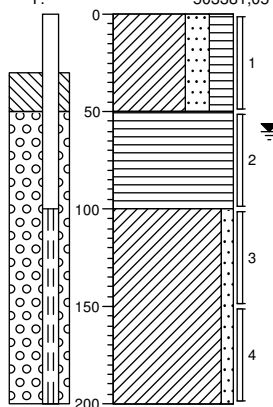


0 weiland
▲ Klei, sterk zandig, sterk humeus,
matig wortelhoudend,
donkercreme, Edelmanboor
50

Boring: 032

Datum: 11-6-2012

X: 131217,93
Y: 503381,05

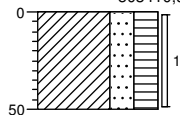


0 weiland
▲ Klei, sterk zandig, sterk humeus,
matig wortelhoudend,
donkercreme, Edelmanboor
50
▲ Veen, mineraalarm, matig
riethoudend, lichtbruin,
Edelmanboor
100
▲ Klei, zwak zandig, lichtgrijs,
Edelmanboor
150
200

Boring: 033

Datum: 11-6-2012

X: 131156,83
Y: 503410,95

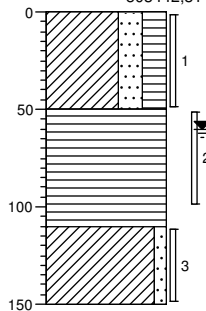


0 weiland
▲ Klei, sterk zandig, sterk humeus,
matig wortelhoudend,
donkercreme, Edelmanboor
50

Boring: 034

Datum: 11-6-2012

X: 131024,66
Y: 503442,81

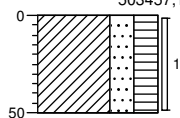


0 weiland
▲ Klei, sterk zandig, sterk humeus,
matig wortelhoudend,
donkercreme, Edelmanboor
50
▲ Veen, mineraalarm, zwak
riethoudend, lichtbruin,
Edelmanboor
110
▲ Klei, zwak zandig, lichtgrijs,
Edelmanboor
150

Boring: 035

Datum: 11-6-2012

X: 130973,87
Y: 503457,16

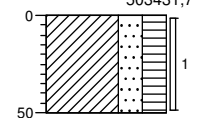


0 weiland
▲ Klei, sterk zandig, sterk humeus,
matig wortelhoudend,
donkercreme, Edelmanboor
50

Boring: 036

Datum: 11-6-2012

X: 130999,03
Y: 503431,7



0 weiland
▲ Klei, sterk zandig, sterk humeus,
matig wortelhoudend,
donkercreme, Edelmanboor
50

Projectleider: M. Geschiere

Veldwerk uitgevoerd door: J.A. Meeuwissen

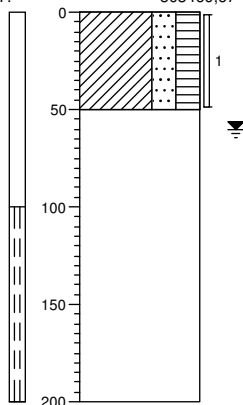
Projectcode: B010650002240200

Projectnaam: VO Uitbreiding Oosthuizerweg Edam

Boring: 037

Datum: 11-6-2012

X: 130906,2
Y: 503469,67

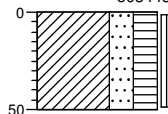


0 weiland
▲ Klei, sterk zandig, sterk humeus, matig wortelhoudend, donkercreme, Edelmannboor
50

Boring: 038

Datum: 11-6-2012

X: 130942,19
Y: 503443,54

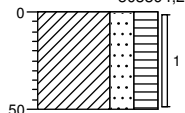


0 weiland
▲ Klei, sterk zandig, sterk humeus, matig wortelhoudend, donkercreme, Edelmannboor
50

Boring: 039

Datum: 11-6-2012

X: 130991,76
Y: 503394,21

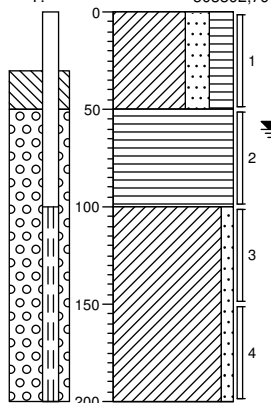


0 weiland
▲ Klei, sterk zandig, sterk humeus, matig wortelhoudend, donkercreme, Edelmannboor
50

Boring: 040

Datum: 11-6-2012

X: 131070,5
Y: 503392,79

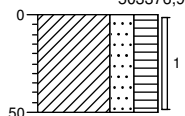


0 weiland
▲ Klei, sterk zandig, sterk humeus, matig wortelhoudend, donkercreme, Edelmannboor
50 Veen, mineraalarm, matig riethoudend, lichtbruin, Edelmannboor
▲ 100 Klei, zwak zandig, lichtgrijs, Edelmannboor
200

Boring: 041

Datum: 11-6-2012

X: 131075
Y: 503376,91

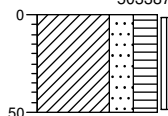


0 weiland
▲ Klei, sterk zandig, sterk humeus, matig wortelhoudend, donkercreme, Edelmannboor
50

Boring: 042

Datum: 11-6-2012

X: 131128,41
Y: 503387,63

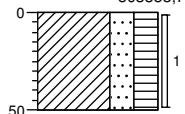


0 weiland
▲ Klei, sterk zandig, sterk humeus, matig wortelhoudend, donkercreme, Edelmannboor
50

Boring: 043

Datum: 11-6-2012

X: 131148,96
Y: 503358,76

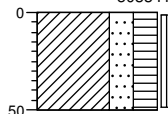


0 weiland
▲ Klei, sterk zandig, sterk humeus, matig wortelhoudend, donkercreme, Edelmannboor
50

Boring: 044

Datum: 11-6-2012

X: 131039,11
Y: 503341,61



0 weiland
▲ Klei, sterk zandig, sterk humeus, matig wortelhoudend, donkercreme, Edelmannboor
50

Projectleider: M. Geschiere

Veldwerk uitgevoerd door: J.A. Meeuwissen

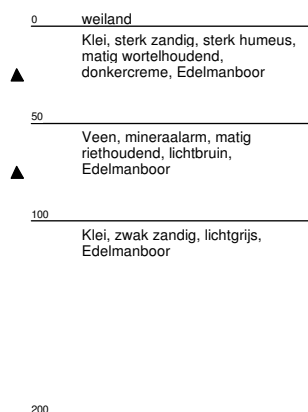
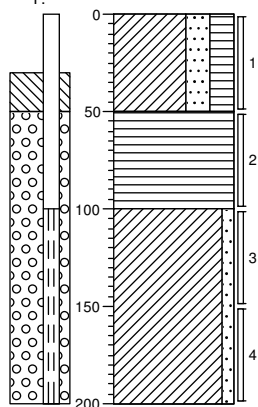
Projectcode: B010650002240200

Projectnaam: VO Uitbreiding Oosthuizerweg Edam

Boring: 045

Datum: 11-6-2012

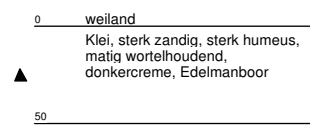
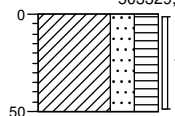
X:
Y:



Boring: 046

Datum: 11-6-2012

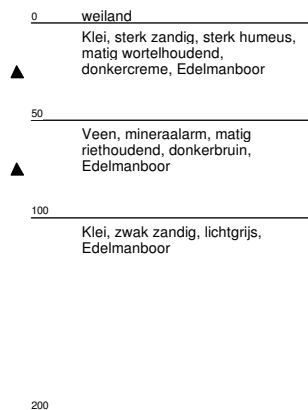
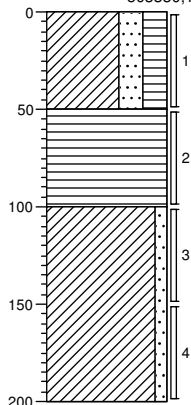
X: 131107,97
Y: 503329,1



Boring: 047

Datum: 11-6-2012

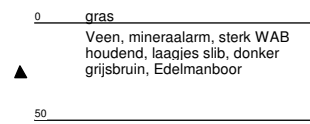
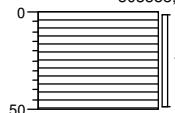
X: 131159,4
Y: 503330,13



Boring: 048

Datum: 21-6-2012

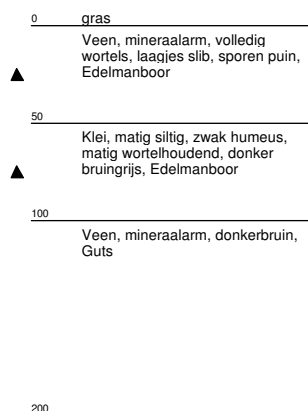
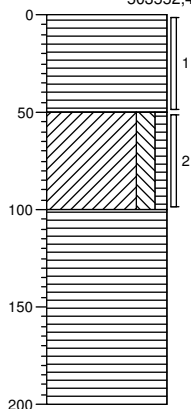
X: 130791,83
Y: 503588,01



Boring: 049

Datum: 21-6-2012

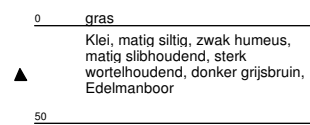
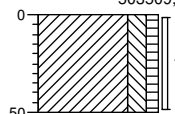
X: 130811,39
Y: 503552,4



Boring: 050

Datum: 21-6-2012

X: 130844,85
Y: 503509,97



Projectleider: M. Geschiere

Veldwerk uitgevoerd door: J.A. Meeuwissen

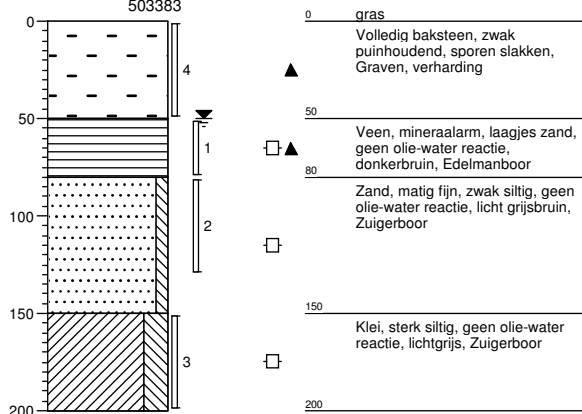
Projectcode: B010650002240200

Projectnaam: VO Uitbreiding Oosthuizerweg Edam

Boring: Dam01

Datum: 11-6-2012

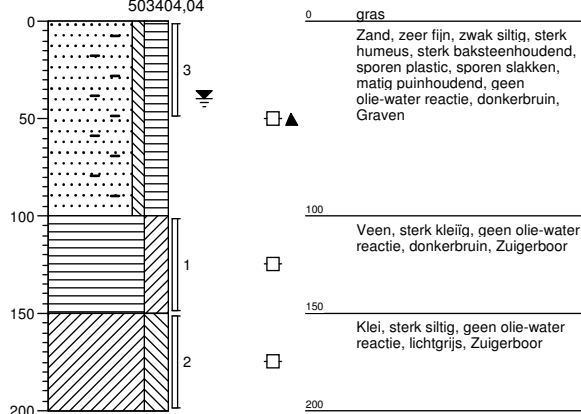
X: 131261,24
Y: 503383



Boring: Dam02

Datum: 11-6-2012

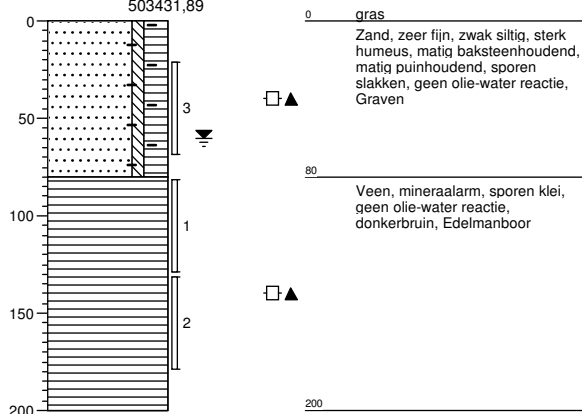
X: 131255,55
Y: 503404,04



Boring: Dam03

Datum: 11-6-2012

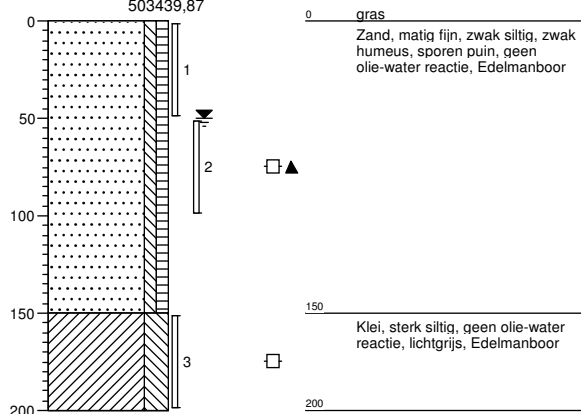
X: 131215,91
Y: 503431,89



Boring: Dam04

Datum: 11-6-2012

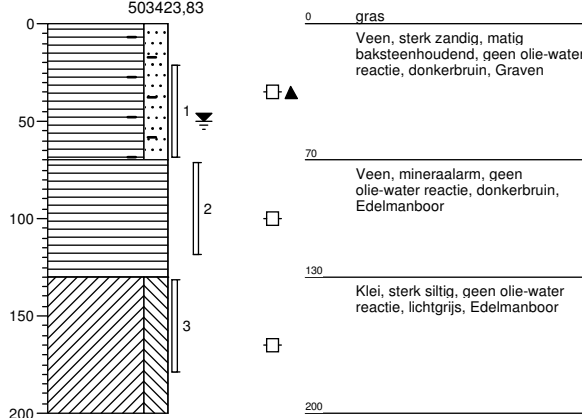
X: 131268,52
Y: 503439,87



Boring: Dam05

Datum: 11-6-2012

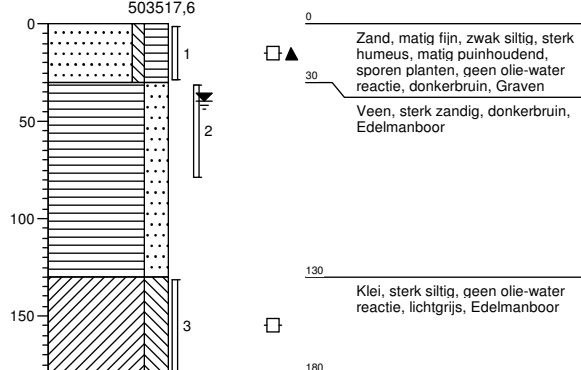
X: 131142,69
Y: 503423,83



Boring: Dam06

Datum: 11-6-2012

X: 130876,18
Y: 503517,6



Projectleider: M. Geschiere

Veldwerk uitgevoerd door: J.A. Meeuwissen

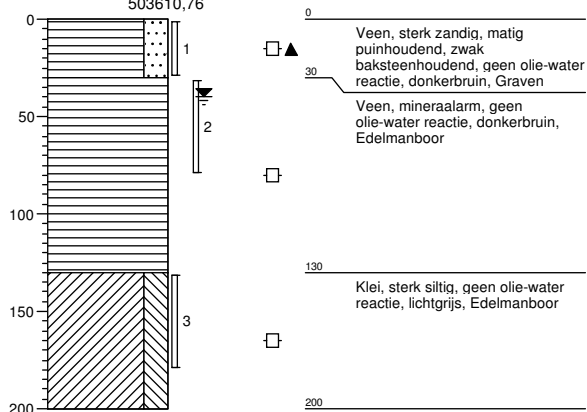
Projectcode: B010650002240200

Projectnaam: VO Uitbreiding Oosthuizerweg Edam

Boring: Dam07

Datum: 11-6-2012

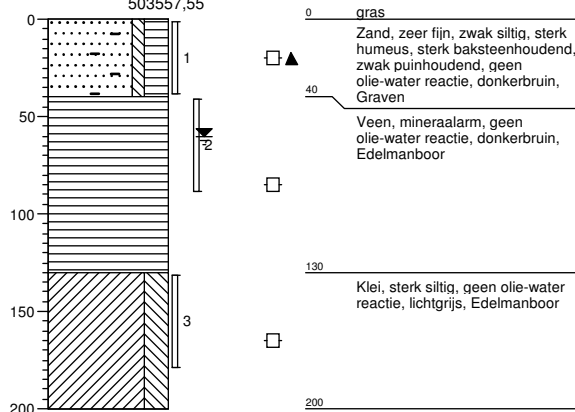
X: 130815,3
Y: 503610,76



Boring: Dam08

Datum: 11-6-2012

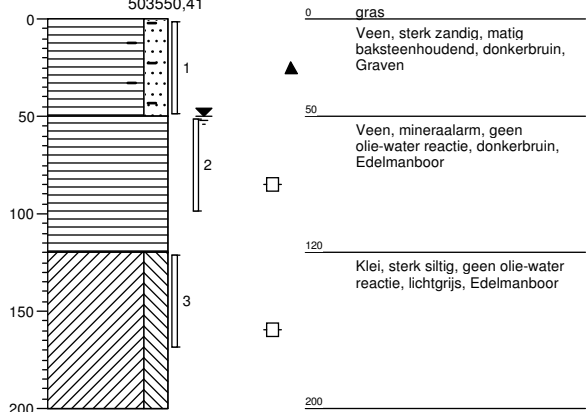
X: 131088,67
Y: 503557,55



Boring: Dam09

Datum: 11-6-2012

X: 131094,85
Y: 503550,41



Projectleider: M. Geschiere

Veldwerk uitgevoerd door: J.A. Meeuwissen

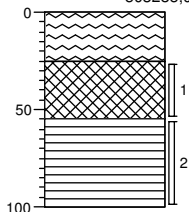
Projectcode: B010650002240200

Projectnaam: VO Uitbreiding Oosthuizerweg Edam

Boring: A01

Datum: 21-6-2012

X: 131064,23
Y: 503285,02

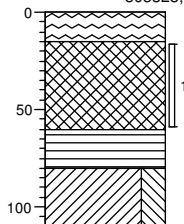


0	waterspiegel
	Water
25	
▲	Slib, matig vast, sterk veenhoudend, donkerbruin, Zuigerboor
55	
	Veen, donkerbruin, Zuigerboor
100	

Boring: A02

Datum: 21-6-2012

X: 131028,72
Y: 503323,4

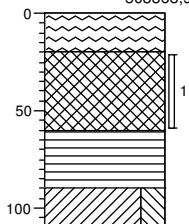


0	waterspiegel
	Water
15	
▲	Slib, matig vast, matig veenhoudend, donkerbruin, Zuigerboor
60	
	Veen, donkerbruin, Zuigerboor
80	
	Klei, sterk siltig, lichtgrijs, Zuigerboor
110	

Boring: A03

Datum: 21-6-2012

X: 130988,89
Y: 503368,98

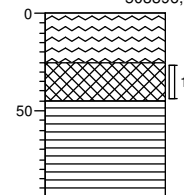


0	waterspiegel
	Water
20	
▲	Slib, matig vast, zwak veenhoudend, donkerbruin, Zuigerboor
60	
	Veen, donkerbruin, Zuigerboor
90	
	Klei, sterk siltig, lichtgrijs, Zuigerboor
110	

Boring: A04

Datum: 21-6-2012

X: 130963,44
Y: 503396,9

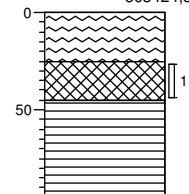


0	waterspiegel
	Water
25	
▲	Slib, matig vast, donkerbruin, Zuigerboor
45	
	Veen, donkerbruin, Zuigerboor
95	

Boring: A05

Datum: 21-6-2012

X: 130938,21
Y: 503424,84

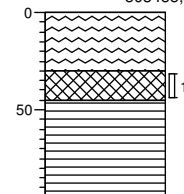


0	waterspiegel
	Water
25	
▲	Slib, matig vast, donkerbruin, Zuigerboor
45	
	Veen, donkerbruin, Zuigerboor
95	

Boring: A06

Datum: 21-6-2012

X: 130909,46
Y: 503455,82



0	waterspiegel
	Water
30	
▲	Slib, matig vast, donkerbruin, Zuigerboor
45	
	Veen, donkerbruin, Zuigerboor
95	

Projectleider: M. Geschiere

Veldwerk uitgevoerd door: J.A. Meeuwissen

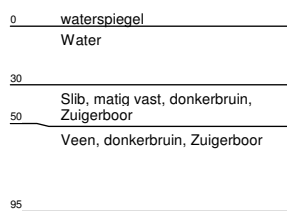
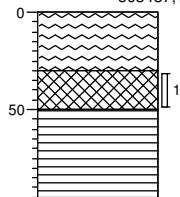
Projectcode: B010650002240200

Projectnaam: VO Uitbreiding Oosthuizerweg Edam

Boring: A07

Datum: 21-6-2012

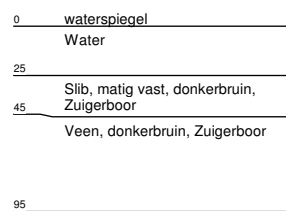
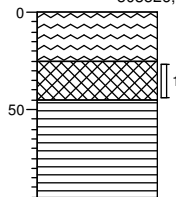
X: 130881,18
Y: 503487,18



Boring: A08

Datum: 21-6-2012

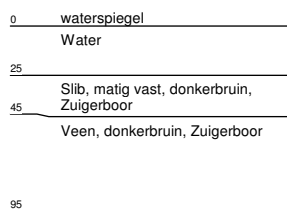
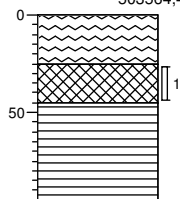
X: 130855,47
Y: 503526,11



Boring: A09

Datum: 21-6-2012

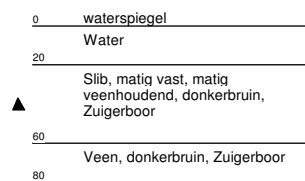
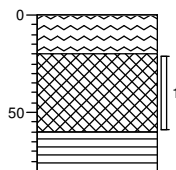
X: 130832,87
Y: 503564,43



Boring: A10

Datum: 21-6-2012

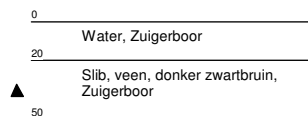
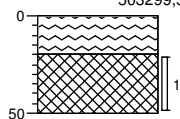
X:
Y:



Boring: b01

Datum: 12-6-2012

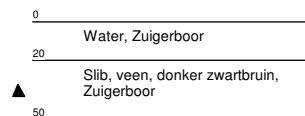
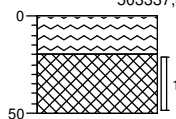
X: 131081,61
Y: 503299,59



Boring: b02

Datum: 12-6-2012

X: 131127,72
Y: 503337,83



Projectleider: M. Geschiere

Veldwerk uitgevoerd door: J.A. Meeuwissen

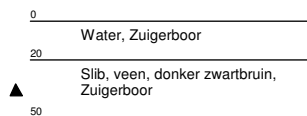
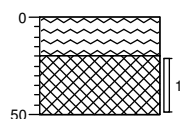
Projectcode: B010650002240200

Projectnaam: VO Uitbreiding Oosthuizerweg Edam

Boring: b03

Datum: 12-6-2012

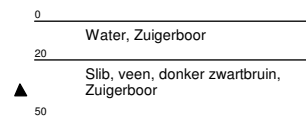
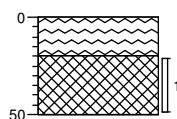
X:
Y:



Boring: b04

Datum: 12-6-2012

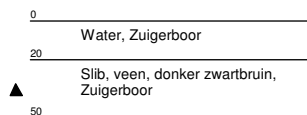
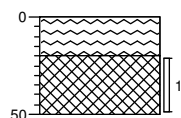
X:
Y:



Boring: b05

Datum: 12-6-2012

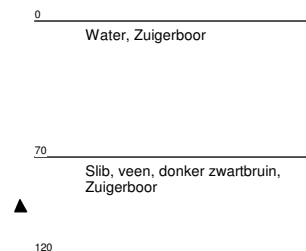
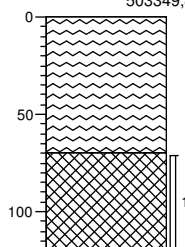
X:
Y:



Boring: b06

Datum: 12-6-2012

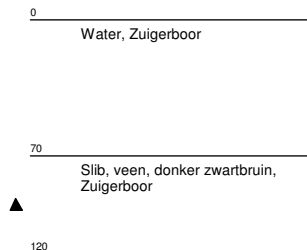
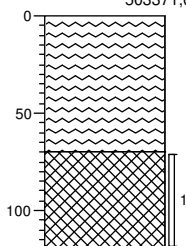
X: 131233,8
Y: 503349,85



Boring: b07

Datum: 12-6-2012

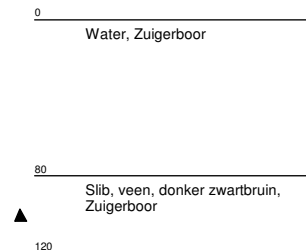
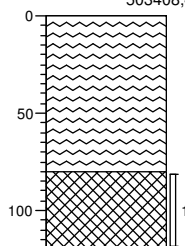
X: 131261,1
Y: 503371,05



Boring: b08

Datum: 12-6-2012

X: 131279,14
Y: 503408,48



Projectleider: M. Geschiere

Veldwerk uitgevoerd door: J.A. Meeuwissen

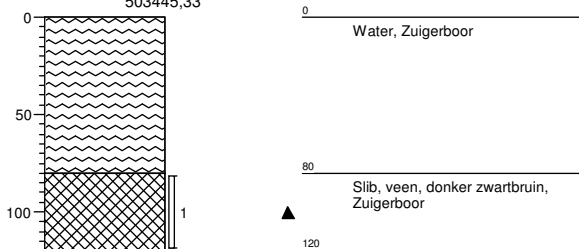
Projectcode: B010650002240200

Projectnaam: VO Uitbreiding Oosthuizerweg Edam

Boring: b09

Datum: 12-6-2012

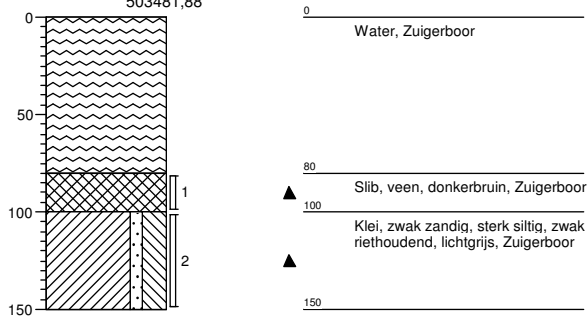
X: 131288,25
Y: 503445,33



Boring: b10

Datum: 12-6-2012

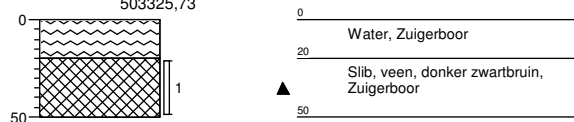
X: 131295,14
Y: 503481,88



Boring: c01

Datum: 12-6-2012

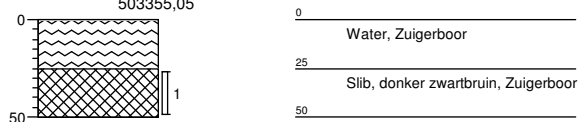
X: 131063,39
Y: 503325,73



Boring: c02

Datum: 12-6-2012

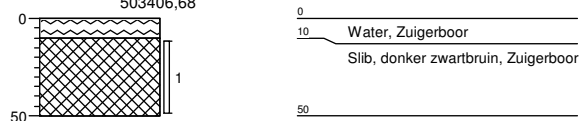
X: 131127,51
Y: 503355,05



Boring: c03

Datum: 12-6-2012

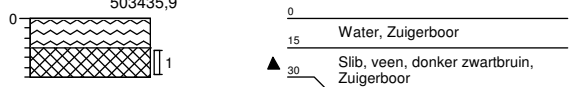
X: 131244,96
Y: 503406,68



Boring: c04

Datum: 12-6-2012

X: 131096,95
Y: 503435,9



Projectleider: M. Geschiere

Veldwerk uitgevoerd door: J.A. Meeuwissen

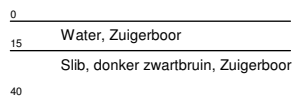
Projectcode: B010650002240200

Projectnaam: VO Uitbreiding Oosthuizerweg Edam

Boring: c05

Datum: 12-6-2012

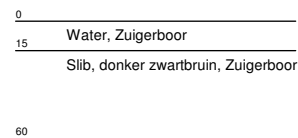
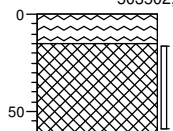
X: 131205,73
Y: 503455,08



Boring: c06

Datum: 12-6-2012

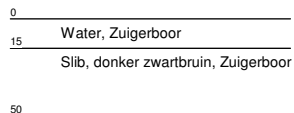
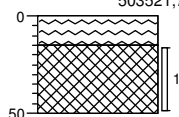
X: 130984,13
Y: 503502,27



Boring: c07

Datum: 12-6-2012

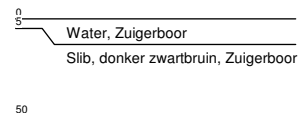
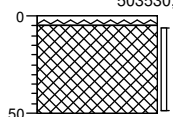
X: 131085,91
Y: 503521,74



Boring: c08

Datum: 12-6-2012

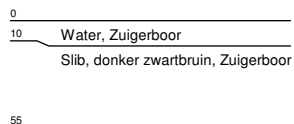
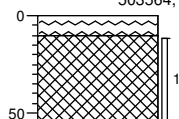
X: 131201,13
Y: 503530,73



Boring: c09

Datum: 12-6-2012

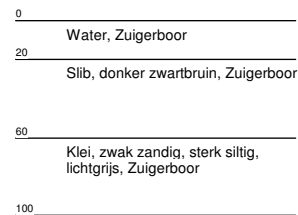
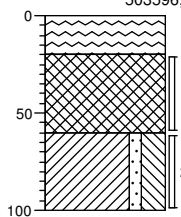
X: 131041,09
Y: 503564,18



Boring: c10

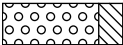
Datum: 12-6-2012

X: 130876,48
Y: 503596,57

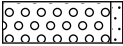


Legenda (conform NEN 5104)

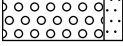
grind



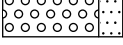
Grind, siltig



Grind, zwak zandig



Grind, matig zandig

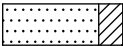


Grind, sterk zandig

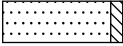


Grind, uiterst zandig

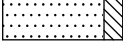
zand



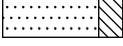
Zand, kleiig



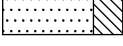
Zand, zwak siltig



Zand, matig siltig



Zand, sterk siltig

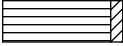


Zand, uiterst siltig

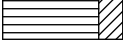
veen



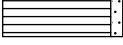
Veen, mineraalarm



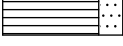
Veen, zwak kleiig



Veen, sterk kleiig



Veen, zwak zandig



Veen, sterk zandig

klei



Klei, zwak siltig



Klei, matig siltig



Klei, sterk siltig



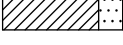
Klei, uiterst siltig



Klei, zwak zandig



Klei, matig zandig



Klei, sterk zandig

leem



Leem, zwak zandig



Leem, sterk zandig

overige toevoegingen



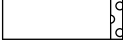
zwak humeus



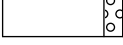
matig humeus



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

overig



bijzonder bestanddeel



Gemiddeld hoogste grondwaterstand



grondwaterstand



Gemiddeld laagste grondwaterstand



slib



water

Bijlage 3

Analysecertificaten

ARCADIS Regio B.V.
T.a.v. M. Geschiere
Postbus 410
2130 AK HOOFFDORP

Analysecertificaat

Datum: 20-06-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012102610
Uw projectnummer	B01065000224020
Uw projectnaam	V0 Uitbreiding Oosthuizerweg Edam
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	11-06-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

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

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer	B010650002240200	Certificaatnummer	2012102610
Uw projectnaam	V0 Uitbreiding Oosthuizerweg Edam	Startdatum	15-06-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	20-06-2012/09:25
Datum monstername	11-06-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	1/4
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	47.1	46.5	49.1	47.6	
S Droge stof	% (m/m)					11.8
S Organische stof	% (m/m) ds	30.2	29.0	35.5	36.6	85.9
Q Gloeirest	% (m/m) ds	67.0	68.0	63.2	61.5	12.4
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	39.4	42.8	18.1	27.7	23.3
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	74	98	95	99	<15
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.58	0.58	0.73	0.65	<0.17
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.3	7.1	7.8	9.1	<4.3
S Koper (Cu)	mg/kg ds	34	25	35	36	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.30	0.22	0.26	0.51	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	1.9	1.8	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	25	27	30	36	5.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	140	98	130	120	<13
S Zink (Zn)	mg/kg ds	98	96	110	110	<17
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	8.1	8.9	8.4	10	36
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	8.4	5.6	11	12	37
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<36
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	13	<12	<12	<72
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	21	15	16	20	<36
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<36
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	50	46	48	52	130
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0041
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

- 1 MM BG1
- 2 MM BG2
- 3 MM BG3
- 4 MM BG4
- 5 MM OG1 veen

Analytico-nr.

- 6933580
- 6933581
- 6933582
- 6933583
- 6933584

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.

Analysecertificaat

Uw projectnummer	B010650002240200	Certificaatnummer	2012102610
Uw projectnaam	V0 Uitbreiding Oosthuizerweg Edam	Startdatum	15-06-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	20-06-2012/09:25
Datum monstername	11-06-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	2/4
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0083
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.066	0.070	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.088	0.10	0.13	0.15	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.058	0.074	0.068	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.066	0.091	0.095	0.093	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.052	0.053	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.053	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.062	0.068	0.079	0.082	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.46	0.56	0.63	0.63	0.35 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

- 1 MM BG1
- 2 MM BG2
- 3 MM BG3
- 4 MM BG4
- 5 MM OG1 veen

Analytico-nr.

6933580
6933581
6933582
6933583
6933584

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

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



Analysecertificaat

Uw projectnummer	B010650002240200	Certificaatnummer	2012102610
Uw projectnaam	V0 Uitbreiding Oosthuizerweg Edam	Startdatum	15-06-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	20-06-2012/09:25
Datum monstername	11-06-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	3/4
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	12.6	16.7	41.4	44.2
S Organische stof	% (m/m) ds	83.5	62.5	4.8	5.2
Q Gloeirest	% (m/m) ds	15.6	36.4	91.7	92.7
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	13.4	15.5	49.9	30.1
Metalen					
S Barium (Ba)	mg/kg ds	24	48	43	41
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.24	0.18	0.17	<0.17
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3	<4.3	9.5	10
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	19	12	13
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.2	15	31	35
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	41	19	19
S Zink (Zn)	mg/kg ds	19	44	64	64
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	45	27	14	12
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	41	34	12	9.8
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<36	<30	<6.0	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<72	<60	<12	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<36	32	<6.0	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<36	<30	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	200	120	45	<38
Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.	
Polychloorbifenylen, PCB					
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

6	MM 0G2 veen
7	MM 0G3 veen
8	MM 0G4 klei
9	MM 0G5 klei

Analytico-nr.

6933585
6933586
6933587
6933588

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is 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 projectnummer	B010650002240200	Certificaatnummer	2012102610
Uw projectnaam	V0 Uitbreiding Oosthuizerweg Edam	Startdatum	15-06-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	20-06-2012/09:25
Datum monstername	11-06-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	4/4
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.050	0.051	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.070	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VR0M (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.37	0.40	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

6 MM 0G2 veen
7 MM 0G3 veen
8 MM 0G4 klei
9 MM 0G5 klei

Analytico-nr.

6933585
6933586
6933587
6933588

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.
FZ



TESTEN
RvA L010

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

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

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

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012102610

Pagina 1/2

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6933580 040	1	0	50	0506013242	MM BG1
6933580 041	1	0	50	0505743083	
6933580 042	1	0	50	0505743100	
6933580 043	1	0	50	0505743067	
6933580 044	1	0	50	0506013391	
6933580 045	1	0	50	0506013375	
6933580 032	1	0	50	0506013308	
6933580 039	1	0	50	0505743080	
6933580 046	1	0	50	0506013392	
6933580 047	1	0	50	0506013389	
6933581 009	1	0	50	0505256122	MM BG2
6933581 010	1	0	50	0505256080	
6933581 011	1	0	50	0505256119	
6933581 012	1	0	50	0506013638	
6933581 013	1	0	50	0505743104	
6933581 014	1	0	50	0505743031	
6933581 029	1	0	50	0505742757	
6933581 030	1	0	50	0505742740	
6933581 031	1	0	50	0505743061	
6933581 033	1	0	50	0505743024	
6933582 007	1	0	50	0506013642	MM BG3
6933582 008	1	0	50	0505256042	
6933582 015	1	0	50	0506175149	
6933582 017	1	0	50	0506089113	
6933582 018	1	0	50	0506089097	
6933582 025	1	0	50	0505742737	
6933582 026	1	0	50	0506089112	
6933582 027	1	0	50	0506089104	
6933582 028	1	0	50	0505742746	
6933582 036	1	0	50	0505743101	
6933583 004	1	0	50	0506175144	MM BG4
6933583 005	1	0	50	0505743063	
6933583 006	1	0	50	0506089091	
6933583 019	1	0	50	0505743102	
6933583 021	1	0	50	0505742714	
6933583 022	1	0	50	0505742711	
6933583 023	1	0	50	0506175163	
6933583 024	1	0	50	0505742725	
6933583 035	1	0	50	0505743044	
6933583 038	1	0	50	0505743103	
6933584 032	2	50	100	0506013296	MM OG1 veen
6933584 040	2	50	100	0506013310	
6933584 045	2	50	100	0506013388	
6933584 047	2	50	100	0506013387	
6933585 007	2	50	100	0506013626	MM OG2 veen
6933585 008	2	50	100	0505256056	
6933585 012	2	50	100	0506013635	

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

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012102610

Pagina 2/2

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6933586 018	2	50	100	0505743098	MM OG3 veen
6933586 020	2	50	100	0506013241	
6933586 034	2	50	100	0505743075	
6933586 023	3	100	150	0505742774	
6933587 007	3	100	150	0506013619	MM OG4 klei
6933587 008	3	100	150	0505256013	
6933587 018	3	100	150	0506175138	
6933587 012	4	150	200	0506013636	
6933587 020	4	150	200	0506013621	
6933587 023	4	150	200	0504900542	
6933588 032	3	100	150	0506013301	MM OG5 klei
6933588 034	3	110	150	0505743106	
6933588 040	3	100	150	0506013224	
6933588 045	3	100	150	0506013386	
6933588 047	4	150	200	0506013378	

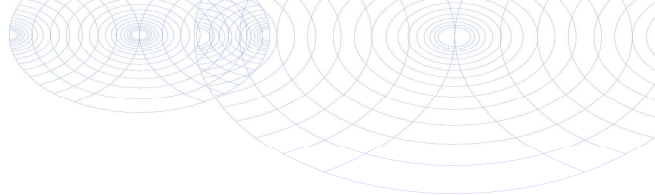
Eurofins Analytico B.V.

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012102610**

Pagina 1/1

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

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012102610

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
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
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	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)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980

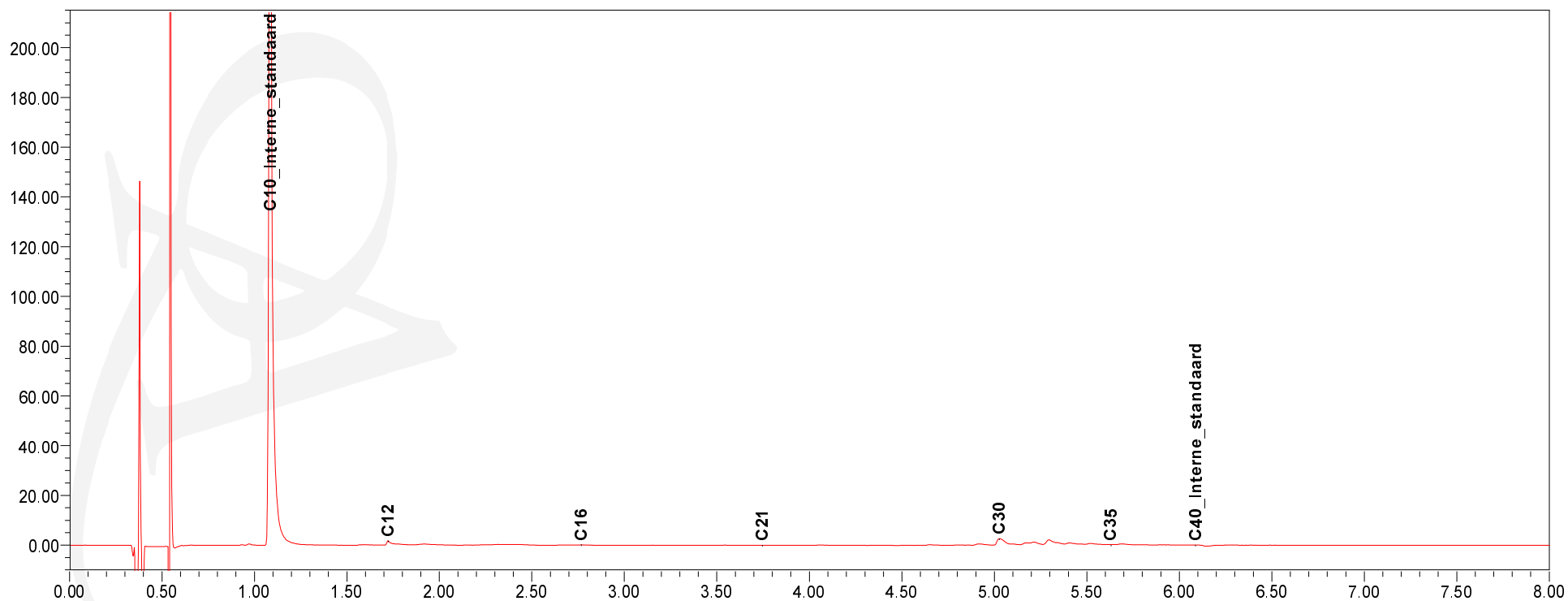
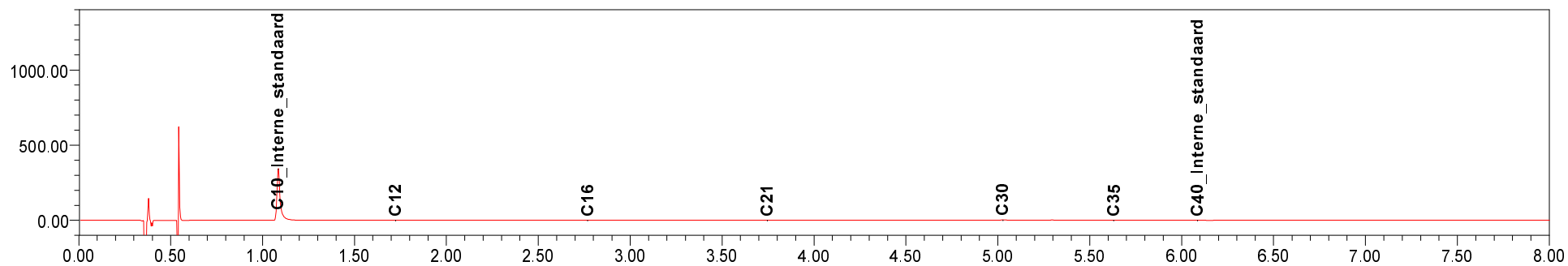
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6933580

Certificate no.: 2012102610

Sample description.: MM BG1

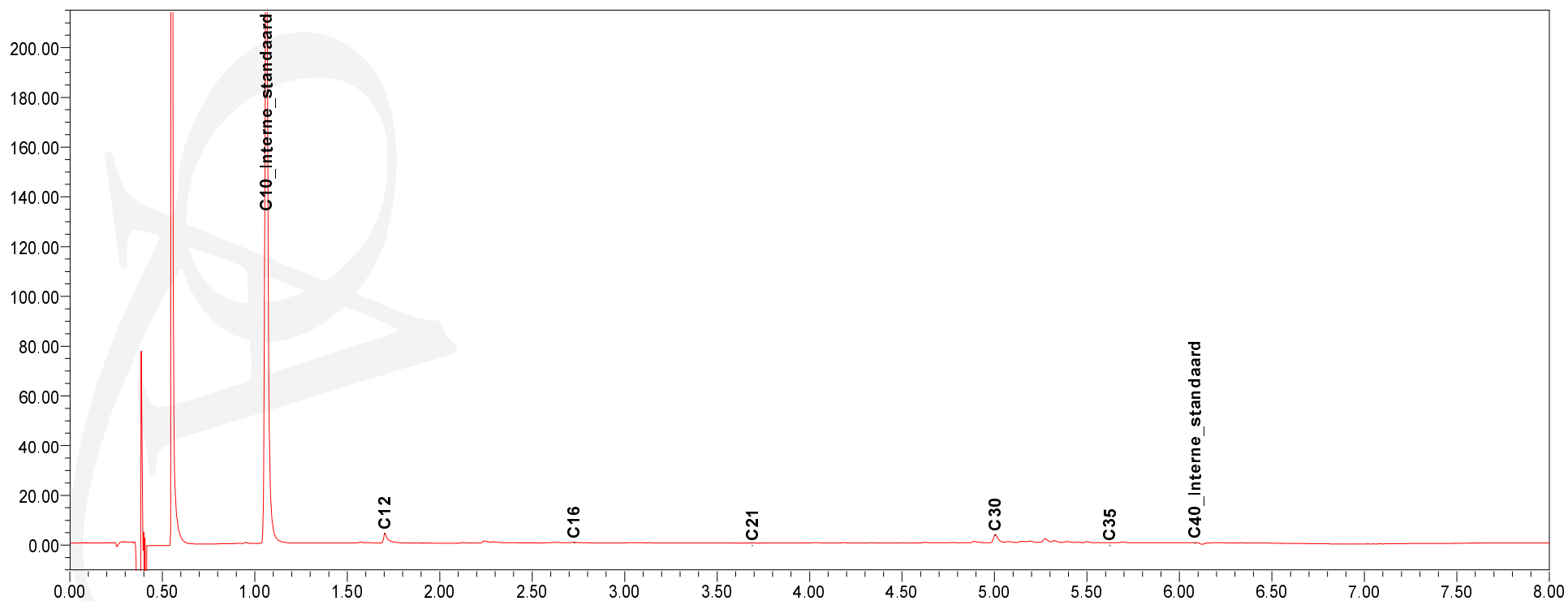
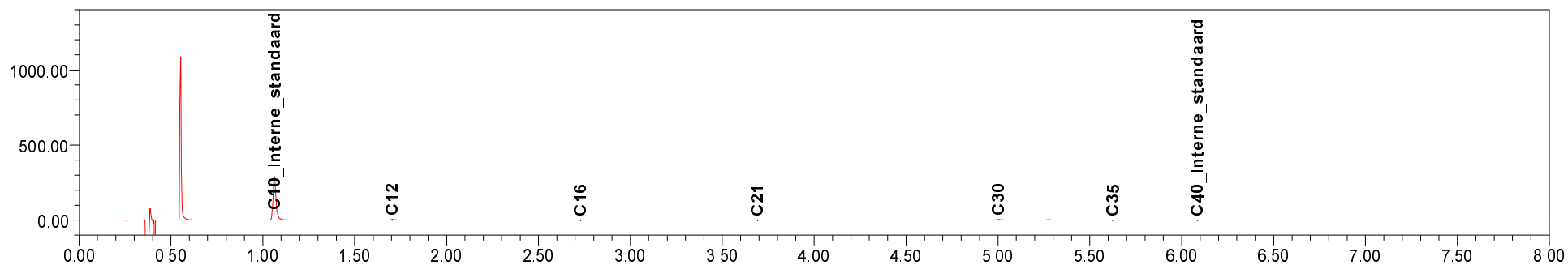


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6933581

Certificate no.: 2012102610

Sample description.: MM BG2

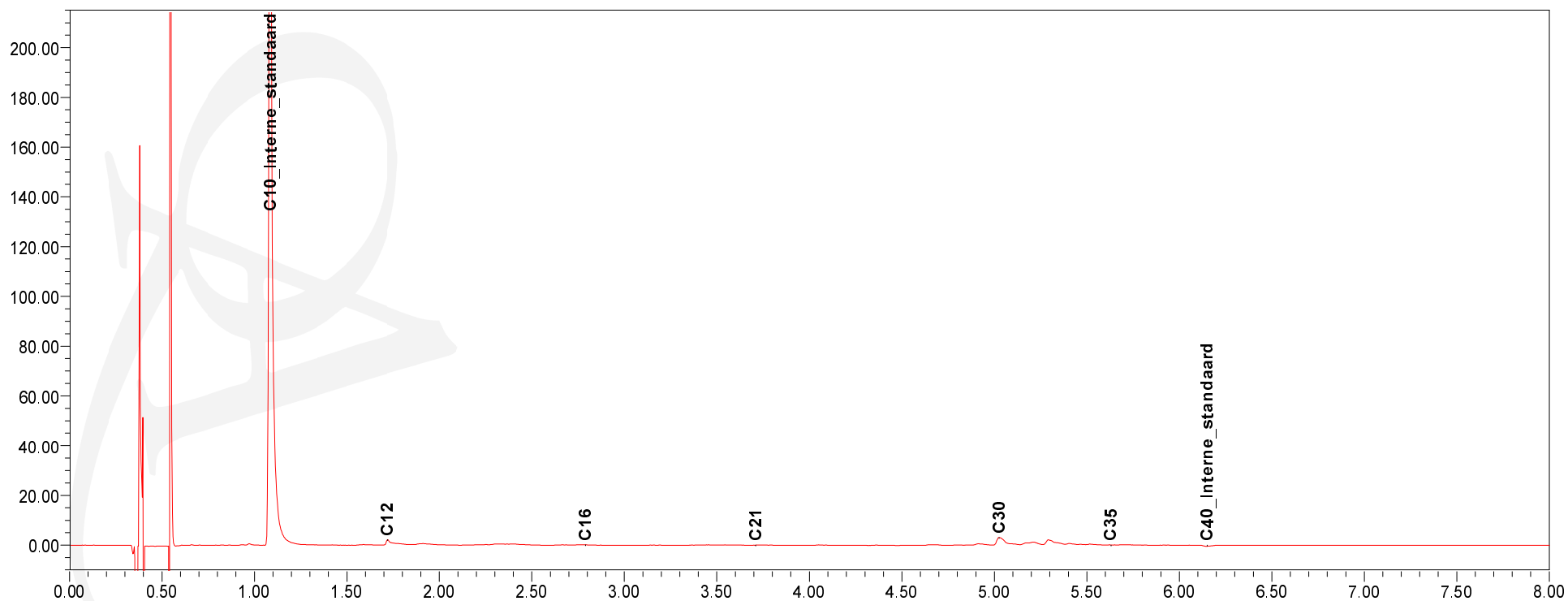
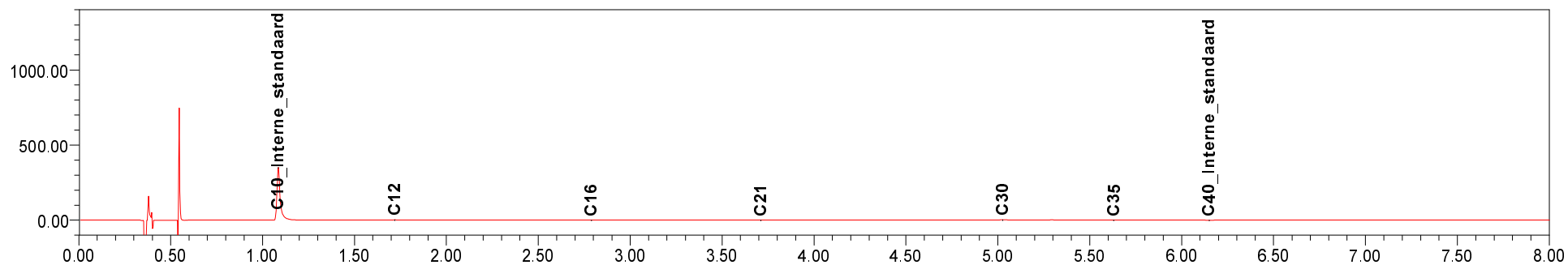


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6933582

Certificate no.: 2012102610

Sample description.: MM BG3

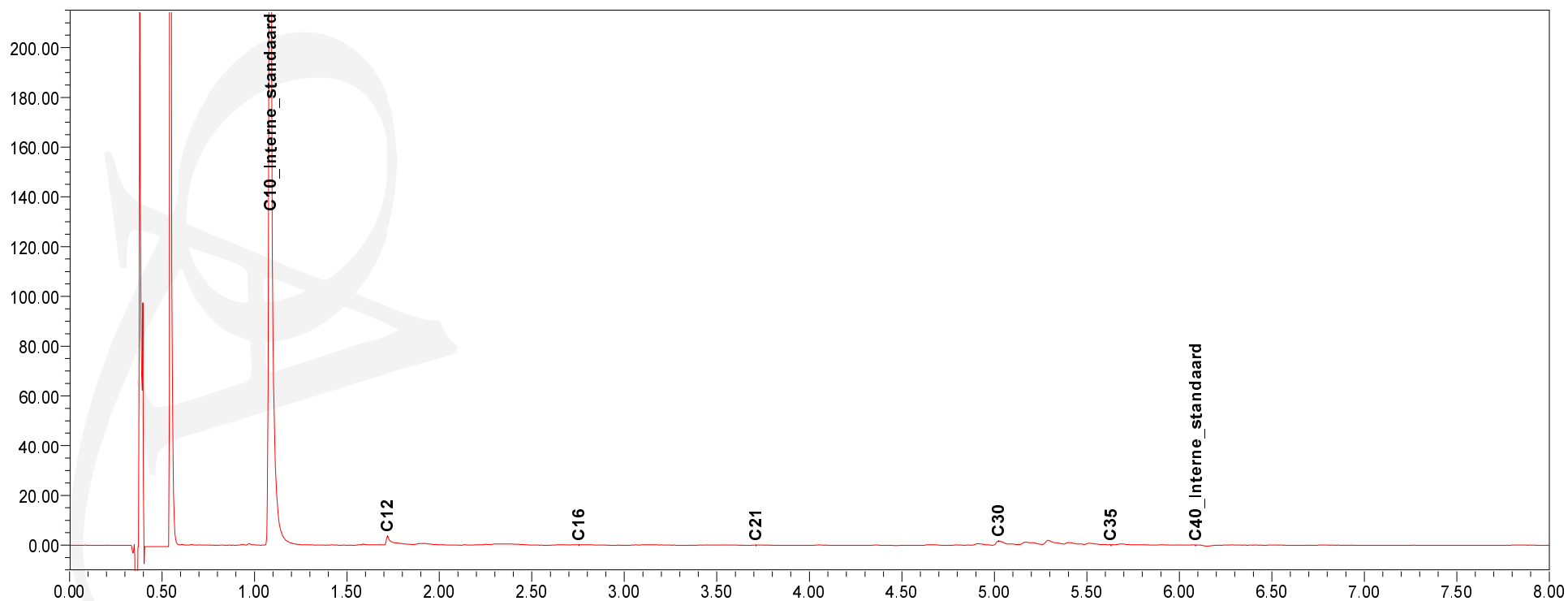
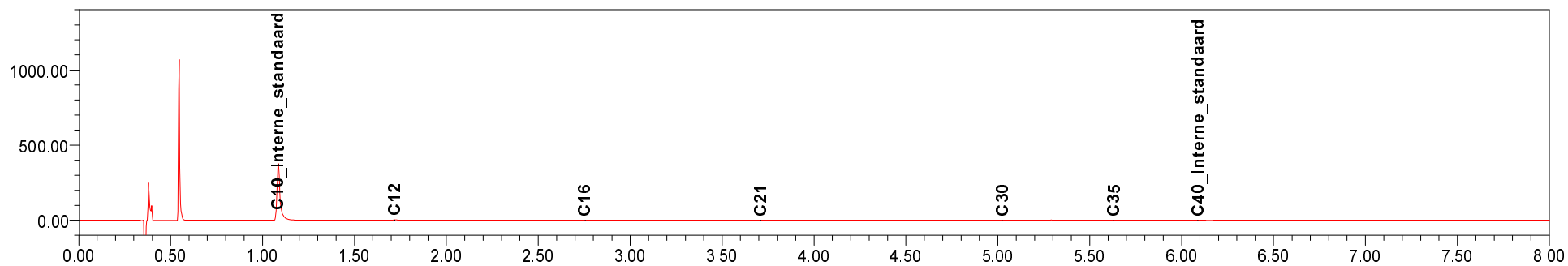


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6933583

Certificate no.: 2012102610

Sample description.: MM BG4

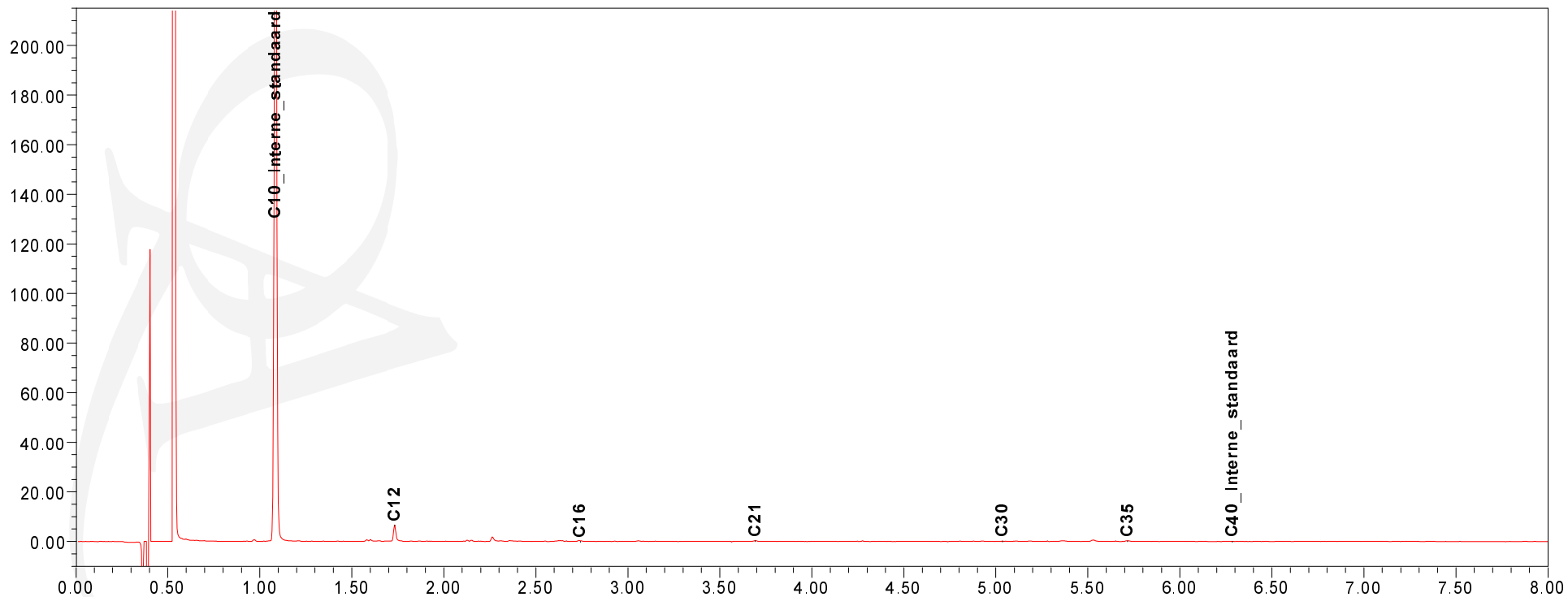
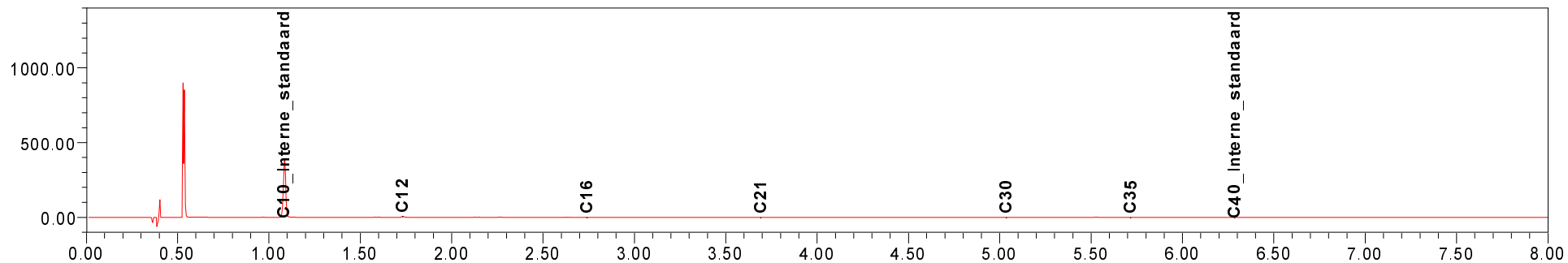


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6933587

Certificate no.: 2012102610

Sample description.: MM OG4 klei



ARCADIS Regio B.V.
T.a.v. M. Geschiere
Postbus 410
2130 AK HOOFFDORP

Analysecertificaat

Datum: 29-06-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012108104
Uw projectnummer	B01065000224020
Uw projectnaam	V0 Uitbreiding Oosthuizerweg Edam
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	22-06-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer B010650002240200
 Uw projectnaam V0 Uitbreiding Oosthuizerweg Edam
 Uw ordernummer
 Datum monstername 21-06-2012
 Monsternemer Tim vd Ark
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer 2012108104
 Startdatum 22-06-2012
 Rapportagedatum 29-06-2012/14:00
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	21.7
S Organische stof	% (m/m) ds	24.7
Q Gloeirest	% (m/m) ds	72.9
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	34.5
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	200
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.4
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	18
S Koper (Cu)	mg/kg ds	79
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	2.2
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	46
S Lood (Pb)	mg/kg ds	620
S Zink (Zn)	mg/kg ds	390
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<9.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<15
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<18
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	95
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	44
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<18
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	170
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	0.0029 ¹⁾
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	0.0053
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving
 1 MM BG05 veen

Analytico-nr.
 6951436

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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


TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer B010650002240200
 Uw projectnaam V0 Uitbreiding Oosthuizerweg Edam
 Uw ordernummer
 Datum monstername 21-06-2012
 Monsternemer Tim vd Ark
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer 2012108104
 Startdatum 22-06-2012
 Rapportagedatum 29-06-2012/14:00
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.012
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.61
S Anthraceen	mg/kg ds	0.12
S Fluorantheen	mg/kg ds	1.5
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.57
S Chryseen	mg/kg ds	0.84
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.42
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.59
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.71
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.73
S PAK VR0M (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	6.1

Nr. Monsteromschrijving
 1 MM BG05 veen

Analytico-nr.
 6951436

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.
 FZ

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

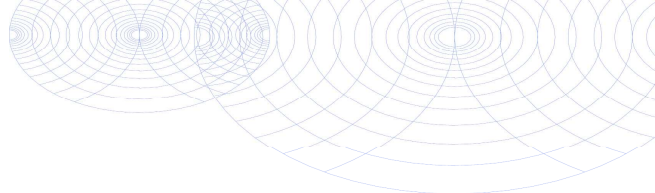
Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

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

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



TESTEN
 RvA L010



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012108104

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6951436 048	1	0	50	0506031270	MM BG05 veen
6951436 049	1	0	50	0506031358	

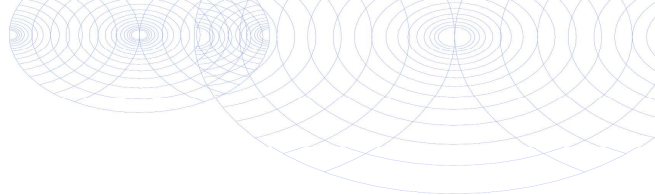


Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPARL2A

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012108104**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012108104

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	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)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (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

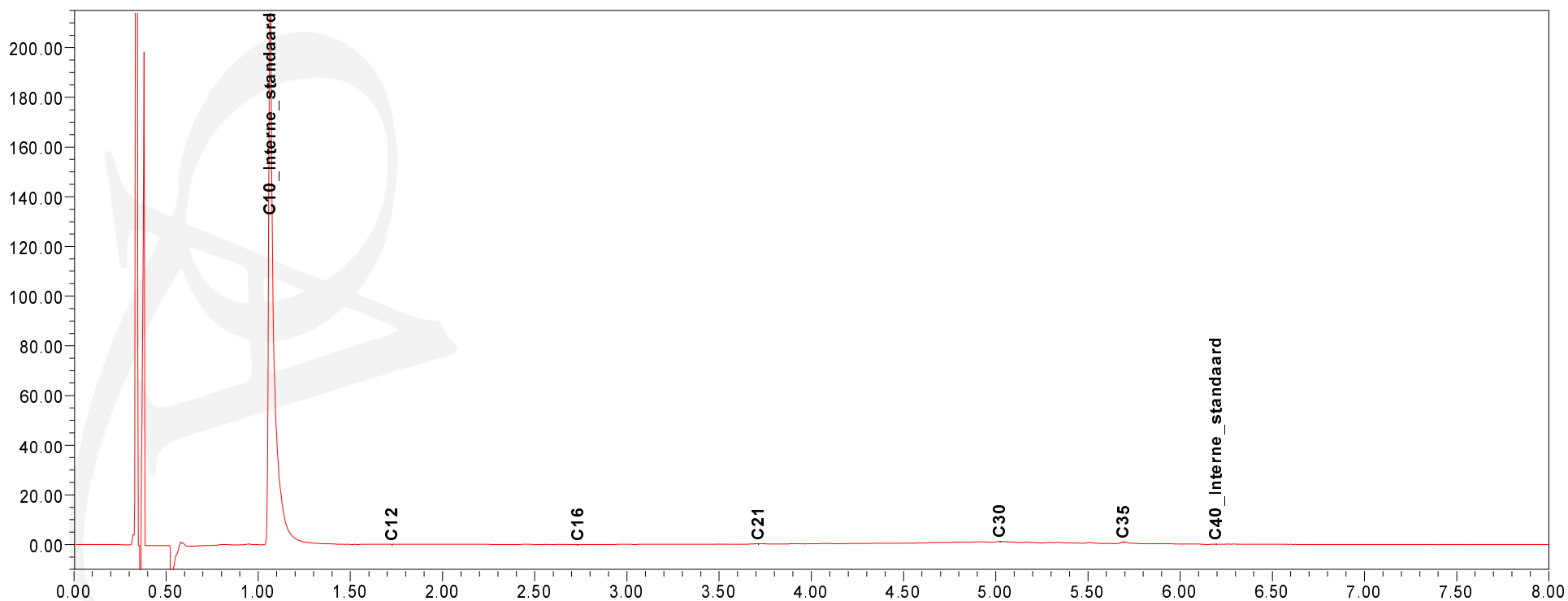
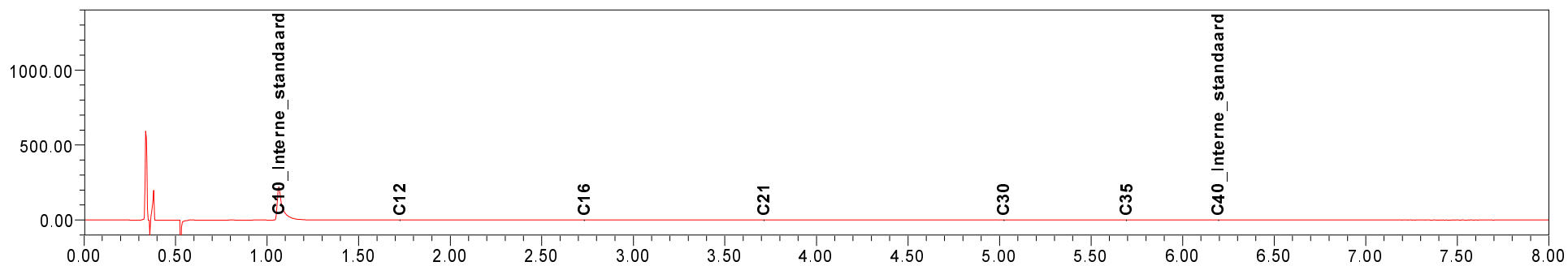
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6951436

Certificate no.: 2012108104

Sample description.: MM BG05 veen



ARCADIS Regio B.V.
T.a.v. M. Geschiere
Postbus 410
2130 AK HOOFFDORP

Analysecertificaat

Datum: 27-06-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012102611
Uw projectnummer	B01065000224020
Uw projectnaam	V0 Uitbreiding Oosthuizerweg Edam
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	11-06-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer	B010650002240200	Certificaatnummer	2012102611
Uw projectnaam	V0 Uitbreiding Oosthuizerweg Edam	Startdatum	19-06-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	27-06-2012/09:12
Datum monstername	11-06-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	Tim vd Ark	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	72.2	61.4
S Organische stof	% (m/m) ds	11.5	26.8
Q Gloeirest	% (m/m) ds	88.0	72.5
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6.5	11.2
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	110	65
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.30	0.44
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.6	5.2
S Koper (Cu)	mg/kg ds	43	26
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.97	0.26
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	16
S Lood (Pb)	mg/kg ds	290	110
S Zink (Zn)	mg/kg ds	140	130
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	11
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	8.4	7.4
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	12	9.8
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	27	24
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	17	18
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	68	57
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	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

Nr. Monsteromschrijving

- MM dam01 zand
- MM dam 02 veen

Analytico-nr.

6933589
6933590

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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



Analysecertificaat

Uw projectnummer	B010650002240200	Certificaatnummer	2012102611
Uw projectnaam	V0 Uitbreiding Oosthuizerweg Edam	Startdatum	19-06-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	27-06-2012/09:12
Datum monstername	11-06-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	Tim vd Ark	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2
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	0.056	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	3.1	0.62
S Anthraceen	mg/kg ds	0.79	0.19
S Fluorantheen	mg/kg ds	5.8	1.5
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2.8	0.86
S Chryseen	mg/kg ds	2.7	0.93
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1.1	0.37
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.9	0.62
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1.2	0.46
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1.7	0.51
S PAK VR0M (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	21	6.1

Nr. Monsteromschrijving

- 1 MM dam01 zand
- 2 MM dam 02 veen

Analytico-nr.

6933589
6933590

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.
FZ



TESTEN
RvA L010

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

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

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

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012102611

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr		Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6933589	Dam02	3	0	50	0505743116	MM dam01 zand
6933589	Dam03	3	20	70	0505743118	
6933589	Dam06	1	0	30	0505256124	
6933589	Dam08	1	0	40	0505257777	
6933590	Dam05	1	20	70	0505743117	MM dam 02 veen
6933590	Dam07	1	0	30	0505257789	
6933590	Dam09	1	0	50	0505256121	

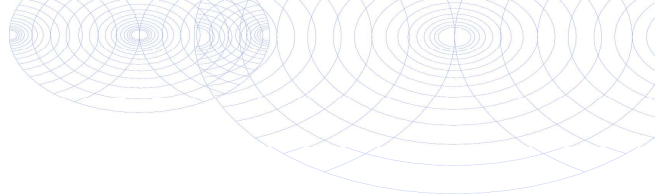
Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012102611**

Pagina 1/1

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

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

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

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

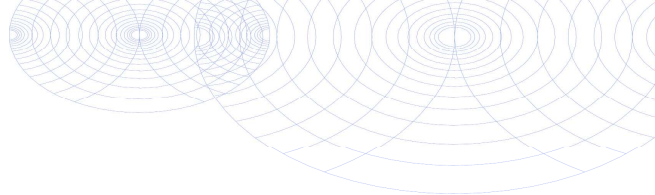
Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012102611

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	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)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
Polychloorbifenylen (PCB)	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 (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2012102611**

Pagina 1/1

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

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Analyse

Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)

Extractie PCB/PAK

Analytico-nr.

6933589

6933590

6933589

6933590

**Eurofins Analytico B.V.**

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

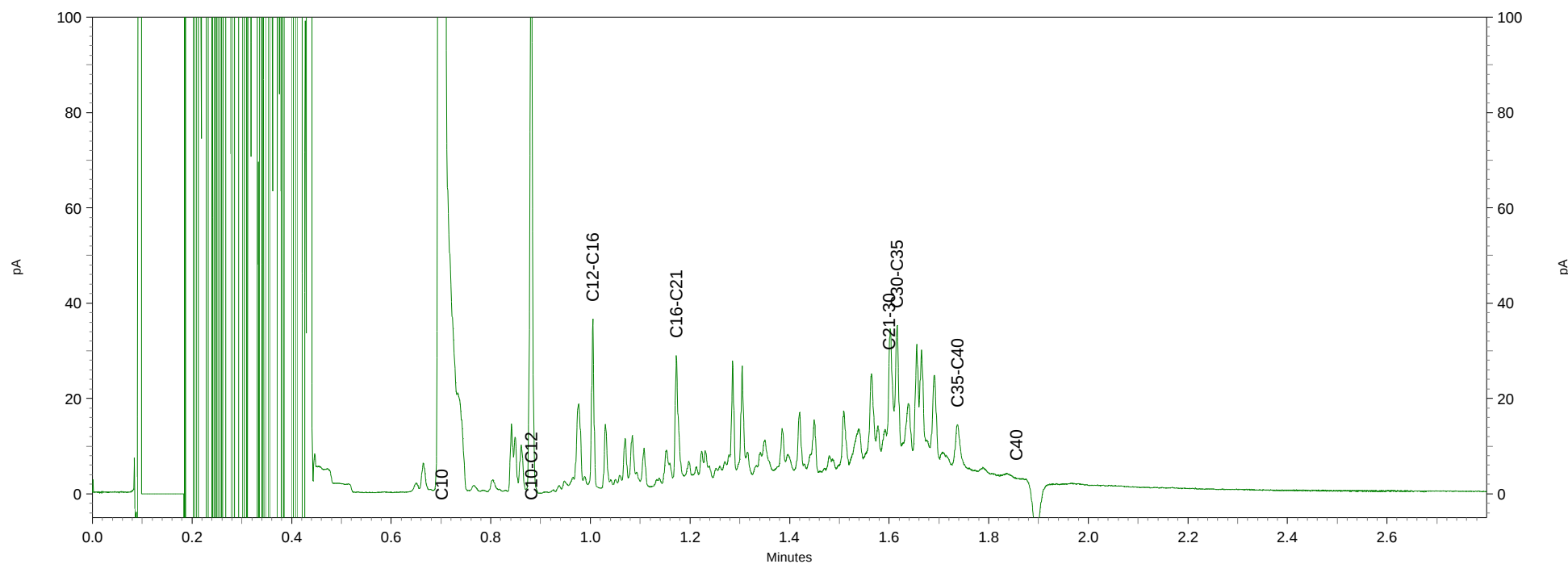
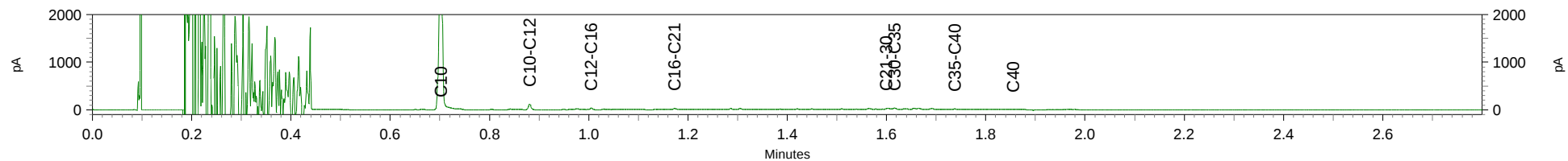
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

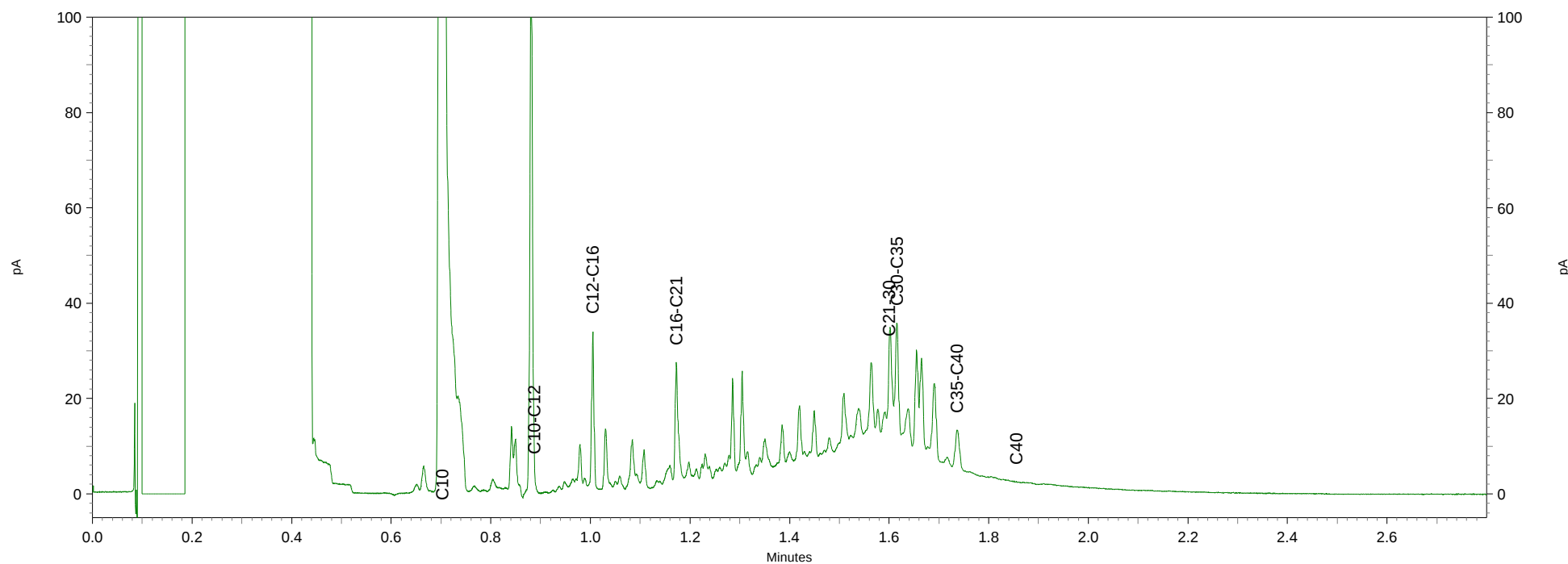
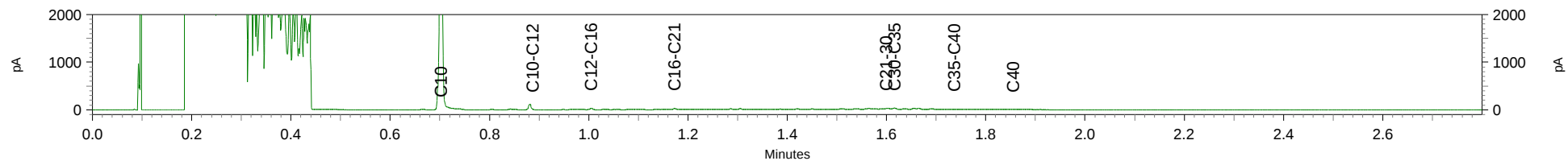
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 6933589
Certificate no.: 2012102611
Sample description.: MM dam01 zand
V



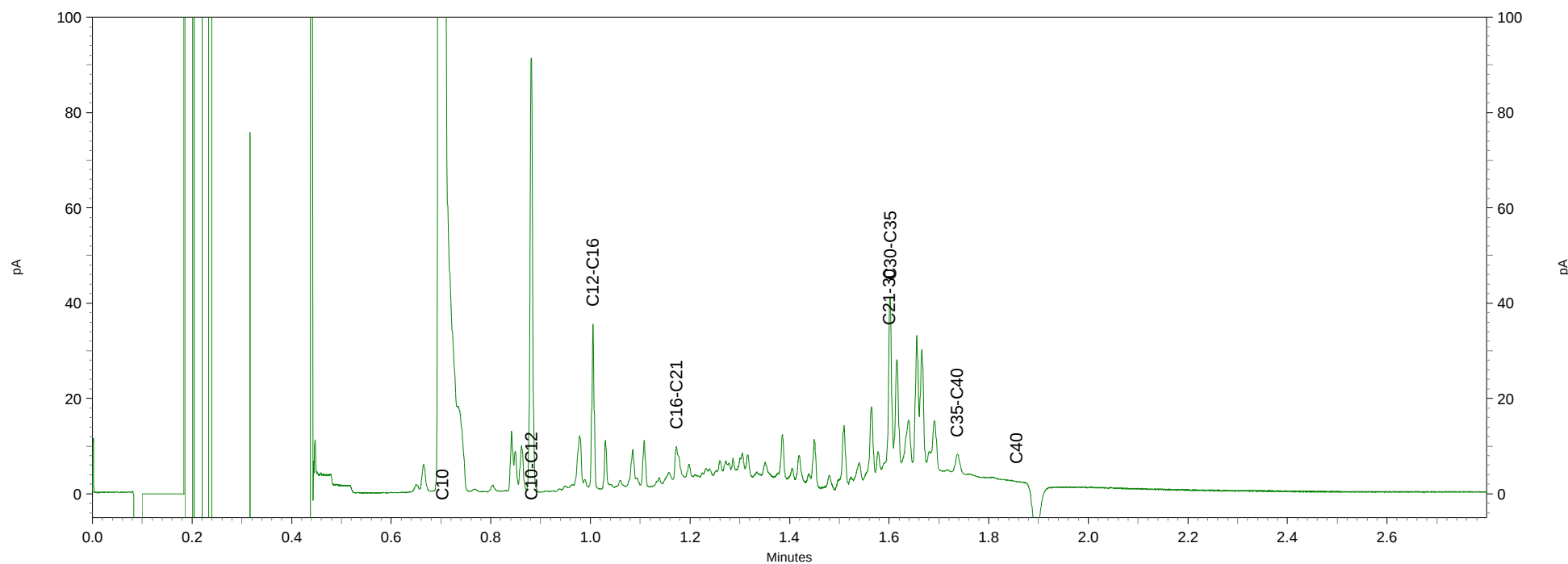
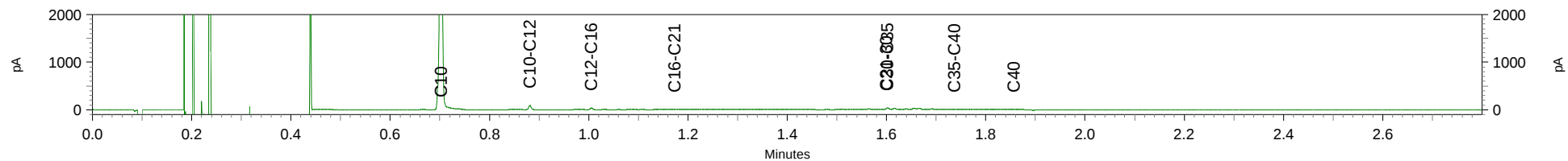
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 6933589
Certificate no.: 2012102611
Sample description.: MM dam01 zand
V



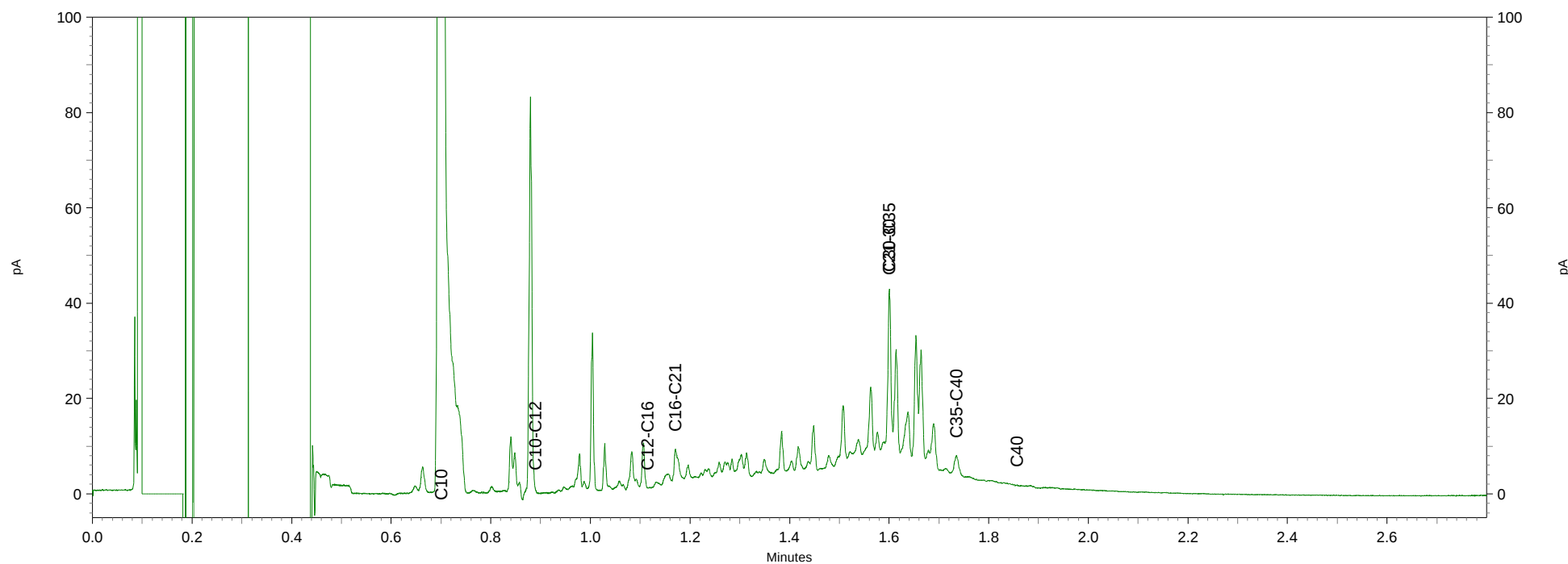
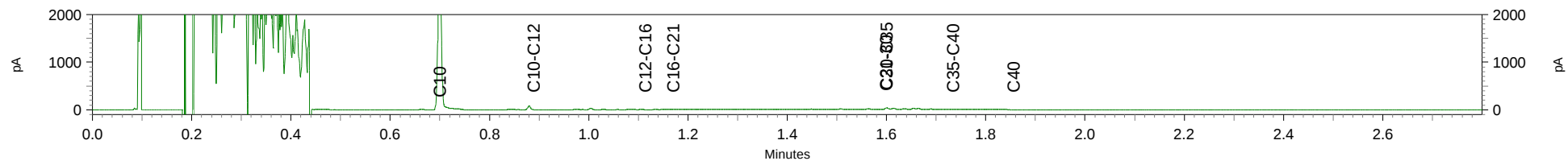
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 6933590
Certificate no.: 2012102611
Sample description.: MM dam 02 veen
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 6933590
Certificate no.: 2012102611
Sample description.: MM dam 02 veen
V



ARCADIS Regio B.V.
T.a.v. M. Geschiere
Postbus 410
2130 AK HOOFFDORP

Analysecertificaat

Datum: 28-06-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012107819
Uw projectnummer	B01065000224020
Uw projectnaam	V0 Uitbreiding Oosthuizerweg Edam
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	22-06-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer	B010650002240200	Certificaatnummer	2012107819
Uw projectnaam	V0 Uitbreiding Oosthuizerweg Edam	Startdatum	22-06-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	28-06-2012/12:14
Datum monstername	21-06-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Tim vd Ark	Pagina	1/4
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Metalen						
S Barium (Ba)	µg/L	50	110	94	100	85
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.80	<0.80	<0.80	<0.80	<0.80
S Kobalt (Co)	µg/L	<5.0	5.5	<5.0	6.0	<5.0
S Koper (Cu)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	0.057	0.075	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<3.6	<3.6	<3.6	<3.6	<3.6
S Nikkel (Ni)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
S Lood (Pb)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
S Zink (Zn)	µg/L	<60	<60	<60	<60	<60
Voluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tolueen	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	0.30	<0.30
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
S BTEX (som)	µg/L	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
S Naftaleen	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Styreen	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
Voluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
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	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S CKW (som)	µg/L	<3.2	<3.2	<3.2	<3.2	<3.2
S Tribroommethaan	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0

Nr. Monsteromschrijving

1	001-1-1
2	007-1-1
3	012-1-1
4	020-1-1
5	028-1-1

Analytico-nr.

6950419
6950420
6950421
6950422
6950423

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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



Analysecertificaat

Uw projectnummer B010650002240200
 Uw projectnaam V0 Uitbreiding Oosthuizerweg Edam
 Uw ordernummer
 Datum monstername 21-06-2012
 Monsternemer Tim vd Ark
 Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer 2012107819
 Startdatum 22-06-2012
 Rapportagedatum 28-06-2012/12:14
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0	8.2
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	<16	<16	<16	<16
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	<31	<31	<31	<31
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	<100	<100	<100	<100

Nr. Monsteromschrijving

1 001-1-1
 2 007-1-1
 3 012-1-1
 4 020-1-1
 5 028-1-1

Analytico-nr.

6950419
 6950420
 6950421
 6950422
 6950423

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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


 TESTEN
 RVA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	B010650002240200	Certificaatnummer	2012107819
Uw projectnaam	V0 Uitbreiding Oosthuizerweg Edam	Startdatum	22-06-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	28-06-2012/12:14
Datum monstername	21-06-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Tim vd Ark	Pagina	3/4
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9
Metalen					
S Barium (Ba)	µg/L	98	92	56	46
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.80	<0.80	<0.80	<0.80
S Kobalt (Co)	µg/L	<5.0	26	<5.0	<5.0
S Koper (Cu)	µg/L	<15	<15	<15	<15
S Kwik (Hg)	µg/L	0.13	0.059	<0.050	0.079
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<3.6	<3.6	<3.6	<3.6
S Nikkel (Ni)	µg/L	<15	<15	<15	<15
S Lood (Pb)	µg/L	<15	<15	<15	<15
S Zink (Zn)	µg/L	<60	<60	<60	<60
Voluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tolueen	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
S BTEX (som)	µg/L	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
S Naftaleen	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Styreen	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
Voluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S CKW (som)	µg/L	<3.2	<3.2	<3.2	<3.2
S Tribroommethaan	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0

Nr. Monsteromschrijving

6	032-1-1
7	037-1-1
8	040-1-1
9	045-1-1

Analytico-nr.

6950424
6950425
6950426
6950427

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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



Analysecertificaat

Uw projectnummer B010650002240200
 Uw projectnaam V0 Uitbreiding Oosthuizerweg Edam
 Uw ordernummer
 Datum monstername 21-06-2012
 Monsternemer Tim vd Ark
 Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer 2012107819
 Startdatum 22-06-2012
 Rapportagedatum 28-06-2012/12:14
 Bijlage A, B, C
 Pagina 4/4

Analyse	Eenheid	6	7	8	9
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.52	0.52	0.52	0.52
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	<15	<15	17
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	<16	<16	<16
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	<31	<31	<31
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	<15	<15	<15
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	<100	<100	<100

Nr. Monsteromschrijving

6 032-1-1
 7 037-1-1
 8 040-1-1
 9 045-1-1

Analytico-nr.

6950424
 6950425
 6950426
 6950427

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: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A

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



TESTEN
 RvA L010

Akkoord
 Pr.coörd.
 VA

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012107819

Pagina 1/1

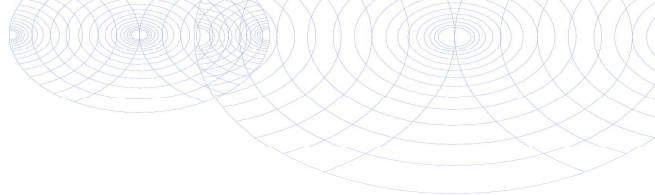
Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6950419 001	1	80	180	0691223205	001-1-1
6950419 001	2	80	180	0700595749	
6950420 007	1	100	200	0691177953	007-1-1
6950420 007	2	100	200	0700595746	
6950421 012	1	100	200	0691197212	012-1-1
6950421 012	2	100	200	0700595730	
6950422 020	1	100	200	0691177968	020-1-1
6950422 020	2	100	200	0700595750	
6950423 028	1	100	200	0691180267	028-1-1
6950423 028	2	100	200	0700595745	
6950424 032	1	100	200	0691197203	032-1-1
6950424 032	2	100	200	0700595754	
6950425 037	1	100	200	0691197202	037-1-1
6950425 037	2	100	200	0700595740	
6950426 040	1	100	200	0691177958	040-1-1
6950426 040	2	100	200	0700595753	
6950427 045	1	100	200	0691180277	045-1-1
6950427 045	2	100	200	0700595735	

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: BNPARL2A

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012107819**

Pagina 1/1

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

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012107819

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
ICP-MS Barium	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Cadmium	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Koper	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Kwik	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Nikkel	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Lood	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Zink	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
VOCL (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
tribroommethaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
CKW : Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
CKW : 1,1-Dichlooretheen	H W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,2-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,3-dichloorpropan	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)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

ARCADIS Regio B.V.
T.a.v. M. Geschiere
Postbus 410
2130 AK HOOFFDORP

Analyscertificaat

Datum: 22-06-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012102607
Uw projectnummer	B01065000224020
Uw projectnaam	V0 Uitbreiding Oosthuizerweg Edam
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	12-06-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer B010650002240200
 Uw projectnaam V0 Uitbreiding Oosthuizerweg Edam
 Uw ordernummer
 Datum monstername 12-06-2012
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond; Waterbodem (AS3000)

Certificaatnummer 2012102607
 Startdatum 14-06-2012
 Rapportagedatum 22-06-2012/16:12
 Bijlage A, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	17.3
S Organische stof	% (m/m) ds	36.4
S Gloeirest	% (m/m) ds	61.4
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	31.8
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<98
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.71
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<15
S Koper (Cu)	mg/kg ds	41
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.20
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	20
S Lood (Pb)	mg/kg ds	73
S Zink (Zn)	mg/kg ds	160
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	17
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	26
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	34
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	74
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	50
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<24
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	210
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0020
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0020
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0020
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0020
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0020
S PCB 153	mg/kg ds	0.0022
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0020
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.011
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		

Nr. Monsteromschrijving
 1 SLMM 01

Analytico-nr.
 6933577

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	B010650002240200	Certificaatnummer	2012102607
Uw projectnaam	V0 Uitbreiding Oosthuizerweg Edam	Startdatum	14-06-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	22-06-2012/16:12
Datum monstername	12-06-2012	Bijlage	A, C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.12
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.22
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.051
S Chryseen	mg/kg ds	0.087
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	0.078
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.092
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.80

Nr. Monsteromschrijving
1 SLMM 01

Analytico-nr.
6933577

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.
FZ

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

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

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

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



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012102607

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6933577 c4	1	15	30	J0754662	SLMM 01
6933577 c5	1	15	40	J0754651	
6933577 c6	1	15	60	J0754652	
6933577 c7	1	15	50	J0754660	
6933577 c10	1	20	60	J0754637	
6933577 c8	1	5	50	J0754648	
6933577 c2	1	25	50	J0754649	
6933577 c3	1	10	50	J0754650	
6933577 c1	1	20	50	J0754720	
6933577 c9	1	10	55	J0754656	


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: BNPARL2A

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012102607

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 12880
Organische stof/Gloeirest	W0109	ICP-AES	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) Sedimen	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-
Minerale olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en gw. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-7 & gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287
PAK (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287

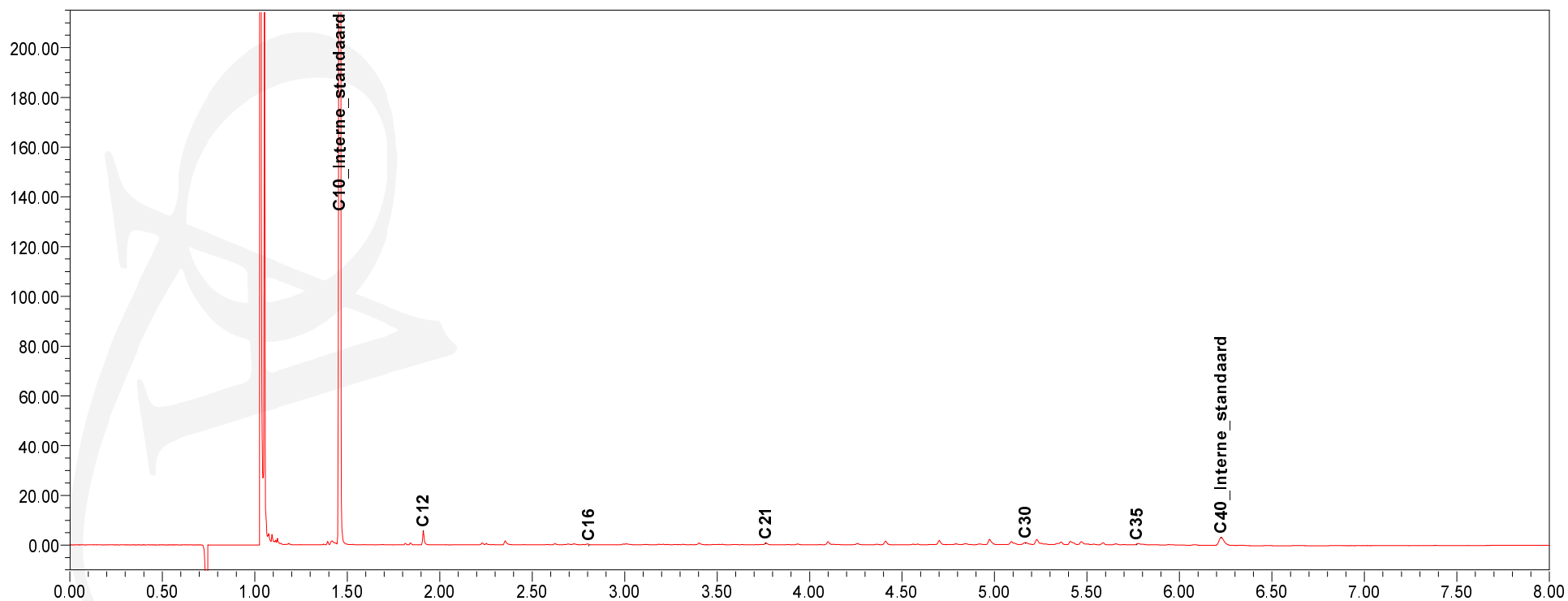
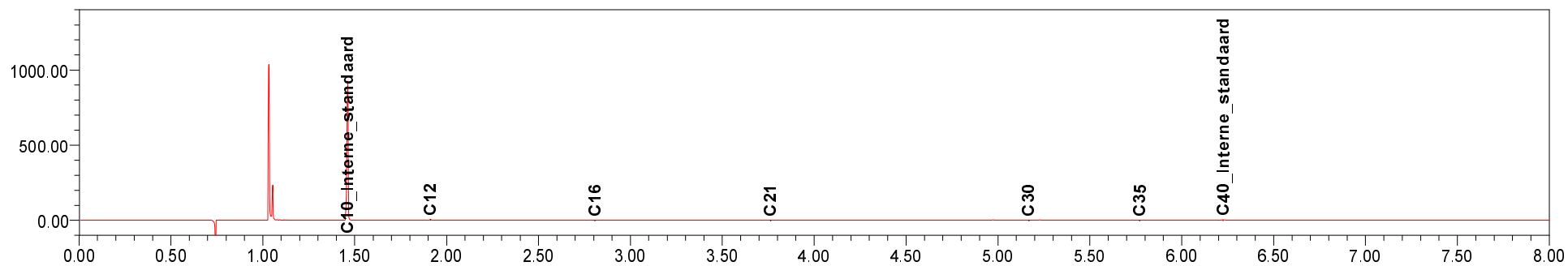
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6933577

Certificate no.: 2012102607

Sample description.: SLMM 01



ARCADIS Regio B.V.
T.a.v. M. Geschiere
Postbus 410
2130 AK HOOFFDORP

Analysecertificaat

Datum: 22-06-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012102707
Uw projectnummer	B01065000224020
Uw projectnaam	V0 Uitbreiding Oosthuizerweg Edam
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	14-06-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer B010650002240200
 Uw projectnaam V0 Uitbreiding Oosthuizerweg Edam
 Uw ordernummer
 Datum monstername 13-06-2012
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond; Waterbodem (AS3000)

Certificaatnummer 2012102707
 Startdatum 14-06-2012
 Rapportagedatum 22-06-2012/16:30
 Bijlage A, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	15.9
S Organische stof	% (m/m) ds	55.6
S Gloeirest	% (m/m) ds	43.4
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	14.1
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<98
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.61
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.7
S Koper (Cu)	mg/kg ds	79
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.19
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15
S Lood (Pb)	mg/kg ds	120
S Zink (Zn)	mg/kg ds	250
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	24
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	56
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	75
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	190
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	84
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<30
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	450
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0020
S PCB 52	mg/kg ds	0.0033
S PCB 101	mg/kg ds	0.0027
S PCB 118	mg/kg ds	0.0033
S PCB 138	mg/kg ds	0.0043
S PCB 153	mg/kg ds	0.0035
S PCB 180	mg/kg ds	0.0026
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.021
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		

Nr. Monsteromschrijving
 1 SLMM 02

Analytico-nr.
 6933966

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	B010650002240200	Certificaatnummer	2012102707
Uw projectnaam	V0 Uitbreiding Oosthuizerweg Edam	Startdatum	14-06-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	22-06-2012/16:30
Datum monstername	13-06-2012	Bijlage	A, C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.15
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.25
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.058
S Chryseen	mg/kg ds	0.080
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.052
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.065
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.084
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.84

Nr. Monsteromschrijving
1 SLMM 02

Analytico-nr.
6933966

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.
FZ

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

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

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

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



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012102707

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6933966 b4	1	20	50	J0754646	SLMM 02
6933966 b5	1	20	50	J0754723	
6933966 b1	1	20	50	J0754645	
6933966 b10	1	80	100	J0754674	
6933966 b7	1	70	120	J0754633	
6933966 b8	1	80	120	J0754638	
6933966 b9	1	80	120	J0754634	
6933966 b2	1	20	50	J0754664	
6933966 b3	1	20	50	J0754647	
6933966 b6	1	70	120	J0754655	

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPARL2A

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012102707

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 12880
Organische stof/Gloeirest	W0109	ICP-AES	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) Sedimen	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en gw. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-7 & gw. NEN 6980
PAK (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287

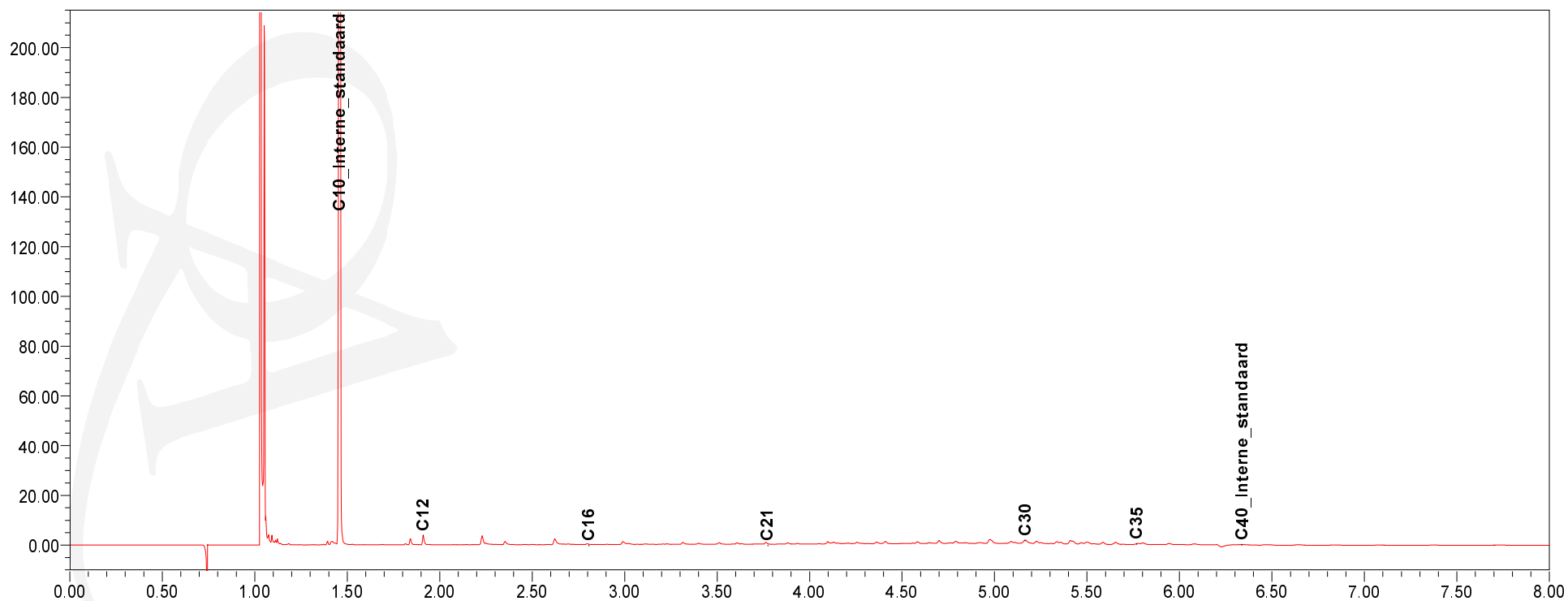
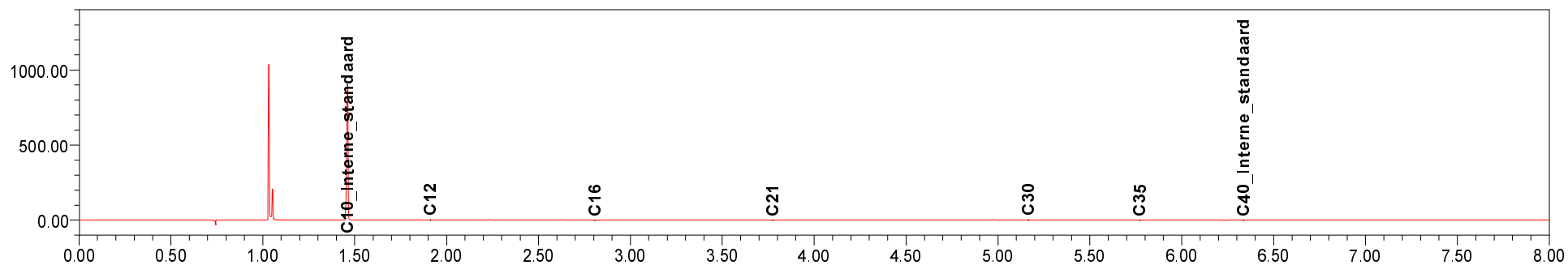
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6933966

Certificate no.: 2012102707

Sample description.: SLMM 02



ARCADIS Regio B.V.
T.a.v. M. Geschiere
Postbus 410
2130 AK HOOFFDORP

Analysecertificaat

Datum: 28-06-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012107748
Uw projectnummer	B01065000224020
Uw projectnaam	V0 Uitbreiding Oosthuizerweg Edam
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	22-06-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer B010650002240200
 Uw projectnaam V0 Uitbreiding Oosthuizerweg Edam
 Uw ordernummer
 Datum monstername 21-06-2012
 Monsternemer Tim vd Ark
 Monstermatrix Grond; Waterbodem (AS3000)

Certificaatnummer 2012107748
 Startdatum 22-06-2012
 Rapportagedatum 28-06-2012/13:46
 Bijlage A, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	14.3
S Organische stof	% (m/m) ds	46.3
S Gloeirest	% (m/m) ds	51.7
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	27.7
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<98
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.63
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.8
S Koper (Cu)	mg/kg ds	43
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11
S Lood (Pb)	mg/kg ds	83
S Zink (Zn)	mg/kg ds	160
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	35
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	80
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	130
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	300
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	190
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	48
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	790
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0020
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0020
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0020
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0020
S PCB 138	mg/kg ds	0.0023
S PCB 153	mg/kg ds	0.0026
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0020
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.012
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		

Nr. Monsteromschrijving
 1 SLMM 03

Analytico-nr.
 6950190

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	B010650002240200	Certificaatnummer	2012107748
Uw projectnaam	V0 Uitbreiding Oosthuizerweg Edam	Startdatum	22-06-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	28-06-2012/13:46
Datum monstername	21-06-2012	Bijlage	A, C
Monsternemer	Tim vd Ark	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.23
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.52
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.14
S Chryseen	mg/kg ds	0.22
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.094
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.13
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.11
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.12
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.6

Nr. Monsteromschrijving
1 SLMM 03

Analytico-nr.
6950190

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.

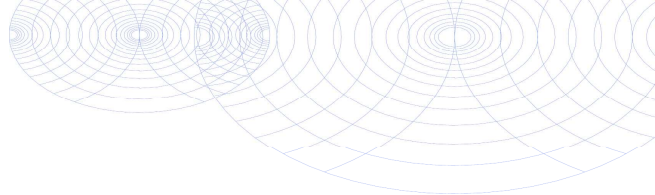
Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

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

Akkoord
Pr.coörd.
FZ
TESTEN
RvA L010


Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012107748

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6950190 A3	1	20	60	J0744974	SLMM 03
6950190 A7	1	30	50	J0744980	
6950190 A9	1	25	45	J0744968	
6950190 A1	1	25	55	J0744970	
6950190 A2	1	15	60	J0744971	
6950190 A4	1	25	45	J0744850	
6950190 A5	1	25	45	J0744981	
6950190 A6	1	30	45	J0744975	
6950190 A8	1	25	45	J0744953	
6950190 A10	1	20	60	J0744978	


Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012107748

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 12880
Organische stof/Gloeirest	W0109	ICP-AES	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) Sedimen	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-
Minerale olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en gw. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-7 & gw. NEN 6980
PAK (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287

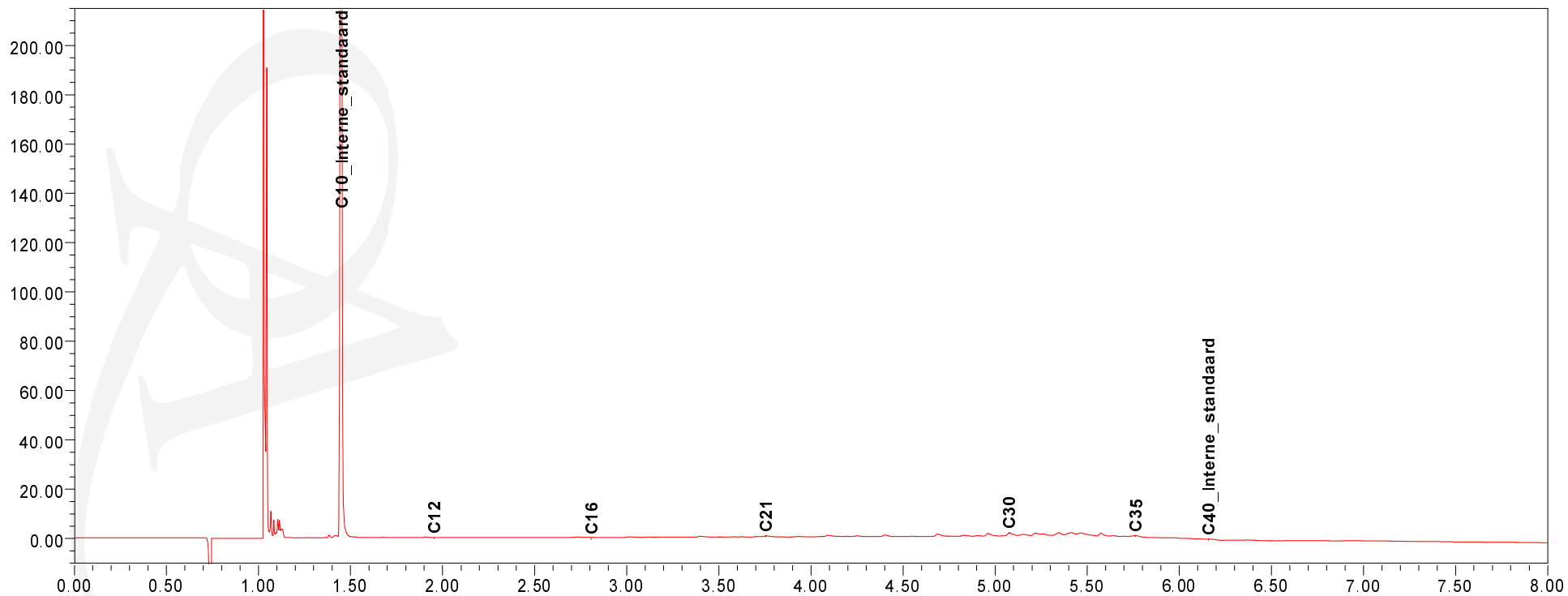
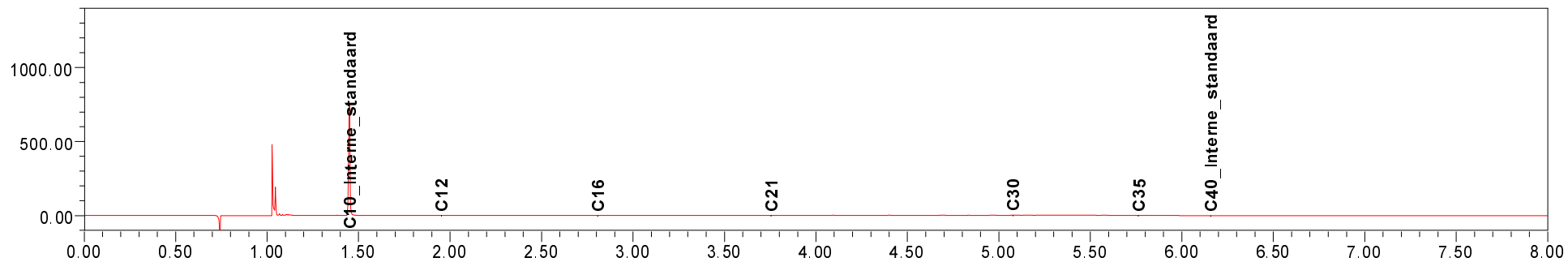
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6950190

Certificate no.: 2012107748

Sample description.: SLMM 03



ARCADIS Regio B.V.
T.a.v. M. Geschiere
Postbus 410
2130 AK HOOFFDORP

Analyscertificaat

Datum: 22-06-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012102609
Uw projectnummer	B01065000224020
Uw projectnaam	V0 Uitbreiding Oosthuizerweg Edam
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	11-06-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer B010650002240200
 Uw projectnaam V0 Uitbreiding Oosthuizerweg Edam
 Uw ordernummer
 Datum monstername 11-06-2012
 Monsternemer Tim vd Ark
 Monstermatrix Grond; Asbesthoudende grond

Certificaatnummer 2012102609
 Startdatum 14-06-2012
 Rapportagedatum 22-06-2012/17:36
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Bodemkundige analyses		
Q Droge stof	% (m/m)	87.1
Uitbesteed onderzoek		
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	13.5 ¹⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	0.0
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0
Asbest fractie 8-16mm	mg	0.0
Asbest fractie >16mm	mg	0.0
Asbest (som)	mg	0.0
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<1.0
Asbest in grond (gewogen NEN 5707)	mg/kg ds	0
Gemeten concentratie (OG)	mg/kg ds	0
Gemeten concentratie (BG)	mg/kg ds	0
Gemeten concentratie Crocidoliet	mg/kg ds	0
Concentratie Crocidoliet (OG)	mg/kg ds	0
Concentratie Crocidoliet (BG)	mg/kg ds	0
Gemeten concentratie Amosiet	mg/kg ds	0
Concentratie Amosiet (OG)	mg/kg ds	0
Concentratie Amosiet (BG)	mg/kg ds	0
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	0
Concentratie Chrysotiel (OG)	mg/kg ds	0
Concentratie Chrysotiel (BG)	mg/kg ds	0
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0

Nr. Monsteromschrijving
 1 Dam01 AB

Analytico-nr.
 6933579

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

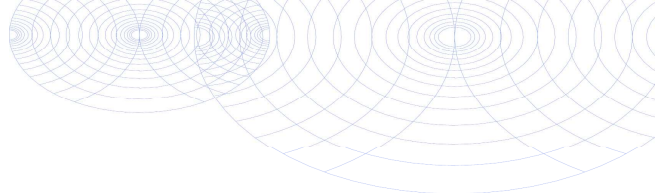
Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

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

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

Akkoord
Pr.coörd.
 FZ

TESTEN
 RVA L010



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012102609

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6933579 Dam01	4	0	50	E0919984	Dam01 AB
6933579 Dam01	4	0	50	E0919984	

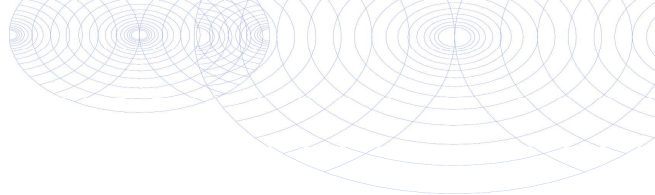


Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPARL2A

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012102609**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd onder de accreditatie van L192.

Het originele certificaat van dit asbestonderzoek is op verzoek verkrijgbaar.

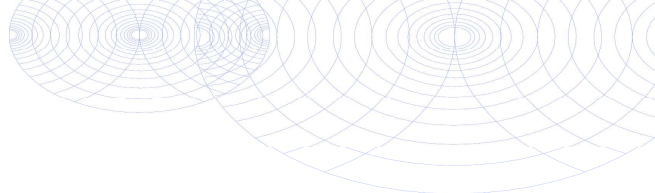
**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012102609**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Asbest RPS grond 0-10 kg (NEN5707) (	AV.00	Microscopie	Cf. NEN 5709/5896
Droge stof RPS	AV.00	Microscopie	Cf. NEN 5709/5896

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

ARCADIS Regio B.V.
T.a.v. M. Geschiere
Postbus 410
2130 AK HOOFFDORP

Analyscertificaat

Datum: 22-06-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012102608
Uw projectnummer	B01065000224020
Uw projectnaam	V0 Uitbreiding Oosthuizerweg Edam
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	14-06-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer B010650002240200
 Uw projectnaam V0 Uitbreiding Oosthuizerweg Edam
 Uw ordernummer
 Datum monstername 11-06-2012
 Monsternemer Tim vd Ark
 Monstermatrix Grond; Asbesthoudende grond

Certificaatnummer 2012102608
 Startdatum 14-06-2012
 Rapportagedatum 22-06-2012/17:35
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Bodemkundige analyses		
Q Droge stof	% (m/m)	55.3
Uitbesteed onderzoek		
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	12.7 ¹⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	0.0
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0
Asbest fractie 8-16mm	mg	0.0
Asbest fractie >16mm	mg	0.0
Asbest (som)	mg	0.0
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<2.0
Asbest in grond (gewogen NEN 5707)	mg/kg ds	0
Gemeten concentratie (OG)	mg/kg ds	0
Gemeten concentratie (BG)	mg/kg ds	0
Gemeten concentratie Crocidoliet	mg/kg ds	0
Concentratie Crocidoliet (OG)	mg/kg ds	0
Concentratie Crocidoliet (BG)	mg/kg ds	0
Gemeten concentratie Amosiet	mg/kg ds	0
Concentratie Amosiet (OG)	mg/kg ds	0
Concentratie Amosiet (BG)	mg/kg ds	0
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	0
Concentratie Chrysotiel (OG)	mg/kg ds	0
Concentratie Chrysotiel (BG)	mg/kg ds	0
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0

Nr. Monsteromschrijving
 1 MM-dammen-1

Analytico-nr.
 6933578

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

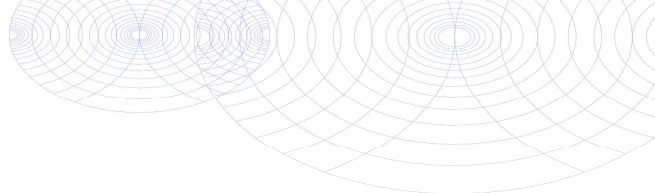
Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

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

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

Akkoord
Pr.coörd.
 FZ

TESTEN
 RVA L010



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012102608

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6933578	MM-dammen 1	0	100	E0919984	MM-dammen-1
6933578	MM-dammen 1	0	100	E0919984	

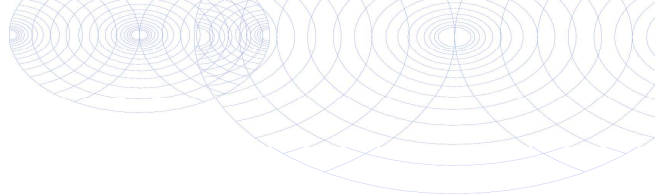


Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPARL2A

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012102608**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd onder de accreditatie van L192.

Het originele certificaat van dit asbestonderzoek is op verzoek verkrijgbaar.

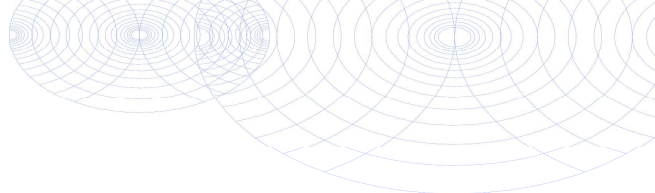
**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012102608**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge stof RPS	AV.00	Microscopie	Cf. NEN 5709/5896
Asbest RPS grond 0-10 kg (NEN5707) (	AV.00	Microscopie	Cf. NEN 5709/5896

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage 4

Getoetste analyseresultaten

Toetsing: S en I 2012							
Certificaatnummer		2012102610					
Monsteromschrijving		MM BG1					
Monstersoort		Grond, AS3000					
Uw projectnummer		B010650002240200					
Uw projectnaam		VO Uitbreiding Oosthuizerweg Edam					
Uw ordernummer							
Datum monstername		11-06-2012					
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	MM BG1	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	47,1					
Organische stof	% (m/m) ds	30,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	67,0					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	39,4					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	74	-	49			1300
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,58	-	0,35	1,0	11	22
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,3	-	4,3	22	150	280
Koper (Cu)	mg/kg ds	34	-	19	63	180	300
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,30	+	0,10	0,19	23	46
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	25	-	12	49	95	140
Lood (Pb)	mg/kg ds	140	+	32	70	410	750
Zink (Zn)	mg/kg ds	98	-	59	210	660	1100
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	8,1					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	8,4					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	21					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	50	-	38	570	7800	15000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl,					
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,060	1,5	3
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,088					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	0,066					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,062					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,46	-	1,1	4,5	62	120

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:	
Lutum: 39.4% van droge stof en organische stof:30.2% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld. Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2012							
Certificaatnummer		2012102610					
Monsteromschrijving		MM BG2					
Monstersoort		Grond, AS3000					
Uw projectnummer		B010650002240200					
Uw projectnaam		VO Uitbreiding Oosthuizerweg Edam					
Uw ordernummer							
Datum monstername		11-06-2012					
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	MM BG2	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	46,5					
Organische stof	% (m/m) ds	29,0					
Gloeirest	% (m/m) ds	68,0					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	42,8					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	98	-	49			1400
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,58	-	0,35	1	11	22
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7,1	-	4,3	23	160	300
Koper (Cu)	mg/kg ds	25	-	19	65	190	310
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,22	+	0,10	0,20	24	47
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	27	-	12	53	100	150
Lood (Pb)	mg/kg ds	98	+	32	72	420	760
Zink (Zn)	mg/kg ds	96	-	59	220	680	1100
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	8,9					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,6					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	13					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	15					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	46	-	38	550	7500	15000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl,					
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,058	1,5	2,9
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,10					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,058					
Chryseen	mg/kg ds	0,091					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,052					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,053					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,068					
PAK VROM (10) (factor 0.7)	ma/ka ds	0.56	-	1.1	4.3	60	120

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:	
Lutum: 42.8% van droge stof en organische stof:29% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2012							
Certificaatnummer		2012102610					
Monsteromschrijving		MM BG3					
Monstersoort		Grond, AS3000					
Uw projectnummer		B010650002240200					
Uw projectnaam		VO Uitbreiding Oosthuizerweg Edam					
Uw ordernummer							
Datum monstername		11-06-2012					
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	MM BG3	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	49,1					
Organische stof	% (m/m) ds	35,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	63,2					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	18,1					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	95	-	49			720
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,73	-	0,35	0,97	11	21
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7,8	-	4,3	12	80	150
Koper (Cu)	mg/kg ds	35	-	19	52	150	250
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,26	+	0,10	0,16	19	38
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,9	+	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	30	+	12	28	54	80
Lood (Pb)	mg/kg ds	130	+	32	61	350	650
Zink (Zn)	mg/kg ds	110	-	59	160	480	810
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	8,4					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	11					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	16					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	48	-	38	570	7800	15000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl,					
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,060	1,5	3
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,066					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,13					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,074					
Chryseen	mg/kg ds	0,095					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,053					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,079					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,63	-	1,1	4,5	62	120

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:	
Lutum: 18.1% van droge stof en organische stof:35.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2012							
Certificaatnummer	2012102610						
Monsteromschrijving	MM BG4						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	B010650002240200						
Uw projectnaam	VO Uitbreiding Oosthuizerweg Edam						
Uw ordernummer							
Datum monstername	11-06-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	MM BG4	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	47,6					
Organische stof	% (m/m) ds	36,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	61,5					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	27,7					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	99	-	49			1000
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,65	-	0,35	1,0	12	23
Kobalt (Co)	mg/kg ds	9,1	-	4,3	16	110	210
Koper (Cu)	mg/kg ds	36	-	19	60	170	280
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,51	+	0,10	0,18	21	42
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,8	+	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	36	-	12	38	73	110
Lood (Pb)	mg/kg ds	120	+	32	67	390	710
Zink (Zn)	mg/kg ds	110	-	59	190	580	970
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	10					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	12					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	20					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	52	-	38	570	7800	15000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl,					
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,060	1,5	3
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,070					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,15					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,068					
Chryseen	mg/kg ds	0,093					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,082					
PAK VROM (10) (factor 0.7)	ma/ka ds	0.63	-	1.1	4.5	62	120

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:	
Lutum: 27.7% van droge stof en organische stof:36.6% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2012							
Certificaatnummer	2012102610						
Monsteromschrijving	MM OG1 veen						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	B010650002240200						
Uw projectnaam	VO Uitbreiding Oosthuizerweg Edam						
Uw ordernummer							
Datum monstername	11-06-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	MM OG1 veen	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Organische stof	% (m/m) ds	85,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	12,4					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	23,3					
Droge stof	% (m/m)	11,8					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			870
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	1,8	21	39
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	14	97	180
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	89	260	430
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,21	25	51
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5,0	-	12	33	64	95
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	94	540	990
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	250	760	1300
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	36					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	37					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<36					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<72					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<36					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<36					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	130	-	38	570	7800	15000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	0,0041					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0083	-	0,0049	0,060	1,5	3
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	ma/ka ds	0,35	-	1,1	4,5	62	120

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:	
Lutum: 23.3% van droge stof en organische stof:85.9% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2012							
Certificaatnummer	2012102610						
Monsteromschrijving	MM OG2 veen						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	B010650002240200						
Uw projectnaam	VO Uitbreiding Oosthuizerweg Edam						
Uw ordernummer							
Datum monstername	11-06-2012						
Monsternemer							
		MM OG2					
Parameter	Eenheid	veen	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Organische stof	% (m/m) ds	83,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	15,6					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	13,4					
Droge stof	% (m/m)	12,6					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	24	-	49			580
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,24	-	0,35	1,7	19	37
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	9,6	65	120
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	81	230	390
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,19	23	46
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5,2	-	12	23	45	67
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	86	500	920
Zink (Zn)	mg/kg ds	19	-	59	220	660	1100
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	45					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	41					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<36					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<72					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<36					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<36					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	200	-	38	570	7800	15000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,060	1,5	3
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	ma/ka ds	0,37	-	1,1	4,5	62	120

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:	
Lutum: 13.4% van droge stof en organische stof:83.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2012							
Certificaatnummer	2012102610						
Monsteromschrijving	MM OG3 veen						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	B010650002240200						
Uw projectnaam	VO Uitbreiding Oosthuizerweg Edam						
Uw ordernummer							
Datum monstername	11-06-2012						
Monsternemer							
		MM OG3					
Parameter	Eenheid	veen	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Organische stof	% (m/m) ds	62,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	36,4					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	15,5					
Droge stof	% (m/m)	16,7					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	48	-	49			640
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,18	-	0,35	1,4	16	30
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	11	72	130
Koper (Cu)	mg/kg ds	19	-	19	69	200	330
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,18	21	43
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	-	12	26	49	73
Lood (Pb)	mg/kg ds	41	-	32	75	440	800
Zink (Zn)	mg/kg ds	44	-	59	190	580	980
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	27					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	34					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<30					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<60					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	32					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<30					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	120	-	38	570	7800	15000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,060	1,5	3
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,051					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,070					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	ma/ka ds	0.40	-	1.1	4.5	62	120

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:	
Lutum: 15.5% van droge stof en organische stof:62.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2012							
Certificaatnummer	2012102610						
Monsteromschrijving	MM OG4 klei						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	B010650002240200						
Uw projectnaam	VO Uitbreiding Oosthuizerweg Edam						
Uw ordernummer							
Datum monstername	11-06-2012						
Monsternemer							
		MM OG4					
Parameter	Eenheid	klei	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Organische stof	% (m/m) ds	4,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	91,7					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	49,9					
Droge stof	% (m/m)	41,4					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	43	-	49			1700
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,17	-	0,35	0,65	7,4	14
Kobalt (Co)	mg/kg ds	9,5	-	4,3	27	180	340
Koper (Cu)	mg/kg ds	12	-	19	53	150	250
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,19	23	45
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	31	-	12	60	120	170
Lood (Pb)	mg/kg ds	19	-	32	62	360	650
Zink (Zn)	mg/kg ds	64	-	59	210	640	1100
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	14					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	12					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	45	-	38	91	1200	2400
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl,					
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,0096	0,24	0,48
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:	
Lutum: 49.9% van droge stof en organische stof:4.80% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2012							
Certificaatnummer	2012102610						
Monsteromschrijving	MM OG5 klei						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	B010650002240200						
Uw projectnaam	VO Uitbreiding Oosthuizerweg Edam						
Uw ordernummer							
Datum monstername	11-06-2012						
Monsternemer							
		MM OG5					
Parameter	Eenheid	klei	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Organische stof	% (m/m) ds	5,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	92,7					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	30,1					
Droge stof	% (m/m)	44,2					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	41	-	49			1100
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,55	6,2	12
Kobalt (Co)	mg/kg ds	10	-	4,3	17	120	220
Koper (Cu)	mg/kg ds	13	-	19	40	120	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,15	19	37
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	35	-	12	40	77	110
Lood (Pb)	mg/kg ds	19	-	32	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	64	-	59	150	450	760
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	12					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	9,8					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	99	1300	2600
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,010	0,27	0,52
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	ma/ka ds	0.35	-	1.1	1.5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:	
Lutum: 30.1% van droge stof en organische stof:5.20% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2012							
Certificaatnummer	2012108104						
Monsteromschrijving	MM BG05 veen						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	B010650002240200						
Uw projectnaam	VO Uitbreiding Oosthuizerweg Edam						
Uw ordernummer							
Datum monstername	21-06-2012						
Monsternemer	Tim vd Ark						
Parameter	Eenheid	MM BG05 veen	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	21,7					
Organische stof	% (m/m) ds	24,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	72,9					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	34,5					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	200	-	49			1200
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1,4	+	0,35	0,89	10	19
Kobalt (Co)	mg/kg ds	18	-	4,3	19	130	250
Koper (Cu)	mg/kg ds	79	+	19	56	160	270
Kwik (Hg)	mg/kg ds	2,2	+	0,10	0,18	22	43
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2,5	+	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	46	+	12	45	86	130
Lood (Pb)	mg/kg ds	620	++	32	64	370	680
Zink (Zn)	mg/kg ds	390	+	59	190	590	980
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<9,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<15					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<18					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	95					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	44					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<18					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	170	-	38	470	6400	12000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl,					
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	0,0029					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	0,0053					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,012	-	0,0049	0,049	1,3	2,5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,61					
Anthraceen	mg/kg ds	0,12					
Fluorantheen	mg/kg ds	1,5					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,57					
Chryseen	mg/kg ds	0,84					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,42					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,59					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,71					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,73					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	6,1	+	1,1	3,7	51	99

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:	
Lutum: 34.5% van droge stof en organische stof:24.7% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2012							
Certificaatnummer	2012102611						
Monsteromschrijving	MM dam01 zand						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	B010650002240200						
Uw projectnaam	VO Uitbreiding Oosthuizenweg Edam						
Uw ordernummer							
Datum monstername	11-06-2012						
Monsternemer	Tim vd Ark						
Parameter	Eenheid	MM dam01 zand	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	72,2					
Organische stof	% (m/m) ds	11,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	88,0					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6,5					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	110	-	49			370
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,30	-	0,35	0,53	6,0	11
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,6	-	4,3	6,4	44	81
Koper (Cu)	mg/kg ds	43	+	19	29	82	140
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,97	+	0,10	0,12	14	29
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	-	12	17	32	47
Lood (Pb)	mg/kg ds	290	++	32	40	230	420
Zink (Zn)	mg/kg ds	140	+	59	87	270	450
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	8,4					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	12					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	27					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	17					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	68	-	38	220	3000	5800
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl,					
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,023	0,59	1,1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	0,056					
Fenanthreen	mg/kg ds	3,1					
Anthraceen	mg/kg ds	0,79					
Fluorantheen	mg/kg ds	5,8					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2,8					
Chryseen	mg/kg ds	2,7					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,1					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,9					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1,2					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1,7					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	21	+	1,1	1,7	24	46

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:	
Lutum: 6.5% van droge stof en organische stof:11.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld. Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2012							
Certificaatnummer	2012102611						
Monsteromschrijving	MM dam 02 veen						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	B010650002240200						
Uw projectnaam	VO Uitbreiding Oosthuizerweg Edam						
Uw ordernummer							
Datum monsternamen	11-06-2012						
Monsternemer	Tim vd Ark						
Parameter	Eenheid	MM dam 02 veen	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	61,4					
Organische stof	% (m/m) ds	26,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	72,5					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	11,2					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	65	-	49			510
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,44	-	0,35	0,80	9,0	17
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,2	-	4,3	8,6	58	110
Koper (Cu)	mg/kg ds	26	-	19	42	120	200
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,26	+	0,10	0,14	17	34
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	-	12	21	41	61
Lood (Pb)	mg/kg ds	110	+	32	52	300	550
Zink (Zn)	mg/kg ds	130	+	59	120	380	640
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	11					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	7,4					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	9,8					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	24					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	18					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	57	-	38	510	7000	13000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl,					
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,054	1,4	2,7
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	0,62					
Anthraceen	mg/kg ds	0,19					
Fluorantheen	mg/kg ds	1,5					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,86					
Chryseen	mg/kg ds	0,93					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,37					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,62					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,46					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,51					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	ma/ka ds	6,1	+	1,1	4,0	56	110

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:	
Lutum: 11.2% van droge stof en organische stof:26.8% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2012							
Certificaatnummer	2012107819						
Monsteromschrijving	001-1-1						
Monstersoort	Water, AS3000						
Uw projectnummer	B010650002240200						
Uw projectnaam	VO Uitbreiding Oosthuizerweg Edam						
Uw ordernummer							
Datum monstername	21-06-2012						
Monsternemer	Tim vd Ark						
Parameter	Eenheid	001-1-1	+/-	RG	S	T	I
Metalen							
Barium (Ba)	µg/L	50	-	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,050	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1					
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,050	0,010	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,20	0,010	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10					
CKW (som)	µg/L	<3,2					
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,20	0,010	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,10	0,010	10	20
1,1-Dichloorpropan	µg/L	<0,25					
1,2-Dichloorpropan	µg/L	<0,25					
1,3-Dichloorpropan	µg/L	<0,25					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,75	0,80	40	80
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600
Legenda							
-	< streefwaarde/aw2000 of RG						
+	> Streefwaarde (S)						
++	> Tussenwaarde (T)						
+++	> Interventiewaarde (I)						
	Niet getoetst						
RG	Rapportagegrens						

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2012							
Certificaatnummer	2012107819						
Monsteromschrijving	007-1-1						
Monstersoort	Water, AS3000						
Uw projectnummer	B010650002240200						
Uw projectnaam	VO Uitbreiding Oosthuizerweg Edam						
Uw ordernummer							
Datum monstername	21-06-2012						
Monsternemer	Tim vd Ark						
Parameter	Eenheid	007-1-1	+/-	RG	S	T	I
Metalen							
Barium (Ba)	µg/L	110	+	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	5,5	-	20	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,050	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800
Volatiliteit Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1					
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,050	0,010	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Volatiliteit organische halogeenkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,20	0,010	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10					
CKW (som)	µg/L	<3,2					
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,20	0,010	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,10	0,010	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,75	0,80	40	80
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> Streefwaarde (S)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2012							
Certificaatnummer	2012107819						
Monsteromschrijving	012-1-1						
Monstersoort	Water, AS3000						
Uw projectnummer	B010650002240200						
Uw projectnaam	VO Uitbreiding Oosthuizerweg Edam						
Uw ordernummer							
Datum monstername	21-06-2012						
Monsternemer	Tim vd Ark						
Parameter	Eenheid	012-1-1	+/-	RG	S	T	I
Metalen							
Barium (Ba)	µg/L	94	+	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	0,057	+	0,050	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800
Volatiliteit Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1					
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,050	0,010	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Volatiliteit organische halogeenkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,20	0,010	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10					
CKW (som)	µg/L	<3,2					
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,20	0,010	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,10	0,010	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,75	0,80	40	80
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> Streefwaarde (S)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2012							
Certificaatnummer	2012107819						
Monsteromschrijving	020-1-1						
Monstersoort	Water, AS3000						
Uw projectnummer	B010650002240200						
Uw projectnaam	VO Uitbreiding Oosthuizerweg Edam						
Uw ordernummer							
Datum monstername	21-06-2012						
Monsternemer	Tim vd Ark						
Parameter	Eenheid	020-1-1	+/-	RG	S	T	I
Metalen							
Barium (Ba)	µg/L	100	+	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	6,0	-	20	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	0,075	+	0,050	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800
Volatiliteit Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1					
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,050	0,010	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Volatiliteit organische halogeenkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,20	0,010	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10					
CKW (som)	µg/L	<3,2					
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,20	0,010	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,10	0,010	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,75	0,80	40	80
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> Streefwaarde (S)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2012							
Certificaatnummer	2012107819						
Monsteromschrijving	028-1-1						
Monstersoort	Water, AS3000						
Uw projectnummer	B010650002240200						
Uw projectnaam	VO Uitbreiding Oosthuizerweg Edam						
Uw ordernummer							
Datum monstername	21-06-2012						
Monsternemer	Tim vd Ark						
Parameter	Eenheid	028-1-1	+/-	RG	S	T	I
Metalen							
Barium (Ba)	µg/L	85	+	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,050	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800
Volatiliteit Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1					
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,050	0,010	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Volatiliteit organische halogeenvolatiliteit							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,20	0,010	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10					
CKW (som)	µg/L	<3,2					
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,20	0,010	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,10	0,010	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,75	0,80	40	80
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	8,2					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> Streefwaarde (S)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2012							
Certificaatnummer	2012107819						
Monsteromschrijving	032-1-1						
Monstersoort	Water, AS3000						
Uw projectnummer	B010650002240200						
Uw projectnaam	VO Uitbreiding Oosthuizerweg Edam						
Uw ordernummer							
Datum monstername	21-06-2012						
Monsternemer	Tim vd Ark						
Parameter	Eenheid	032-1-1	+/-	RG	S	T	I
Metalen							
Barium (Ba)	µg/L	98	+	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	0,13	+	0,050	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1					
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,050	0,010	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,20	0,010	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10					
CKW (som)	µg/L	<3,2					
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,20	0,010	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,10	0,010	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,75	0,80	40	80
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> Streefwaarde (S)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2012							
Certificaatnummer	2012107819						
Monsteromschrijving	037-1-1						
Monstersoort	Water, AS3000						
Uw projectnummer	B010650002240200						
Uw projectnaam	VO Uitbreiding Oosthuizerweg Edam						
Uw ordernummer							
Datum monstername	21-06-2012						
Monsternemer	Tim vd Ark						
Parameter	Eenheid	037-1-1	+/-	RG	S	T	I
Metalen							
Barium (Ba)	µg/L	92	+	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	26	+	20	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	0,059	+	0,050	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800
Volatiliteit Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1					
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,050	0,010	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Volatiliteit organische halogeenkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,20	0,010	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10					
CKW (som)	µg/L	<3,2					
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,20	0,010	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,10	0,010	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,75	0,80	40	80
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> Streefwaarde (S)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2012							
Certificaatnummer	2012107819						
Monsteromschrijving	040-1-1						
Monstersoort	Water, AS3000						
Uw projectnummer	B010650002240200						
Uw projectnaam	VO Uitbreiding Oosthuizerweg Edam						
Uw ordernummer							
Datum monstername	21-06-2012						
Monsternemer	Tim vd Ark						
Parameter	Eenheid	040-1-1	+/-	RG	S	T	I
Metalen							
Barium (Ba)	µg/L	56	+	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,050	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800
Volatiliteit Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1					
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,050	0,010	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Volatiliteit organische halogeenvolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,20	0,010	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10					
CKW (som)	µg/L	<3,2					
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,20	0,010	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,10	0,010	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,75	0,80	40	80
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> Streefwaarde (S)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2012							
Certificaatnummer	2012107819						
Monsteromschrijving	045-1-1						
Monstersoort	Water, AS3000						
Uw projectnummer	B010650002240200						
Uw projectnaam	VO Uitbreiding Oosthuizerweg Edam						
Uw ordernummer							
Datum monstername	21-06-2012						
Monsternemer	Tim vd Ark						
Parameter	Eenheid	045-1-1	+/-	RG	S	T	I
Metalen							
Barium (Ba)	µg/L	46	-	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	0,079	+	0,050	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800
Volatiliteit Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1					
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,050	0,010	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Volatiliteit organische halogeenvolatiliteit							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,20	0,010	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10					
CKW (som)	µg/L	<3,2					
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,20	0,010	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,10	0,010	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,75	0,80	40	80
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	17					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> Streefwaarde (S)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.202

Datum toetsing: 29-06-2012

Meetpunt: SLMM 01

Datum monstername: 14-06-2012

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 36,40 %

-als lutumgehalte : 31,80 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg	0,710	0,402	<=AW		-
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,200	0,163	A		8,83
koper	dg	mg/kg	41,000	26,395	<=AW		-
nikkel	dg	mg/kg	20,000	16,746	<=AW		-
lood	dg	mg/kg	73,000	52,496	A		4,99
zink	dg	mg/kg	160,000	112,000	<=AW		-
cobalt	dg	mg/kg <	15,000	8,667	<=AW	*	-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	<=AW	*	-
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	0,803	0,268	<=AW		-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg	210,000	70,000	<=AW		-
<i>PCB</i>							
PCB-28	dg	ug/kg <	2,000	0,467	<=AW	*	-
PCB-52	dg	ug/kg <	2,000	0,467	<=AW	*	-
PCB-101	dg	ug/kg <	2,000	0,467	<=AW	*	-
PCB-118	dg	ug/kg <	2,000	0,467	<=AW	*	-
PCB-138	dg	ug/kg <	2,000	0,467	<=AW	*	-
PCB-153	dg	ug/kg	2,200	0,733	<=AW		-
PCB-180	dg	ug/kg <	2,000	0,467	<=AW	*	-
som PCB 7	dg	ug/kg	10,600	3,533	<=AW		-

Aantal getoetste parameters: 18

Eindoordeel: Vrij toepasbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.202

Datum toetsing: 29-06-2012

Meetpunt: SLMM 02

Datum monstername: 14-06-2012

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootte voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 55,60 %

-als lutumgehalte : 14,10 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg	0,610	0,287	<=AW		-
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,190	0,168	A		11,70
koper	dg	mg/kg	79,000	50,053	A		25,13
nikkel	dg	mg/kg	15,000	21,784	<=AW		-
lood	dg	mg/kg	120,000	85,213	A		70,43
zink	dg	mg/kg	250,000	199,203	A		42,29
cobalt	dg	mg/kg	4,700	7,112	<=AW		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	<=AW	*	-
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	0,844	0,281	<=AW		-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg	450,000	150,000	<=AW		-
<i>PCB</i>							
PCB-28	dg	ug/kg <	2,000	0,467	<=AW	*	-
PCB-52	dg	ug/kg	3,300	1,100	<=AW		-
PCB-101	dg	ug/kg	2,700	0,900	<=AW		-
PCB-118	dg	ug/kg	3,300	1,100	<=AW		-
PCB-138	dg	ug/kg	4,300	1,433	<=AW		-
PCB-153	dg	ug/kg	3,500	1,167	<=AW		-
PCB-180	dg	ug/kg	2,600	0,867	<=AW		-
som PCB 7	dg	ug/kg	21,100	7,033	<=AW		-

Aantal getoetste parameters: 18

Eindoordeel: Klasse A

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.202

Datum toetsing: 29-06-2012

Meetpunt: SLMM 03

Datum monstername: 22-06-2012

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 46,30 %

-als lutumgehalte : 27,70 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	0,630	0,316	<=AW		-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,100	0,057	<=AW	*	-
koper	dg	mg/kg	43,000	26,061	<=AW		-
nikkel	dg	mg/kg	11,000	10,212	<=AW		-
lood	dg	mg/kg	83,000	56,895	A		13,79
zink	dg	mg/kg	160,000	110,590	<=AW		-
cobalt	dg	mg/kg	6,800	6,273	<=AW		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	<=AW	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	1,634	0,545	<=AW		-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg	790,000	263,333	A		38,60
PCB							
PCB-28	dg	ug/kg <	2,000	0,467	<=AW	*	-
PCB-52	dg	ug/kg <	2,000	0,467	<=AW	*	-
PCB-101	dg	ug/kg <	2,000	0,467	<=AW	*	-
PCB-118	dg	ug/kg <	2,000	0,467	<=AW	*	-
PCB-138	dg	ug/kg	2,300	0,767	<=AW		-
PCB-153	dg	ug/kg	2,600	0,867	<=AW		-
PCB-180	dg	ug/kg <	2,000	0,467	<=AW	*	-
som PCB 7	dg	ug/kg	11,900	3,967	<=AW		-

Aantal getoetste parameters: 18

Eindoordeel: Klasse A

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Einde uitvoerverslag

Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk)

Towabo 4.0.202

Datum toetsing: 29-06-2012

Meetpunt: SLMM 01

Datum monstername: 14-06-2012

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF

Gebruikte grootte voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 36,40 %

-als lutumgehalte : 31,80 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg	0,710	0,402	Ja		-
cadmium	PAF	%	0,710	0,000	.		-
anorganisch kwik	PAF	%	0,200	0,001	.		-
koper	PAF	%	41,000	0,004	.		-
nikkel	PAF	%	20,000	0,000	.		-
lood	PAF	%	73,000	0,021	.		-
zink	PAF	%	160,000	0,720	.		-
cobalt	dg	mg/kg <	15,000	8,667	Ja	*	-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
<i>PAK</i>							
naftaleen	PAF	% <	0,050	0,000	.		-
anthraceen	PAF	% <	0,050	0,000	.		-
fenantreen	PAF	%	0,120	0,001	.		-
fluorantheen	PAF	%	0,220	0,000	.		-
benz(a)anthraceen	PAF	%	0,051	0,000	.		-
chryseen	PAF	%	0,087	0,000	.		-
benzo(k)fluorantheen	PAF	% <	0,050	0,000	.		-
benzo(a)pyreen	PAF	%	0,050	0,000	.		-
benzo(ghi)peryleen	PAF	%	0,078	0,000	.		-
indenopyreen	PAF	%	0,092	0,000	.		-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg	210,000	70,000	Ja		-
<i>PCB</i>							
PCB-28	PAF	% <	0,002	0,000	.		-
PCB-52	PAF	% <	0,002	0,000	.		-
PCB-101	PAF	% <	0,002	0,000	.		-
PCB-118	PAF	% <	0,002	0,000	.		-
PCB-138	PAF	% <	0,002	0,000	.		-
PCB-153	PAF	%	0,002	0,000	.		-
PCB-180	PAF	% <	0,002	0,000	.		-
<i>MEERSOORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACTIE (msPAF)</i>							
msPAF metalen	PAF	%	-	0,746	Ja		-
msPAF org.verbindingen	PAF	%	-	0,074	Ja		-

Aantal parameters: 26

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter msPAFmet

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter msPAForg

Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en hoedanigheid dg

Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk)

Towabo 4.0.202

Datum toetsing: 29-06-2012

Meetpunt: SLMM 02

Datum monstername: 14-06-2012

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF

Gebruikte grootte voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 55,60 %

-als lutumgehalte : 14,10 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg	0,610	0,287	Ja		-
cadmium	PAF	%	0,610	0,000	.		-
anorganisch kwik	PAF	%	0,190	0,000	.		-
koper	PAF	%	79,000	15,778	.		-
nikkel	PAF	%	15,000	0,000	.		-
lood	PAF	%	120,000	0,138	.		-
zink	PAF	%	250,000	18,923	.		-
cobalt	dg	mg/kg	4,700	7,112	Ja		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
<i>PAK</i>							
naftaleen	PAF	% <	0,050	0,000	.		-
anthraceen	PAF	% <	0,050	0,000	.		-
fenantreen	PAF	%	0,150	0,000	.		-
fluorantheen	PAF	%	0,250	0,000	.		-
benz(a)anthraceen	PAF	%	0,058	0,000	.		-
chryseen	PAF	%	0,080	0,000	.		-
benzo(k)fluorantheen	PAF	% <	0,050	0,000	.		-
benzo(a)pyreen	PAF	%	0,052	0,000	.		-
benzo(ghi)peryleen	PAF	%	0,065	0,000	.		-
indenopyreen	PAF	%	0,084	0,000	.		-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg	450,000	150,000	Ja		-
<i>PCB</i>							
PCB-28	PAF	% <	0,002	0,000	.		-
PCB-52	PAF	%	0,003	0,000	.		-
PCB-101	PAF	%	0,003	0,000	.		-
PCB-118	PAF	%	0,003	0,000	.		-
PCB-138	PAF	%	0,004	0,000	.		-
PCB-153	PAF	%	0,004	0,000	.		-
PCB-180	PAF	%	0,003	0,000	.		-
<i>MEERSOORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACTIE (msPAF)</i>							
msPAF metalen	PAF	%	-	31,810	Ja		-
msPAF org.verbindingen	PAF	%	-	0,038	Ja		-

Aantal parameters: 26

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter msPAFmet

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter msPAForg

Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en hoedanigheid dg

Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk)

Towabo 4.0.202

Datum toetsing: 29-06-2012

Meetpunt: SLMM 03

Datum monstername: 22-06-2012

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF

Gebruikte grootte voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 46,30 %

-als lutumgehalte : 27,70 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	0,630	0,316	Ja		-
cadmium	PAF	%	0,630	0,000	.		-
anorganisch kwik	PAF	% <	0,100	0,000	.		-
koper	PAF	%	43,000	0,046	.		-
nikkel	PAF	%	11,000	0,000	.		-
lood	PAF	%	83,000	0,030	.		-
zink	PAF	%	160,000	0,787	.		-
cobalt	dg	mg/kg	6,800	6,273	Ja		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
PAK							
naftaleen	PAF	% <	0,050	0,000	.		-
anthraceen	PAF	% <	0,050	0,000	.		-
fenantreen	PAF	%	0,230	0,003	.		-
fluorantheen	PAF	%	0,520	0,002	.		-
benz(a)anthraceen	PAF	%	0,140	0,000	.		-
chryseen	PAF	%	0,220	0,000	.		-
benzo(k)fluorantheen	PAF	%	0,094	0,000	.		-
benzo(a)pyreen	PAF	%	0,130	0,000	.		-
benzo(ghi)peryleen	PAF	%	0,110	0,000	.		-
indenopyreen	PAF	%	0,120	0,000	.		-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg	790,000	263,333	Ja		-
PCB							
PCB-28	PAF	% <	0,002	0,000	.		-
PCB-52	PAF	% <	0,002	0,000	.		-
PCB-101	PAF	% <	0,002	0,000	.		-
PCB-118	PAF	% <	0,002	0,000	.		-
PCB-138	PAF	%	0,002	0,000	.		-
PCB-153	PAF	%	0,003	0,000	.		-
PCB-180	PAF	% <	0,002	0,000	.		-
MEERSOORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACTIE (msPAF)							
msPAF metalen	PAF	%	-	0,863	Ja		-
msPAF org.verbindingen	PAF	%	-	0,086	Ja		-

Aantal parameters: 26

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter msPAFmet

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter msPAForg

Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en hoedanigheid dg

Einde uitvoerverslag

Bijlage 5 Toetsingskader

WET BODEMBESCHERMING

Toetsing van de analyseresultaten van grond- en grondwater heeft plaatsgevonden aan de hand van het toetsingskader zoals gedefinieerd in de bijlage 1 van de Circulaire bodemsanering 2009. Onderstaande toetswaarden worden gehanteerd om de mate van bodemverontreiniging weer te geven. De toetswaarden zijn gebaseerd op humaan-toxicologische en ecotoxicologische uitgangspunten (RIVM studies) en beleidsmatige overwegingen (NOBO rapport).

- **Interventiewaarden (I)**
De interventiewaarden bodemsanering geven het concentratieniveau voor verontreinigingen in grond en grondwater aan waarboven ernstige vermindering of dreigende vermindering optreedt van de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, plant en dier. Bij gehalten boven de interventiewaarde is mogelijk sprake van (een geval van) ernstige verontreiniging en is er mogelijk een saneringsnoodzaak.
- **Streefwaarden grondwater (S)**
De streefwaarden gelden als referentiewaarden en hebben betrekking op de in de natuur voorkomende achtergrondwaarden in het grondwater of op detectiegrenzen bij stoffen die niet in natuurlijk milieu voorkomen.
- **Achtergrondwaarden grond (AW)**
De achtergrondwaarden gelden als referentiewaarden waar relatief onbelaste gebieden (natuur en landbouwgebieden) voor 95% aan voldoen. Grond die aan de AW voldoet is blijvend geschikt voor alle bodemfuncties (waaronder moestuin, natuur en landbouw).
- **Tussenwaarde ($\frac{1}{2}$ (AW+I)) resp. ($\frac{1}{2}$ (S+I))**
De tussenwaarde is een grens die aangeeft dat er een nader onderzoek noodzakelijk is.

De genoemde toetswaarden voor grond zijn afhankelijk van het bodemtype.

De toetswaarden worden op basis van het percentages organische stof en lutum berekend.

BESLUIT BODEMKWALITEIT

Op toepassing van grond en baggerspecie (op of in de landbodem en in oppervlaktewater en verspreiding van baggerspecie in oppervlaktewater) is het Besluit bodemkwaliteit van toepassing. Daarin kunnen lokale (water)bodembeheerders kiezen tussen generiek en gebiedspecifiek beleid of het overgangsbeleid.

Gebiedspecifiek beleid

Met het gebiedspecifiek beleid kunnen lokale landbodem- en waterkwaliteitsbeheerders zelf bodemkwaliteitsnormen vaststellen. Als randvoorwaarden geldt dat sprake moet zijn van stand still op gebiedsniveau. De normen in het gebiedspecifieke kader worden lokale Maximale waarden genoemd.

Generiek beleid

Binnen het generieke (landelijke) beleid is het toetsingskader gebaseerd op een klassenindeling voor kwaliteit en functie. Uitgangspunt bij toepassing van grond en baggerspecie binnen het generieke kader is dat de kwaliteit moet aansluiten bij de functie van de bodem en dat de lokale (water)bodemkwaliteit op klasse niveau niet mag verslechteren en waar mogelijk verbeterd.

Landbodem

Binnen het generieke kader zijn voor toepassing op landbodem twee functieklassen onderscheiden:

Wonen en Industrie. Daarnaast zijn er landelijke achtergrondwaarden vastgesteld.

De indeling van de kwaliteit van toe te passen partijen grond is als volgt:

- Vrij toepasbaar. Een partij grond is vrij toepasbaar wanneer deze voldoet aan de achtergrondwaarden. Bij toetsing aan de achtergrondwaarden wordt echter wel een versoepelende toetsingsregel toegepast:
De kwaliteit van de grond of baggerspecie overschrijdt niet de achtergrondwaarden als bij meting van 7-16 parameters het rekenkundig gemiddelde gehalten van maximaal 2 stoffen verhoogd zijn ten opzichte van de achtergrondwaarden.
- Bodemfunctieklassen wonen. Een partij grond voldoet aan de bodemfunctieklassen wonen indien deze de maximale waarden van bodemfunctieklassen wonen niet overschrijdt.
- Bodemfunctieklassen industrie. Een partij grond voldoet aan de bodemfunctieklassen industrie indien deze de maximale waarden van bodemfunctieklassen industrie niet overschrijdt.
- Niet toepasbaar. Een partij grond is niet toepasbaar wanneer deze niet voldoet aan de maximale waarden van bodemfunctieklassen industrie.

Waterbodem

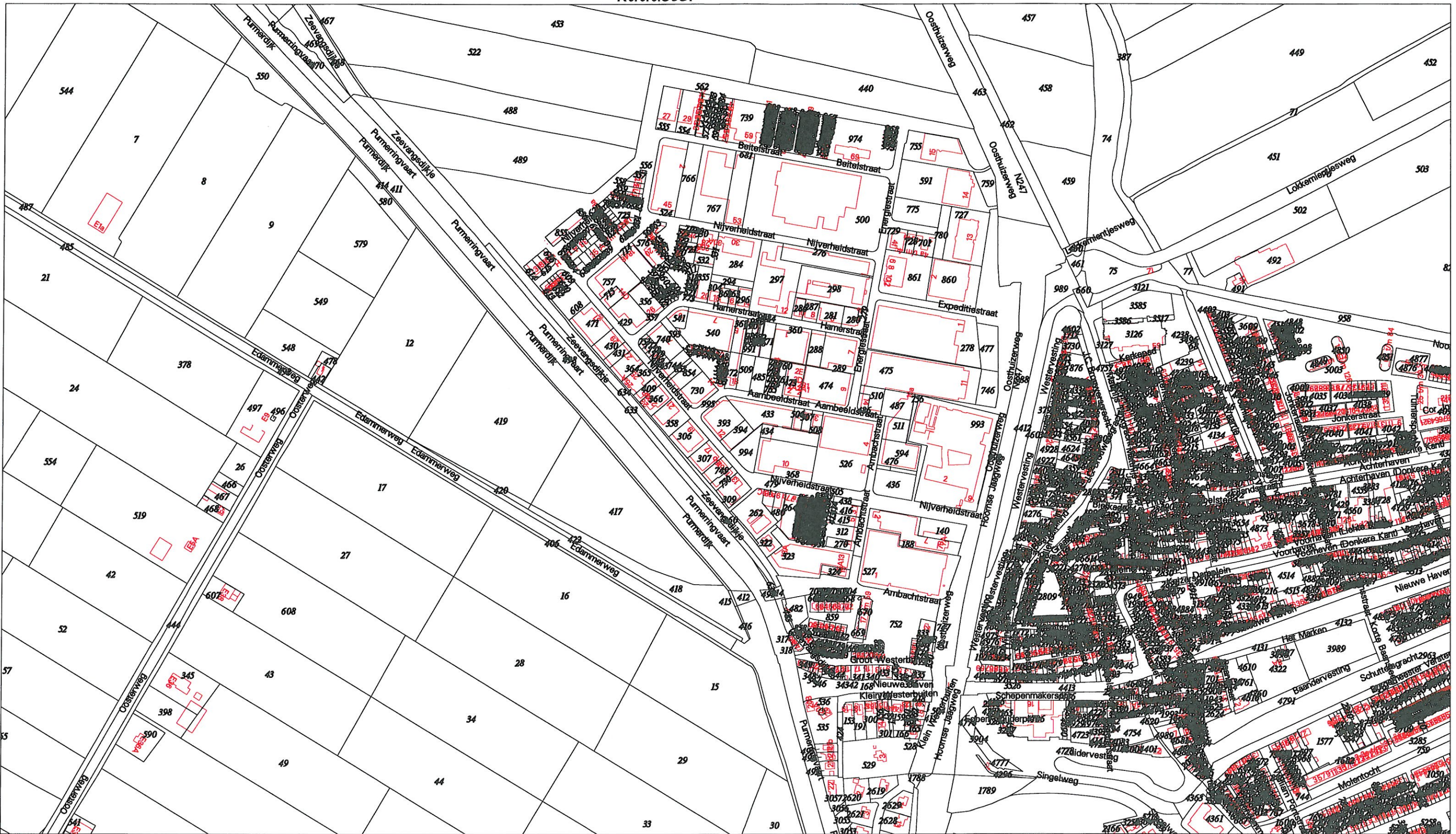
In het generieke toetsingskader wordt de bodem onder oppervlaktewater uitgedrukt in “voldoet aan de achtergrondwaarden” of kwaliteitsklasse A of B:

- Achtergrondwaarden. Een partij grond of baggerspecie is vrij toepasbaar wanneer deze voldoet aan de achtergrondwaarden. Bij toetsing aan de achtergrondwaarden wordt echter wel een versoepelende toetsingsregel toegepast:
De kwaliteit van de grond of baggerspecie overschrijdt niet de achtergrondwaarden als bij meting van 7-16 parameters het rekenkundig gemiddelde gehalten van maximaal 2 stoffen verhoogd zijn ten opzichte van de achtergrondwaarden.
- Kwaliteitsklasse A. Er is sprake van kwaliteitsklasse A indien de rekenkundige gemiddelden van de gehalten van de gemeten stoffen in de bodem of in de bodemkwaliteitszone de achtergrondwaarden overschrijden, maar niet de maximale waarden voor kwaliteitsklasse A.
- Kwaliteitsklasse B. Er is sprake van kwaliteitsklasse B indien de rekenkundige gemiddelden van de gehalten van de gemeten stoffen in de bodem of in de bodemkwaliteitszone de maximale waarden voor kwaliteitsklasse A overschrijden, maar niet de maximale waarden voor kwaliteitsklasse B.

Bijlage 6

Kadastrale gegevens

kadaster



Deze kaart is noordgericht

Klantreferentie

onbekend

12345 Perceelnummer
25 Huisnummer
— Kadastrale grens
— Bebouwing/topografie
— Voorlopige grens

Uittreksel uit de kadastrale kaart

Kadastrale gemeente	EDAM
Sektie	G
Perceelnummer	995
Schaal	1: 5000

Aan dit uittreksel mogen geen maten worden ontleend.
De auteursrechten zijn voorbehouden aan de Dienst voor het kadaster en de openbare registers



Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland

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

Betreft:	EDAM G 995	17-4-2012
	Aambeeldstraat EDAM	16:05:47
Uw referentie:	B01065.000224.0100	
Toestandsdatum:	16-4-2012	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	<u>EDAM G 995</u>
Grootte:	8 ha 74 a 56 ca
Coördinaten:	131365-503047
Omschrijving kadastraal object:	WEGEN
Locatie:	Aambeeldstraat EDAM Nijverheidstraat EDAM
Ontstaan op:	29-8-2011
Ontstaan uit:	<u>EDAM G 781 gedeeltelijk</u>

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de gemeentelijke beperkingenregistratie en de kadastrale registratie.

Betreft: EDAM G 995
Aambeeldstraat EDAM
Uw referentie: B01065.000224.0100
Toestandsdatum: 16-4-2012

17-4-2012
16:05:47

Gerechtigde**EIGENDOM**

De Gemeente Edam - Volendam

Burg van der Knoopdreef 1

1132 KN VOLENDAM

Zetel:

VOLENDAM

Recht ontleend aan:

HYP4 ALKMAAR 4864/57 AMR

Eerst genoemde object in
brondocument:

EDAM G 412

Recht ontleend aan:

HYP4 ALKMAAR 4169/37 AMR

Eerst genoemde object in
brondocument:

EDAM G 84

Recht ontleend aan:

HYP4 ALKMAAR 6451/52 AMR

d.d. 18-12-1991

Eerst genoemde object in
brondocument:

EDAM G 411 gedeeltelijk

Recht ontleend aan:

84 EDM00/19499 d.d. 22-6-1989

Eerst genoemde object in
brondocument:

EDAM G 410

Recht ontleend aan:

HYP4 ALKMAAR 5503/3 AMR

Eerst genoemde object in
brondocument:

EDAM G 259 gedeeltelijk

Recht ontleend aan:

84 EDM00/19495 d.d. 22-6-1989

Eerst genoemde object in
brondocument:

EDAM G 256

Recht ontleend aan:

HYP4 ALKMAAR 7612/13 AMR

d.d. 23-1-1995

Eerst genoemde object in
brondocument:

EDAM G 466 gedeeltelijk

Recht ontleend aan:

HYP4 ALKMAAR 8013/34 AMR

d.d. 30-1-1996

Eerst genoemde object in
brondocument:

EDAM G 499

Recht ontleend aan:

HYP4 ALKMAAR 7271/32 AMR

d.d. 30-3-1994

Eerst genoemde object in
brondocument:

EDAM G 464

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

2BI 463 d.d. 5-10-1990

AKTE M.B.T. RECHTEN ZONDER BEPAALDE
AANWIJZING

HYP4 ALKMAAR 6206/36 AMR

d.d. 28-12-1990

AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN

HYP4 ALKMAAR 6741/32 AMR

d.d. 11-11-1992

AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN

ACG 5106 d.d. 25-3-1993

AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN

HYP4 ALKMAAR 6998/17 AMR

d.d. 23-7-1993

AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN

HYP4 ALKMAAR 8510/20 AMR

d.d. 25-2-1997

AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN

HYP4 ALKMAAR 8510/21 AMR

d.d. 25-2-1997

AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN

HYP4 ALKMAAR 8510/22 AMR

d.d. 25-2-1997

AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN

HYP4 ALKMAAR 8510/23 AMR

d.d. 25-2-1997

AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN

HYP4 ALKMAAR 8510/24 AMR

d.d. 25-2-1997

Betreft:	EDAM G 995	17-4-2012
	Aambeeldstraat EDAM	16:05:47
Uw referentie:	B01065.000224.0100	
Toestandsdatum:	16-4-2012	

Einde overzicht

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

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland

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

Betreft:	EDAM G 995	17-4-2012
	Aambeeldstraat EDAM	16:05:47
Uw referentie:	B01065.000224.0100	
Toestandsdatum:	16-4-2012	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	<u>EDAM G 995</u>
Grootte:	8 ha 74 a 56 ca
Coördinaten:	131365-503047
Omschrijving kadastraal object:	WEGEN
Locatie:	Aambeeldstraat
	EDAM
	Nijverheidstraat
	EDAM
Ontstaan op:	29-8-2011
Ontstaan uit:	<u>EDAM G 781 gedeeltelijk</u>

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de gemeentelijke beperkingenregistratie en de kadastrale registratie.

Betreft: EDAM G 995
Aambeeldstraat EDAM
Uw referentie: B01065.000224.0100
Toestandsdatum: 16-4-2012

17-4-2012
16:05:47

Gerechtigde**EIGENDOM**

De Gemeente Edam - Volendam

Burg van der Knoopdreef 1

1132 KN VOLENDAM

Zetel:

VOLENDAM

Recht ontleend aan:

HYP4 ALKMAAR 4864/57 AMR

Eerst genoemde object in
brondocument:

EDAM G 412

Recht ontleend aan:

HYP4 ALKMAAR 4169/37 AMR

Eerst genoemde object in
brondocument:

EDAM G 84

Recht ontleend aan:

HYP4 ALKMAAR 6451/52 AMR

d.d. 18-12-1991

Eerst genoemde object in
brondocument:

EDAM G 411 gedeeltelijk

Recht ontleend aan:

84 EDM00/19499 d.d. 22-6-1989

Eerst genoemde object in
brondocument:

EDAM G 410

Recht ontleend aan:

HYP4 ALKMAAR 5503/3 AMR

Eerst genoemde object in
brondocument:

EDAM G 259 gedeeltelijk

Recht ontleend aan:

84 EDM00/19495 d.d. 22-6-1989

Eerst genoemde object in
brondocument:

EDAM G 256

Recht ontleend aan:

HYP4 ALKMAAR 7612/13 AMR

d.d. 23-1-1995

Eerst genoemde object in
brondocument:

EDAM G 466 gedeeltelijk

Recht ontleend aan:

HYP4 ALKMAAR 8013/34 AMR

d.d. 30-1-1996

Eerst genoemde object in
brondocument:

EDAM G 499

Recht ontleend aan:

HYP4 ALKMAAR 7271/32 AMR

d.d. 30-3-1994

Eerst genoemde object in
brondocument:

EDAM G 464

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

2BI 463 d.d. 5-10-1990

AKTE M.B.T. RECHTEN ZONDER BEPAALDE
AANWIJZING

HYP4 ALKMAAR 6206/36 AMR

d.d. 28-12-1990

AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN

HYP4 ALKMAAR 6741/32 AMR

d.d. 11-11-1992

AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN

ACG 5106 d.d. 25-3-1993

AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN

HYP4 ALKMAAR 6998/17 AMR d.d. 23-7-1993

AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN

HYP4 ALKMAAR 8510/20 AMR d.d. 25-2-1997

AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN

HYP4 ALKMAAR 8510/21 AMR d.d. 25-2-1997

AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN

HYP4 ALKMAAR 8510/22 AMR d.d. 25-2-1997

AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN

HYP4 ALKMAAR 8510/23 AMR d.d. 25-2-1997

AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN

HYP4 ALKMAAR 8510/24 AMR d.d. 25-2-1997

Betreft:	EDAM G 995	17-4-2012
	Aambeeldstraat EDAM	16:05:47
Uw referentie:	B01065.000224.0100	
Toestandsdatum:	16-4-2012	

Einde overzicht

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

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland

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

Betreft:	EDAM G 522	16-7-2012
	Oosthuizerweg EDAM	12:42:00
Uw referentie:	B01065.000224.0200	
Toestandsdatum:	13-7-2012	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	<u>EDAM G 522</u>	
Grootte:	3 ha 64 a 75 ca	
Coördinaten:	131041-503534	
Omschrijving kadastraal object:	TERREIN (NATUUR)	
Locatie:	Oosthuizerweg EDAM	
Koopsom:	€ 924.641	Jaar: 2003
Ontstaan op:	2-10-1995	
Ontstaan uit:	<u>EDAM G 466 gedeeltelijk</u>	

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

HYP4 10537/41 reeks ALKMAAR
d.d. 21-6-2001
AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN

Aantekening kadastraal object

KWALITATIEVE VERBINTENIS
Ontleend aan:

HYP4 11219/163 reeks ALKMAAR
d.d. 25-8-2003

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de gemeentelijke beperkingenregistratie en de kadastrale registratie.

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland

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

Betreft:	EDAM G 489	16-7-2012
	Oosthuizerweg EDAM	12:43:48
Uw referentie:	B01065.000224.0200	
Toestandsdatum:	13-7-2012	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	<u>EDAM G 489</u>	
Grootte:	2 ha 21 a 88 ca	
Coördinaten:	131105-503385	
Omschrijving kadastraal object:	TERREIN (GRASLAND)	
Locatie:	Oosthuizerweg	
	EDAM	
Koopsom:	€ 258.008	Jaar: 1999
(Met meer onroerend goed verkregen)		
Ontstaan op:	18-10-1994	
Ontstaan uit:	<u>EDAM G 411 gedeeltelijk</u>	

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de gemeentelijke beperkingenregistratie en de kadastrale registratie.

Kadaster

Betreft: EDAM G 489
Oosthuizerweg EDAM
Uw referentie: B01065.000224.0200
Toestandsdatum: 13-7-2012

16-7-2012
12:43:48

Gerechtigde

EIGENDOM

De Gemeente Edam - Volendam
Burg van der Knoopdreef 1
1132 KN VOLENDAM
Zetel:

VOLENDAM

Recht ontleend aan: HYP4 9587/15 reeks ALKMAAR d.d. 11-6-1999
Eerst genoemde object in EDAM G 489
brondocument:

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

HYP4 61721/167 d.d. 11-7-2012
2BI 463 d.d. 5-10-1990
AKTE M.B.T. RECHTEN ZONDER BEPAALDE
AANWIJZING
HYP4 6206/36 reeks ALKMAAR
d.d. 28-12-1990
AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN
HYP4 6741/32 reeks ALKMAAR
d.d. 11-11-1992
AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN
ACG 5106 d.d. 25-3-1993
AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN
HYP4 6998/17 reeks ALKMAAR d.d. 23-7-1993
AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN
HYP4 8510/20 reeks ALKMAAR d.d. 25-2-1997
AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN
HYP4 8510/21 reeks ALKMAAR d.d. 25-2-1997
AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN
HYP4 8510/22 reeks ALKMAAR d.d. 25-2-1997
AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN
HYP4 8510/23 reeks ALKMAAR d.d. 25-2-1997
AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN

(Er zijn meer niet (volledig) verwerkte brondocumenten)

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.

Betreft: EDAM G 522
Oosthuizerweg EDAM
Uw referentie: B01065.000224.0200
Toestandsdatum: 13-7-2012

16-7-2012
12:42:00

Gerechtigde**EIGENDOM**

De Gemeente Edam - Volendam
Burg van der Knoopdreef 1
1132 KN VOLENDAM
Zetel:

VOLENDAM

Recht ontleend aan: HYP4 11219/163 reeks ALKMAAR
d.d. 25-8-2003

Eerst genoemde object in
brondocument: EDAM G 522

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

HYP4 61721/167 d.d. 11-7-2012
2BI 463 d.d. 5-10-1990
AKTE M.B.T. RECHTEN ZONDER BEPAALDE
AANWIJZING
HYP4 6206/36 reeks ALKMAAR
d.d. 28-12-1990
AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN
HYP4 6741/32 reeks ALKMAAR
d.d. 11-11-1992
AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN
ACG 5106 d.d. 25-3-1993
AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN
HYP4 6998/17 reeks ALKMAAR d.d. 23-7-1993
AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN
HYP4 8510/20 reeks ALKMAAR d.d. 25-2-1997
AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN
HYP4 8510/21 reeks ALKMAAR d.d. 25-2-1997
AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN
HYP4 8510/22 reeks ALKMAAR d.d. 25-2-1997
AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN
HYP4 8510/23 reeks ALKMAAR d.d. 25-2-1997
AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN

(Er zijn meer niet (volledig) verwerkte brondocumenten)

Einde overzicht

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

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland

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

Betreft:	EDAM G 469	16-7-2012
	Zeevangsdijkje KWADIJK	12:44:12
Uw referentie:	B01065.000224.0200	
Toestandsdatum:	13-7-2012	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	<u>EDAM G 469</u>
Grootte:	17 a 90 ca
Coördinaten:	130815-503545
Omschrijving kadastraal object:	TERREIN (GRASLAND)
Locatie:	Zeevangsdijkje KWADIJK
Ontstaan op:	2-12-1991
Ontstaan uit:	<u>MIDDELIE D 460</u>

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de gemeentelijke beperkingenregistratie en de kadastrale registratie.

Gerechtigde**EIGENDOM**

De heer <u>Pieter Visser</u>	
Postadres:	Koperwiekplein 2 1602 NK ENKHUIZEN
Geboren op:	22-03-1905
Geboren te:	ENKHUIZEN
Overleden op:	26-12-1975
Recht ontleend aan:	<u>HYP4 1772/43 reeks ALKMAAR</u>
Eerst genoemde object in brondocument:	MIDDELIE D 460

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD	
Betrokken persoon:	
Mevrouw <u>Hendrika Adart</u>	
Koperwiekplein 2 1602 NK ENKHUIZEN	
Ontleend aan:	BSA 505/31002 reeks ALKMAAR d.d. 26-5-2005

Einde overzicht

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

Bijlage 7

Foto's blauw verkleurde grond (vivianiet)



Foto 1 Blauw verkleurde grond bij peilbuis 12. De verkleuring wordt toegeschreven aan het mineraal vivianiet.



Foto 2 Blauw verkleurde grond bij peilbuis 12.

Bijlage 8

Verklaring onafhankelijkheid (Kwalibo)

Verklaring

Projectnaam WABO uitbreiding industrieterrein Oosthuizerweg Edam

Projectnummer B01065.000224.0200

Hierbij verklaart

Naam

A. Meenwissen

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.

Ondertekening,

[Handwritten signature]
.....

Datum,

15/6/12
.....

Verklaring

Projectnaam VO uitbreiding Industrierrein Oosthuizerweg Edam

Projectnummer B01065.000224.0200

Hierbij verklaart

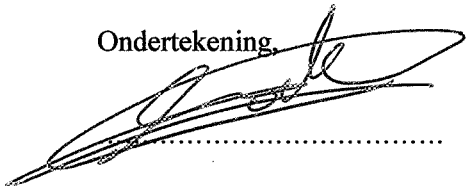
Naam Tim van der Ark

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.

Ondertekening,



Datum,

25-06-12

Colofon

VERKENNEND (WATER-) BODEMONDERZOEK UITBREIDING INDUSTRIEGEBIED OOSTHUIZERWEG EDAM

OPDRACHTGEVER:

Gemeente Edam-Volendam

STATUS:

AUTEUR:

Michael Geschiere
Stefan Zwerink

GECONTROLEERD DOOR:

T. de Brouwer

VRIJGEGEVEN DOOR:

T. de Brouwer

2 juli 2012

076520962:A

ARCADIS NEDERLAND BV
Polarisavenue 15
Postbus 410
2130 AK Hoofddorp
Tel 023 5668 411
Fax 023 5611 575
www.arcadis.nl
Handelsregister 9036504

©ARCADIS. Alle rechten voorbehouden. Behoudens uitzonderingen door de wet gesteld, mag zonder schriftelijke toestemming van de rechthebbenden niets uit dit document worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, digitale reproductie of anderszins.