

**VERKENNEND BODEMONDERZOEK
ZEEVANGSDIJKJE 1, EDAM**

GEMEENTE EDAM-VOLENDAM



1 juni 2012
076446944:A - Definitief
B01065.000224.0100



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	7
3.1	Opzet.....	7
3.2	Uitvoering veldwerk.....	7
3.3	Uitgevoerde laboratoriumwerkzaamheden	8
3.4	Kwaliteitsborging.....	9
4	Resultaten	10
4.1	Veldwaarnemingen.....	10
4.2	Laboratoriumonderzoek en toetsing	11
4.3	Interpretatie en toetsing hypothese	13
5	Conclusies en aanbevelingen.....	15
Bijlage 1	Situatietekening.....	17
Bijlage 2	Boorprofielen.....	18
Bijlage 3	Analysecertificaten.....	19
Bijlage 4	Getoetste analyseresultaten	20
Bijlage 5	Toetsingskader.....	21
Bijlage 6	Kadastrale gegevens.....	23
Bijlage 7	Verklaring onafhankelijkheid (Kwalibo)	24
Colofon		25

1 Inleiding

In opdracht van de gemeente Edam-Volendam heeft ARCADIS Nederland BV een verkennend milieukundig bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie Zeevangsdijkje 1 te Edam. De regionale ligging van de onderzochte locatie is weergegeven in de onderstaande Afbeelding 1. Het onderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5740 (strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek, Nederlands Normalisatie-instituut, 2009).



Afbeelding 1 Regionale ligging onderzoekslocatie

Aanleiding en doel

Het onderzoek is uitgevoerd in verband met de voorgenomen uitbreiding van het industrieterrein Oosthuizerweg en heeft als doel om de actuele milieuhygiënische kwaliteit van de bodem vast te stellen. Op basis van de actuele 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 op de locatie vrijkomende grond bepaald.

Werkzaamheden

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

- Vooronderzoek conform de NEN 5725
- 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. Omdat hieruit naar voren kwam dat de locatie niet verdacht is op asbest is geen analytisch onderzoek naar het voorkomen van asbest conform de NEN 5707 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.

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 onderzoek). Hierbij is de historische informatie met betrekking tot de locatie verzameld. Tevens zijn de resultaten van in het verleden (in de omgeving) uitgevoerde bodemonderzoeken geïnventariseerd.

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

- De heer J. Mosman (afdeling VROM sectie bouw- en milieuzaken) van de gemeente Edam-Volendam
- De huidige gebruiker van de locatie, de heer Soerink
- 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)

2.1 HUIDIGE, HISTORISCHE EN TOEKOMSTIGE SITUATIE

De onderzoekslocatie bestaat uit een woonwagenkamp (circa 2.650 m²) aan het Zeevangsdijkje 1 in Edam en het westelijk hiervan gelegen weiland (circa 1.300 m²). De locatie maakt deel uit van het kadastrale perceel gemeente Edam, sectie G, perceel 995 en heeft de RD coördinaten X: 131.090 en Y: 503.290. Het weiland en het terrein met het woonwagenkamp zijn eigendom van de Gemeente Edam-Volendam. De kadastrale gegevens zijn opgenomen in bijlage 6.

Op de onderzoekslocatie vindt uitbreiding van het industrieterrein Oosthuizerweg plaats. In de nieuwe situatie wordt het weiland ten westen van het woonwagenkamp ingericht als waterpartij. Op het noordelijke deel van het woonwagenkamp wordt over een oppervlakte van circa 350 m² een watergang gegraven. Het noordelijke deel van het woonwagenkamp krijgt in de nieuwe situatie de bestemming bedrijventerrein. Het overige deel van de locatie blijft vooralsnog ongewijzigd.

De situatie ter plaatse van het weiland en het woonwagenkamp is hieronder verder toegelicht.

Weiland

Het weiland is geheel onverhard en wordt omgeven door watergangen. Met een brug staat het weiland in verbinding met het woonwagenkamp. Door de gemeente is aangegeven dat het weiland altijd een agrarische bestemming heeft gehad.

Woonwagenkamp

Op het woonwagenkamp bevinden zich enkele woningen, een romneyloods en tot stallen omgebouwde zeecontainers. Rondom het kamp is een watergang aanwezig. De loods is verhard met betonplaten (stelcon) en wordt gebruikt voor opslag van restanten oud metaal. De gebruiker van de locatie, de heer Soerink, heeft aangegeven dat in het verleden op grotere schaal oud metaal is opgeslagen op het terrein. De stallen bevinden zich op het achterterrein en zijn in gebruik bij de op de locatie gevestigde paardenhouderij. Voor deze paardenhouderij is in november 2011 een melding gedaan in het kader van het Besluit landbouw milieubeheer. Uit de melding komen geen punten naar voren op basis waarvan een bodembelasting wordt verwacht.

Het onbebouwde deel van het terrein is grotendeels verhard met klinkers. Ter plaatse van een mestvaalt is het terrein verhard met betonplaten (stelcon). Rondom het woonwagenkamp is een groenstrook aanwezig.

Volgens informatie van de gemeente Edam-Volendam had de locatie in het verleden een agrarische bestemming. De door de gemeente ter beschikking gestelde luchtfoto's uit 1947 en 1969 bevestigen dit. Op beide luchtfoto's is geen bebouwing zichtbaar op en nabij de onderzoekslocatie. Op historisch kaartmateriaal (bron: watwaswaar) is in 1983 nog geen bebouwing aanwezig op de onderzoekslocatie. Op de topografische kaart van 1994 is het terrein wel aangegeven als bebouwd.

Bij de gemeente Edam-Volendam zijn geen (ondergrondse) opslagtanks bekend op de locatie.

2.2 BODEMONDERZOEKEN EN BODEMKWALITEITSKAART

Bij het bodemloket en bij de gemeente Edam-Volendam zijn geen bodemonderzoeken bekend die op de onderzoekslocatie zijn uitgevoerd. Wel heeft de gemeente resultaten van enkele in de omgeving uitgevoerde onderzoeken ter beschikking gesteld. Uit deze gegevens blijkt dat direct ten oosten (locatiecode AA038500271) en circa 130 meter ten noorden (locatiecode AA038500076) van de locatie bodemonderzoeken zijn uitgevoerd.

Bij deze onderzoeken 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.

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 1,5 m-NAP.

De locatie ligt niet in een grondwaterbeschermingsgebied.

2.4 CONCLUSIES VOORONDERZOEK EN HYPOTHESE

Weiland

Uit het vooronderzoek blijkt dat het weiland altijd een agrarische bestemming heeft 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 het weiland.

Woonwagenkamp

Het woonwagenkamp heeft in het verleden een agrarische bestemming gehad. Het kamp is vermoedelijk vanaf de jaren '80 van de vorige eeuw in gebruik als woonwagenkamp. Op het woonwagenkamp heeft in het verleden opslag van metalen plaats gevonden. Momenteel is nog een geringe hoeveelheid metaal aanwezig op het terrein.

Voor het woonwagenkamp wordt als hypothese gesteld dat de bovengrond heterogeen licht verontreinigd is met zware metalen. De ondergrond en het grondwater zijn niet verdacht op verontreinigingen.

3

Opzet en uitvoering

3.1 OPZET

Voor het onderzoek ter plaatse van het weiland is de strategie “onverdacht” (ONV) 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). Voor het onderzoek op het terrein van het woonwagenkamp is de strategie gehanteerd voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeeld verontreinigde stof op schaal van monsterneming (VED-HE), gecombineerd met de strategie “onverdacht” (ONV) voor de ondergrond en het grondwater.

Omdat de locatie een agrarische bestemming heeft (weiland) en heeft gehad (woonwagenkamp) zijn in enkele monsters de voorgeschreven analyses op het standaard stoffenpakket aangevuld met een analyse op organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB's).

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.

3.2 UITVOERING VELDWERK

Het veldwerk is uitgevoerd op 19 en 26 april 2012. Op de eerstgenoemde datum heeft een globale terreininspectie plaatsgevonden en zijn handmatig de boringen en peilbuizen geplaatst. Na een rustperiode van een week is op 26 april het grondwater uit de peilbuizen bemonsterd.

Bij het plaatsen van de boringen is rekening gehouden met de voorgenomen ontgraving van delen van het terrein. Onderscheid is gemaakt tussen:

- Weiland (A)
- Te ontgraven deel van het woonwagenkamp (B)
- Overige deel van het woonwagenkamp (C)

De grondboringen en de peilbuizen zijn evenredig verspreid over de verschillende delen van de onderzoekslocatie. De situering van de boringen en peilbuizen is weergegeven op de tekening in bijlage 1. In Tabel 2 is het uitgevoerde boorprogramma weergegeven.

(Deel)locatie	Boringen tot ca. 0,5 m-mv	Boringen tot ca. 2 m-mv	Peilbuizen (met filterstelling)
A: Weiland	a01, a02, a03, a04	a05, a06	a06 (2,0 - 3,0)
B: Geplande watergang tpv woonwagenkamp	b01, b03	b02, b04	b04 (2,0 - 3,0)
C: Rest woonwagenkamp	c02, c03, c04, c05, c06, c07, c08, c09, c10	c01	-
Totaal	15	5	2

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. Met behulp van een PID-meter is de mogelijke aanwezigheid van vluchtige stoffen in de opgeboorde grond vastgesteld. PID staat voor Photo Ionisatie Detectie. De PID detector kan de aanwezigheid van een groot aantal vluchtige organische stoffen aantonen.

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. Omdat de beoordeling met de oliedetectieplan en de PID-meter geen aanleiding gaf om een verontreiniging met vluchtige stoffen te verwachten, zijn geen ongeroerde monsters genomen met steekbussen.

3.3 UITGEVOERDE LABORATORIUMWERKZAAMHEDEN

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.

Bij het toetsen van de analyseresultaten is naar voren gekomen dat bij een mengmonster van de kleiige bovengrond op het woonwagenkamp (MM04) abusievelijk een zandig grondmonster is opgenomen. Omdat er in het mengmonster een sterk verhoogd gehalte koper is gemeten, hebben we besloten om het mengmonster niet opnieuw te analyseren, maar zijn alleen de individuele grondmonsters uit dit mengmonster onderzocht. Deze aanvullende analyses zijn uitgevoerd om per boorpunt informatie te krijgen over de mate van verontreiniging. Aanvullend is een extra monster van de kleiige bovengrond onder de klinkerbestrating geanalyseerd om te bepalen of ook onder deze verharding sprake is van een verontreiniging.

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.

In Tabel 5 (opgenomen in § 4.2 in hoofdstuk 4 van dit rapport) is vermeld hoe de mengmonsters zijn samengesteld (uit welke individuele grondmonsters) en van welke diepte de geanalyseerde grondmonsters 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) en 2002 (nemen van grondwatermonsters) zijn uitgevoerd door een gecertificeerd en erkend bedrijf. Dit rapport draagt daarom het keurmerk 'kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB';
- de veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door erkende medewerkers van ARCADIS, namelijk
 - de heer A. Meeuwissen (bemonstering grond);
 - de heer J. Postma (bemonstering grondwater);
- de grond- en grondwatermonsters zijn (voor)behandeld door middel van de AS3000-methode in het door de Raad voor de Accreditatie erkende laboratorium Eurofins Analytico te Barneveld.



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

- De werkzaamheden waarop deze rapportage betrekking heeft, zijn conform BRL SIKB 2000 getoetst op partijdigheid. Daarom vermelden wij dat de uitvoerder van het veldwerk voor milieuhygiënisch bodemonderzoek een ander is dan de eigenaar van het terrein waarop het veldwerk betrekking heeft. De verklaring van de milieukundige dat de veldwerkzaamheden onafhankelijk zijn uitgevoerd is opgenomen in bijlage 7.

*Het onderzoek naar de verontreiniging op het woonwagenkamp is gefaseerd uitgevoerd, waarbij enkele individuele grondmonsters zijn geanalyseerd nadat in het mengmonster MM04 een verontreiniging was aangetoond. Door deze opzet is bij het analyseren van de individuele grondmonsters 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

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

De dakbedekking op de daken van de schuren en loodsen is niet van asbestverdacht materiaal.

Grond

De bij de boringen vrijkomende grond is in het veld onderzocht op (zintuiglijk) waarneembare verontreinigingskenmerken. Op zowel het weiland als het woonwagenkamp zijn hierbij geen bodemvreemde materialen of afwijkingen van geur en kleur aangetroffen in de grond. In de boorstaten (bijlage 2) zijn de waarnemingen per uitgevoerde boring verder uitgewerkt.

Aan de hand van de boringen is de plaatselijke bodemopbouw afgeleid en in Tabel 3 schematisch weergegeven.

Diepte (m-mv)	Omschrijving
Weiland	
0,0 – 0,5	Klei
0,5 – 1,5	Veen
1,5 – 3,0	Klei
Woonwagenkamp	
0,0 - 1,0	Zand, plaatselijk klei
1,0 – 2,0	veen
2,0 – 3,0	klei

Tabel 3 Lokale bodemopbouw (schematisch)

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 (m-mv)	Ec (µs/cm)	pH (-)
Weiland					
a06	2,0 - 3,0	26-4-2012	0,63	2.030	7,0
Woonwagenkamp					
b04	2,0 - 3,0	26-4-2012	0,50	3.120	7,0

Tabel 4 Veldmetingen grondwater

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 er sprake is van een dergelijke situatie.

4.2 LABORATORIUMONDERZOEK EN TOETSING

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- en grondwatermonsters zijn opgenomen in bijlage 3. De analyseresultaten zijn getoetst aan het kader uit de Circulaire bodemsanering 2009. De toetswaarden voor grond zijn afhankelijk van de humus- en lutumpercentages.

In enkele grondmonsters zijn geen humus- en lutumpercentages bepaald. Voor deze grondmonsters is bij de toetsing gebruik gemaakt van de gemeten gehalten in grond(meng)monsters met een vergelijkbare samenstelling. De toetsing van de analyses aan de berekende toetswaarden is opgenomen in bijlage 4.

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

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

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.

Een toelichting op beide toetsingskaders is weergegeven in bijlage 5.

Grond

De resultaten van de toetsing van de grondmonsters is samengevat in Tabel 5.

Monster	Boringen	Diepte in m-mv	Analysepakket	>AW	>T	>I	Bbk**
Weiland							
MM01 (klei)	a01-1; a02-1; a03-1; a04-1; a05-1; a06-1	(0,0 - 0,5)	Standaardpakket bodem+ OCB	Koper, Kwik, Lood, Molybdeen, Nikkel	-	-	Klasse Industrie
MM02 (veen)	a05-2; a05-3; a06-2; a06-3	(0,5 - 1,5)	Standaardpakket bodem	-	-	-	Vrij toepasbaar
Woonwagenveld							
MM03 (zand)	b01-1; b03-1; c01-1; c02-1; c03-1; c04-1; c05-1; c08-1; c09-1; c10-1	(0,0 - 0,6)	Standaardpakket bodem	Koper, Lood, Minerale olie C10 - C40			Klasse Industrie
MM04 (klei/zand)	b02-1; b04-1; c06-1; c07-1	(0,0 - 0,5)	Standaardpakket bodem+ OCB	PCB, Zink	Lood (320)	Koper (230)	Niet toepasbaar
MM05 (zand)	b02-3	(0,6 - 1,0)	Standaardpakket bodem	-	-	-	Vrij toepasbaar
MM06 (veen)	b02-4; b02-5; b04-2; b04-3; c01-3; c01-4	(0,5 - 2,0)	Standaardpakket bodem	-	-	-	Vrij toepasbaar
B02-2 (klei)	B02-2	(0,2 - 0,6)	Standaardpakket bodem*	Kwik, molybdeen	-	-	Vrij toepasbaar
Diepere ondergrond weiland en woonwagenveld							
MM07 (klei)	a05-4; a06-4; b04-4	(1,5 - 2,0)	Standaardpakket bodem	-	-	-	Vrij toepasbaar
Uitsplitsing MM04 (woonwagenveld)							
B02-1 (zand)	b02-1	(0,1 - 0,2)	Standaardpakket bodem*	-	-	-	Vrij toepasbaar
b04-1 (klei)	b04-1	(0,0 - 0,5)	Standaardpakket bodem*	Cadmium, Kwik, Molybdeen, PCB	Zink (670)	Koper (820), Lood (1.000)	Niet toepasbaar
c06-1 (klei)	c06-1	(0,0 - 0,5)	Standaardpakket bodem*	Kwik, Zink	Lood (420)	Koper (600)	Niet toepasbaar
c07-1 (klei)	c07-1	(0,0 - 0,5)	Standaardpakket bodem*	Koper, kwik, Lood, Zink	-	-	Klasse industrie

Tabel 5 Overschrijdingen analyseresultaten grond

AW: achtergrondwaarden

I: interventiewaarden

T: tussenwaarde

-: geen overschrijdingen

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

** indicatieve kwaliteitsklasse

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

Grondwater

De resultaten van de toetsing van de grondwatermonsters aan de streef- en interventiewaarden zijn samengevat in Tabel 6.

Peilbuis	Filterstelling	>S	>T	>I
Weiland				
A06-1-1	2,0 - 3,0	-	Lood (52)	-
Woonwagenkamp				
B04-1-1	2,0 - 3,0	-	-	-

Tabel 6 Overschrijdingen analyseresultaten grondwater

S = streefwaarde

T = tussenwaarde

I = interventiewaarde

(X): gemeten gehalte in µg/l

4.3 INTERPRETATIE EN TOETSING HYPOTHESE

Weiland

De kleiige bovengrond op het weiland is licht verontreinigd met enkele zware metalen en wordt indicatief aangeduid als klasse Industrie. De onderliggende venige en kleiige bodem is niet verontreinigd en indicatief vrij toepasbaar. In het grondwater van het weiland is een matige verontreiniging met lood aangetoond.

De bij het vooronderzoek verzamelde informatie geeft geen verklaring voor de verontreiniging met lood in het grondwater. Mogelijk is het verhoogde gehalte lood het gevolg van het tijdelijk in oplossing gaan van zware metalen bij het plaatsen van de peilbuis.

De hypothese dat de grond op het weiland ten hoogste licht is verontreinigd wordt aangenomen. Voor het grondwater wordt de hypothese onverdacht (vooralsnog) verworpen.

Woonwagenkamp

Op het oostelijke deel van het kamp is de kleiige bovengrond plaatselijk sterk verontreinigd met koper en lood. De sterk verontreinigde grond komt niet in aanmerking voor hergebruik en dient afgevoerd te worden naar een erkend verwerker. De zandige en kleiige bovengrond op het overige deel van de locatie is over het algemeen licht verontreinigd met zware metalen en minerale olie. Indicatief kan deze grond aangeduid worden als klasse Industrie. De venige, zandige en kleiige ondergrond op het woonwagenkamp is niet verontreinigd en wordt indicatief aangeduid als vrij toepasbaar.

Sterk verontreinigde grond

De sterk verontreinigde bovengrond is aangetoond op onverhard terrein langs de sloot. Voor een deel bevindt de sterke verontreiniging zich op het voor de nieuwe watergang te ontgraven deel van het woonwagenkamp.

Deze verontreiniging in de bovengrond is niet te relateren aan bodemvreemde materialen (zoals puin of metaaldelen) in de bodem. Wel kan mogelijk de verontreiniging verklaard worden door de opslag van metalen op de locatie of het opbrengen van slib uit de watergang.

De omvang van de sterke verontreiniging is met het verkennend bodemonderzoek nog niet vastgesteld. Om te bepalen of op de locatie sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging (>25 m³ grond boven interventiewaarde verontreinigd) is het nodig om de verontreiniging verder af te perken.

De hypothese dat de bovengrond op het woonwagenkamp plaatselijk verontreinigd is met zware metalen hebben we met het onderzoek bevestigd. Ook de hypothese dat de ondergrond en het grondwater niet zijn verontreinigd, is met het onderzoek bevestigd.

5

Conclusies en aanbevelingen

Uit het uitgevoerde bodemonderzoek kunnen de volgende conclusies worden getrokken:

Weiland

- De bovengrond (0,0-0,5 m-mv) op het weiland is licht verontreinigd met enkele zware metalen. De grond kan indicatief aangeduid worden als klasse Industrie.
- De ondergrond (0,5-2,0 m-mv) is niet verontreinigd en kan indicatief aangeduid worden als vrij toepasbaar.
- Het grondwater van het weiland is matig verontreinigd met lood.

Woonwagenkamp

- Op de onverharde oostelijke oever van het woonwagenkamp (0,0-0,5 m-mv) is de bovengrond plaatselijk sterk verontreinigd met koper en lood.
- Op het overige deel van het woonwagenkamp is de bovengrond (0,0-0,6 m-mv) over het algemeen licht verontreinigd met zware metalen en minerale olie. De grond kan indicatief aangeduid worden als klasse Industrie.
- De ondergrond (0,5-2,0) op het woonwagenkamp is niet verontreinigd en kan indicatief aangeduid worden als vrij toepasbaar.
- Het grondwater van het woonwagenkamp is niet verontreinigd.

Aanbevelingen

We adviseren om de matige verontreiniging in het grondwater van het weiland en de sterke verontreiniging in de grond op het woonwagenkamp verder te onderzoeken. De lichte verontreinigingen in de bovengrond geven geen aanleiding voor een nader onderzoek. De aanbevelingen voor verder onderzoek worden hieronder nader toegelicht.

Weiland

De matige verontreiniging met lood in het grondwater kan niet verklaard worden door het huidige of historisch gebruik van de locatie. Mogelijk is het verhoogde gehalte lood het gevolg van het tijdelijk in oplossing gaan van zware metalen bij het plaatsen van de peilbuis. Het is daarbij opvallend dat in het grondwater van het woonwagenkamp geen verhoogde concentraties aan zware metalen worden gemeten. Door het grondwater uit de peilbuis op het weiland nogmaals te bemonsteren en te analyseren kan bepaald worden of de verontreiniging met lood reproduceerbaar is en aanleiding geeft voor verder nader onderzoek.

Woonwagenkamp

De sterke verontreiniging in de grond bevindt zich voor een deel ter plaatse van de voorgenomen watergang op het woonwagenkamp. Vrijkomende sterk verontreinigde grond komt niet in aanmerking voor hergebruik, maar dient afgevoerd te worden naar een erkend verwerker.

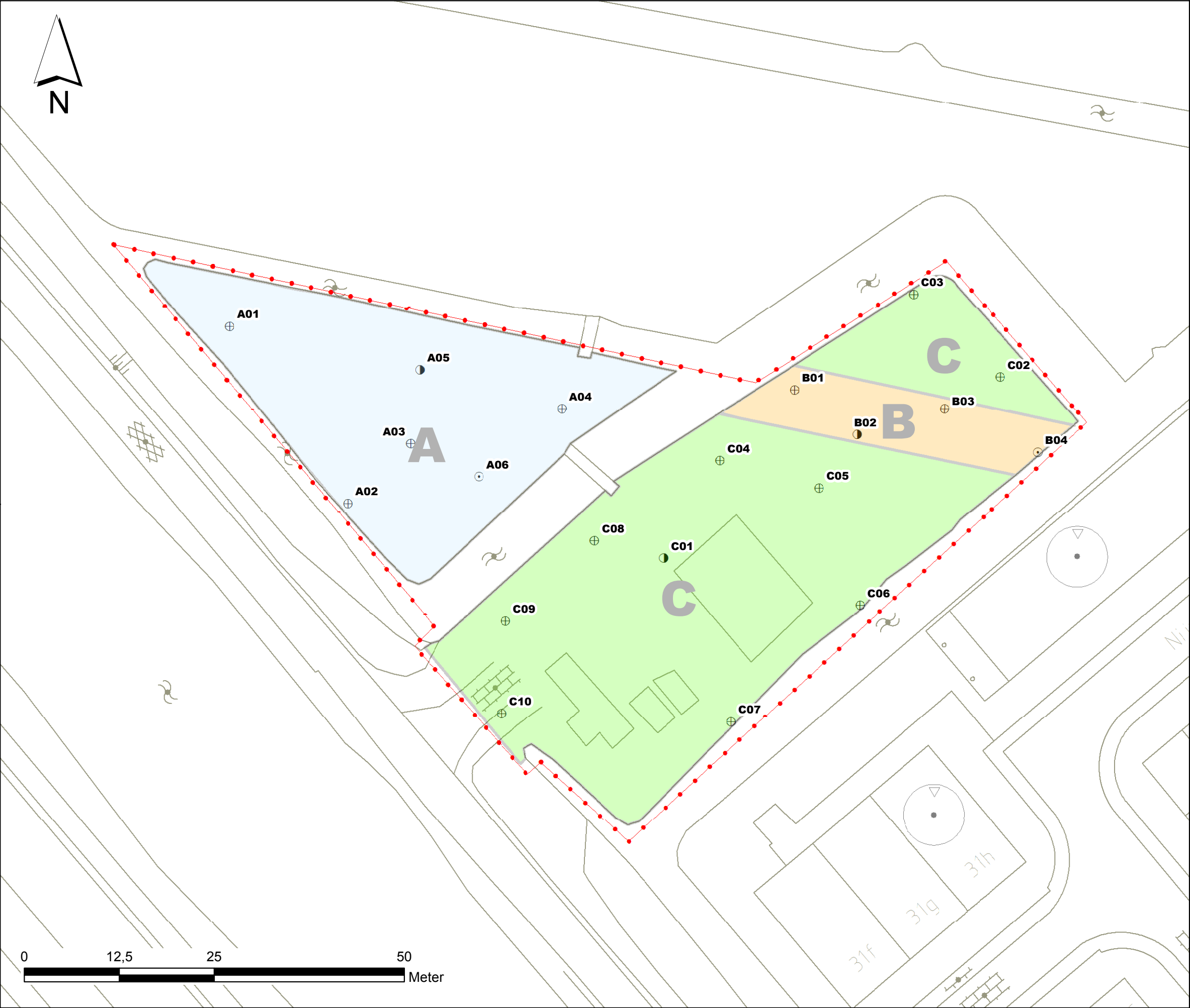
Door de verontreiniging verder in beeld te brengen is het mogelijk om te bepalen of er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging in de zin van de Wet bodembescherming (Wbb). Daarnaast kan door het afperken van de verontreiniging gericht worden ontgraven, waardoor bij het graven van de watergang mogelijk minder grond als sterk verontreinigd hoeft te worden afgevoerd. We merken hierbij op dat het wettelijk vanuit de Wbb verplicht is om een BUS-melding of saneringsplan op te stellen wanneer werkzaamheden plaatsvinden in of op een geval van ernstige bodemverontreiniging. Deze BUS-melding of saneringsplan moet ingediend worden bij de provincie Noord-Holland, dat voor de Wbb bevoegd gezag is.

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.

Bijlage 1

Situatietekening



© BingMaps 2011

- grens onderzoeksgebied

⊕ boring tot 0,5 m-mv

⊙ boring tot 2,0 m-mv

⊖ boring met peilbuis
- weiland

nieuwe watergang

overig terrein

Terreindelen

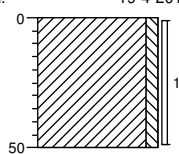
ARCADIS			
Opdrachtgever :		Gemeente Edam-Volendam	
Project :		Bodemonderzoek Zeevangsdijkje 1 Edam	
Onderwerp :		Onderzoekslocatie	
Ontwerpfase :		Definitief	
Getekend :		M. Geschiere	Goedgekeurd : Toar Kaligis
Datum :		31-5-2012	Datum : ..
Tekening :		01- onderzoekslocatie	Projectleider : Toar Kaligis
Schaal :		1:500	Vestiging : Hoofddorp
Bladformaat :		A3	ArcGIS project : Zeevangsdijkje Edam.mxd
Projectnummer :		B01065.000224	Versie: 1.0

Bijlage 2

Boorprofielen

Boring: a01

Datum: 19-4-2012

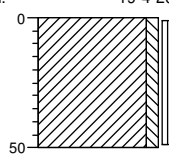


0 weiland
Klei, zwak siltig, sterk
veenhoudend, geen olie-water
reactie, pid (0), donkerbruin,
Edelmanboor

50

Boring: a02

Datum: 19-4-2012

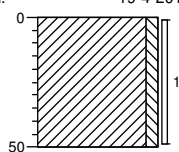


0 weiland
Klei, zwak siltig, sterk
veenhoudend, geen olie-water
reactie, pid (0), donkerbruin,
Edelmanboor

50

Boring: a03

Datum: 19-4-2012

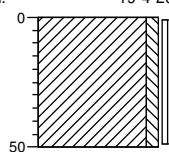


0 weiland
Klei, zwak siltig, sterk
veenhoudend, geen olie-water
reactie, pid (0), donkerbruin,
Edelmanboor

50

Boring: a04

Datum: 19-4-2012

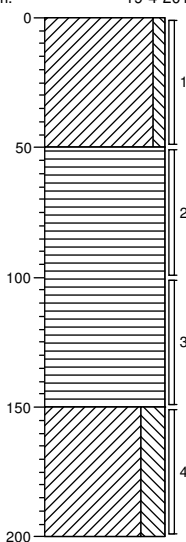


0 weiland
Klei, zwak siltig, sterk
veenhoudend, geen olie-water
reactie, pid (0), donkerbruin,
Edelmanboor

50

Boring: a05

Datum: 19-4-2012



0 weiland
Klei, zwak siltig, sterk
veenhoudend, geen olie-water
reactie, pid (0), donkerbruin,
Edelmanboor

50



Veen, mineraalarm, matig
riethoudend, geen olie-water
reactie, pid (0), donkerbruin

150

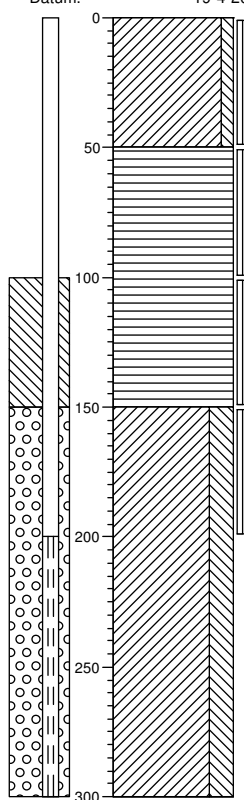


Klei, sterk siltig, geen olie-water
reactie, pid (0), lichtgrijs

200

Boring: a06

Datum: 19-4-2012



0 weiland
Klei, zwak siltig, sterk
veenhoudend, geen olie-water
reactie, pid (0), donkerbruin,
Edelmanboor

50



Veen, mineraalarm, matig
riethoudend, geen olie-water
reactie, pid (0), donkerbruin,
Edelmanboor

150



Klei, sterk siltig, geen olie-water
reactie, pid (0), lichtgrijs,
Edelmanboor

300

Projectleider: T.A. Kaligis

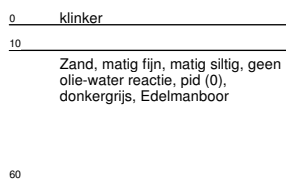
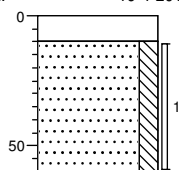
Veldwerk uitgevoerd door: J.A. Meeuwissen

Projectcode: B01065000224010

Projectnaam: VO Zeevangsdijkje 1 Edam

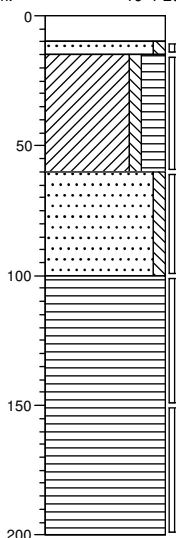
Boring: b01

Datum: 19-4-2012



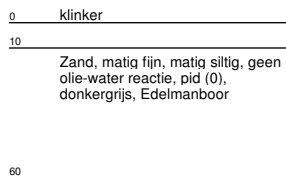
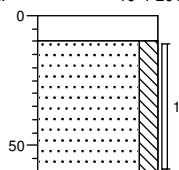
Boring: b02

Datum: 19-4-2012



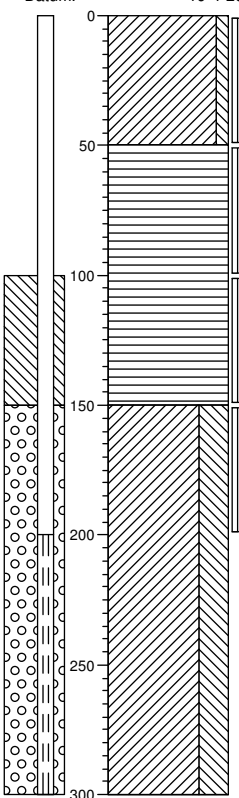
Boring: b03

Datum: 19-4-2012



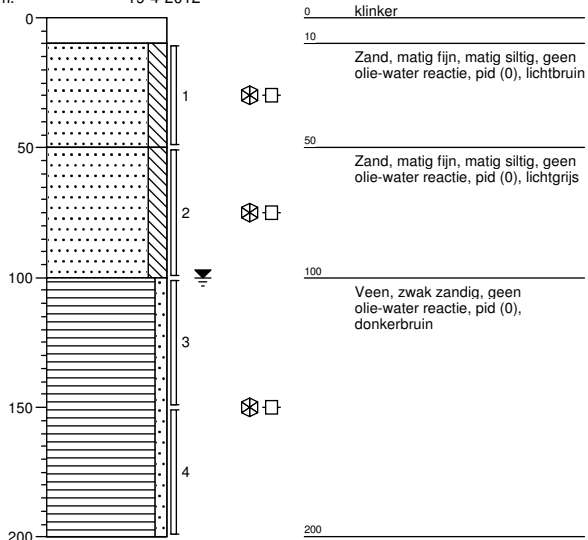
Boring: b04

Datum: 19-4-2012



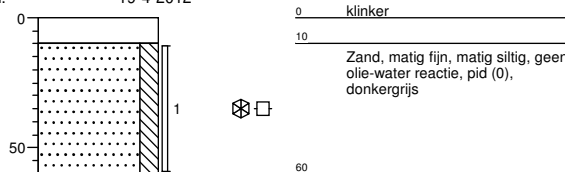
Boring: c01

Datum: 19-4-2012



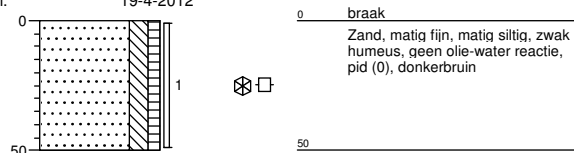
Boring: c02

Datum: 19-4-2012



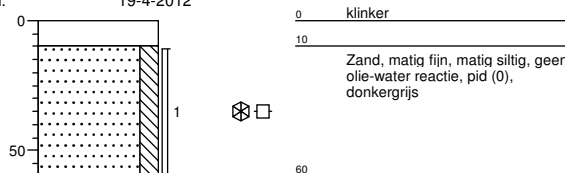
Boring: c03

Datum: 19-4-2012



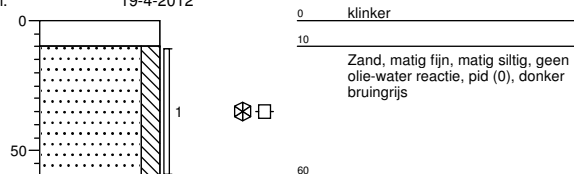
Boring: c04

Datum: 19-4-2012



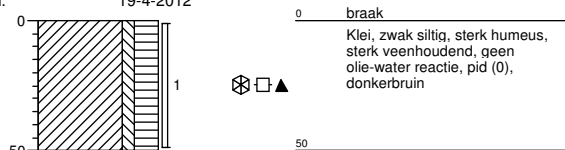
Boring: c05

Datum: 19-4-2012



Boring: c06

Datum: 19-4-2012



Projectleider: T.A. Kaligis

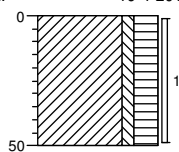
Veldwerk uitgevoerd door: J.A. Meeuwissen

Projectcode: B01065000224010

Projectnaam: VO Zeevangsdijkje 1 Edam

Boring: c07

Datum: 19-4-2012

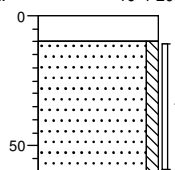


0 braak
Klei, zwak siltig, sterk humeus,
sterk veenhoudend, geen
olie-water reactie, pid (0),
donkerbruin

50

Boring: c08

Datum: 19-4-2012

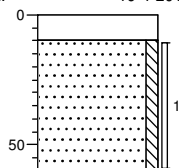


0 klinker
10 Zand, matig fijn, zwak siltig, geen
olie-water reactie, pid (0), lichtbruin

60

Boring: c09

Datum: 19-4-2012

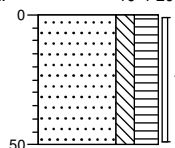


0 klinker
10 Zand, matig fijn, zwak siltig, geen
olie-water reactie, pid (0), lichtbruin

60

Boring: c10

Datum: 19-4-2012



0 tuin
Zand, matig fijn, matig siltig, sterk
humeus, brokken veen, geen
olie-water reactie, pid (0),
donkerbruin

50

Projectleider: T.A. Kaligis

Veldwerk uitgevoerd door: J.A. Meeuwissen

Projectcode: B01065000224010

Projectnaam: VO Zeevangsdijkje 1 Edam

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: 25-04-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012067893
Uw projectnummer	B01065000224010
Uw projectnaam	V0 Zeevangsdijkje 1 Edam
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	20-04-2012

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

ABN AMRO 54 85 74 456
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 B01065000224010
 Uw projectnaam V0 Zeevangdijkje 1 Edam
 Uw ordernummer
 Datum monstername 19-04-2012
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer 2012067893
 Startdatum 20-04-2012
 Rapportagedatum 25-04-2012/15:38
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	45.2
S Organische stof	% (m/m) ds	2.8
Q Gloeirest	% (m/m) ds	94.2
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	43.5
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	40
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.21
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	10
S Koper (Cu)	mg/kg ds	13
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	32
S Lood (Pb)	mg/kg ds	18
S Zink (Zn)	mg/kg ds	69
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	17
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	8.9
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
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)

Nr. Monsteromschrijving
 1 MM07

Analytico-nr.
 6818508

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

ABN AMRO 54 85 74 456
 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).


 TESTEN
 RVA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer B01065000224010
 Uw projectnaam V0 Zeevangdijkje 1 Edam
 Uw ordernummer
 Datum monstername 19-04-2012
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer 2012067893
 Startdatum 20-04-2012
 Rapportagedatum 25-04-2012/15:38
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

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

Nr. Monsteromschrijving
 1 MM07

Analytico-nr.
 6818508

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

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623

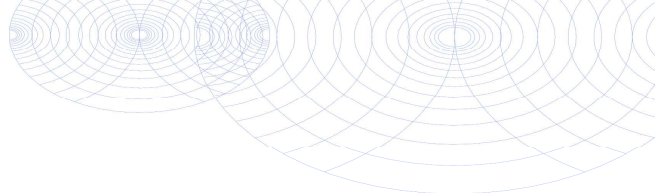
Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

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).

Akkoord
 Pr.coörd.
 FZ

 TESTEN
 RvA L010



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012067893

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6818508 b04	4	150	200	0506014850	MM07
6818508 a05	4	150	200	0506013673	
6818508 a06	4	150	200	0506013666	



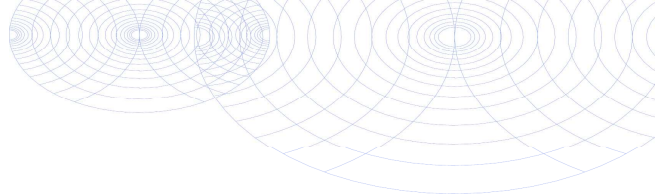
Eurofins Analytico B.V.

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

ABN AMRO 54 85 74 456
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 2012067893**

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

ABN AMRO 54 85 74 456
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 2012067893

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
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.

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

Analysecertificaat

Datum: 01-05-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012067891
Uw projectnummer	B01065000224010
Uw projectnaam	V0 Zeevangsdijkje 1 Edam
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	20-04-2012

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

ABN AMRO 54 85 74 456
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 B01065000224010
 Uw projectnaam V0 Zeevangsdijkje 1 Edam
 Uw ordernummer
 Datum monstername 19-04-2012
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer 2012067891
 Startdatum 20-04-2012
 Rapportagedatum 01-05-2012/16:52
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/5

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	51.8		85.6	65.9	79.7
S Droge stof	% (m/m)		13.7			
S Organische stof	% (m/m) ds	26.4	65.9	0.9	12.4	0.8
Q Gloeirest	% (m/m) ds	72.9	32.6	98.9	86.9	99.1
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	10.6	21.5	4.0	10.5	2.1
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	81	22	<15	46	<15
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.67	<0.17	0.22	0.55	<0.17
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.0	5.6	<4.3	<4.3	<4.3
S Koper (Cu)	mg/kg ds	62	10	43	230	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.48	0.081	<0.050	0.13	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.4	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	32	13	8.1	12	6.9
S Lood (Pb)	mg/kg ds	160	<13	37	320	<13
S Zink (Zn)	mg/kg ds	120	53	54	290	<17
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	68	11	15	4.6
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<30	5.4	6.8	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<36	6.7	38	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	25	<72	29	40	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	19	42	12	13	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<36	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	52	200	68	120	<38
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.	Zie bijl.	
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010	
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010	
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010	
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010	
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010	
S Heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010	

Nr. Monsteromschrijving

1 MM01
 2 MM02
 3 MM03
 4 MM04
 5 MM05

Analytico-nr.

6818502
 6818503
 6818504
 6818505
 6818506

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

ABN AMRO 54 85 74 456
 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).


 TESTEN
 RVA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer B01065000224010
 Uw projectnaam V0 Zeevangsdijkje 1 Edam
 Uw ordernummer
 Datum monstername 19-04-2012
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer 2012067891
 Startdatum 20-04-2012
 Rapportagedatum 01-05-2012/16:52
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/5

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S Heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010	
S Hexachloorbutadiëen	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010	
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010	
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010	
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010	
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010	
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010	
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010	
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010	
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010	
S o,p-DDT	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010	
S p,p-DDT	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010	
S o,p-DDE	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010	
S p,p-DDE	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010	
S o,p-DDD	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010	
S p,p-DDD	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010	
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 1)			0.0021 1)	
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 1)			0.0021 1)	
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)			0.0014 1)	
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)			0.0014 1)	
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)			0.0014 1)	
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)			0.0014 1)	
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 1)			0.0042 1)	
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)			0.0014 1)	
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 1)			0.015 1)	
Q OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 1)			0.015 1)	
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	0.0039	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0030	<0.0010	0.0073	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0062	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0070	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0063	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0030	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

1 MM01
 2 MM02
 3 MM03
 4 MM04
 5 MM05

Analytico-nr.

6818502
 6818503
 6818504
 6818505
 6818506

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
 ABN AMRO 54 85 74 456
 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).


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer B01065000224010
 Uw projectnaam V0 Zeevangsdijkje 1 Edam
 Uw ordernummer
 Datum monstername 19-04-2012
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer 2012067891
 Startdatum 20-04-2012
 Rapportagedatum 01-05-2012/16:52
 Bijlage A, B, C
 Pagina 3/5

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0072	0.0049 ¹⁾	0.034	0.0049 ¹⁾
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	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.075	<0.050	<0.050	0.089	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.078	<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	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.054	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.061	0.059	<0.050	0.084	<0.050
S PAK VR0M (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.42	0.37	0.35 ¹⁾	0.52	0.35 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

- 1 MM01
- 2 MM02
- 3 MM03
- 4 MM04
- 5 MM05

Analytico-nr.

- 6818502
- 6818503
- 6818504
- 6818505
- 6818506

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

ABN AMRO 54 85 74 456
 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).


 TESTEN
 RVA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer B01065000224010
 Uw projectnaam V0 Zeevangsdijkje 1 Edam
 Uw ordernummer
 Datum monstername 19-04-2012
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer 2012067891
 Startdatum 20-04-2012
 Rapportagedatum 01-05-2012/16:52
 Bijlage A, B, C
 Pagina 4/5

Analyse	Eenheid	6
Voorbehandeling		
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	40.4
S Organische stof	% (m/m) ds	30.4
Q Gloeirest	% (m/m) ds	69.0
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8.3
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<15
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3
S Koper (Cu)	mg/kg ds	9.5
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8.1
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<13
S Zink (Zn)	mg/kg ds	24
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	21
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	11
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	19
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	14
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	69
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	0.0073
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
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
 6 MM06

Analytico-nr.
 6818507

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

ABN AMRO 54 85 74 456
 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).


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer B01065000224010
 Uw projectnaam V0 Zeevangdijkje 1 Edam
 Uw ordernummer
 Datum monstername 19-04-2012
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer 2012067891
 Startdatum 20-04-2012
 Rapportagedatum 01-05-2012/16:52
 Bijlage A, B, C
 Pagina 5/5

Analyse	Eenheid	6
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	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 1)

Nr. **Monsteromschrijving**
 6 MM06

Analytico-nr.
 6818507

Eurofins Analytico B.V.



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
 VA



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

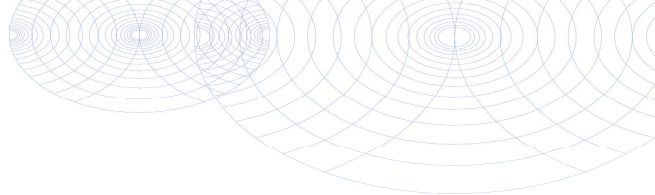
ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623

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 2012067891

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6818502 a03	1	0	50	0506013713	MM01
6818502 a04	1	0	50	0506013698	
6818502 a01	1	0	50	0506013672	
6818502 a02	1	0	50	0506013701	
6818502 a05	1	0	50	0506013694	
6818502 a06	1	0	50	0506013688	
6818503 a05	2	50	100	0506013650	MM02
6818503 a06	2	50	100	0506013691	
6818503 a05	3	100	150	0506013658	
6818503 a06	3	100	150	0506013708	
6818504 b01	1	10	60	0506015022	MM03
6818504 b03	1	10	60	0506014863	
6818504 c01	1	10	50	0506015008	
6818504 c02	1	10	60	0506015015	
6818504 c03	1	0	50	0506015001	
6818504 c04	1	10	60	0506014995	
6818504 c05	1	10	60	0506014996	
6818504 c08	1	10	60	0506015012	
6818504 c09	1	10	60	0506015005	
6818504 c10	1	0	50	0506014992	
6818505 b02	1	10	15	0506013706	MM04
6818505 b04	1	0	50	0506013696	
6818505 c06	1	0	50	0506015017	
6818505 c07	1	0	50	0506015013	
6818506 b02	3	60	100	0506013707	MM05
6818507 b04	2	50	100	0506013665	MM06
6818507 b04	3	100	150	0506014906	
6818507 c01	3	100	150	0506015007	
6818507 b02	4	100	150	0506013703	
6818507 c01	4	150	200	0506015002	
6818507 b02	5	150	200	0506013676	

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012067891**

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

ABN AMRO 54 85 74 456
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 2012067891

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
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
OCB som AS3000	W0262	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
OCB (23)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3020-1 en gw. NEN 6980
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

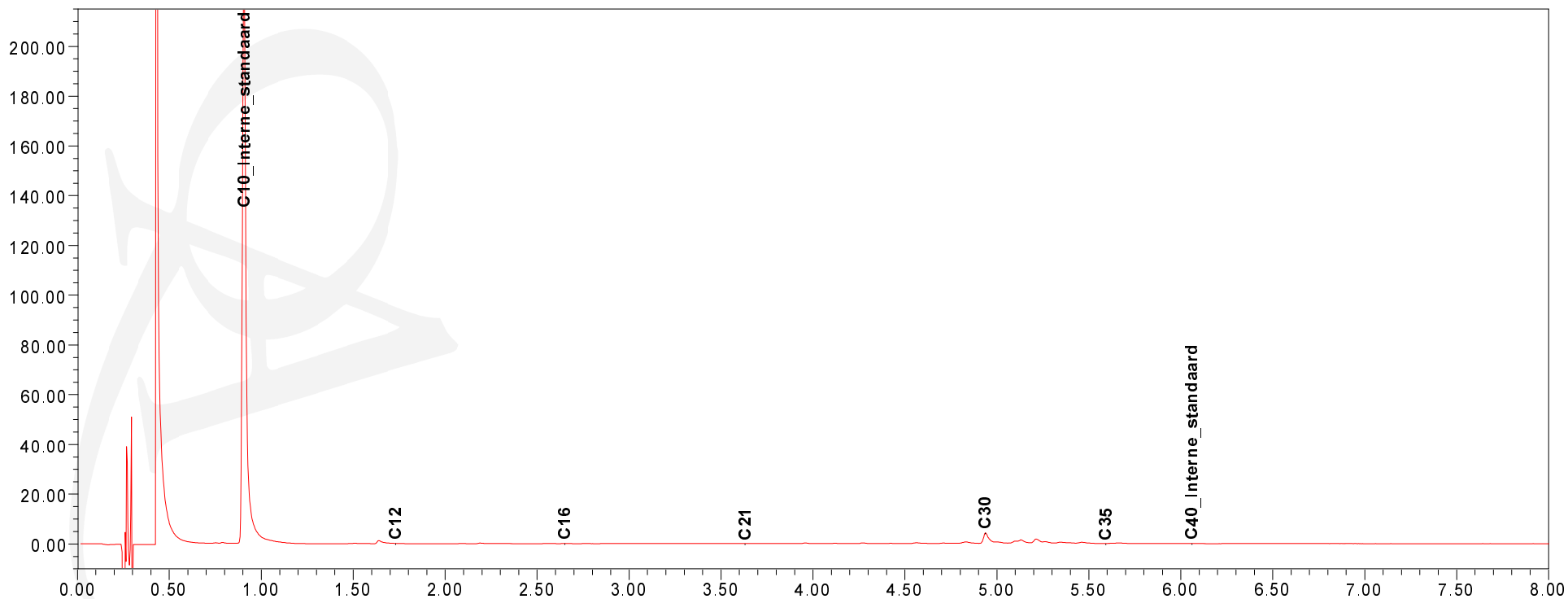
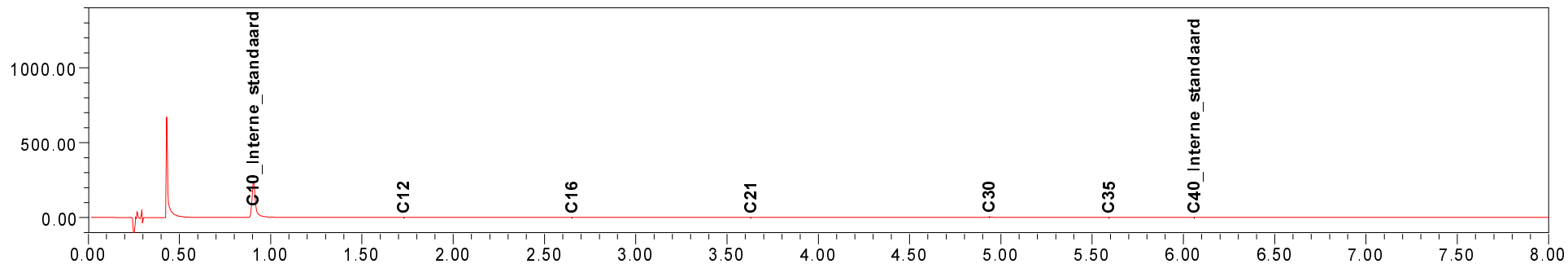
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6818502

Certificate no.: 2012067891

Sample description.: MM01

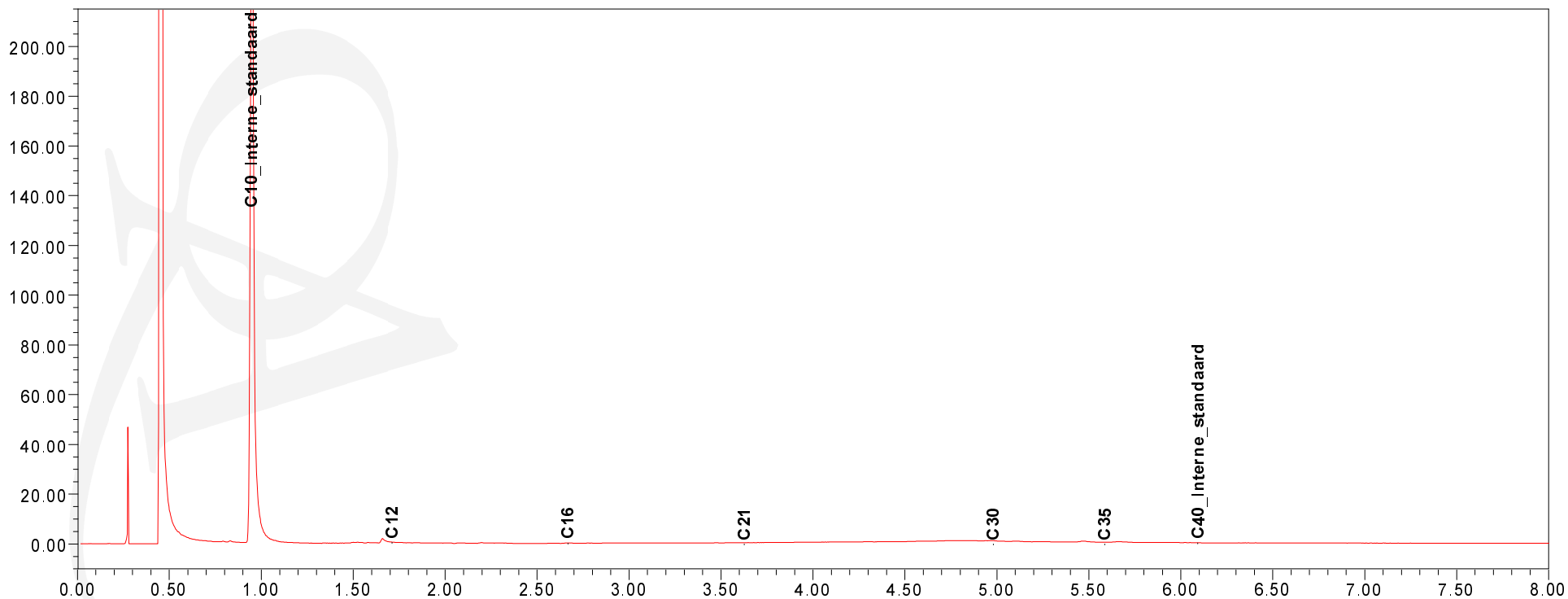
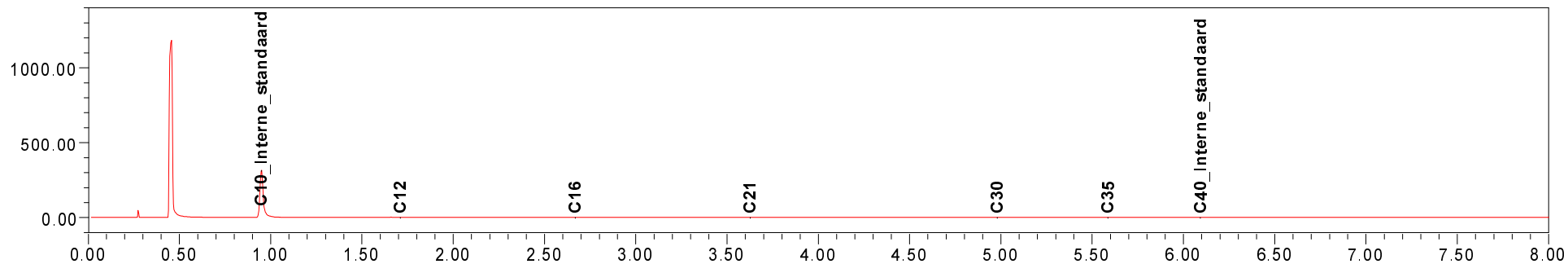


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6818504

Certificate no.: 2012067891

Sample description.: MM03

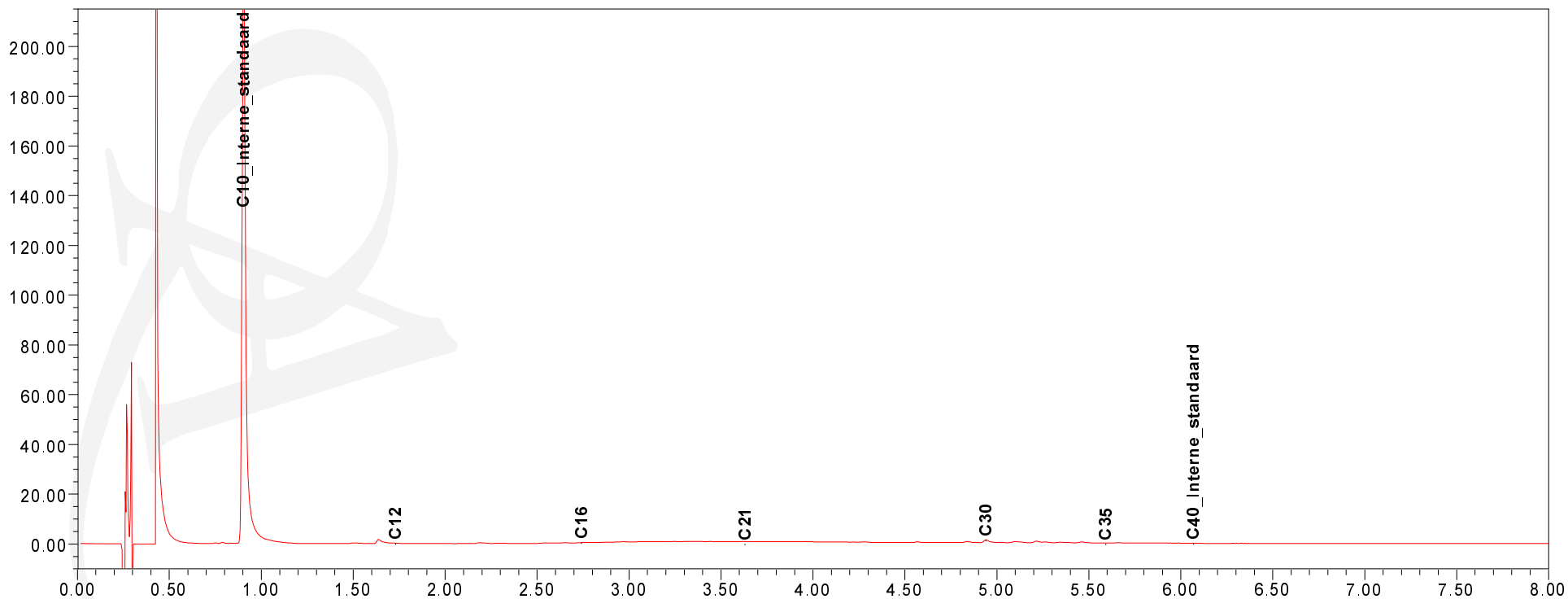
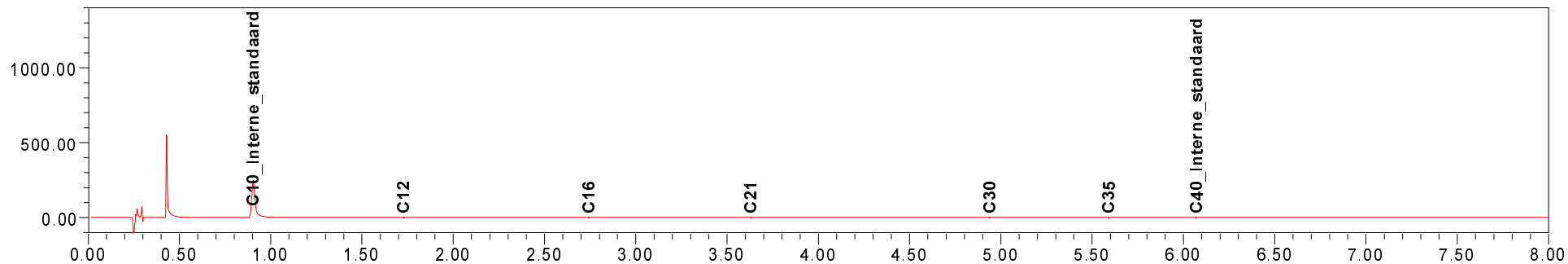


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6818505

Certificate no.: 2012067891

Sample description.: MM04

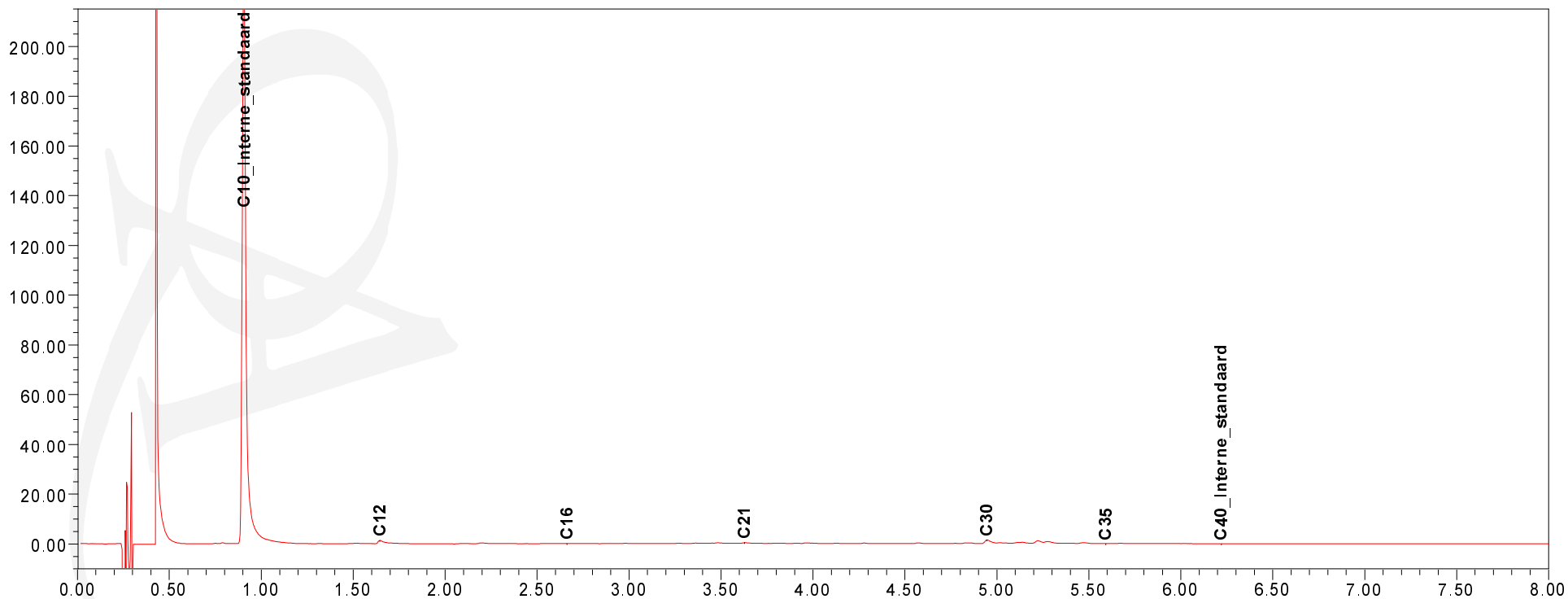
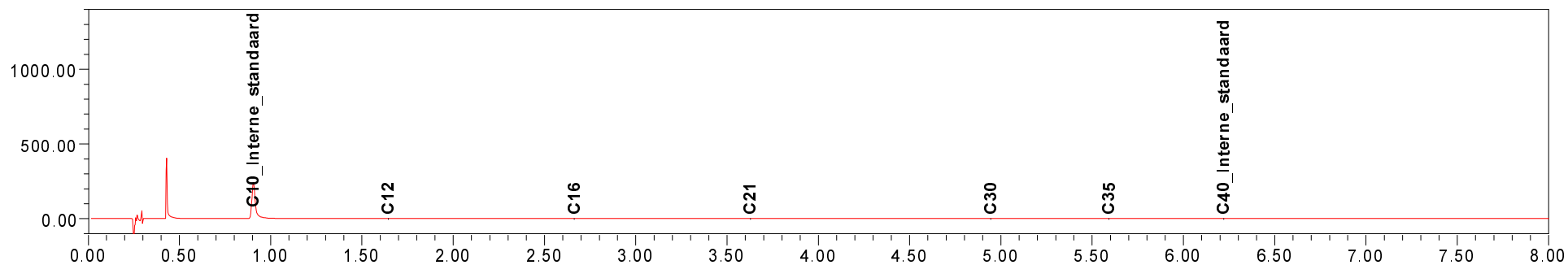


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6818507

Certificate no.: 2012067891

Sample description.: MM06



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

Analysecertificaat

Datum: 24-05-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012084226
Uw projectnummer	B01065000224010
Uw projectnaam	V0 Zeevangsdijkje 1 Edam
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	16-05-2012

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

ABN AMRO 54 85 74 456
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	B01065000224010	Certificaatnummer	2012084226
Uw projectnaam	V0 Zeevangsdijkje 1 Edam	Startdatum	18-05-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-05-2012/09:37
Datum monstername	19-04-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer		Pagina	1/2
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)	86.1		46.5	54.4	55.5
S Droge stof	% (m/m)		36.7			
S Organische stof	% (m/m) ds			33.4		
Q Gloeirest	% (m/m) ds			64.9		
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds			23.7		
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	34	120	77	59
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17	0.63	2.0	0.71	0.53
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3	<4.3	8.1	<4.3	5.1
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	19	820	600	110
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.087	0.18	0.43	0.20	0.19
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.7	3.6	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.5	12	28	13	16
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	61	1000	420	180
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	66	670	340	480
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	5.3	11	<3.0	5.6
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	22	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	170	<6.0	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	110	33	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	14	44	17	12
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	7.5	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	370	54	<38
Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.	Zie bijl.	
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.064 ²⁾	<0.0010	0.0016 ²⁾
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.041	<0.0010	0.0029
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.033	0.0035	0.0062
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.030	0.0041	0.0062
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.028	0.0053	0.010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.023	0.0055	0.0019

Nr. Monsteromschrijving

- 1 b02-1
- 2 b02-2
- 3 b04-1
- 4 c06-1
- 5 c07-1

Analytico-nr.

- 6873262
- 6873263
- 6873264
- 6873265
- 6873266

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

ABN AMRO 54 85 74 456
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 B01065000224010
 Uw projectnaam V0 Zeevangdijkje 1 Edam
 Uw ordernummer
 Datum monstername 19-04-2012
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer 2012084226
 Startdatum 18-05-2012
 Rapportagedatum 24-05-2012/09:37
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0081	0.0037	0.0060
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.23	0.024	0.035
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	0.057	0.20	0.11	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.052	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.14	0.29	0.25	0.10
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.052	0.13	0.15	0.056
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.12	0.17	0.18	0.083
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.055	0.093	0.081	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.092	0.12	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.072	0.15	0.12	0.057
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.093	0.24	0.11	0.061
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.70	1.4	1.2	0.53

Nr. Monsteromschrijving

- 1 b02-1
- 2 b02-2
- 3 b04-1
- 4 c06-1
- 5 c07-1

Analytico-nr.

- 6873262
- 6873263
- 6873264
- 6873265
- 6873266

Akkoord
Pr.coörd.

V/A

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

ABN AMRO 54 85 74 456
 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).



TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012084226

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6873262 b02	1	10	15	0506013706	b02-1
6873263 b02	2	15	60	0506015018	b02-2
6873264 b04	1	0	50	0506013696	b04-1
6873265 c06	1	0	50	0506015017	c06-1
6873266 c07	1	0	50	0506015013	c07-1

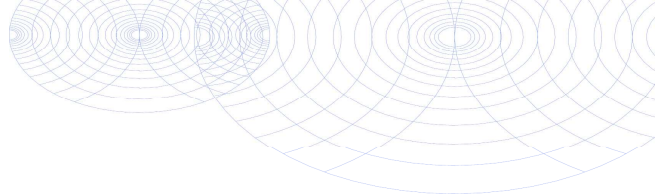
Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
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 2012084226**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

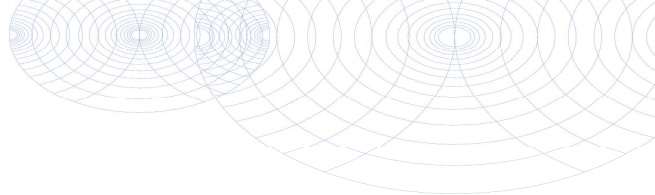
Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012084226

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
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
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

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 2012084226**

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

Organische stof

Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)

Extractie PCB/PAK

Analytico-nr.

6873264

6873262

6873263

6873264

6873265

6873266

6873262

6873263

6873264

6873265

6873266

**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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

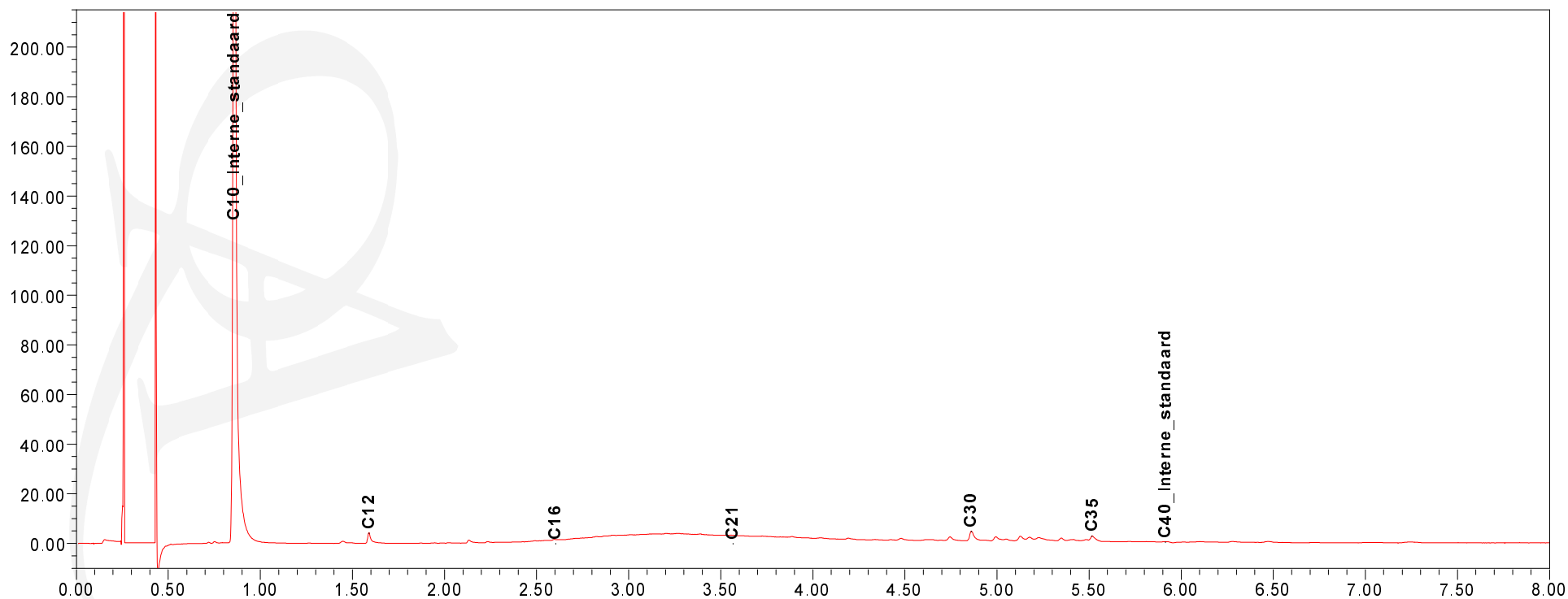
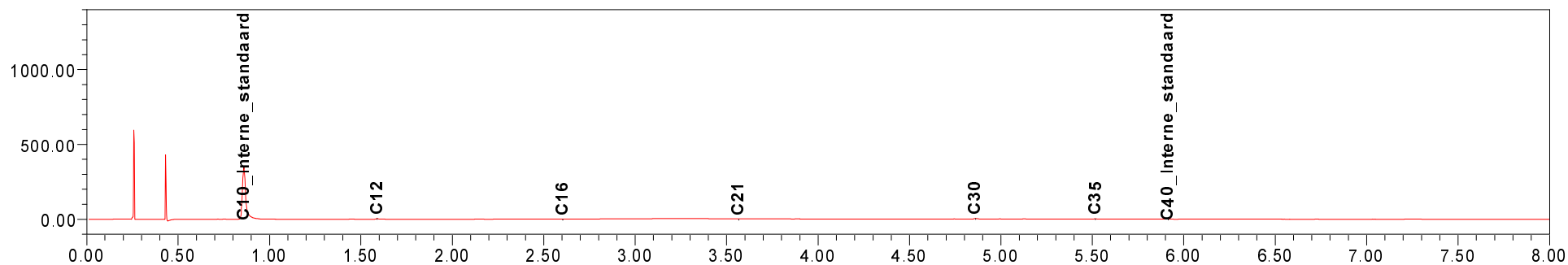
Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6873264

Certificate no.: 2012084226

Sample description.: b04-1

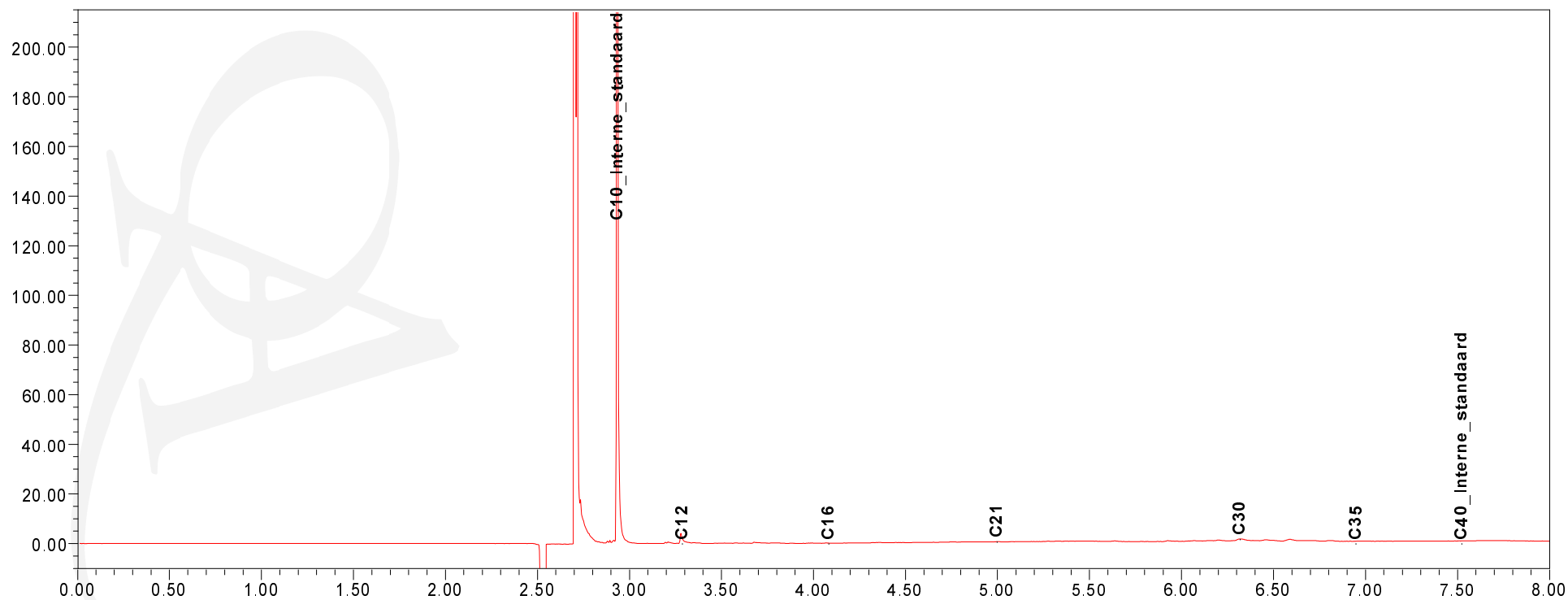
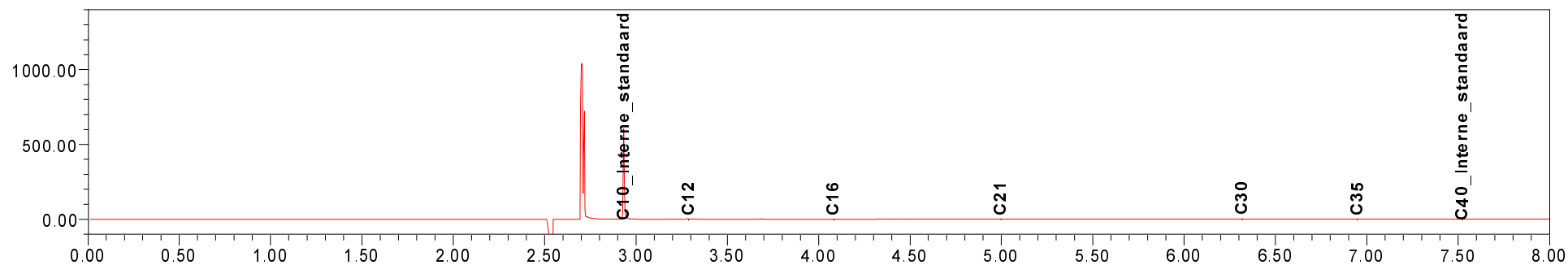


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6873265

Certificate no.: 2012084226

Sample description.: c06-1



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

Analysecertificaat

Datum: 03-05-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012072453
Uw projectnummer	B01065000224010
Uw projectnaam	V0 Zeevangsdijkje 1 Edam
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	27-04-2012

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

ABN AMRO 54 85 74 456
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 B01065000224010
 Uw projectnaam V0 Zeevangsdijkje 1 Edam
 Uw ordernummer
 Datum monstername 26-04-2012
 Monsternemer Postma
 Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer 2012072453
 Startdatum 27-04-2012
 Rapportagedatum 03-05-2012/13:38
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Metalen			
S Barium (Ba)	µg/L	<45	<45
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.80	<0.80
S Kobalt (Co)	µg/L	<5.0	<5.0
S Koper (Cu)	µg/L	<15	<15
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<3.6	<3.6
S Nikkel (Ni)	µg/L	<15	<15
S Lood (Pb)	µg/L	52	<15
S Zink (Zn)	µg/L	<60	<60
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20
S Tolueen	µg/L	<0.30	<0.30
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.30	<0.30
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<1.1	<1.1
S Naftaleen	µg/L	<0.050	<0.050
S Styreen	µg/L	<0.30	<0.30
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen			
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.60	<0.60
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.60	<0.60
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<3.2	<3.2
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10

Nr. Monsteromschrijving

- 1 A06-1-1
 2 B04-1-1

Analytico-nr.

6833353
 6833354

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

ABN AMRO 54 85 74 456
 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 B01065000224010
 Uw projectnaam V0 Zeevangsdijkje 1 Edam
 Uw ordernummer
 Datum monstername 26-04-2012
 Monsternemer Postma
 Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer 2012072453
 Startdatum 27-04-2012
 Rapportagedatum 03-05-2012/13:38
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25	<0.25
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25	<0.25
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25	<0.25
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.52	0.52
S Tribroommethaan	µg/L	<2.0	<2.0
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8.0	<8.0
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	<15
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	<16
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	<31
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	<15
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	<15
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	<100

Nr. Monsteromschrijving

- 1 A06-1-1
 2 B04-1-1

Analytico-nr.

6833353
 6833354

Eurofins Analytico B.V.



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
 VA



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

ABN AMRO 54 85 74 456
 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 2012072453

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6833353 a06	1	200	300	0691177671	A06-1-1
6833353 a06	2	200	300	0700431948	
6833354 b04	1	200	300	0691177654	B04-1-1
6833354 b04	2	200	300	0700431938	

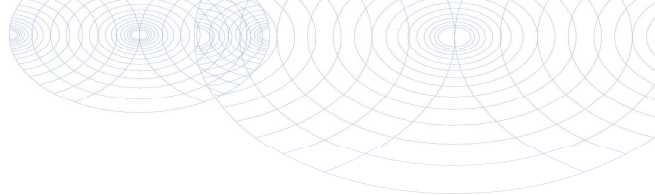
Eurofins Analytico B.V.

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

ABN AMRO 54 85 74 456
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 2012072453**

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

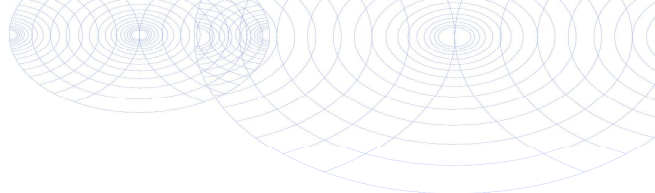
Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012072453

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
1,3-dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiChlprop. som AS300	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-2 en gw. NEN EN ISO 15680
tribroommethaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Minerale Olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
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
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
VOC1 (11)	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
CKW : Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1

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 2012072453**

Pagina 1/1

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

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

Analyse

Vluchtige KWS (HS) (voorbehandeling)

Analytico-nr.

6833354

**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

ABN AMRO 54 85 74 456
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 4

Getoetste analyseresultaten

Toetsing: S en I 2012							
Certificaatnummer		2012067891					
Monsteromschrijving		MM01					
Monstersoort		Grond, AS3000					
Uw projectnummer		B01065000224010					
Uw projectnaam		VO Zeevangsdijkje 1 Edam					
Uw ordernummer							
Datum monstername		19-04-2012					
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	MM01	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	51,8					
Organische stof	% (m/m) ds	26,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	72,9					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	10,6					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	81	-	49			490
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,67	-	0,35	0,79	8,9	17
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7,0	-	4,3	8,3	57	100
Koper (Cu)	mg/kg ds	62	+	19	41	120	200
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,48	+	0,10	0,14	17	33
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2,4	+	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	32	+	12	21	40	59
Lood (Pb)	mg/kg ds	160	+	32	51	300	540
Zink (Zn)	mg/kg ds	120	-	59	120	370	620
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	25					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	19					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	52	-	38	500	6900	13000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl,					
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB							
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	-	0,0010	0,0026	22	45
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	-	0,0010	0,0053	2,1	4,2
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	-	0,0010	0,0079	1,6	3,2
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	-	0,0017	0,022	2,7	5,3
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	-	0,0010	0,0018	5,3	11
Heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	<0,0010					
Heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	<0,0010					
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,0010	-	0,0010	0,0079		
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	-	0,0010			0,84
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010					
Endrin	mg/kg ds	<0,0010					
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010					
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	-	0,0010	0,0024	5,3	11
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010					
o,p-DDT	mg/kg ds	<0,0010					
p,p-DDT	mg/kg ds	<0,0010					
o,p-DDE	mg/kg ds	<0,0010					
p,p-DDE	mg/kg ds	<0,0010					
o,p-DDD	mg/kg ds	<0,0010					
p,p-DDD	mg/kg ds	<0,0010					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021					
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	-	0,0025	0,040	5,3	11
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	-	0,0014	0,0053	5,3	11
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	-	0,0028	0,053	45	90
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	-	0,014	0,26	3,2	6,1
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	-	0,028	0,53	2,5	4,5
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0042					
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	-	0,0014	0,0053	5,3	11
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015	-	0,0056	1,1		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015					
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	0,053	1,3	2,6
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	0,075					
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	0,061					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,42	-	1,1	4,0	55	110

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
RG	Niet getoetst Rapportagegrens
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens: Lutum: 10.6% van droge stof en organische stof:26.4% 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		2012067891					
Monsteromschrijving		MM02					
Monstersoort		Grond, AS3000					
Uw projectnummer		B01065000224010					
Uw projectnaam		VO Zeevangsdijkje 1 Edam					
Uw ordernummer							
Datum monstername		19-04-2012					
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	MM02	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Organische stof	% (m/m) ds	65,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	32,6					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	21,5					
Droge stof	% (m/m)	13,7					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	22	-	49			820
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	1,5	17	32
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,6	-	4,3	13	91	170
Koper (Cu)	mg/kg ds	10	-	19	75	220	360
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,081	-	0,10	0,19	23	46
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	-	12	32	61	90
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	81	470	860
Zink (Zn)	mg/kg ds	53	-	59	210	660	1100
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	68					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<30					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<36					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<72					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	42					
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	0,0030					
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	0,0072	-	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	0,059					
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: 21.5% van droge stof en organische stof:65.9% 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	2012067891						
Monsteromschrijving	MM03						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	B01065000224010						
Uw projectnaam	VO Zeevangsdijkje 1 Edam						
Uw ordernummer							
Datum monstername	19-04-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	MM03	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	85,6					
Organische stof	% (m/m) ds	0,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,9					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,0					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			300
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,22	-	0,35	0,36	4,1	7,8
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	5,2	36	66
Koper (Cu)	mg/kg ds	43	+	19	21	59	98
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,11	13	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8,1	-	12	14	27	40
Lood (Pb)	mg/kg ds	37	+	32	33	190	350
Zink (Zn)	mg/kg ds	54	-	59	65	200	330
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	11					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,4					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6,7					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	29					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	68	+	38	38	520	1000
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	0,0040	0,10	0,20
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: 4% van droge stof en organische stof:0.900% 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		2012067891					
Monsteromschrijving		MM04					
Monstersoort		Grond, AS3000					
Uw projectnummer		B01065000224010					
Uw projectnaam		VO Zeevangsdijkje 1 Edam					
Uw ordernummer							
Datum monstername		19-04-2012					
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	MM04	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	65,9					
Organische stof	% (m/m) ds	12,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	86,9					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	10,5					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	46	-	49			490
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,55	-	0,35	0,56	6,4	12
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	8,2	56	100
Koper (Cu)	mg/kg ds	230	+++	19	32	92	150
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,13	-	0,10	0,13	15	31
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	-	12	21	40	59
Lood (Pb)	mg/kg ds	320	++	32	43	250	450
Zink (Zn)	mg/kg ds	290	+	59	100	310	510
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	15					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6,8					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	38					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	40					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	120	-	38	240	3200	6200
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl,					
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB							
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	-	0,0010	0,0012	11	21
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	-	0,0010	0,0025	0,99	2,0
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	-	0,0010	0,0037	0,75	1,5
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	-	0,0017	0,011	1,2	2,5
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	-	0,0010	0,00087	2,5	5,0
Heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	<0,0010					
Heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	<0,0010					
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,0010	-	0,0010	0,0037		
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	-	0,0010			0,40
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010					
Endrin	mg/kg ds	<0,0010					
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010					
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	-	0,0010	0,0011	2,5	5,0
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010					
o,p-DDT	mg/kg ds	<0,0010					
p,p-DDT	mg/kg ds	<0,0010					
o,p-DDE	mg/kg ds	<0,0010					
p,p-DDE	mg/kg ds	<0,0010					
o,p-DDD	mg/kg ds	<0,0010					
p,p-DDD	mg/kg ds	<0,0010					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021					
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	-	0,0025	0,019	2,5	5,0
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	-	0,0014	0,0025	2,5	5,0
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	-	0,0028	0,025	21	42
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	-	0,014	0,12	1,5	2,9
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	-	0,028	0,25	1,2	2,1
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0042					
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	-	0,0014	0,0025	2,5	5,0
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015	-	0,0056	0,50		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015					
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	0,0039					
PCB 101	mg/kg ds	0,0073					

PCB 118	mg/kg ds	0,0062					
PCB 138	mg/kg ds	0,0070					
PCB 153	mg/kg ds	0,0063					
PCB 180	mg/kg ds	0,0030					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,034	+	0,0049	0,025	0,63	1,2
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	0,089					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	0,078					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,054					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,084					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,52	-	1,1	1,9	26	50

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:	
Lutum: 10.5% van droge stof en organische stof:12.4% 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		2012067891					
Monsteromschrijving		MM05					
Monstersoort		Grond, AS3000					
Uw projectnummer		B01065000224010					
Uw projectnaam		VO Zeevangsdijkje 1 Edam					
Uw ordernummer							
Datum monstername		19-04-2012					
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	MM05	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	79,7					
Organische stof	% (m/m) ds	0,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,1					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,1					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			240
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	29	55
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,10	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,9	-	12	12	23	35
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	180	310
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,6					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
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	38	520	1000
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	0,0040	0,10	0,20
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: 2.10% van droge stof en organische stof:0.800% 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		2012067891					
Monsteromschrijving		MM06					
Monstersoort		Grond, AS3000					
Uw projectnummer		B01065000224010					
Uw projectnaam		VO Zeevangsdijkje 1 Edam					
Uw ordernummer							
Datum monstername		19-04-2012					
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	MM06	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Organische stof	% (m/m) ds	30,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	69,0					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8,3					
Droge stof	% (m/m)	40,4					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			420
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,84	9,5	18
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	7,2	49	91
Koper (Cu)	mg/kg ds	9,5	-	19	42	120	200
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,14	17	33
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8,1	-	12	18	35	52
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	52	300	550
Zink (Zn)	mg/kg ds	24	-	59	120	370	620
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	21					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	11					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	19					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	14					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	69	-	38	570	7800	15000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl,					
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	0,0073					
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	0,012	-	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)	mg/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: 8.30% van droge stof en organische stof:30.4% 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	2012067893						
Monsteromschrijving	MM07						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	B01065000224010						
Uw projectnaam	VO Zeevangsdijkje 1 Edam						
Uw ordernummer							
Datum monstername	19-04-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	MM07	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	45,2					
Organische stof	% (m/m) ds	2,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	94,2					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	43,5					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	40	-	49			1500
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,21	-	0,35	0,58	6,6	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	10	-	4,3	24	160	300
Koper (Cu)	mg/kg ds	13	-	19	48	140	230
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,18	21	42
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	32	-	12	54	100	150
Lood (Pb)	mg/kg ds	18	-	32	57	330	600
Zink (Zn)	mg/kg ds	69	-	59	180	570	950
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	17					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	8,9					
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	53	730	1400
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	0,0056	0,14	0,28
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)	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: 43.5% van droge stof en organische stof: 2.80% 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		2012084226					
Monsteromschrijving		b02-1					
Monstersoort		Grond, AS3000					
Uw projectnummer		B01065000224010					
Uw projectnaam		VO Zeevangsdijkje 1 Edam					
Uw ordernummer							
Datum monstername		19-04-2012					
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	b02-1	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	86,1					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			300
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,36	4,1	7,8
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	5,2	36	66
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	21	59	98
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,087	-	0,10	0,11	13	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5,5	-	12	14	27	40
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	33	190	350
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	65	200	330
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<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	38	520	1000
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	0,0040	0,10	0,20
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)	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: 4% van droge stof en organische stof:0.900% 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	2012084226						
Monsteromschrijving	b02-2						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	B01065000224010						
Uw projectnaam	VO Zeevangsdijkje 1 Edam						
Uw ordernummer							
Datum monstername	19-04-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	b02-2	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	36,7					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	34	-	49			880
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,63	-	0,35	0,97	11	21
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	14	98	180
Koper (Cu)	mg/kg ds	19	-	19	55	160	260
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,18	+	0,10	0,17	20	40
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,7	+	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	-	12	34	65	96
Lood (Pb)	mg/kg ds	61	-	32	63	370	670
Zink (Zn)	mg/kg ds	66	-	59	170	530	880
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,3					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	14					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	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	0,057					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,14					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,052					
Chryseen	mg/kg ds	0,12					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,055					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,072					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,093					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,70	-	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: 23.7% van droge stof en organische stof:33.4% 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	2012084226						
Monsteromschrijving	b04-1						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	B01065000224010						
Uw projectnaam	VO Zeevangsdijkje 1 Edam						
Uw ordernummer							
Datum monstername	19-04-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	b04-1	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	46,5					
Organische stof	% (m/m) ds	33,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	64,9					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	23,7					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	120	-	49			880
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	2,0	+	0,35	0,97	11	21
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8,1	-	4,3	14	98	180
Koper (Cu)	mg/kg ds	820	+++	19	55	160	260
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,43	+	0,10	0,17	20	40
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	3,6	+	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	28	-	12	34	65	96
Lood (Pb)	mg/kg ds	1000	+++	32	63	370	670
Zink (Zn)	mg/kg ds	670	++	59	170	530	880
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	11					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	22					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	170					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	110					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	44					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	7,5					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	370	-	38	570	7800	15000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl,					
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	0,064					
PCB 52	mg/kg ds	0,041					
PCB 101	mg/kg ds	0,033					
PCB 118	mg/kg ds	0,030					
PCB 138	mg/kg ds	0,028					
PCB 153	mg/kg ds	0,023					
PCB 180	mg/kg ds	0,0081					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,23	+	0,0049	0,060	1,5	3
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	0,20					
Anthraceen	mg/kg ds	0,052					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,29					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,13					
Chryseen	mg/kg ds	0,17					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,093					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,092					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,15					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,24					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,4	-	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: 23.7% van droge stof en organische stof:33.4% 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		2012084226					
Monsteromschrijving		c06-1					
Monstersoort		Grond, AS3000					
Uw projectnummer		B01065000224010					
Uw projectnaam		VO Zeevangsdijkje 1 Edam					
Uw ordernummer							
Datum monstername		19-04-2012					
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	c06-1	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	54,4					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	77	-	49			880
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,71	-	0,35	0,97	11	21
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	14	98	180
Koper (Cu)	mg/kg ds	600	+++	19	55	160	260
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,20	+	0,10	0,17	20	40
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	-	12	34	65	96
Lood (Pb)	mg/kg ds	420	++	32	63	370	670
Zink (Zn)	mg/kg ds	340	+	59	170	530	880
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	33					
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	54	-	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	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	0,0041					
PCB 138	mg/kg ds	0,0053					
PCB 153	mg/kg ds	0,0055					
PCB 180	mg/kg ds	0,0037					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,024	-	0,0049	0,060	1,5	3
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	0,11					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,25					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,15					
Chryseen	mg/kg ds	0,18					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,081					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,12					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,12					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,11					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,2	-	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: 23.7% van droge stof en organische stof:33.4% 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		2012084226					
Monsteromschrijving		c07-1					
Monstersoort		Grond, AS3000					
Uw projectnummer		B01065000224010					
Uw projectnaam		VO Zeevangsdijkje 1 Edam					
Uw ordernummer							
Datum monstername		19-04-2012					
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	c07-1	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	55,5					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	59	-	49			880
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,53	-	0,35	0,97	11	21
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,1	-	4,3	14	98	180
Koper (Cu)	mg/kg ds	110	+	19	55	160	260
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,19	+	0,10	0,17	20	40
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	-	12	34	65	96
Lood (Pb)	mg/kg ds	180	+	32	63	370	670
Zink (Zn)	mg/kg ds	480	+	59	170	530	880
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,6					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	570	7800	15000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	0,0016					
PCB 52	mg/kg ds	0,0029					
PCB 101	mg/kg ds	0,0062					
PCB 118	mg/kg ds	0,0062					
PCB 138	mg/kg ds	0,010					
PCB 153	mg/kg ds	0,0019					
PCB 180	mg/kg ds	0,0060					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,035	-	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	0,10					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,056					
Chryseen	mg/kg ds	0,083					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,057					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,061					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,53	-	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: 23.7% van droge stof en organische stof:33.4% 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	2012072453						
Monsteromschrijving	A06-1-1						
Monstersoort	Water, AS3000						
Uw projectnummer	B01065000224010						
Uw projectnaam	VO Zeevangsdijkje 1 Edam						
Uw ordernummer							
Datum monstername	26-04-2012						
Monsternemer	Postma						
Parameter	Eenheid	A06-1-1	+/-	RG	S	T	I
Metalen							
Barium (Ba)	µg/L	<45	-	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	52	++	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 chloorkoolwaterstoffen							
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					
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
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,20	0,010	2,5	5
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
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
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	2012072453						
Monsteromschrijving	B04-1-1						
Monstersoort	Water, AS3000						
Uw projectnummer	B01065000224010						
Uw projectnaam	VO Zeevangsdijkje 1 Edam						
Uw ordernummer							
Datum monstername	26-04-2012						
Monsternemer	Postma						
Parameter	Eenheid	B04-1-1	+/-	RG	S	T	I
Metalen							
Barium (Ba)	µg/L	<45	-	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 chloorkoolwaterstoffen							
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					
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
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,20	0,010	2,5	5
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
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
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.

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 ecotoxico-logische 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 aan geeft dat er een nader onderzoek noodzakelijk is.

De genoemde toetswaarden voor grond zijn afhankelijk van het bodemtype.

De toetswaarden worden op basis van het persen-tages 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.

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.
- Bodemfunctieklassse wonen. Een partij grond voldoet aan de bodemfunctieklassse wonen indien deze de maximale waarden van bodemfunctieklassse wonen niet overschrijdt.
- Bodemfunctieklassse industrie. Een partij grond voldoet aan de bodemfunctieklassse industrie indien deze de maximale waarden van bodemfunctieklassse industrie niet overschrijdt.
- Niet toepasbaar. Een partij grond is niet toepasbaar wanneer deze niet voldoet aan de maximale waarden van bodemfunctieklassse industrie.

Bijlage 6

Kadastrale gegevens

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 EDAM G 412
brondocument:

Recht ontleend aan: HYP4 ALKMAAR 4169/37 AMR
Eerst genoemde object in EDAM G 84
brondocument:

Recht ontleend aan: HYP4 ALKMAAR 6451/52 AMR
d.d. 18-12-1991

Eerst genoemde object in EDAM G 411 gedeeltelijk
brondocument:

Recht ontleend aan: 84 EDM00/19499 d.d. 22-6-1989
Eerst genoemde object in EDAM G 410
brondocument:

Recht ontleend aan: HYP4 ALKMAAR 5503/3 AMR
Eerst genoemde object in EDAM G 259 gedeeltelijk
brondocument:

Recht ontleend aan: 84 EDM00/19495 d.d. 22-6-1989
Eerst genoemde object in EDAM G 256
brondocument:

Recht ontleend aan: HYP4 ALKMAAR 7612/13 AMR d.d. 23-1-1995
Eerst genoemde object in EDAM G 466 gedeeltelijk
brondocument:

Recht ontleend aan: HYP4 ALKMAAR 8013/34 AMR d.d. 30-1-1996
Eerst genoemde object in EDAM G 499
brondocument:

Recht ontleend aan: HYP4 ALKMAAR 7271/32 AMR d.d. 30-3-1994
Eerst genoemde object in EDAM G 464
brondocument:

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

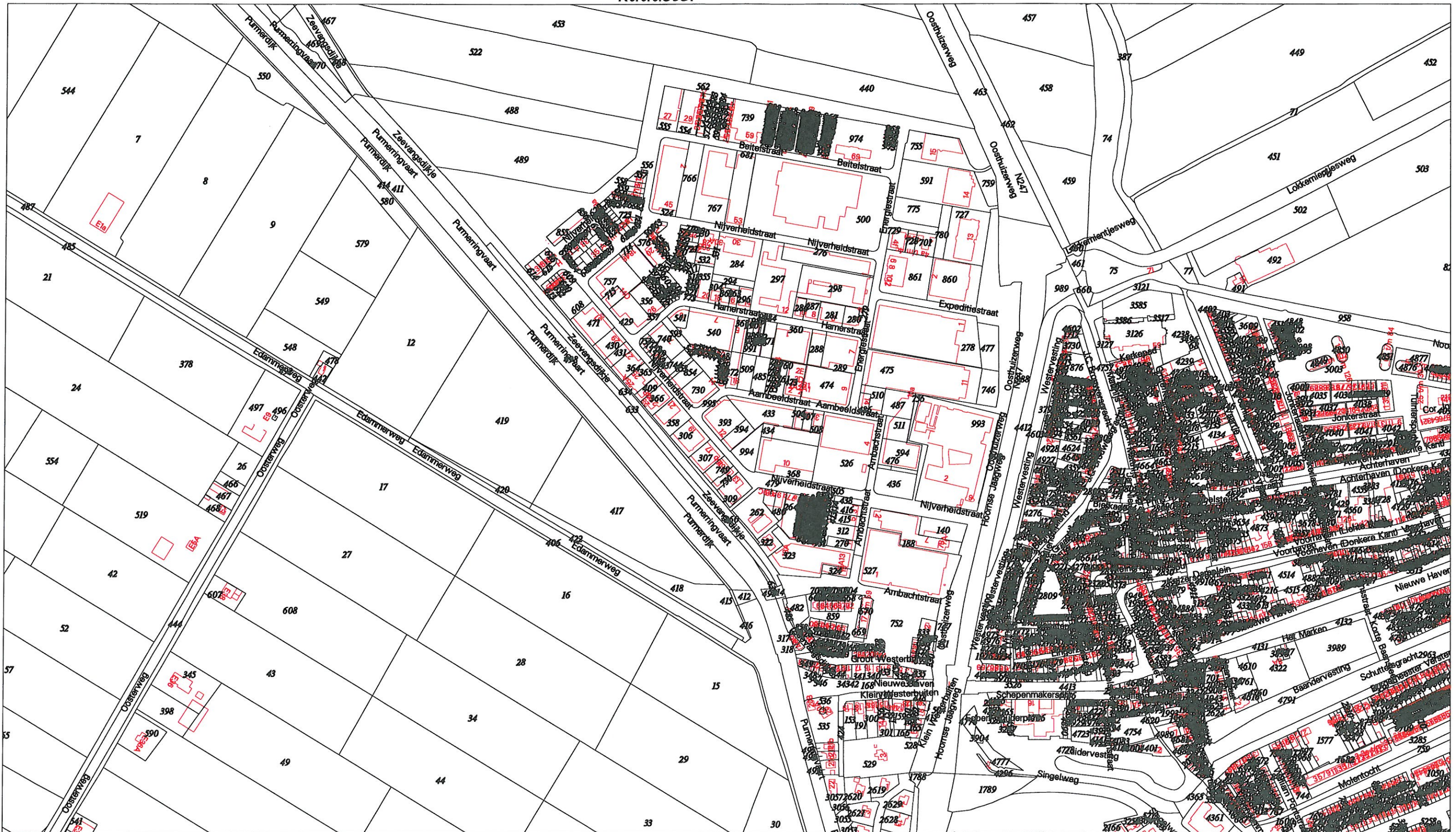
HYP4 ALKMAAR 8510/24 AMR d.d. 25-2-1997

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



Deze kaart is noordgericht

Klantreferentie

onbekend

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

Uittreksel uit de kadastrale kaart
Kadastrale gemeente EDAM
Sektie G
Perceelnummer 995
Schaal 1:5000



Voor een aansluitend uittreksel, Apeldoorn, 18 april 2012.
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

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

Bijlage 7

Verklaring onafhankelijkheid (Kwalibo)

Verklaring

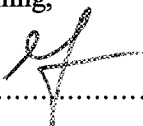
Projectnaam B01065.000224
Projectnummer VO Zeevangsdijkje 1 Edam

Hierbij verklaart

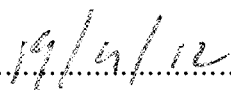
Naam Adrie Meeuwissen
Functie veldmedewerker
Werkgever ARCADIS Nederland BV

dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 2000 en de daarbij behorende protocollen.

Ondertekening,


.....

Datum,


.....

Verklaring

Projectnaam VO Zeevangsdijkje 1 Edam

Projectnummer B01065.000224.0100

Hierbij verklaart

Naam Jaap Postma

Functie veldmedewerker

Werkgever ARCADIS Nederland BV

dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 2000 en de daarbij behorende protocollen.

Ondertekening,



.....

Datum,

..... 26-04-2012

Colofon

VERKENNEND BODEMONDERZOEK ZEEVANGSDIJKJE 1, EDAM

OPDRACHTGEVER:

Gemeente Edam-Volendam

STATUS:

Definitief

AUTEUR:

drs. M. Geschiere

GECONTROLEERD DOOR:

A.J.M. de Brouwer

VRIJGEGEVEN DOOR:

A.J.M. de Brouwer

1 juni 2012

076446944: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 veeelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, digitale reproductie of anderszins.