

Projectnr.	2014- 47334	
Locatienr.	1149	
Dossiernr.	878/3	
Ingetekend	☒ ja	☐ nee
XML	☒ ja	☐ nee
Corsanummer	1400303594	

**WE
MAKE
IDEAS
WORK**

Verkennd bodemonderzoek Kuipersdijk 430 Enschede (Hornbach)

Gemeente Enschede

20 mei 2014



BILFINGER

TEBODIN



BILFINGER

Client: **Gemeente Enschede**
Project: **Verkennd (asbest) bodemonderzoek**
Kuipersdijk 430 Enschede (Hornbach)

Verkennd (asbest) bodemonderzoek **Kuipersdijk 430 Enschede (Hornbach)**

Tebodin Netherlands B.V. / www.tebodin.com

Auteur: S. Reuvers

- Telefoon: +31 74 249 62 10

- E-mail: s.reuvers@tebodin.com

20 mei 2014

Order nummer: 46916.00

Document nummer: 3315001

Revisie: 0

Tebodin Netherlands B.V.
 Verkennend (asbest) bodemonderzoek
 Kuipersdijk 430 Enschede
 Ordernummer: 46916.00
 Document nummer: 3315001
 Revisie: 0
 20 mei 2014
 Pagina 2 / 13

				
0	20 mei 2014	Verkennd (asbest) bodemonderzoek Kuipersdijk 430 Enschede (Hornbach)	S. Reuvers	P. Smit
Rev.	Datum	Omschrijving	Opsteller	Gecontroleerd

© Copyright Tebodin

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie of op welke andere wijze ook zonder uitdrukkelijke toestemming van de uitgever.

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
2	Basisinformatie	5
2.1	Huidige situatie	5
2.2	Historie	5
2.3	Voorgaande onderzoeken	5
2.4	Verontreinigingssituatie op basis van voorgaande bodemonderzoeken	5
2.5	Onderzoeksopzet	6
2.6	Uitgevoerde werkzaamheden	6
3	Toetsing en kwaliteitsborging	8
3.1	Kwaliteitsborging	8
3.2	Toetsing	8
4	Resultaten	9
4.1	Lokale bodemopbouw	9
4.2	Zintuiglijke waarnemingen	9
4.3	Interpretatie analyseresultaten	9
5	Samenvatting, conclusie en aanbevelingen	12
5.1	Samenvatting	12
5.2	Conclusie en aanbevelingen	13

Bijlagen

I	Ligging onderzoekslocatie
II	Situatietekening met ligging proefgaten/ boringen en peilbuizen
III	Boorprofielen met legenda
IV	Toetsingstabellen grond en grondwater
V	Analysecertificaten
VI	Externe functiescheiding

1 Inleiding

In opdracht van de gemeente Enschede is door Tebodin¹ een verkennend (asbest) bodemonderzoek uitgevoerd op een locatie gelegen aan de Kuipersdijk 430 te Enschede (toekomstig Hornbach terrein).

De regionale ligging van de onderzoekslocatie is weergegeven in bijlage I.

Aanleiding en doelstelling

Aanleiding van het onderzoek is de voorgenomen grondtransactie van de locatie. Doelstelling van het verkennend (asbest) bodemonderzoek is de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem vast te leggen om aan te geven in hoeverre uit milieuhygiënisch oogpunt belemmeringen aanwezig kunnen zijn die de voorgenomen grondtransactie in de weg kunnen staan.

Om de algemene bodemkwaliteit vast te stellen, is de locatie conform de richtlijnen van de NEN 5740 onderzocht. Het asbest onderzoek in grond is uitgevoerd volgens de NEN 5707.

Het bodemonderzoek is uitgevoerd in de maanden april en mei 2014.

In het voorliggende rapport worden achtereenvolgens behandeld:

- basisinformatie (hoofdstuk 2).
- toetsing en kwaliteitsborging (hoofdstuk 3).
- resultaten (hoofdstuk 4).
- samenvatting, conclusie en aanbevelingen (hoofdstuk 5).

¹ Tebodin voert al haar werkzaamheden uit volgens het Tebodin kwaliteitssysteem (TQS), hetgeen is gebaseerd op NEN-EN-ISO 9001:2008 en gecertificeerd door Lloyds Register Quality Assurance. In het kader van safety management beschikt Tebodin tevens over een OHSAS 18001:2007-certificaat en is aangewezen door het Ministerie van VROM voor monsterneming in het kader van het Besluit bodemkwaliteit (AP04).

2 Basisinformatie

2.1 Huidige situatie

De onderzoekslocatie is gelegen op het huidige DCW terrein en het braakliggende perceel aan de zuidzijde van het DCW terrein. De onderzoekslocatie heeft een oppervlakte van circa 6 hectare. Ten zuiden van het DCW pand zijn een aantal fietspaden aanwezig. Deze fietspaden zijn gelegen op een aardenwal en liggen circa 4 meter boven het oorspronkelijke maaiveld. De aardenwallen zijn waarschijnlijk aangelegd bij de aanleg van de A35.

Een situatietekening van de locatie is opgenomen als bijlage II.

2.2 Historie

Ten behoeve van het historisch onderzoek (NEN 5725) is bij de gemeente Enschede het archief geraadpleegd.

Uit luchtfoto's van 1969 en 1975 blijkt dat vroeger de Kotmanlaan op de locatie lag. Aan deze laan stonden een tweetal huizen en enkele schuurtjes. Aan de Kotmanlaan lag een zijstraat die naar een volkstuintencomplex leidde. Rond de huizen en de volkstuintjes lagen diverse landbouwpercelen. De huizen stonden in het noordoostelijke deel van het huidige fabriekscomplex.

Sinds 1979 is Philips op het terrein gevestigd. In 1981 en 1985 zijn de fabriekshallen uitgebreid tot de huidige grootte van circa 1,3 ha. In de fabriek werden oscilloscopen geproduceerd. In de loop van 1990 zijn de activiteiten overgebracht naar Philips Almelo en is het pand leeg komen te staan.

Vervolgens is het pand tot heden in gebruik genomen door de gemeente Enschede (DCW).

De grondwaterstromingsrichting ter plaatse is westelijk gericht.

Op basis van de asbestsignaleringskaart is de grond rondom het DCW gebouw verdacht op asbest.

2.3 Voorgaande onderzoeken

Ter plaatse van locatie zijn eerder de volgende onderzoeken verricht:

- Oriënterend bodemonderzoek Philips Enschede (SGS mei 1990).
- Nader bodemonderzoek Kuipersdijk Enschede (Tebodin maart 1991).
- Aanvullend bodemonderzoek Philipsterrein Kuipersdijk Enschede (Tebodin april 1991).
- Nader bodem en grondwateronderzoek voormalig Philipsterrein Kuipersdijk Enschede (De Bondt, oktober 1991).
- Uitgebreid bodemonderzoek DCW-terrein/reserveterrein Wethouder Beversstraat Enschede (Tebodin, april 1992).

2.4 Verontreinigingssituatie op basis van voorgaande bodemonderzoeken

Op basis van de gegevens uit de voorgaande bodemonderzoeken kan de verontreinigingssituatie als volgt worden samengevat.

In de grond en het grondwater zijn over de locatie verdeeld, gehalten aangetoond met strontium. Voor strontium zijn geen toetswaarden beschikbaar. Echter de waarden die zijn aangetroffen liggen binnen de in Nederland gemiddelde waarden.

Ter plaatse van peilbuis 101P is in 1991 een gehalte aan molybdeen boven de C-waarde en een gehalte aan lood boven de B-waarde aangetoond. Ter plaatse van peilbuis 13P is een gehalte arseen boven de C-waarde aangetoond.

2.5 Onderzoeksopzet

Om de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem vast te leggen, is het bodemonderzoek uitgevoerd op basis van de Nederlandse Norm NEN 5740: Bodem - Onderzoeksstrategie voor verkennend onderzoek – Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond (Nederlands Normalisatie Instituut, januari 2009). Hierbij is de onderzoeksstrategie voor een onverdachte locatie gehanteerd.

Op basis van voorgaande onderzoeksresultaten is het standaard pakket grond en grondwater aangevuld met arseen en strontium.

Het bodemonderzoek naar asbest in grond rondom het DCW gebouw is gecombineerd uitgevoerd met het bepalen van de algemene bodemkwaliteit van de grond volgens de NEN 5740. Het onderzoek asbest in de grond is uitgevoerd conform de Nederlandse norm NEN 5707:2003 + C1: 2006. "Bodem - Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem", Nederlands Normalisatie-instituut.

De onderzoekslocatie voor asbest heeft zich beperkt tot de aangegeven contour zoals aangegeven op de asbest signaleringskaart. In totaal is de oppervlakte, dat onderzocht is op asbest in grond circa 14.750 m². Vooralsnog wordt de strategie onverdachte locatie gehanteerd. Afwijkend op de strategie zijn ter plaatse van de visuele inspectiegaten (meng)monsters samengesteld en geanalyseerd op asbest in grond.

De aarden grondwallen op de locatie zijn onderzocht volgens de strategie lijnvormig, waarbij geen puntbronnen op en nabij de aardenwallen aanwezig zijn. De strategie is opgesteld in de geest van de NEN5740, VED-HE (zie CROW publicatie 307). Hierbij is om de 50 meter een boring gezet tot circa 4 m –MV en zijn de mengmonsters van de boven- en ondergrond geanalyseerd op het standaard pakket grond.

2.6 Uitgevoerde werkzaamheden

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door de erkende veldwerker, de heer E. Veldman van Tebodin op 24, 25 en 28 april 2014. Het grondwater is bemonsterd door de heer E. Veldman op 7 mei 2014. De her bemonstering van de peilbuizen 50 en 74 heeft plaatsgevonden op 14 mei 2014.

De verklaring dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd, volgens de eisen van de BRL SIKB 2000, is opgenomen in bijlage VI.

Een overzicht van de uitgevoerde werkzaamheden en chemische analyses zijn in de navolgende tabel weergegeven. Peilbuis 75 is geplaatst ter plaatse van de voormalige peilbuis 13P waar in voorgaand onderzoek arseen boven de interventiewaarde is aangetroffen. Peilbuis 76 is geplaatst ter plaatse van de voormalige peilbuis 101P waar in voorgaand onderzoek molybdeen boven de interventiewaarde is aangetroffen.

Tabel 1. Uitgevoerde werkzaamheden en chemische analyses

Locatie	Sleuf/boring en diepte (m –MV)	Grond(meng)monster en diepte (m –MV)	Analyse grond	Grondwater monster en diepte (m –MV)	Analyse grondwater
(asbest) onderzoek rondom DCW gebouw (14.750 m²)	53 t/m 56 + 58 t/m 60 + 62 t/m 64 + 66 t/m 69 + 71 t/m 73 (0,5) 52, 57, 61, 65, 70 (2,0) 75, 76 (4,0)	MM13 bg: 52 t/m 59 (0,0-0,6) MM14 bg: 60 t/m 67 (0,0-0,6) MM15 bg: 68 t/m 73, 76 (0,0-0,6) MM16 og: 52, 57, 61 (0,5-1,5) MM17 og: 65, 70, 75, 76 (0,5-1,6) MM asb 1 (52 t/m 58) MM asb 2 (59 t/m 65) MM asb 3 (66 t/m 72)	* * * * * Asbest Asbest Asbest	75-1-1 (3,0-4,0) 76-1-1 (2,5-3,5)	** **
Overig terreindeel (44.770 m²)	7 t/m 9, 11, 12, 15 t/m 21, 23 t/m 30, 32, 33, 35, 37 t/m 46 (0,5) 10, 13, 14, 22, 31, 34 36, 47, (2,0) 48, 49, 50, 51, 74 (2,5 à 4,2)	MM3 bg: 7 t/m 13 (0,0-0,5) MM4 bg: 14 t/m 18, 50 (0,0-0,5) MM5 bg: 19 t/m 26 (0,0-0,5) MM6 bg: 27 t/m 34 (0,0-0,5) MM7 bg: 35 t/m 39 (0,0-0,5) MM8 bg: 40 t/m 47 (0,0-0,5) MM9 og: 10, 13, 14, 50 (0,5-1,5) MM10 og: 22, 48, 49 (0,5-1,5) MM11 og: 31, 34, 51 (0,5-1,5) MM12 og: 36, 47 (1,0-2,0)	* * * * * * * * * *	48-1-1 (1,5-2,5) 49-1-1 (3,0-4,0) 50-1-1 (2,5-3,5) 51-1-1 (2,0-3,0) 74-1-1 (2,0-3,0) Herbemonstering: 50-1-3 (2,5-3,5) 74-1-2 (2,0-3,0)	** ** ** ** ** Barium Cadmium, zink
Aardenwal	1 t/m 6 (4,0)	MM1 bg: 1 t/m 6 (0,0-0,5) MM2 og: 1 t/m 6 (1,0-3,5)	* *	-	-

*: standaardpakket grond: negen metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, nikkel, lood, zink, kwik, molybdeen), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK-10), minerale olie (GC), som-PCB's, lutum- en organisch stofgehalte, AS3000 voorbehandeling, aangevuld met arseen en strontium.

** : standaardpakket water: negen metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, nikkel, lood, zink, kwik, molybdeen) vluchtige aromaten (BTEXN)+styreen, minerale olie, vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen (VOCl), AS3000 voorbehandeling, aangevuld met arseen en strontium.

Voor het verkrijgen van een goed beeld over de aard en mate van bodemvreemd materiaal in de grond ter plaatse van de deellocatie rondom het DCW gebouw, zijn alle halve meter boringen met de hand gegraven (proefsleuven (30 x 30 cm) tot een diepte van 0,5 m –MV. Vervolgens zijn een aantal proefgaten handmatig verder geboord tot op de gewenste diepte. Voor de uitvoering van de werkzaamheden geldt in het algemeen het volgende:

- Het opgeboorde materiaal is bemonsterd op basis van grondslag en zintuiglijke waarnemingen waarbij in principe een laagdikte van 0,5 m is aangehouden. Het opgeboorde materiaal is zintuiglijk onderzocht en daarna beschreven.
- Mengmonsters zijn conform NEN-5740 in het laboratorium samengesteld, zodat een eventuele uitsplitsing mogelijk is.
- Conform de richtlijnen van Kwalibo zijn de analysemonsters in het laboratorium cryogeen vernalen (AS3000 monstervoorbehandeling).
- De peilbuizen zijn minimaal zeven dagen na plaatsing bemonsterd; bij monsterneming is de zuurgraad (pH), de elektrische geleidbaarheid (Ec) en de troebelheid in het veld gemeten.

De locaties van de proefgaten en peilbuizen zijn aangegeven in bijlage II. De boorprofielen zijn weergegeven in bijlage III.

3 Toetsing en kwaliteitsborging

3.1 Kwaliteitsborging

Tebodin volgt de VKB-veldwerkprotocollen en externe audit-programma's. Onze werkzaamheden (waaronder veldwerk) worden uitgevoerd op basis van een ISO-9001 en OHSAS 18001 gecertificeerd kwaliteits- en veiligheids-managementsysteem. Tebodin is gecertificeerd voor de BRL SIKB 2000: "veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek", protocollen 2001, 2002 en 2018.



De chemische analyses zijn uitgevoerd door Eurofins te Barneveld. Eurofins is geaccrediteerd volgens de door Raad van Accreditatie gestelde criteria voor Testlaboratoria conform NEN-EN-ISO/IEC 17025;2005 onder nr. L010. De asbest in grond analyses zijn uitgevoerd door ACMAA Asbest te Deurningen. ACMAA is geaccrediteerd volgens de door Raad van Accreditatie gestelde criteria voor Testlaboratoria conform NEN-EN-ISO/IEC 17025;2005 onder nr. L376.

Tebodin verklaart dat zij de werkzaamheden als een onafhankelijke partij heeft uitgevoerd. Er is geen sprake van enige juridische, financiële of personele binding tussen Tebodin en de opdrachtgever.

Voor de ligging van ondergrondse kabels en leidingen is vooraf aan het veldwerk een KLIC-melding verricht.

3.2 Toetsing

Verkennd bodemonderzoek

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader, zoals geformuleerd door het Ministerie van VROM, waarin de achtergrondwaarden (AW 2000) en interventiewaarden, alsmede de tussenwaarden zijn opgenomen (Circulaire bodemsanering 2009). De toetsingswaarden zijn als volgt gedefinieerd:

- achtergrondwaarde : het niveau waarbij sprake is van een duurzame bodemkwaliteit;
- interventiewaarde : het gehalte aan een stof in grond of grondwater waarboven de bodem in belangrijke mate functionele eigenschappen mist die essentieel zijn voor mens, plant of dier;
- tussenwaarde : het gemiddelde van de achtergrondwaarde (of streefwaarde) en interventiewaarde; het niveau waarbij nader onderzoek noodzakelijk wordt geacht.

Conform het Besluit Bodemkwaliteit zijn de analyseresultaten van de grond en het grondwater getoetst met behulp van de Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa service). Voor deze gestandaardiseerde toetsing is gebruik gemaakt van het programma Terra-Index, waarin de BoToVa toets is opgenomen. Hierbij zijn de gemeten analyseresultaten voor de grond, op basis van de gemeten percentages organische stof en lutum, gecorrigeerd voor een standaard bodem (met een percentage organische stof van 10 % en een percentage lutum van 25 %). De gecorrigeerde analyseresultaten voor de grond zijn vervolgens getoetst aan de vastgesteld toetsnormen voor een standaard bodem.

De getoetste analyseresultaten en toetsnormen zijn opgenomen in de tabellen van bijlage IV.

Verkennd onderzoek asbest

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader, zoals geformuleerd in de brief van de staatssecretaris van VROM van 17 december 2002 aan de voorzitter van de Tweede Kamer en de Staten Generaal (Brief 28 600 XI, nr 81).

In deze brief is een interventiewaarde bodemsanering voor asbest vastgesteld. De interventiewaarde voor asbest is vastgesteld op 100 mg/kg gewogen (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie). De interventiewaarde geldt als (landelijk) beleid en is op 1 januari 2003 in werking getreden.

4 Resultaten

4.1 Lokale bodemopbouw

De lokale bodemopbouw en de zintuiglijke waarnemingen zijn weergegeven in de boorprofielen van bijlage III.

De bodem tot de maximale boordiepte van 4,2 m minus maaiveld (–MV) bestaat uit zeer fijn zand en is over het algemeen zwak siltig. De bovengrond is tot circa een 0,5 m –MV zwak tot matig humeus. Plaatselijk is een geelrode grondslag aangetroffen hetgeen duidt op een ijzerhoudende bodem.

4.2 Zintuiglijke waarnemingen

Behoudens bij boring 4 (sporen puin) en boring 14 (sporen baksteen) zijn tijdens de veldwerkzaamheden verder geen waarnemingen gedaan die aanleiding geven tot het vermoeden van bodemverontreiniging. Tijdens de veldwerkzaamheden is tevens gelet op het voorkomen van asbest. Op het maaiveld en in de opgegraven grond is zintuiglijk geen asbest verdacht materiaal waargenomen.

De tijdens de bemonstering van de peilbuis gemeten grondwaterparameters zijn weergegeven in tabel 2.

Tabel 2: Grondwaterparameters

Peilbuis	Filterdiepte (m –MV)	Grondwaterstand (m –MV)	pH	EC (μ S/cm)	Troebelheid (NTU)
48	1,5-2,5	0,87	7,06	350	260
49	3,2-4,2	2,83	6,36	680	137
50	2,5-3,5	1,82	6,38	2010	105
51	2,5-3,5	1,80	7,03	110	22
74	2,0-3,0	1,43	6,38	410	18
75	3,0-4,0	2,38	6,69	550	23
76	2,5-3,5	2,10	6,47	1220	12

De lokale stromingsrichting van het ondiepe grondwater is in dit onderzoek niet vastgesteld. De gemeten zuurgraad (pH) en het elektrische geleidingsvermogen (EC-waarde) van het grondwater zijn niet ongebruikelijk voor de aangetroffen bodemtypes en omstandigheden.

4.3 Interpretatie analyseresultaten

De getoetste analyseresultaten van de grond en het grondwater zijn opgenomen in bijlage IV. De analysecertificaten van de grond en het grondwater zijn weergegeven in bijlage V.

(Asbest) bodemonderzoek rondom DCW terrein

Behoudens een licht verhoogd gehalte aan PAK in de bovengrond bij mengmonster MM13 bg en MM14 bg zijn geen stoffen uit standaard pakket grond aangevuld met arseen in verhoogde gehalten aangetoond in zowel de boven – als ondergrond.

In enkele mengmonsters is strontium in aantoonbare gehalten aangetoond. Voor strontium zijn geen toetsingswaarden beschikbaar. Echter, de gemiddelde concentratie voor Nederlandse bodem bedraagt, 300 mg/kg d.s. De aangetroffen gehalten duiden niet op een verhoging.

In de mengmonsters, ten behoeve van het asbest onderzoek in grond, is zintuiglijk en analytisch geen asbest aangetoond.

In het grondwater bij peilbuis 75 (voormalige peilbuis 13P) is een gehalte aan arseen, barium, kwik, nikkel en naftaleen boven de streefwaarden aangetoond. In het grondwater bij peilbuis 76 (voormalige peilbuis 101P) is een gehalte aan arseen en barium boven de streefwaarden aangetoond. De overige stoffen uit het standaard pakket water zijn niet in verhoogde gehalten aangetroffen. In beide peilbuizen is strontium aangetroffen. Voor strontium zijn geen toetsingswaarden beschikbaar, maar de natuurlijke variatie in zoet grondwater in Nederland bedraagt 19 – 1.000 µg/l. De aangetroffen gehalten vallen binnen deze natuurlijke variatie.

Overig terreindeel

In de mengmonsters van de bovengrond zijn, behoudens in MM3 bg (PAK), MM4 bg (minerale olie), MM6 bg (PAK en PCB) en MM7 bg (PAK) geen stoffen uit het standaard pakket grond aangevuld met arseen boven de achtergrondwaarden aangetoond. In de mengmonsters van de bovengrond zijn geen aantoonbare gehalten aan strontium aangetoond.

In de mengmonsters van de ondergrond (MM09 og t/m MM12 og) zijn geen verontreinigingen aangetoond met de stoffen uit het standaard pakket grond aangevuld met arseen. In MM09 og is strontium in aantoonbare gehalten aangetoond. Voor strontium zijn geen toetsingswaarden beschikbaar. Echter, de gemiddelde concentratie voor Nederlandse bodem bedraagt, 300 mg/kg d.s. De aangetroffen gehalten duiden niet op een verhoging. In de overige mengmonsters is geen strontium boven de detectielimiet aangetroffen.

In het grondwater bij peilbuis 74 is een gehalte aan cadmium boven de interventiewaarde aangetoond en een gehalte aan zink boven de tussenwaarde. Tevens is het gehalte aan barium, kwik en nikkel boven de streefwaarden aangetoond. De gehalten aan cadmium en zink zijn bevestigd tijdens de herbemonstering. In het grondwater bij peilbuis 50 is een gehalte aan zink boven de tussenwaarde aangetroffen. Dit gehalte is bevestigd tijdens de herbemonstering. In het grondwater bij peilbuis 48 is een gehalte aan barium en kwik boven de streefwaarden aangetoond. In het grondwater bij peilbuis 49 is een gehalte aan barium boven de streefwaarden aangetroffen. In het grondwater bij peilbuis 51 is een gehalte aan barium en koper boven de streefwaarden aangetoond. De overige stoffen uit het standaard pakket water zijn niet in verhoogde gehalten aangetroffen. In het grondwater ter plaatse van de vijf peilbuizen is strontium aangetroffen. Voor strontium zijn geen toetsingswaarden beschikbaar, maar de natuurlijke variatie in zoet grondwater in Nederland bedraagt 19 – 1.000 µg/l. De aangetroffen gehalten vallen binnen deze natuurlijke variatie.

Aardenwal

In zowel de bovengrond als ondergrond zijn geen stoffen uit het standaard pakket grond aangevuld met arseen boven de achtergrondwaarden aangetoond. Tevens is geen strontium aangetoond boven de detectielimiet.

In tabel 3 is een overzicht weergegeven van de aangetroffen gehalten in de grond. In tabel 4 is een samenvatting gegeven van de aangetoonde gehalten in het grondwater.

Tabel 3. Overschrijdingstabel grond

Mengmonster (m – MV)	Deelmonsters	Parameters > AW	Parameters > T	Parameters > I
<i>Overig terrein</i>				
MM3 bg (0-0,5)	7 t/m 13	PAK	-	-
MM4 bg (0-0,5)	14 t/m 18, 50	Minerale olie	-	-
MM6 bg (0-0,5)	27 t/m 34	PAK, PCB	-	-
MM7 bg (0-0,5)	35 t/m 39	PAK	-	-
<i>DCW terrein</i>				
MM13 bg (0-0,6)	52 t/m 59	PAK	-	-
MM14 bg (0-0,6)	60 t/m 67	PAK	-	-

AW: achtergrondwaarde, T: tussenwaarde, I: interventiewaarde

Tabel 4. Overschrijdingstabel grondwater

Pellbuis (filter m – MV)	Filterdiepte (m –MV)	Parameters > S	Parameters > T	Parameters > I
<i>Overig terrein</i>				
48	1,5-2,5	Barium, kwik	-	-
49	3,0-4,0	Barium, minerale olie	-	-
50	2,5-3,5	-	Barium	-
Herbemonstering 50	2,5-3,5	-	Barium	-
51	2,0-3,0	Barium, Koper	-	-
74	2,0-3,0	Barium, kwik, nikkel	Zink	Cadmium
Herbemonstering 74	2,0-3,0		Zink	Cadmium
<i>DCW terrein</i>				
75	3,0-4,0	Arseen, barium, kwik, nikkel, naftaleen	-	-
76	2,5-3,5	Arseen, barium	-	-

S: streefwaarde, T: tussenwaarde, I: interventiewaarde

5 Samenvatting, conclusie en aanbevelingen

5.1 Samenvatting

In opdracht van de gemeente Enschede is door Tebodin een verkennend (asbest) bodemonderzoek uitgevoerd op een locatie gelegen aan de Kuipersdijk 430 te Enschede (toekomstig Hornbach terrein).

Aanleiding van het onderzoek is de voorgenomen grondtransactie van de locatie. Doelstelling van het verkennend (asbest) bodemonderzoek is de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem vast te leggen om aan te geven in hoeverre uit milieuhygiënisch oogpunt belemmeringen aanwezig kunnen zijn die de voorgenomen grondtransactie in de weg kunnen staan.

Om de algemene bodemkwaliteit vast te stellen, is de locatie conform de richtlijnen van de NEN 5740 onderzocht. Het asbest onderzoek in grond is uitgevoerd volgens de NEN 5707.

Het bodemonderzoek is uitgevoerd in de maanden april en mei 2014.

De onderzoekslocatie is gelegen op het huidige DCW terrein en het braakliggende perceel aan de zuidzijde van het DCW terrein. De onderzoekslocatie heeft een oppervlakte van circa 6 hectare. Ten zuiden van het DCW pand zijn een aantal fietspaden aanwezig. Deze fietspaden zijn gelegen op een aardenwal en liggen circa 4 meter boven het oorspronkelijke maaiveld. De aardenwallen zijn waarschijnlijk aangelegd bij de aanleg van de A35.

Vooraf aan het veldwerk is een terreininspectie van het maaiveld uitgevoerd. Tijdens de terreininspectie zijn geen asbestverdachte materialen, puinpaden of erfverhardingen waargenomen.

De bodem tot de maximale boordiepte van 4,2 m minus maaiveld (–MV) bestaat uit zeer fijn zand en is over het algemeen zwak siltig. De bovengrond is tot circa een 0,5 m –MV zwak tot matig humeus. Plaatselijk is een geelrode grondslag aangetroffen hetgeen duidt op een ijzerhoudende bodem.

In onderstaande tabellen zijn de resultaten weergegeven van de grond en het grondwater.

Tabel 5. Overschrijdingstabel grond

Mengmonster (m – MV)	Deelmonsters	Parameters > AW	Parameters > T	Parameters > I
<i>Overig terrein</i>				
MM3 bg (0-0,5)	7 t/m 13	PAK	-	-
MM4 bg (0-0,5)	14 t/m 18, 50	Minerale olie	-	-
MM6 bg (0-0,5)	27 t/m 34	PAK, PCB	-	-
MM7 bg (0-0,5)	35 t/m 39	PAK	-	-
<i>DCW terrein</i>				
MM13 bg (0-0,6)	52 t/m 59	PAK	-	-
MM14 bg (0-0,6)	60 t/m 67	PAK	-	-

AW: achtergrondwaarde, T: tussenwaarde, I: interventiewaarde

Voor strontium zijn geen toetsingswaarden beschikbaar. Echter, de gemiddelde concentratie voor Nederlandse bodem bedraagt, 300 mg/kg d.s. De aangetroffen gehalten duiden niet op een verhoging.

In de mengmonsters, ten behoeve van het asbest onderzoek in grond, is zintuiglijk en analytisch geen asbest aangetoond.

Tabel 6. Overschrijdingstabel grondwater

Peilbuis (filter m – MV)	Filterdiepte (m –MV)	Parameters > S	Parameters > T	Parameters > I
<i>Overig terrein</i>				
48	1,5-2,5	Barium, kwik	-	-
49	3,0-4,0	Barium, minerale olie	-	-
50	2,5-3,5	-	Barium	-
Herbemonstering 50	2,5-3,5	-	Barium	-
51	2,0-3,0	Barium, Koper	-	-
74	2,0-3,0	Barium, kwik, nikkel	Zink	Cadmium
Herbemonstering 74	2,0-3,0		Zink	Cadmium
<i>DCW terrein</i>				
75	3,0-4,0	Arseen, barium, kwik, nikkel, naftaleen	-	-
76	2,5-3,5	Arseen, barium	-	-

S: streefwaarde, T: tussenwaarde, I: interventiewaarde

Voor strontium zijn geen toetsingswaarden beschikbaar, maar de natuurlijke variatie in zoet grondwater in Nederland bedraagt 19 – 1.000 µg/l. De aangetroffen gehalten vallen binnen deze natuurlijke variatie.

5.2 Conclusie en aanbevelingen

In het onderhavig onderzoek is milieuhygiënische kwaliteit van de bodem vastgelegd. De resultaten van het onderzoek vormen, behoudens de interventiewaarde overschrijding met cadmium en de tussenwaarde overschrijding met zink ter hoogte van peilbuis 74 en de tussenwaarde overschrijding met barium ter hoogte van peilbuis 50, ons inziens, geen belemmering voor de voorgenomen grondtransactie van de locatie.

De resultaten van het grondwater ter plaatse van peilbuis 50 en 74 geven aanleiding tot het uitvoeren van een nader bodemonderzoek.

Bij eventuele afvoer van grond van de onderzoekslocatie dient rekening gehouden te worden met het Besluit bodemkwaliteit. Dit houdt in dat vrijkomende grond toepasbaar is in gebieden met een vergelijkbare bodemkwaliteit.



0	Mei 2014			SRVS
wijz.	Datum	omschrijving/uitgegeven voor	opgemaakt	gec.
		opdrachtgever: Gemeente Enschede		
		project: Verkennend bodemonderzoek Kuipersdijk 430 Enschede (Hornbach)		
		titel: Bijlage I: Ligging onderzoekslocatie		
kantoor: Hengelo		Tebodin order: 46916.00	document: 3315001	wijz.: pag.: 1 van: 1



LEGENDA

- 053 □ PROEFGAT
- 007 ● BORING TOT 0,5m -MV
- 010 ◆ BORING TOT 2,0m -MV
- 001 ◆ BORING TOT 4,0m -MV
- 049 ◆ PEILBUIS

--- GRENZ ONDERZOEKSLOCATIE



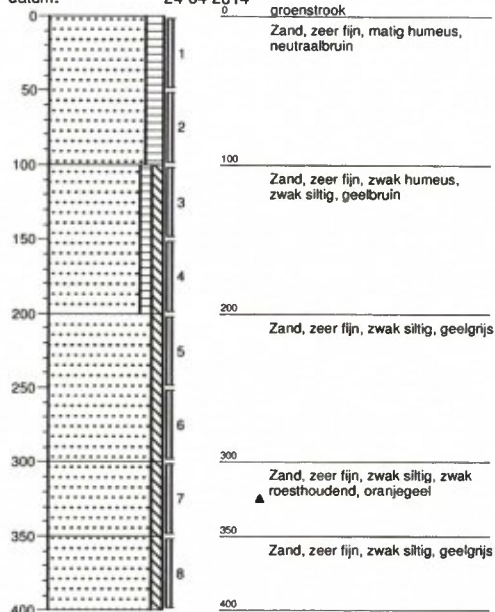
0	29-04-'94	Eerste uitgave	PSMT	SRVS
Rev.	Datum	Omschrijving	Geleend	Gez.
T TEBODIN Consultants & Engineers Oprachtgever: Gemeente Enschede Project: Verkennend bodemonderzoek Kuijpersdijk 340 te Enschede Titel: Bijlage II: Situatietekening met ligging proefgaten, boringen en peilbuizen				
Versie:	Afdeling:	Schaal:	Formaat:	Ordernummer:
Hengelo (nl)	333	1 : 2.000	A3	46916
		Sub:	Tekeningnummer:	Blad:
		00	3315002	1
		van		1
		wijz.		0

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Boring: 001

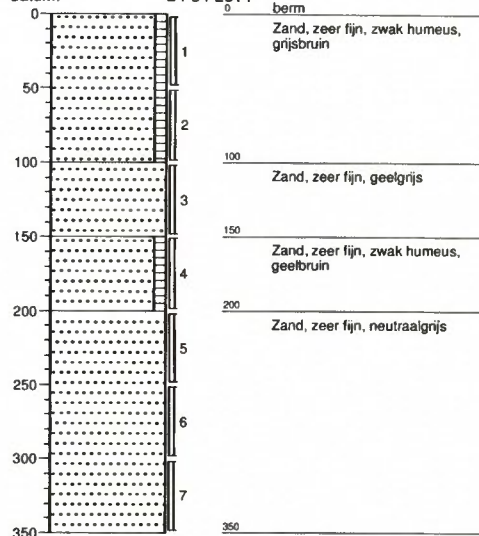
datum:

24-04-2014

**Boring: 002**

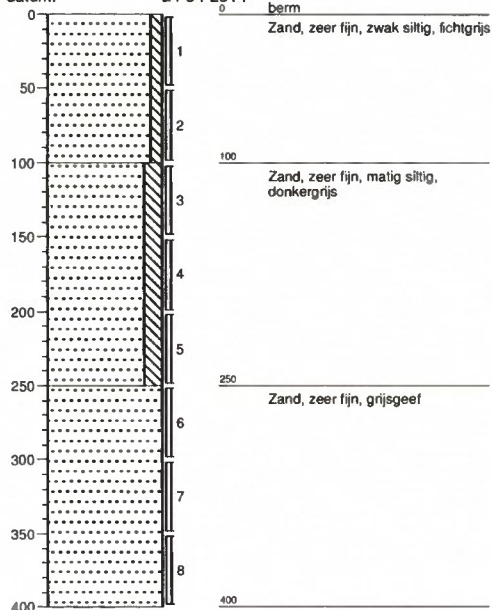
datum:

24-04-2014

**Boring: 003**

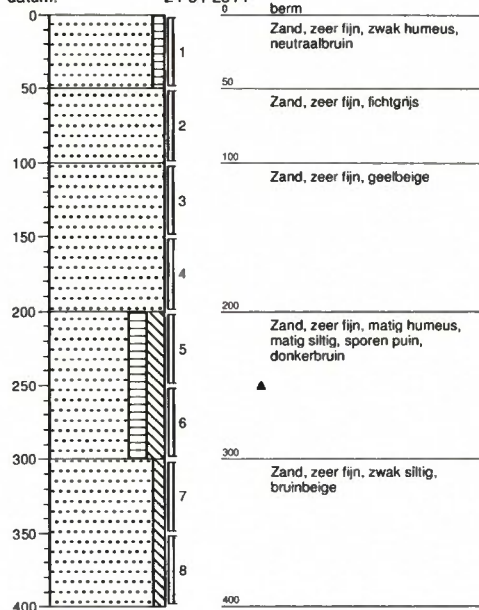
datum:

24-04-2014

**Boring: 004**

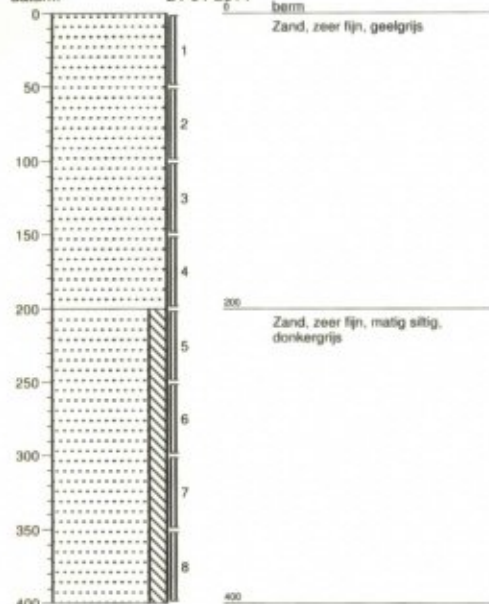
datum:

24-04-2014

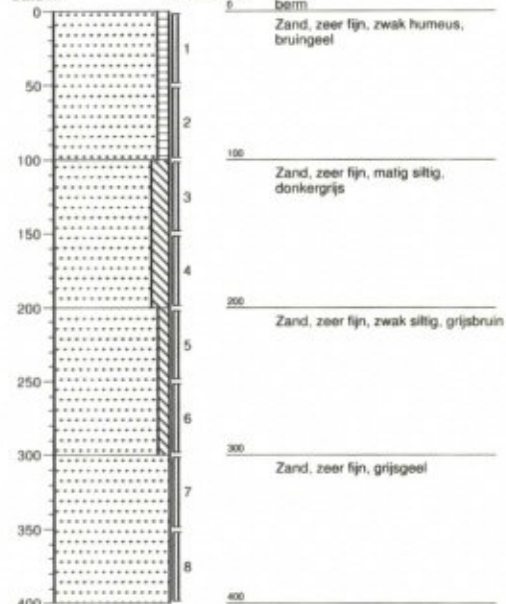


Boring: 005

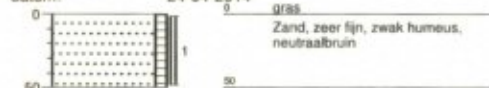
datum: 24-04-2014

**Boring: 006**

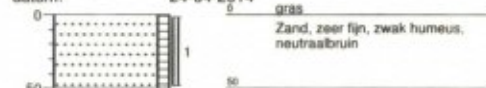
datum: 24-04-2014

**Boring: 007**

datum: 24-04-2014

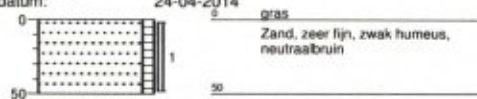
**Boring: 008**

datum: 24-04-2014

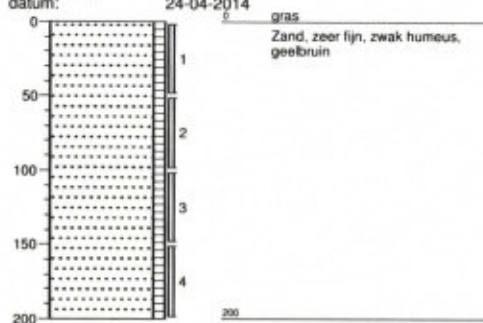


Boring: 009

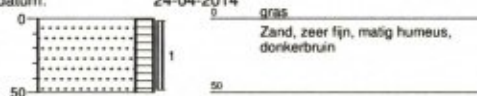
datum: 24-04-2014

**Boring: 010**

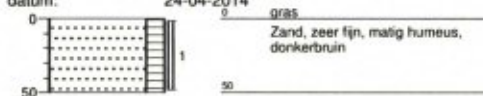
datum: 24-04-2014

**Boring: 011**

datum: 24-04-2014

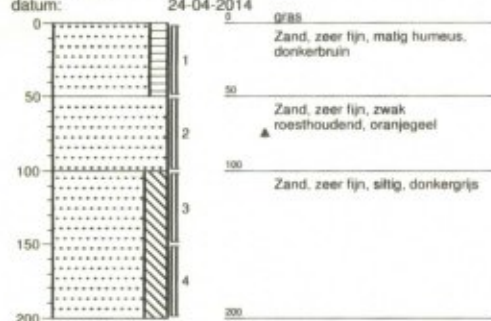
**Boring: 012**

datum: 24-04-2014



Boring: 013

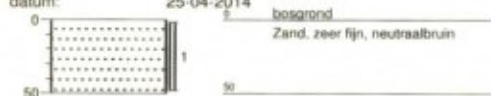
datum: 24-04-2014

**Boring: 014**

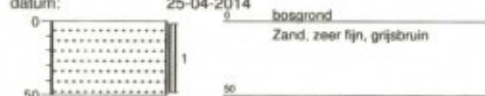
datum: 25-04-2014

**Boring: 015**

datum: 25-04-2014

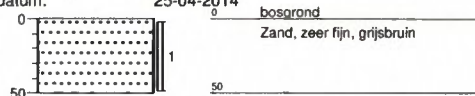
**Boring: 016**

datum: 25-04-2014

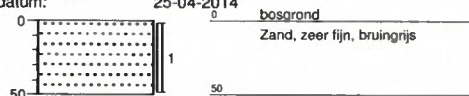


Boring: 017

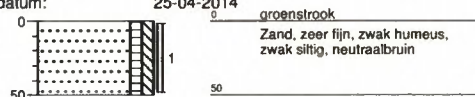
datum: 25-04-2014

**Boring: 018**

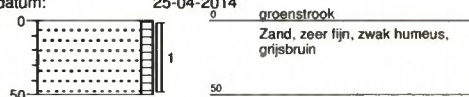
datum: 25-04-2014

**Boring: 019**

datum: 25-04-2014

**Boring: 020**

datum: 25-04-2014

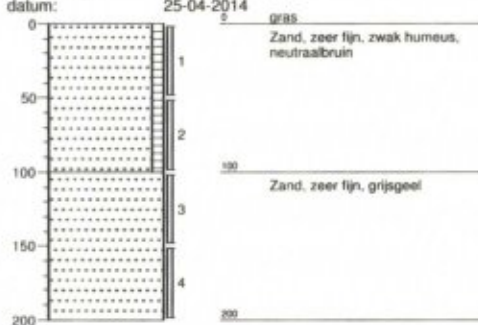


Boring: 021

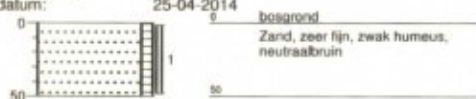
datum: 25-04-2014

**Boring: 022**

datum: 25-04-2014

**Boring: 023**

datum: 25-04-2014

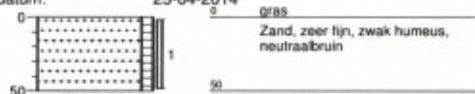
**Boring: 024**

datum: 25-04-2014

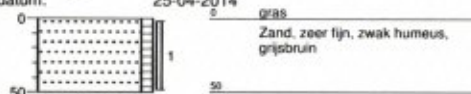


Boring: 025

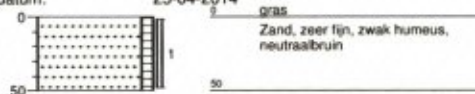
datum: 25-04-2014

**Boring: 026**

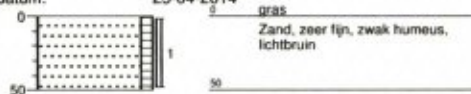
datum: 25-04-2014

**Boring: 027**

datum: 25-04-2014

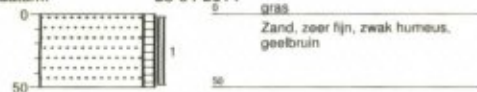
**Boring: 028**

datum: 25-04-2014

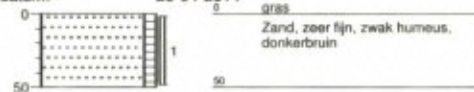


Boring: 029

datum: 25-04-2014

**Boring: 030**

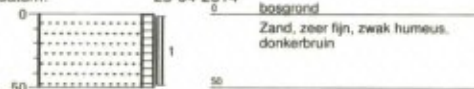
datum: 25-04-2014

**Boring: 031**

datum: 25-04-2014

**Boring: 032**

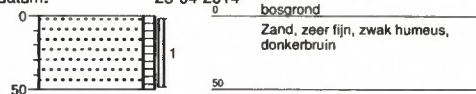
datum: 25-04-2014



Boring: 033

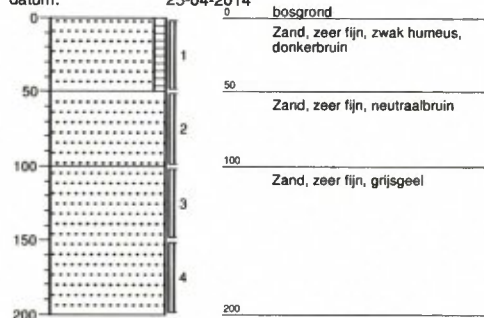
datum:

25-04-2014

**Boring: 034**

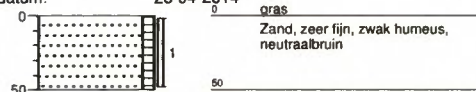
datum:

25-04-2014

**Boring: 035**

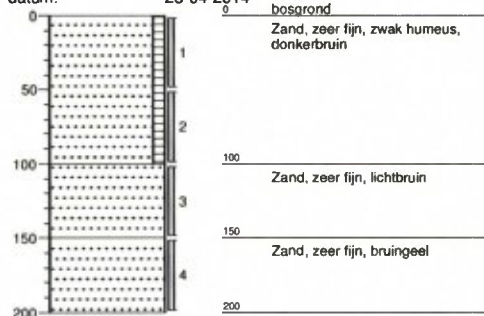
datum:

25-04-2014

**Boring: 036**

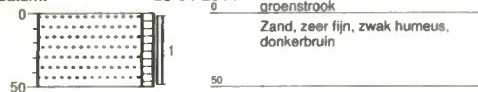
datum:

25-04-2014

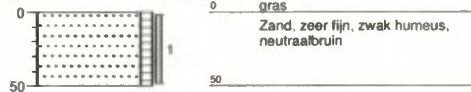


Boring: 037

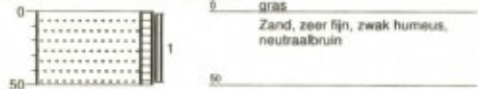
datum: 25-04-2014

**Boring: 038**

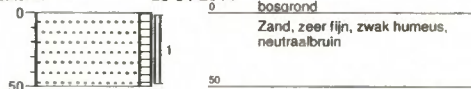
datum: 25-04-2014

**Boring: 039**

datum: 25-04-2014

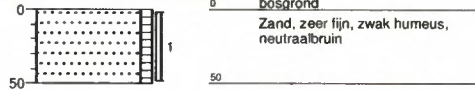
**Boring: 040**

datum: 25-04-2014



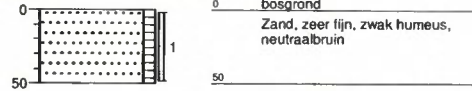
Boring: 041

datum: 25-04-2014



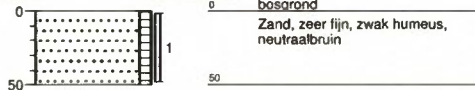
Boring: 042

datum: 25-04-2014



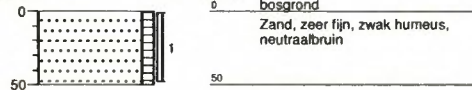
Boring: 043

datum: 25-04-2014



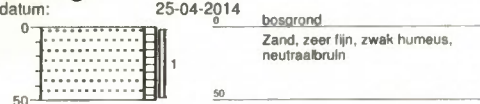
Boring: 044

datum: 25-04-2014

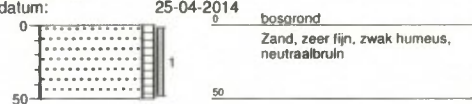


Boring: 045

datum: 25-04-2014

**Boring: 046**

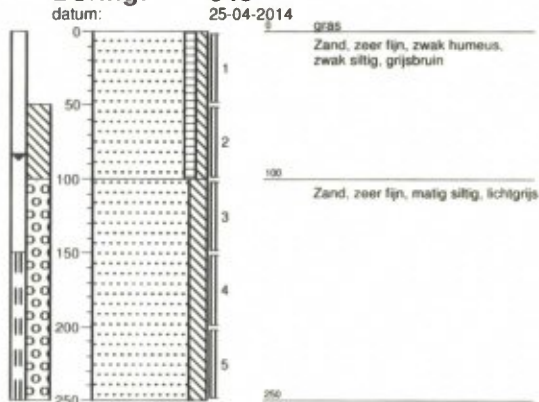
datum: 25-04-2014

**Boring: 047**

datum: 25-04-2014

**Boring: 048**

datum: 25-04-2014



TEDDIN

Projectnaam: VO Kuipersdijk 430 te Enschede (Hornbach)

Opdrachtgever: Gemeente Enschede

Projectcode: 46916.00

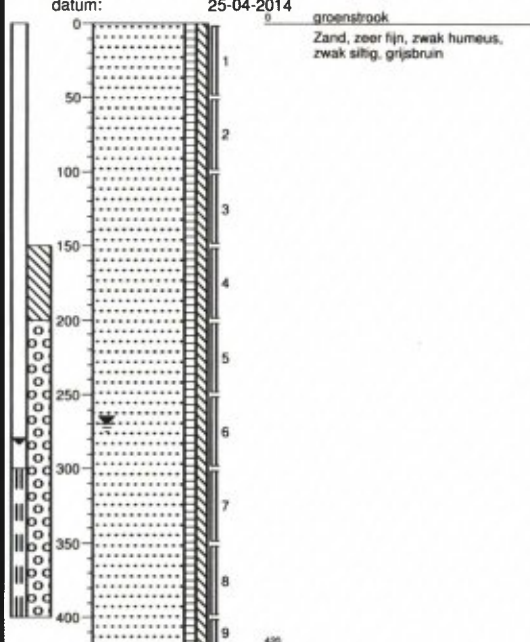
Boormeester:

Projectleider: S. Reuvers

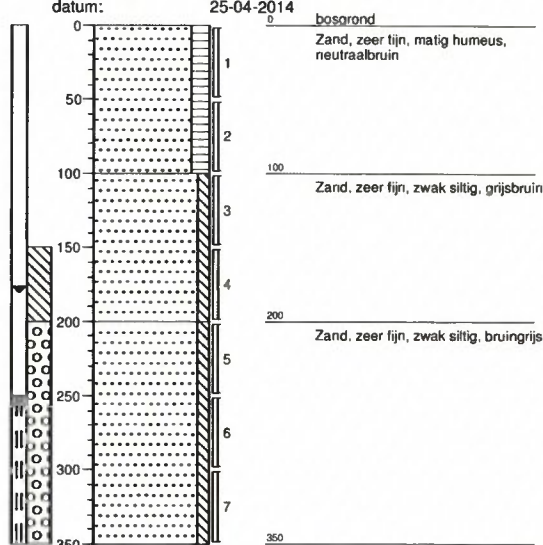
Pagina: 12 / 19

Boring: 049

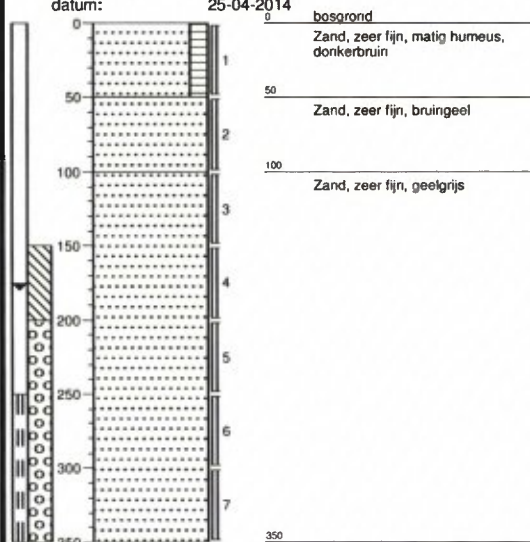
datum: 25-04-2014

**Boring: 050**

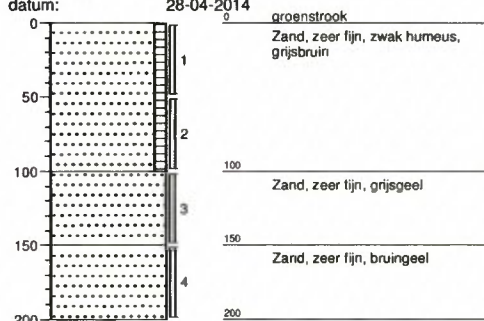
datum: 25-04-2014

**Boring: 051**

datum: 25-04-2014

**Boring: 052**

datum: 28-04-2014

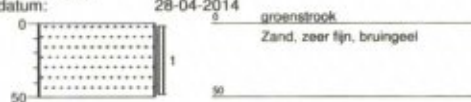


Boring: 053

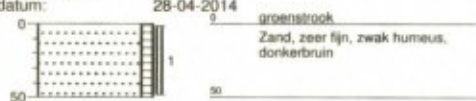
datum: 28-04-2014

**Boring: 054**

datum: 28-04-2014

**Boring: 055**

datum: 28-04-2014

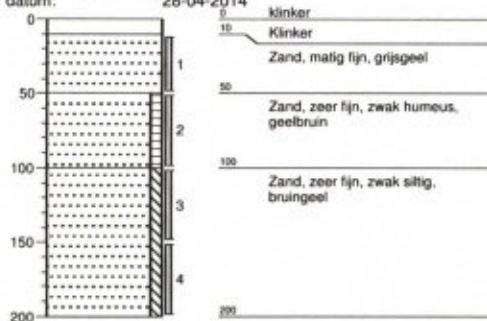
**Boring: 056**

datum: 28-04-2014



Boring: 057

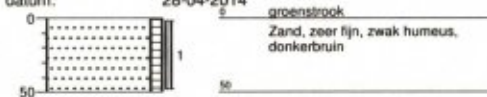
datum: 28-04-2014

**Boring: 058**

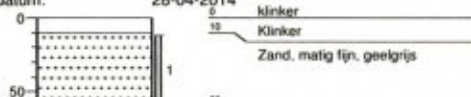
datum: 28-04-2014

**Boring: 059**

datum: 28-04-2014

**Boring: 060**

datum: 28-04-2014



Boring: 061

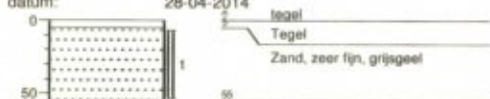
datum: 28-04-2014

**Boring: 062**

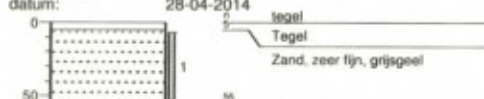
datum: 28-04-2014

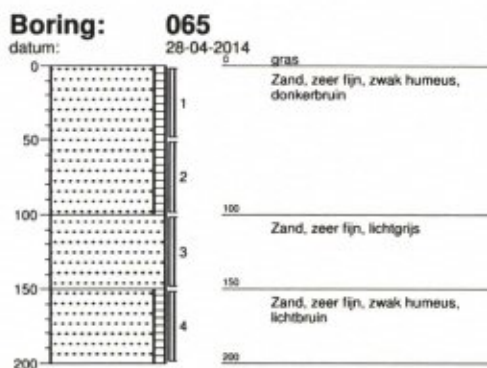
**Boring: 063**

datum: 28-04-2014

**Boring: 064**

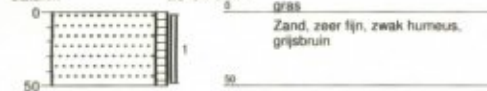
datum: 28-04-2014



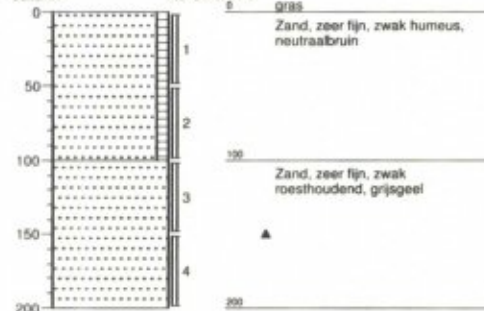


Boring: 069

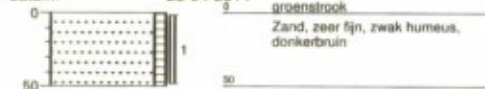
datum: 28-04-2014

**Boring: 070**

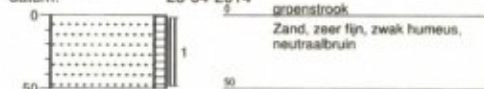
datum: 28-04-2014

**Boring: 071**

datum: 28-04-2014

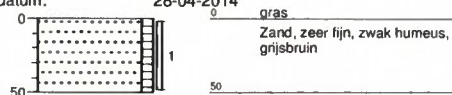
**Boring: 072**

datum: 28-04-2014

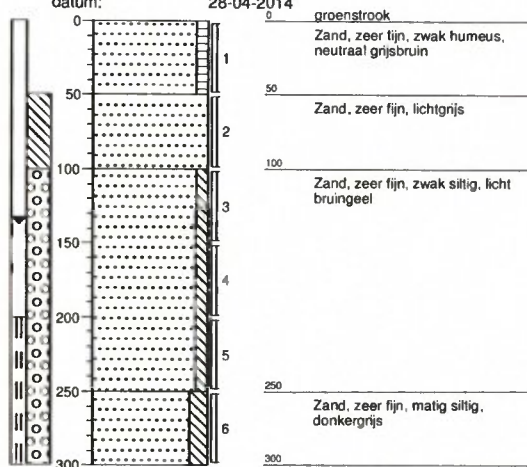


Boring: 073

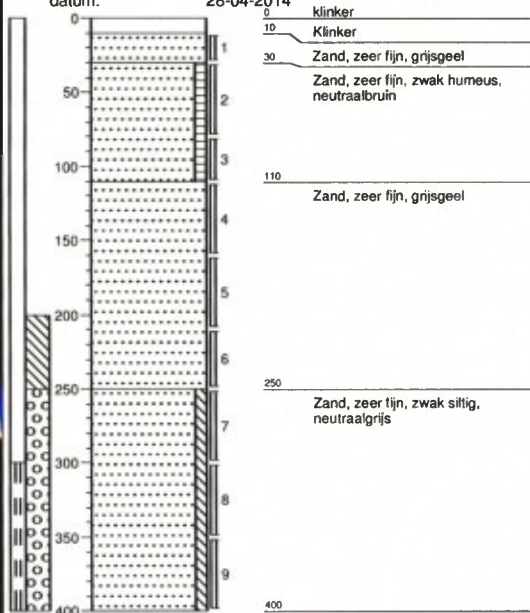
datum: 28-04-2014

**Boring: 074**

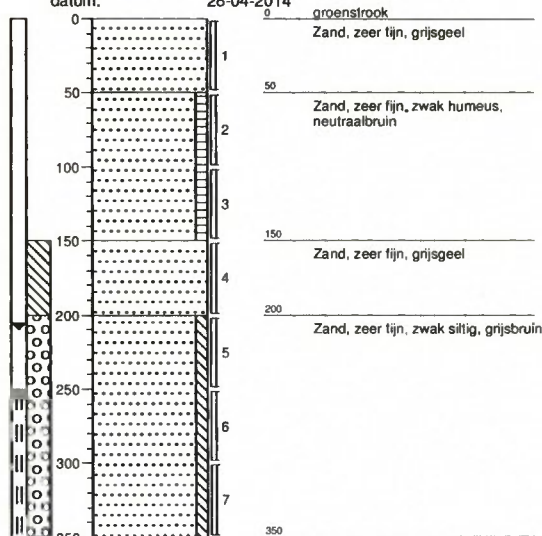
datum: 28-04-2014

**Boring: 075**

datum: 28-04-2014

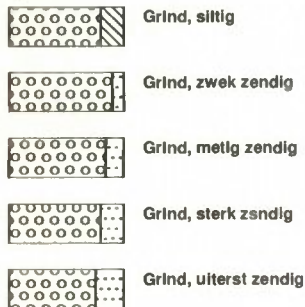
**Boring: 076**

datum: 28-04-2014

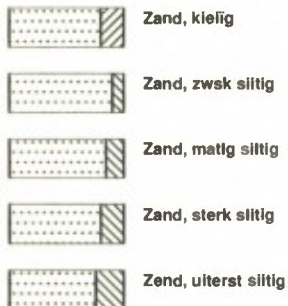


Legenda (conform NEN 5104)

grind



zand



veen



peilbuis



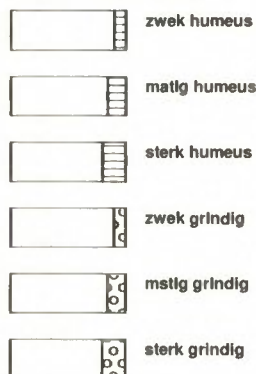
klei



leem



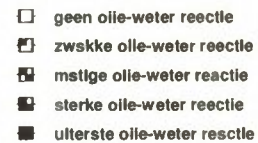
overige toevoegingen



geur



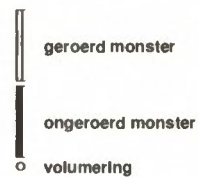
olie



p.l.d.-waarde



monsters



overig



Bijlage IV. Toetstabellen grond en grondwater

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

Grondmonster		MM1 bg			MM2 og			MM3 bg		
Certificaatcode		2014047657			2014047657			2014047657		
Boring(en)		001, 002, 003, 004, 005, 006			001, 001, 002, 003, 003, 004, 005, 005, 006, 006			007, 008, 009, 010, 011, 012, 013		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			1,00 - 3,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	2,5			2,1			4,0		
Lutum	% ds	2,0			2,1			2,0		
Datum van toetsing		14-5-2014			14-5-2014			14-5-2014		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Arseen [As]	mg/kg ds	<4	<5	-0,27	<4	<5	-0,27	<4	<5	-0,27
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	<54 ^(b)		23	88 ^(b)		<20	<54 ^(b)	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	<7	-0,05	<3	<7	-0,05	<3	<7	-0,05
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22	11	21	-0,13
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	0,053	0,076	-0	0,053	0,075	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08	11	17	-0,07
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<4	<8	-0,42	6,5	18,8	-0,25	<4	<8	-0,42
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	22	52	-0,15	<20	<32	-0,19
Strontium [Sr]	mg/kg ds	<5	4 ^(b)		<5	4 ^(b)		<5	4 ^(b)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		0,51	0,51	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		0,13	0,13	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,058	0,058		0,18	0,18		0,73	0,73	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,13	0,13		0,32	0,32	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,16	0,16		0,31	0,31	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,069	0,069		0,16	0,16	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,12	0,12		0,36	0,36	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,089	0,089		0,26	0,26	
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,099	0,099		0,31	0,31	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,37	-0,03		0,95	-0,01		3,1	0,04
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0,37			0,95			3,1		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,020	0		<0,023	0		<0,012	-0,01
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	<0,0049			<0,0049			<0,0049		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	8 ^(b)		<3	10 ^(b)		3,1	7,8 ^(b)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	14 ^(b)		<5	17 ^(b)		<5	9 ^(b)	
Minerale olie C16-C21	mg/kg ds	<5	14 ^(b)		<5	17 ^(b)		<5	9 ^(b)	
Minerale olie C21-C30	mg/kg ds	<11	31 ^(b)		<11	37 ^(b)		<11	19 ^(b)	
Minerale olie C30-C35	mg/kg ds	<5	14 ^(b)		<5	17 ^(b)		5,2	13,0 ^(b)	
Minerale olie C35-C40	mg/kg ds	<6	17 ^(b)		<6	20 ^(b)		<6	11 ^(b)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<98	-0,02	<35	<117	-0,02	<35	<61	-0,03
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	97,6			97,8			95,9		
Droge stof	% m/m	93,1	93,1 ^(b)		88,3	88,3 ^(b)		85,4	85,4 ^(b)	

Bijlage IV. Toetstabellen grond en grondwater

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

Grondmonster		MM4 bg			MM5 bg			MM6 bg		
Certificaatcode		2014047657			2014047657			2014047657		
Boring(en)		014, 015, 016, 017, 018, 050			019, 020, 021, 022, 023, 024, 025, 026			027, 028, 029, 030, 031, 032, 033, 034		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Lutum	% ds	4,5			4,6			4,3		
Hutum	% ds	2,1			2,0			2,0		
Datum van toetsing		14-5-2014			14-5-2014			14-5-2014		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Arsen [As]	mg/kg ds	<4	<5	-0,27	<4	<5	-0,27	<4	<5	-0,27
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾		21	81 ⁽⁶⁾	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	<7	-0,05	<3	<7	-0,05	<3	<7	-0,05
Koper [Cu]	mg/kg ds	11	21	-0,13	7,1	13,5	-0,18	8,2	15,7	-0,16
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	0,065	0,091	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	17	26	-0,05	16	24	-0,05	16	24	-0,05
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<4	<8	-0,42	<4	<8	-0,42	<4	<8	-0,42
Zink [Zn]	mg/kg ds	30	67	-0,13	20	45	-0,16	35	78	-0,11
Strontium [Sr]	mg/kg ds	<5	4 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	0,088	0,088		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,13	0,13		0,06	0,06		0,21	0,21	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		0,059	0,059	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,16	0,16		0,16	0,16		0,6	0,6	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,078	0,078		0,093	0,093		0,33	0,33	
Chryseen	mg/kg ds	0,11	0,11		0,12	0,12		0,39	0,39	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,051	0,051		0,058	0,058		0,18	0,18	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,074	0,074		0,09	0,09		0,29	0,29	
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds	0,071	0,071		0,076	0,076		0,21	0,21	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,08	0,08		0,099	0,099		0,23	0,23	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,88	-0,02		0,83	-0,02		2,5	0,03
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0,87			0,82			2,5		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		0,0037	0,0086	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		0,0058	0,0135	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		0,0094	0,0219	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		0,011	0,026	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		0,012	0,028	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		0,011	0,026	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		0,01	0,02	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,011	-0,01		<0,011	-0,01		0,15	0,13
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	<0,0049			<0,0049			0,063		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	86	191 ⁽⁶⁾		<3	5 ⁽⁶⁾		<3	5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	510	1133 ⁽⁶⁾		<5	8 ⁽⁶⁾		<5	8 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16-C21	mg/kg ds	580	1289 ⁽⁶⁾		<5	8 ⁽⁶⁾		<5	8 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21-C30	mg/kg ds	190	422 ⁽⁶⁾		<11	17 ⁽⁶⁾		<11	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30-C35	mg/kg ds	6,7	14,9 ⁽⁶⁾		6,7	14,6 ⁽⁶⁾		7,1	16,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35-C40	mg/kg ds	<6	9 ⁽⁶⁾		<6	9 ⁽⁶⁾		<6	10 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	1400	3111	0,61	<35	<53	-0,03	<35	<57	-0,03
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	95,4			95,4			95,6		
Droge stof	% m/m	92,2	92,2 ⁽⁶⁾		90,1	90,1 ⁽⁶⁾		90,6	90,6 ⁽⁶⁾	

Bijlage IV. Toetstabellen grond en grondwater

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

Grondmonster		MM7 bg			MM8 bg			MM9 og		
Certificaatcode		2014047657			2014047657			2014047657		
Boring(en)		035, 036, 037, 038, 039			040, 041, 042, 043, 044, 045, 046, 047			010, 010, 013, 014, 014, 050		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,50 - 1,50		
Humus	% ds	3,9			14			2,3		
Lutum	% ds	2,0			2,0			2,0		
Datum van toetsing		14-5-2014			14-5-2014			14-5-2014		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Arseen [As]	mg/kg ds	<4	<5	-0,27	<4	<4	-0,29	4,4	7,6	-0,22
Barium [Ba]	mg/kg ds	20	78 ^(b)		<20	<54 ^(b)		<20	<54 ^(b)	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	<7	-0,05	<3	<7	-0,05	<3	<7	-0,05
Koper [Cu]	mg/kg ds	6,9	13,4	-0,18	<5	<5	-0,23	<5	<7	-0,22
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,053	0,075	-0	0,089	0,117	-0	0,1	0,1	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	24	36	-0,03	26	34	-0,03	16	25	-0,05
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<4	<8	-0,42	<4	<8	-0,42	4,6	13,4	-0,33
Zink [Zn]	mg/kg ds	56	127	-0,02	<20	<26	-0,2	27	64	-0,13
Strontium [Sr]	mg/kg ds	<5	4 ^(b)		<5	4 ^(b)		8,4	8,4 ^(b)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,03		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,15	0,15		0,077	0,056		0,055	0,055	
Anthraceen	mg/kg ds	0,089	0,089		<0,05	<0,03		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,4	0,4		0,19	0,14		0,15	0,15	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,23	0,23		0,097	0,071		0,087	0,087	
Chryseen	mg/kg ds	0,29	0,29		0,18	0,13		0,11	0,11	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,14	0,14		0,067	0,049		0,051	0,051	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,23	0,23		0,088	0,064		0,078	0,078	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,19	0,19		0,071	0,052		0,061	0,061	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,24	0,24		0,11	0,08		0,075	0,075	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		2,0	0,01		0,69	-0,02		0,74	-0,02
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	2			0,94			0,74		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,001		<0,001	<0,003	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,001		<0,001	<0,003	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,001		<0,001	<0,003	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,001		<0,001	<0,003	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,001		<0,001	<0,003	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,001		<0,001	<0,003	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,001		<0,001	<0,003	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,013	-0,01		<0,0036	-0,02		<0,021	0
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	<0,0049			<0,0049			<0,0049		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	5 ^(b)		<3	2 ^(b)		<3	9 ^(b)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	9 ^(b)		<5	3 ^(b)		<5	15 ^(b)	
Minerale olie C16-C21	mg/kg ds	<5	9 ^(b)		<5	3 ^(b)		<5	15 ^(b)	
Minerale olie C21-C30	mg/kg ds	<11	20 ^(b)		<11	6 ^(b)		<11	33 ^(b)	
Minerale olie C30-C35	mg/kg ds	5,3	13,6 ^(b)		<5	3 ^(b)		<5	15 ^(b)	
Minerale olie C35-C40	mg/kg ds	<6	11 ^(b)		<6	3 ^(b)		<6	18 ^(b)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<63	-0,03	<35	<18	-0,04	<35	<107	-0,02
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	96,1			86,2			97,6		
Droge stof	% m/m	93,2	93,2 ^(b)		77,5	77,5 ^(b)		88,8	88,8 ^(b)	

Bijlage IV. Toetstabellen grond en grondwater

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

Grondmonster		MM10 og			MM11 og			MM12 og		
Certificaatcode		2014047657			2014047657			2014047657		
Boring(en)		022, 022, 048, 048, 049, 049			031, 031, 034, 034, 051, 051			036, 036, 047, 047, 047		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,50			0,50 - 1,50			1,00 - 2,00		
Humus	% ds	2,7			1,5			1,7		
Lutum	% ds	2,0			2,0			2,0		
Datum van toetsing		14-5-2014			14-5-2014			14-5-2014		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Arseen [As]	mg/kg ds	<4	<5	-0,27	<4	<5	-0,27	<4	<5	-0,27
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	<54 ^(b)		<20	<54 ^(b)		<20	<54 ^(b)	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	<7	-0,05	<3	<7	-0,05	<3	<7	-0,05
Koper [Cu]	mg/kg ds	9,8	19,8	-0,13	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	15	23	-0,06	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<4	<8	-0,42	<4	<8	-0,42	<4	<8	-0,42
Zink [Zn]	mg/kg ds	32	75	-0,11	<20	<33	-0,18	<20	<33	-0,18
Strontium [Sr]	mg/kg ds	<5	4 ^(b)		<5	4 ^(b)		<5	4 ^(b)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,13	0,13		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	0,053	0,053		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fluoranthreen	mg/kg ds	0,27	0,27		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,15	0,15		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	0,13	0,13		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluoranthreen	mg/kg ds	0,08	0,08		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,12	0,12		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,099	0,099		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,12	0,12		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		1,2	-0,01		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	1,2			<0,35			<0,35		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,018	-0		<0,025	0,01		<0,025	0,01
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	<0,0049			<0,0049			<0,0049		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	8 ^(b)		<3	11 ^(b)		<3	11 ^(b)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	13 ^(b)		<5	18 ^(b)		<5	18 ^(b)	
Minerale olie C16-C21	mg/kg ds	<5	13 ^(b)		<5	18 ^(b)		<5	18 ^(b)	
Minerale olie C21-C30	mg/kg ds	<11	29 ^(b)		<11	39 ^(b)		<11	39 ^(b)	
Minerale olie C30-C35	mg/kg ds	<5	13 ^(b)		<5	18 ^(b)		<5	18 ^(b)	
Minerale olie C35-C40	mg/kg ds	<6	16 ^(b)		<6	21 ^(b)		<6	21 ^(b)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<91	-0,02	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	97,2			98,5			98,3		
Droge stof	% m/m	87,5	87,5 ^(b)		90,6	90,6 ^(b)		86,5	86,5 ^(b)	

Bijlage IV. Toetstabellen grond en grondwater

Tabel 5: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM13 bg			MM14 bg			MM15 bg		
Certificaatcode		2014048027			2014048027			2014048027		
Boring(en)		052, 053, 054, 055, 056, 057, 058, 059			060, 061, 062, 063, 064, 065, 066, 067			068, 069, 070, 071, 072, 073, 076		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,60			0,00 - 0,60			0,00 - 0,60		
Humus	% ds	2,2			1,5			1,4		
Lutum	% ds	3,3			3,2			2,2		
Datum van toetsing		14-5-2014			14-5-2014			14-5-2014		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Arseen [As]	mg/kg ds	<4	<5	-0,27	<4	<5	-0,27	<4	<5	-0,27
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	<47 ⁽⁶⁾		<20	<47 ⁽⁶⁾		23	87 ⁽⁶⁾	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	<6	-0,05	<3	<7	-0,05	<3	<7	-0,05
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22	5,8	11,9	-0,19
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	13	20	-0,06	11	17	-0,07	12	19	-0,06
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<4	<7	-0,43	<4	<7	-0,43	<4	<8	-0,42
Zink [Zn]	mg/kg ds	28	62	-0,13	21	47	-0,16	<20	<33	-0,18
Strontium [Sr]	mg/kg ds	10	10 ⁽⁶⁾		5,4	5,4 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenantheen	mg/kg ds	0,19	0,19		3,5	3,5		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	0,16	0,16		1,3	1,3		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,48	0,48		4,6	4,6		0,084	0,084	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,24	0,24		1,9	1,9		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	0,26	0,26		2,1	2,1		0,065	0,065	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,11	0,11		0,68	0,68		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,22	0,22		1,3	1,3		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,15	0,15		0,74	0,74		<0,05	<0,04	
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,18	0,18		0,93	0,93		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		2,0	0,01		17	0,4		0,43	-0,03
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	2			17			0,43		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,022	0		<0,025	0,01		<0,025	0,01
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	<0,0049			<0,0049			<0,0049		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	8,8	40,0 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾		8,8	44,0 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	16 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16-C21	mg/kg ds	<5	16 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21-C30	mg/kg ds	<11	35 ⁽⁶⁾		<11	39 ⁽⁶⁾		<11	39 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30-C35	mg/kg ds	<5	16 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35-C40	mg/kg ds	<6	19 ⁽⁶⁾		<6	21 ⁽⁶⁾		<6	21 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<111	-0,02	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	97,5			98,3			98,4		
Droge stof	% m/m	90,4	90,4 ⁽⁶⁾		93	93 ⁽⁶⁾		90,1	90,1 ⁽⁶⁾	

Bijlage IV. Toetstabellen grond en grondwater

Tabel 6: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM16 og			MM17 og		
Certificaatcode		2014048027			2014048027		
Boring(en)		052, 052, 057, 057, 061, 061			065, 065, 070, 070, 075, 075, 076, 076		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,50			0,50 - 1,60		
Humus	% ds	4,0			1,8		
Lutum	% ds	2,0			3,9		
Datum van toetsing		14-5-2014			14-5-2014		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN							
Arseen [As]	mg/kg ds	<4	<5	-0,27	<4	<5	-0,27
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	<54 ^(b)		<20	<44 ^(b)	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	<7	-0,05	<3	<6	-0,05
Koper [Cu]	mg/kg ds	5,9	11,4	-0,19	<5	<7	-0,22
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	16	24	-0,05	11	17	-0,07
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<4	<8	-0,42	<4	<7	-0,43
Zink [Zn]	mg/kg ds	24	54	-0,15	<20	<30	-0,19
Strontium [Sr]	mg/kg ds	<5	4 ^(b)		<5	4 ^(b)	
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,068	0,068		0,064	0,064	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,18	0,18		0,12	0,12	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,1	0,1		0,072	0,072	
Chryseen	mg/kg ds	0,14	0,14		0,09	0,09	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,066	0,066		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,11	0,11		0,065	0,065	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,094	0,094		0,053	0,053	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,11	0,11		0,066	0,066	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,94	-0,01		0,64	-0,02
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0,94			0,64		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,012	-0,01		<0,025	0,01
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	<0,0049			<0,0049		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	10	25 ^(b)		<3	11 ^(b)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	9 ^(b)		<5	18 ^(b)	
Minerale olie C16-C21	mg/kg ds	<5	9 ^(b)		<5	18 ^(b)	
Minerale olie C21-C30	mg/kg ds	<11	19 ^(b)		<11	39 ^(b)	
Minerale olie C30-C35	mg/kg ds	<5	9 ^(b)		<5	18 ^(b)	
Minerale olie C35-C40	mg/kg ds	<6	11 ^(b)		<6	21 ^(b)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<61	-0,03	<35	<123	-0,01
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	96			98		
Droge stof	% m/m	86,2	86,2 ^(b)		89,9	89,9 ^(b)	

Bijlage IV. Toetstabellen grond en grondwater

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

- Getoetst via de BoToVa service, versie 1.1.0 -

Tabel 7: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Arseen [As]	mg/kg ds	20	27	76	76
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt [Co]	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper [Cu]	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood [Pb]	mg/kg ds	50	210	530	530
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	35	39	100	100
Zink [Zn]	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Bijlage IV. Toetstabellen grond en grondwater

Tabel 8: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster	048-1-1	049-1-1	050-1-2
Datum	6-5-2014	6-5-2014	6-5-2014
Filterdiepte (m -mv)	1,50 - 2,50	3,00 - 4,00	2,50 - 3,50
Datum van toetsing	14-5-2014	14-5-2014	14-5-2014
Monsterconclusie	Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde
	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN			
Arseen [As]	µg/l 7,5 7,5 -0,05	6,6 6,6 -0,07	<5 <4 -0,12
Barium [Ba]	µg/l 130 130 0,14	100 100 0,09	400 400 0,61
Cadmium [Cd]	µg/l <0,2 <0,1 -0,05	<0,2 <0,1 -0,05	<0,2 <0,1 -0,05
Kobalt [Co]	µg/l <2 <1 -0,24	<2 <1 -0,24	<2 <1 -0,24
Koper [Cu]	µg/l <2 <1 -0,23	<2 <1 -0,23	<2 <1 -0,23
Kwik [Hg]	µg/l 0,061 0,061 0,04	<0,05 <0,04 -0,04	<0,05 <0,04 -0,04
Lood [Pb]	µg/l <2 <1 -0,23	<2 <1 -0,23	<2 <1 -0,23
Molybdeen [Mo]	µg/l <2 <1 -0,01	<2 <1 -0,01	<2 <1 -0,01
Nikkel [Ni]	µg/l <3 <2 -0,22	<3 <2 -0,22	<3 <2 -0,22
Zink [Zn]	µg/l 38 38 -0,04	51 51 -0,02	35 35 -0,04
Strontium [Sr]	µg/l 71 71 ⁽⁶⁾	120 120 ⁽⁶⁾	610 610 ⁽⁶⁾
AROMATISCHE VERBINDINGEN			
Benzeen	µg/l <0,2 <0,1 -0	<0,2 <0,1 -0	<0,2 <0,1 -0
Tolueen	µg/l <0,2 <0,1 -0,01	<0,2 <0,1 -0,01	<0,2 <0,1 -0,01
Ethylbenzeen	µg/l <0,2 <0,1 -0,03	<0,2 <0,1 -0,03	<0,2 <0,1 -0,03
ortho-Xyleen	µg/l <0,1 <0,1	<0,1 <0,1	<0,1 <0,1
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l <0,2 <0,1	<0,2 <0,1	<0,2 <0,1
Xylenen (som)	µg/l <0,21 <0,21 0	<0,21 <0,21 0	<0,21 <0,21 0
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l <0,21 <0,1 -0,02	<0,21 <0,1 -0,02	<0,21 <0,1 -0,02
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l <0,2 <0,1 -0,02	<0,2 <0,1 -0,02	<0,2 <0,1 -0,02
Naftaleen	µg/l <0,02 <0,01 0	<0,02 <0,01 0	<0,02 <0,01 0
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN			
CKW (som)	µg/l <1,6 <1,6	<1,6 <1,6	<1,6 <1,6
1,1-Dichloorethaan	µg/l <0,2 <0,1 -0,01	<0,2 <0,1 -0,01	<0,2 <0,1 -0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l <0,2 <0,1 -0,02	<0,2 <0,1 -0,02	<0,2 <0,1 -0,02
1,1-Dichlooretheen	µg/l <0,1 <0,1 0,01	<0,1 <0,1 0,01	<0,1 <0,1 0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l <0,1 <0,1	<0,1 <0,1	<0,1 <0,1
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l <0,1 <0,1	<0,1 <0,1	<0,1 <0,1
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l <0,14 <0,14 0,01	<0,14 <0,14 0,01	<0,14 <0,14 0,01
1,2-Dichloorethenen (som, 0.7 factor)	µg/l <0,14 <0,14	<0,14 <0,14	<0,14 <0,14
Dichloormethaan	µg/l <0,2 <0,1 0	<0,2 <0,1 0	<0,2 <0,1 0
1,1-Dichloorpropaan	µg/l <0,2 <0,1	<0,2 <0,1	<0,2 <0,1
1,2-Dichloorpropaan	µg/l <0,2 <0,1	<0,2 <0,1	<0,2 <0,1
1,3-Dichloorpropaan	µg/l <0,2 <0,1	<0,2 <0,1	<0,2 <0,1
Dichloorpropaan	µg/l <0,42 <0,42 -0	<0,42 <0,42 -0	<0,42 <0,42 -0
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l 0,42 0,42	0,42 0,42	0,42 0,42
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l <0,1 <0,1 0	<0,1 <0,1 0	<0,1 <0,1 0
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l <0,1 <0,1 0,01	<0,1 <0,1 0,01	<0,1 <0,1 0,01
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l <0,1 <0,1 0	<0,1 <0,1 0	<0,1 <0,1 0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l <0,1 <0,1 0	<0,1 <0,1 0	<0,1 <0,1 0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l <0,2 <0,1 -0,05	<0,2 <0,1 -0,05	<0,2 <0,1 -0,05
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l <0,2 <0,1 -0,01	<0,2 <0,1 -0,01	<0,2 <0,1 -0,01
Vinylchloride	µg/l <0,1 <0,1 0,02	<0,1 <0,1 0,02	<0,1 <0,1 0,02
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l <0,2 <0,1 ⁽¹⁴⁾	<0,2 <0,1 ⁽¹⁴⁾	<0,2 <0,1 ⁽¹⁴⁾
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			
Minerale olie C10 - C12	µg/l 4,3 4,3 ⁽⁶⁾	6,3 6,3 ⁽⁶⁾	<4 3 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	µg/l 8,2 8,2 ⁽⁶⁾	23 23 ⁽⁶⁾	<7 5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16-C21	µg/l <8 6 ⁽⁶⁾	31 31 ⁽⁶⁾	<8 6 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21-C30	µg/l <15 11 ⁽⁶⁾	27 27 ⁽⁶⁾	<15 11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30-C35	µg/l <8 6 ⁽⁶⁾	<8 6 ⁽⁶⁾	<8 6 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35-C40	µg/l <8 6 ⁽⁶⁾	<8 6 ⁽⁶⁾	<8 6 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	µg/l <50 <35 -0,03	90 90 0,07	<50 <35 -0,03

Bijlage IV. Toetstabellen grond en grondwater

Tabel 9: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		051-1-1			074-1-1			075-1-1		
Datum		6-5-2014			6-5-2014			6-5-2014		
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00			2,00 - 3,00			3,00 - 4,00		
Datum van toetsing		14-5-2014			14-5-2014			14-5-2014		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Arseen [As]	µg/l	<5	<4	-0,12	<5	<4	-0,12	22	22	0,24
Barium [Ba]	µg/l	91	91	0,07	290	290	0,42	190	190	0,24
Cadmium [Cd]	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	10	10	1,71	0,26	0,26	-0,03
Kobalt [Co]	µg/l	<2	<1	-0,24	7	7	-0,16	12	12	-0,1
Koper [Cu]	µg/l	18	18	0,05	7,7	7,7	-0,12	<2	<1	-0,23
Kwik [Hg]	µg/l	<0,05	<0,04	-0,04	0,053	0,053	0,01	0,056	0,056	0,02
Lood [Pb]	µg/l	2,9	2,9	-0,2	3,1	3,1	-0,2	<2	<1	-0,23
Molybdeen [Mo]	µg/l	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01
Nikkel [Ni]	µg/l	3,2	3,2	-0,2	17	17	0,03	17	17	0,03
Zink [Zn]	µg/l	49	49	-0,02	650	650	0,8	63	63	-0
Strontium [Sr]	µg/l	11	11 ⁽⁶⁾		130	130 ⁽⁶⁾		210	210 ⁽⁶⁾	
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0		<0,21	0
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	<0,21			<0,21			<0,21		
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0	0,032	0,032	0
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
CKW (som)	µg/l	<1,6			<1,6			<1,6		
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		<0,14	0,01		<0,14	0,01
1,2-Dichloorethenen (som, 0.7 factor)	µg/l	<0,14			<0,14			<0,14		
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0		<0,42	-0
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42			0,42			0,42		
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Vinylchloride	µg/l	<0,1	<0,1	0,02	<0,1	<0,1	0,02	<0,1	<0,1	0,02
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<4	3 ⁽⁶⁾		10	10 ⁽⁶⁾		7,6	7,6 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<7	5 ⁽⁶⁾		14	14 ⁽⁶⁾		9,8	9,8 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16-C21	µg/l	<8	6 ⁽⁶⁾		<8	6 ⁽⁶⁾		8,4	8,4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21-C30	µg/l	<15	11 ⁽⁶⁾		<15	11 ⁽⁶⁾		<15	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30-C35	µg/l	<8	6 ⁽⁶⁾		<8	6 ⁽⁶⁾		<8	6 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35-C40	µg/l	<8	6 ⁽⁶⁾		<8	6 ⁽⁶⁾		<8	6 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03

Bijlage IV. Toetstabellen grond en grondwater

Tabel 10: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		076-1-1		
Datum		6-5-2014		
Filterdiepte (m -mv)		2,50 - 3,50		
Datum van toetsing		14-5-2014		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Arseen [As]	µg/l	12	12	0,04
Barium [Ba]	µg/l	190	190	0,24
Cadmium [Cd]	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Kobalt [Co]	µg/l	<2	<1	-0,24
Koper [Cu]	µg/l	<2	<1	-0,23
Kwik [Hg]	µg/l	<0,05	<0,04	-0,04
Lood [Pb]	µg/l	<2	<1	-0,23
Molybdeen [Mo]	µg/l	<2	<1	-0,01
Nikkel [Ni]	µg/l	<3	<2	-0,22
Zink [Zn]	µg/l	35	35	-0,04
Strontium [Sr]	µg/l	260	260 ⁽⁶⁾	
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1	
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	<0,21		
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
CKW (som)	µg/l	<1,6		
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01
1,2-Dichloorethenen (som, 0.7 factor)	µg/l	<0,14		
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42		
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
Vinylchloride	µg/l	<0,1	<0,1	0,02
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<4	3 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<7	5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16-C21	µg/l	<8	6 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21-C30	µg/l	<15	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30-C35	µg/l	<8	6 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35-C40	µg/l	<8	6 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03

Bijlage IV. Toetstabellen grond en grondwater

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

- Getoetst via de BoToVa service, versie 1.1.0 -

Tabel 11: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
METALEN					
Arseen [As]	µg/l	10	7,2		60
Barium [Ba]	µg/l	50	200		625
Cadmium [Cd]	µg/l	0,4	0,06		6
Kobalt [Co]	µg/l	20	0,7		100
Koper [Cu]	µg/l	15	1,3		75
Kwik [Hg]	µg/l	0,05	0,01		0,3
Lood [Pb]	µg/l	15	1,7		75
Molybdeen [Mo]	µg/l	5	3,6		300
Nikkel [Ni]	µg/l	15	2,1		75
Zink [Zn]	µg/l	65	24		800
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	µg/l	0,2			30
Tolueen	µg/l	7			1000
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600

Bijlage IV Toetstabel grondwater herbemonstering

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

Watermonster		050-1-3			074-1-2		
Datum		14-5-2014			14-5-2014		
Filterdiepte (m -mv)		2,50 - 3,50			2,00 - 3,00		
Datum van toetsing		16-5-2014			16-5-2014		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN							
Barium [Ba]	µg/l	420	420	0,64			
Cadmium [Cd]	µg/l				7,1	7,1	1,2
Zink [Zn]	µg/l				500	500	0,59

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

- Getoetst via de BoToVa service, versie 1.1.0 -

Tabel 1: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
METALEN					
Barium [Ba]	µg/l	50	200		625
Cadmium [Cd]	µg/l	0,4	0,06		6
Zink [Zn]	µg/l	65	24		800



Ordernummer: 46916.00
Rapportnummer: 3315001
Revisie: 0
Datum: mei 2014
Pagina 1 van 36

Bijlage V: Analysecertificaten

Onderstaande kopieën van analysecertificaten zijn opgenomen in deze bijlage:

Laboratorium	Lijstnummer	Aantal bladen, inclusief bijlagen
Grond		
Eurofins	2014047657	13
Eurofins	2014048027	6
Eurofins	2014051752	9
Eurofins	2014055572	4
ACMAA	V140401298	1
ACMAA	V140401299	1
ACMAA	V140401300	1

Totaal aantal bladen (Inclusief voorblad): 36

Tebodin Netherlands BV
T.a.v. P. Smit
Postbus 233
7550 AE HENGELO (OV.)

Analyscertificaat

Datum: 09-05-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014047657/1
Uw project/verslagnummer	46916.00
Uw projectnaam	V0 Kuipersdijk 430 te Enschede
Uw ordernummer	
Manster(s) ontvangen	28-04-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grandmansters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermansters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de mansters nadien afgevoerd.

Indien de mansters 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 mansters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, macht 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 Analytica B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytica B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL718NPA0227924525
BIC: BNPANL2A

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

Analysecertificaat

Uw project/verslognummer	46916.00	Certificootnummer/Versie	2014047657/1
Uw projectnaam	V0 Kuipersdijk 430 te Enschede	Stortdatum	28-04-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	09-05-2014/13:30
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)	Pagina	1/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Vaarbehandeling						
Cryageen malen AS3000		Uitgevaerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bademkundige analyses						
S Orge stof	% (m/m)	93.1	87.5	90.6	86.5	88.3
S Organische stof	% (m/m) ds	2.5	2.7	1.5	1.7	2.1
Q Gloeirest	% (m/m) ds	97.6	97.2	98.5	98.3	97.8
S Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	% (m/m) ds	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.1
Metalen						
Strontium (Sr)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
S Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S Borium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	23
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	9.8	<5.0	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.053
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	6.5
S Loed (Pb)	mg/kg ds	<10	15	<10	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	32	<20	<20	22
Minerale alie						
Minerale alie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Analytica-nr.
1	MM1 bg 001 (0-50) 002 (0-50) 003 (0-50) 004 (0-50) 005 (0-50) 006 (0-50)	24-Apr-2014	8077922
2	MM10 og 022 (50-100) 022 (100-150) 048 (50-100) 048 (100-150) 049 (50-100) 049 (100-150)	25-Apr-2014	8077923
3	MM11 og 031 (50-100) 031 (100-150) 034 (50-100) 034 (100-150) 051 (50-100) 051 (100-150)	25-Apr-2014	8077924
4	MM12 og 036 (100-150) 036 (150-200) 047 (100-120) 047 (120-170) 047 (170-200)	25-Apr-2014	8077925
5	MM2 ag 001 (100-150) 001 (150-200) 002 (150-200) 003 (100-150) 003 (200-250) 004 (200-250)	24-Apr-2014	8077926

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL B043.14.BB3.B01
KvK No. 09086623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

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



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslognummer 46916.00
 Uw projectnaam V0 Kuipersdijk 430 te Enschede
 Uw ordernummer
 Mansternemer
 Monsternatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaotnummer/Versie 2014047657/1
 Stortdatum 28-04-2014
 Ropportagedatum 09-05-2014/13:30
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (sam 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftoleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenontheen	mg/kg ds	<0.050	0.13	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthroceen	mg/kg ds	<0.050	0.053	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.058	0.27	<0.050	<0.050	0.18
S Benzo(a)anthroceen	mg/kg ds	<0.050	0.15	<0.050	<0.050	0.13
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.13	<0.050	<0.050	0.16
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.080	<0.050	<0.050	0.069
S Benzo(o)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.12	<0.050	<0.050	0.12
S Benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	<0.050	0.099	<0.050	<0.050	0.089
S Indena(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.12	<0.050	<0.050	0.099
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.37	1.2	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.95

Nr. Monsteromschrijving

	Dotum monsternome	Analytico-nr.
1 MM1 bg 001 (0-50) 002 (0-50) 003 (0-50) 004 (0-50) 005 (0-50) 006 (0-50)	24-Apr-2014	8077922
2 MM10 og 022 (50-100) 022 (100-150) 048 (50-100) 048 (100-150) 049 (50-100) 049 (100-150)	25-Apr-2014	8077923
3 MM11 og 031 (50-100) 031 (100-150) 034 (50-100) 034 (100-150) 051 (50-100) 051 (100-150)	25-Apr-2014	8077924
4 MM12 ag 036 (100-150) 036 (150-200) 047 (100-120) 047 (120-170) 047 (170-200)	25-Apr-2014	8077925
5 MM2 og 001 (100-150) 001 (150-200) 002 (150-200) 003 (100-150) 003 (200-250) 004 (250-300)	25-Apr-2014	8077926

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlootse Gewest (OVAM en Dep. I&E), het Brusselse Gewest (BIM), het Woelse Gewest (OGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslognummer 46916.00
 Uw projectnoom V0 Kuipersdijk 430 te Enschede
 Uw ordernummer
 Monsternemer
 Monsternatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificootnummer/Versie 2014047657/1
 Stortdotum 28-04-2014
 Ropportogedotum 09-05-2014/13:30
 Bijloge A,B,C
 Pogino 3/6

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen molen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	85.4	92.2	90.1	90.6	93.2
S Organische stof	% (m/m) ds	4.0	4.5	4.6	4.3	3.9
Q Gloeirest	% (m/m) ds	95.9	95.4	95.4	95.6	96.1
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	2.1	<2.0	<2.0	<2.0
Metalen						
Strontium (Sr)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
S Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S Borium (Bo)	mg/kg ds	<20	<20	<20	21	20
S Codmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobolt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	11	11	7.1	8.2	6.9
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.053	<0.050	0.065	<0.050	0.053
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	11	17	16	16	24
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	30	20	35	56
Minerale alie						
Minerole olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.1	86	<3.0	<3.0	<3.0
Minerole olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	510	<5.0	<5.0	<5.0
Minerole olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	580	<5.0	<5.0	<5.0
Minerole olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	190	<11	<11	<11
Minerole olie (C30-C35)	mg/kg ds	5.2	6.7	6.7	7.1	5.3
Minerole olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerole olie totool (C10-C40)	mg/kg ds	<35	1400	<35	<35	<35
Chromotogrom olie (GC)			Zie bijl.			
Palychlaarbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0037 ²⁾	<0.0010

Nr.	Mansteramschrijving	Datum manstername	Analytico-nr.
6	MM3 bg 007 (0-50) 008 (0-50) 009 (0-50) 010 (0-50) 011 (0-50) 012 (0-50) 013 (0-50)	24-Apr-2014	8077927
7	MM4 bg 014 (0-50) 015 (0-50) 016 (0-50) 017 (0-50) 018 (0-50) 050 (0-50)	25-Apr-2014	8077928
8	MM5 bg 019 (0-50) 020 (0-50) 021 (0-50) 022 (0-50) 023 (0-50) 024 (0-50) 025 (0-50) 0285-Apr-2014		8077929
9	MM6 bg 027 (0-50) 028 (0-50) 029 (0-50) 030 (0-50) 031 (0-50) 032 (0-50) 033 (0-50) 0385-Apr-2014		8077930
10	MM7 bg 035 (0-50) 036 (0-50) 037 (0-50) 038 (0-50) 039 (0-50)	25-Apr-2014	8077931

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

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mog uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

BNP Poribos S.R. 227 9245 25
 VRT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPNL22

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vloamse Gewest (OVAM en Oep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Woolse Gewest (OGRNE-OWO) en door de overheden von Fronkrijk en Luxemburg (MEV).


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 46916.00
 Uw projectnaam VO Kuipersdijk 430 te Enschede
 Uw ordernummer
 Mansternemer
 Manstermatrix Grand; Grand (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2014047657/1
 Startdatum 28-04-2014
 Rapportagedatum 09-05-2014/13:30
 Bijlage A,B,C
 Pagina 4/6

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0058	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0094	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.011	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.012	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.011	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.010	<0.0010
S PCB (sam 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.063	0.0049
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.088	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.51	0.13	0.060	0.21	0.15
S Anthraceen	mg/kg ds	0.13	<0.050	<0.050	0.059	0.089
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.73	0.16	0.16	0.60	0.40
S Benza(a)anthraceen	mg/kg ds	0.32	0.078	0.093	0.33	0.23
S Chryseen	mg/kg ds	0.31	0.11	0.12	0.39	0.29
S Benza(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.16	0.051	0.058	0.18	0.14
S Benza(a)pyreen	mg/kg ds	0.36	0.074	0.090	0.29	0.23
S Benza(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.26	0.071	0.076	0.21	0.19
S Indena(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.31	0.080	0.099	0.23	0.24
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3.1	0.87	0.82	2.5	2.0

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Dotum monsternome	Analytico-nr.
6	MM3 bg 007 (0-50) 008 (0-50) 009 (0-50) 010 (0-50) 011 (0-50) 012 (0-50) 013 (0-50)	24-Apr-2014	8077927
7	MM4 bg 014 (0-50) 015 (0-50) 016 (0-50) 017 (0-50) 018 (0-50) 050 (0-50)	25-Apr-2014	8077928
8	MM5 bg 019 (0-50) 020 (0-50) 021 (0-50) 022 (0-50) 023 (0-50) 024 (0-50) 025 (0-50) 028 (0-50)	25-Apr-2014	8077929
9	MM6 bg 027 (0-50) 028 (0-50) 029 (0-50) 030 (0-50) 031 (0-50) 032 (0-50) 033 (0-50) 035 (0-50)	25-Apr-2014	8077930
10	MM7 bg 035 (0-50) 036 (0-50) 037 (0-50) 038 (0-50) 039 (0-50)	25-Apr-2014	8077931

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 46916.00
Uw projectnaam V0 Kuipersdijk 430 te Enschede
Uw ardenummer
Mansternemer
Manstermatrix Grand; Grand (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2014047657/1
Startdatum 28-04-2014
Rapportagedatum 09-05-2014/13:30
Bijlage A,B,C
Pagina 5/6

Analyse	Eenheid	11	12
Voorbehandeling			
Cryageen malen AS3000		Uitgevaerd	Uitgevaerd
Bodemkundige analyses			
S Orage staf	% (m/m)	77.5	88.8
S Organische staf	% (m/m) ds	13.7	2.3
Q Glaeirest	% (m/m) ds	86.2	97.6
S Karrelgraatte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	<2.0
Metalen			
Strantium (Sr)	mg/kg ds	<5.0	8.4
S Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	4.4
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S Kabalt (Ca)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
S Kaper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.089	0.100
S Malybdeen (Ma)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	4.6
S Laad (Pb)	mg/kg ds	26	16
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	27
Minerale olie			
Minerale alie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale alie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale alie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale alie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11
Minerale alie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale alie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S Minerale alie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

Dotum monsternome Analytico-nr.

11 MM8 bg 040 (0-50) 041 (0-50) 042 (0-50) 043 (0-50) 044 (0-50) 045 (0-50) 046 (0-50) 0425-Apr-2014 8077932
12 MM9 ag 010 (100-150) 013 (50-100) 014 (50-100) 014 (100-150) 050 (100-150) 24-Apr-2014 8077933

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/8TW No. NL 8043.14.883.801
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vloamse 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 LD10

Analysecertificaat

Uw project/verslognummer	46916.00	Certificootnummer/Versie	2014047657/1
Uw projectnaam	V0 Kuipersdijk 430 te Enschede	Stortdotum	28-04-2014
Uw ordernummer		Rapportagedotum	09-05-2014/13:30
Monsternemer		Bijlage	A,B,C
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)	Pogino	6/6

Analyse	Eenheid	11	12
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Nofteleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenonthreen	mg/kg ds	0.077	0.055
S Anthroceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fluoronthreen	mg/kg ds	0.19	0.15
S Benzo(o)onthroceen	mg/kg ds	0.097	0.087
S Chryseen	mg/kg ds	0.18	0.11
S Benzo(k)fluoronthreen	mg/kg ds	0.067	0.051
S Benzo(o)pyreen	mg/kg ds	0.088	0.078
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.071	0.061
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.11	0.075
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.94	0.74

Nr. Mansteramschrijving

Datum manstername Analytica-nr.

11 MM8 bg 040 (0-50) 041 (0-50) 042 (0-50) 043 (0-50) 044 (0-50) 045 (0-50) 046 (0-50) 0425-Apr-2014	8077932
12 MM9 og 010 (100-150) 013 (50-100) 014 (50-100) 014 (100-150) 050 (100-150) 24-Apr-2014	8077933

Eurofins Analytico B.V.



Q: door ARA 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 Borneveld
P.O. Box 459
3770 AL Borneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.BB3.001
KvK No. 09086623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vloamse Gewest (OVAM en Oep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Woalse Gewest (OGRNE-OWO) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.
NE
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014047657/1

Pogina 1/3

Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Von	Tot	Borcode	Monsteromschrijving
8077922 003	1	0	50	0531774227	MM1 bg 001 (0-50) 002 (0-50) 00
8077922 004	1	0	50	0531774220	
8077922 005	1	0	50	0531774161	
8077922 006	1	0	50	0531774158	
8077922 001	1	0	50	0531774111	
8077922 002	1	0	50	0531774108	
8077923 022	2	50	100	0531774385	MM10 og 022 (50-100) 022 (100-
8077923 048	2	50	100	0531774187	
8077923 049	2	50	100	0531774231	
8077923 022	3	100	150	0531774391	
8077923 048	3	100	150	0531774184	
8077923 049	3	100	150	0531774228	
8077924 031	2	50	100	0531774205	MM11 og 031 (50-100) 031 (100-
8077924 034	2	50	100	0531773931	
8077924 051	2	50	100	0531774196	
8077924 031	3	100	150	0531774212	
8077924 034	3	100	150	0531773942	
8077924 051	3	100	150	0531774194	
8077925 036	3	100	150	0531773933	MM12 og 036 (100-150) 036 (150
8077925 047	3	100	120	0531773934	
8077925 036	4	150	200	0531773929	
8077925 047	4	120	170	0531774242	
8077925 047	5	170	200	0531774237	
8077926 001	3	100	150	0531774120	MM2 og 001 (100-150) 001 (150-
8077926 003	3	100	150	0531774226	
8077926 006	3	100	150	0531774157	
8077926 001	4	150	200	0531774110	
8077926 002	4	150	200	0531774118	
8077926 006	4	150	200	0531774164	
8077926 003	5	200	250	0531774225	
8077926 005	5	200	250	0531774166	
8077926 004	6	250	300	0531774218	
8077926 005	7	300	350	0531774167	
8077927 007	1	0	50	0531773962	MM3 bg 007 (0-50) 008 (0-50) 00
8077927 008	1	0	50	0531773968	
8077927 009	1	0	50	0531773972	
8077927 010	1	0	50	0531773959	

Eurofins Analytica B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VRT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2R

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014047657/1

Pagina 2/3

Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Von	Tot	Borcode	Monsteromschrijving
8077927 011	1	0	50	0531773960	MM3 bg 007 (0-50) 008 (0-50) 00
8077927 012	1	0	50	0531773971	
8077927 013	1	0	50	0531773970	
8077928 014	1	0	50	0531774387	MM4 bg 014 (0-50) 015 (0-50) 01
8077928 015	1	0	50	0531774389	
8077928 016	1	0	50	0531774392	
8077928 017	1	0	50	0531774390	
8077928 018	1	0	50	0531774381	
8077928 050	1	0	50	0531785685	
8077929 019	1	0	50	0531774380	MM5 bg 019 (0-50) 020 (0-50) 02
8077929 020	1	0	50	0531774384	
8077929 021	1	0	50	0531774383	
8077929 022	1	0	50	0531774382	
8077929 023	1	0	50	0531774210	
8077929 024	1	0	50	0531774203	
8077929 025	1	0	50	0531774200	
8077929 026	1	0	50	0531774199	
8077930 027	1	0	50	0531774206	MM6 bg 027 (0-50) 028 (0-50) 02
8077930 028	1	0	50	0531774202	
8077930 029	1	0	50	0531774208	
8077930 030	1	0	50	0531774204	
8077930 031	1	0	50	0531774201	
8077930 032	1	0	50	0531774209	
8077930 033	1	0	50	0531774198	
8077930 034	1	0	50	0531774211	
8077931 035	1	0	50	0531773926	MM7 bg 035 (0-50) 036 (0-50) 03
8077931 036	1	0	50	0531773935	
8077931 037	1	0	50	0531773932	
8077931 038	1	0	50	0531773937	
8077931 039	1	0	50	0531773930	
8077932 040	1	0	50	0531774240	MM8 bg 040 (0-50) 041 (0-50) 04
8077932 041	1	0	50	0531774241	
8077932 042	1	0	50	0531774238	
8077932 043	1	0	50	0531773941	
8077932 044	1	0	50	0531774236	
8077932 045	1	0	50	0531774233	
8077932 046	1	0	50	0531774235	

Eurofins Analytica B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA2229

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014047657/1

Pagina 3/3

Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Von	Tot	Borcode	Monsteromschrijving
8077932 047	1	0	50	0531774234	MM8 bg 040 (0-50) 041 (0-50) 04
8077933 010	3	100	150	0531773973	MM9 og 010 (100-150) 013 (50-1
8077933 014	3	100	150	0531774378	
8077933 050	3	100	150	0531785687	
8077933 013	2	50	100	0531773961	
8077933 014	2	50	100	0531774388	
8077933 010	2	50	100	0000000000	

Eurofins Analytica B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2014047657/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL B043.14.BB3.B01
KVK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2014047657/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen molen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Grovimetrie	Cf. pb 3010-2 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeirest)	W0109	Grovimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Lutum (froctie < 2 µm)	W0171	Sedimentotie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Strontium (Sr)	P0902	Extern	Externe methode
Arseen (As)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Borium (Bo)	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
Kobolt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Chromotogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (10 VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Eurofins Analytico B.V.

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

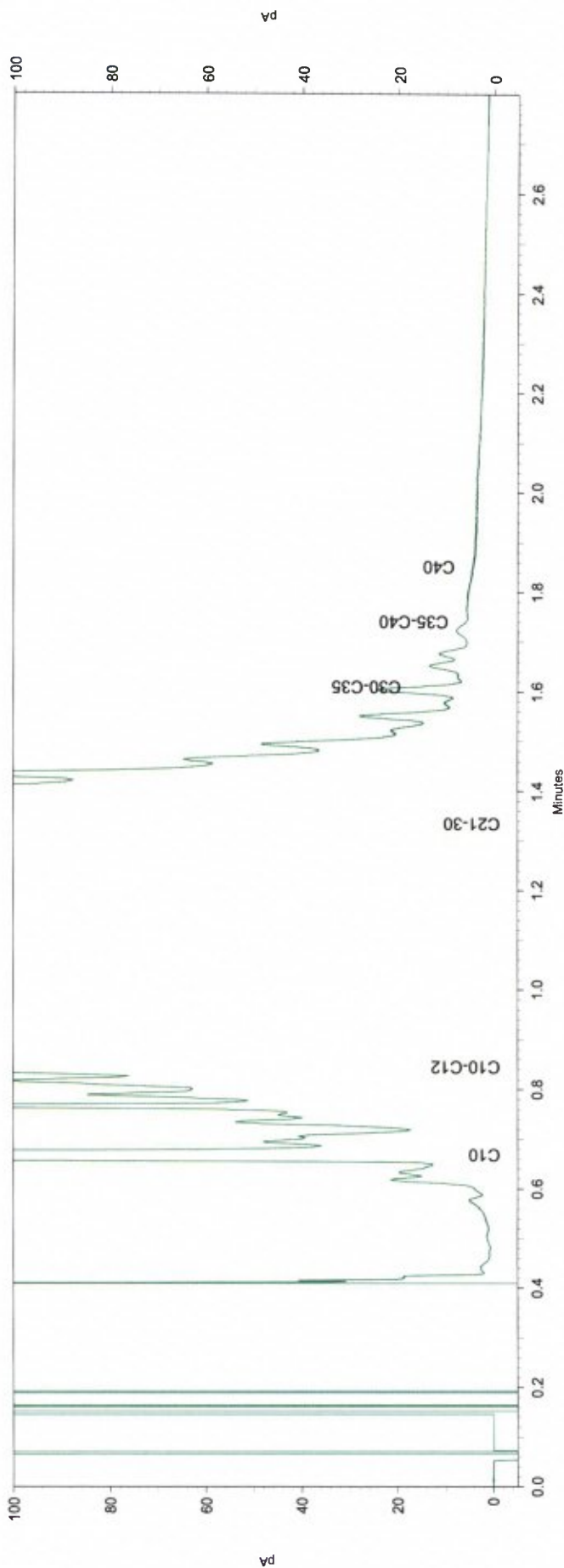
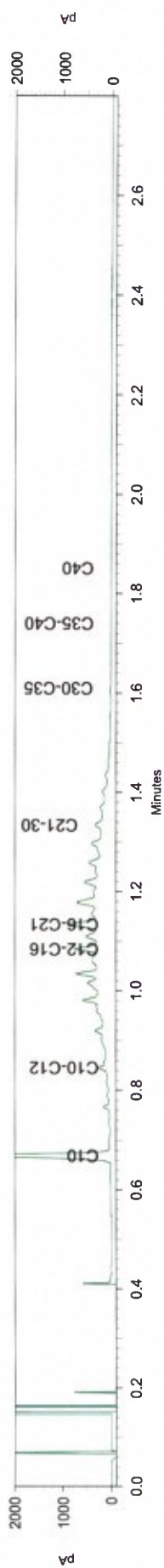
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL B043.14.BB3.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

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

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8077928
 Certificate no.: 2014047657
 Sample description.: MM4 bg 014 (0-50) 015 (0-50) 016 (0-50) 017 (0-50)
 V



Tebodin Netherlands BV
T.a.v. P. Smit
Postbus 233
7550 AE HENGELO (OV.)

Analysecertificaat

Dotum: 12-05-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het novolgende labarotariumonderzoek.

Certificootnummer/Versie	2014048027/1
Uw project/verslognummer	46916.00
Uw projectnaam	V0 Kuipersdijk 430 te Enschede
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvongen	28-04-2014

Dit certificoot mog uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bevoord en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nodien ofgevoerd.

Indien de monsters langer bevoord dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor ofloop van de stondoordbevoorperiode ondertekend oon ons te retourneren. Voor de kosten van het langer beworen van monsters verwijzen wij noor de prijslijst.

Beworen tot:

Dotum:

Noom:

Hondtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee noor verwochting te hebben uitgeoerd, mocht U naar aanleiding van dit onlysecertificoot nog vrogen hebben verzoeken wij U contoct op te nemen met de ofdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytica B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technicol Monoger

Eurofins Analytica B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslognummer 46916.00
 Uw projectnaam VO Kuipersdijk 430 te Enschede
 Uw ordernummer
 Monsternemer
 Monstermatrix Grand; Grand (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2014048027/1
 Stortdatum 29-04-2014
 Rapportagedatum 12-05-2014/13:11
 Bijlage A,B,C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Vaarbehandeling						
Cryageen molen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	90.4	93.0	90.1	86.2	89.9
S Organische stof	% (m/m) ds	2.2	1.5	1.4	4.0	1.8
Q Glacireest	% (m/m) ds	97.5	98.3	98.4	96.0	98.0
S Karrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.3	3.2	2.2	<2.0	3.9
Metalen						
Strontium (Sr)	mg/kg ds	10	5.4	<5.0	<5.0	<5.0
S Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S Borium (Bo)	mg/kg ds	<20	<20	23	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	5.8	5.9	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S Loed (Pb)	mg/kg ds	13	11	12	16	11
S Zink (Zn)	mg/kg ds	28	21	<20	24	<20
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	8.8	<3.0	8.8	10	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
Polychloorbifenyleen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsternamenschrijving

	Datum monsternamenschrijving	Analytica-nr.
1	MM13 bg 052 (0-50) 053 (10-60) 054 (0-50) 055 (0-50) 056 (30-60) 057 (10-50) 058 (0-50) 28-Apr-2014	8079166
2	MM14 bg 060 (10-60) 061 (10-50) 062 (0-50) 063 (5-55) 064 (5-55) 065 (0-50) 066 (0-50) 28-Apr-2014	8079167
3	MM15 bg 068 (10-60) 069 (0-50) 070 (0-50) 071 (0-50) 072 (0-50) 073 (0-50) 076 (0-50) 28-Apr-2014	8079168
4	MM16 ag 052 (50-100) 052 (100-150) 057 (50-100) 057 (100-150) 061 (50-100) 061 (100-28-Apr-2014	8079169
5	MM17 bg 065 (50-100) 065 (100-150) 070 (50-100) 070 (100-150) 075 (80-110) 075 (110-28-Apr-2014	8079170

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytica B.V.

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

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

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


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslognummer 46916.00
Uw projectnoom V0 Kuipersdijk 430 te Enschede
Uw ordernummer

Monsternemer
Monstermatrix Grond: Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie	2014048027/1
Stortdatum	29-04-2014
Rapportogedotum	12-05-2014/13:11
Bijloge	A, B, C
Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Noftoleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.19	3.5	<0.050	0.068	0.064
S Anthraceen	mg/kg ds	0.16	1.3	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorontheen	mg/kg ds	0.48	4.6	0.084	0.18	0.12
S Benza(a)anthraceen	mg/kg ds	0.24	1.9	<0.050	0.10	0.072
S Chryseen	mg/kg ds	0.26	2.1	0.065	0.14	0.090
S Benza(k)fluarontheen	mg/kg ds	0.11	0.68	<0.050	0.066	<0.050
S Benzo(o)pyreen	mg/kg ds	0.22	1.3	<0.050	0.11	0.065
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.15	0.74	<0.050	0.094	0.053
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.18	0.93	<0.050	0.11	0.066
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.0	17	0.43	0.94	0.64

Nr. Mansteromschrijving

1	MM13	bg	052 (0-50)	053 (10-60)	054 (0-50)	055 (0-50)	056 (30-60)	057 (10-50)	058 (0-50)	28-Apr-2014
2	MM14	bg	060 (10-60)	061 (10-50)	062 (0-50)	063 (5-55)	064 (5-55)	065 (0-50)	066 (0-50)	28-Apr-2014
3	MM15	bg	068 (10-60)	069 (0-50)	070 (0-50)	071 (0-50)	072 (0-50)	073 (0-50)	076 (0-50)	28-Apr-2014
4	MM16	ag	052 (50-100)	052 (100-150)	057 (50-100)	057 (100-150)	061 (50-100)	061 (100-28)	28-Apr-2014	
5	MM17	bg	065 (50-100)	065 (100-150)	070 (50-100)	070 (100-150)	075 (80-110)	075 (110-28)	28-Apr-2014	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 N8 Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.801
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPBANI2A

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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



TESTEN
RvA L010

NF

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014048027/1

Pagina 1/1

Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Von	Tot	Borcode	Monsteromschrijving
8079166 052	1	0	50	0531773889	MM13 bg 052 (0-50) 053 (10-60)
8079166 053	1	10	60	0531785688	
8079166 054	1	0	50	0531773890	
8079166 055	1	0	50	0531785686	
8079166 057	1	10	50	0531785695	
8079166 058	1	0	50	0531785694	
8079166 059	1	0	50	0531785697	
8079166 056	2	30	60	0531785692	
8079167 060	1	10	60	0531774041	MM14 bg 060 (10-60) 061 (10-
8079167 061	1	10	50	0531774016	
8079167 062	1	0	50	0531773892	
8079167 063	1	5	55	0531774042	
8079167 064	1	5	55	0531774039	
8079167 065	1	0	50	0531773891	
8079167 066	1	0	50	0531773884	
8079167 067	1	0	50	0531774024	
8079168 068	1	10	60	0531773883	MM15 bg 068 (10-60) 069 (0-50)
8079168 069	1	0	50	0531810653	
8079168 070	1	0	50	0531810652	
8079168 071	1	0	50	0531774045	
8079168 072	1	0	50	0531774037	
8079168 073	1	0	50	0531810655	
8079168 076	1	0	50	0531810658	
8079169 052	2	50	100	0531773894	MM16 og 052 (50-100) 052 (10-
8079169 057	2	50	100	0531785693	
8079169 061	2	50	100	0531773896	
8079169 052	3	100	150	0531773888	
8079169 057	3	100	150	0531785691	
8079169 061	3	100	150	0531774043	
8079170 065	2	50	100	0531773885	MM17 bg 065 (50-100) 065 (100-
8079170 070	2	50	100	0531774046	
8079170 076	2	50	100	0531810509	
8079170 065	3	100	150	0531773886	
8079170 070	3	100	150	0531774038	
8079170 075	3	80	110	0531810651	
8079170 076	3	100	150	0531810503	
8079170 075	4	110	160	0531810660	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2014048027/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2014048027/1

Pogino 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryageen molen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Drage Staf	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (glaeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 µm)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Strontium (Sr)	P0902	Extern	Externe methode
Arseen (As)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
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
Kobolt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kaper (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
Load (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10 VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL B043.14.883.B01
KvK No. 090BB623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vloamse Gewest (OVAM en Oep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Woalse Gewest (OGRNE-OWO) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Tebodin	Rapportnummer	V140401298 versie 1
Contactpersoon	Dhr. P.J. Smit	Datum opdracht	28-04-2014
Adres	Jan Tinbergenstraat 101	Datum ontvangst	28-04-2014
Postcode en plaats	7559 SP Hengelo	Datum rapportage	02-05-2014
Projectcode	46916.00	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	VA Kuipersdijk 430 te Enschede		

Naam	MM asb1 (052 t/m 058)	Datum monstername	28-04-2014
Monstersoort	Grond	Datum analyse	30-04-2014
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	AM14007801
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens Gemeten	Gewogen	Bovengrens Gemeten	Gewogen	
Droge stof	90,9						%
Massa monster (veldnat)	10,3						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	5,5	5,5	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	5,5	5,5	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	5,5	5,5	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	5,6	5,5	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	5,6	5,5	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	55	133	181	459	4397	4148	9373
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Mw. ing. S.M.E. Morsink



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Tebodin	Rapportnummer	V140401299 versie 1
Contactpersoon	Dhr. P.J. Smit	Datum opdracht	28-04-2014
Adres	Jan Tinbergenstraat 101	Datum ontvangst	28-04-2014
Postcode en plaats	7559 SP Hengelo	Datum rapportage	02-05-2014
Projectcode	46916.00	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	VA Kuipersdijk 430 te Enschede		

Naam	MM asb2 (059 t/m 065)	Datum monsternamen	28-04-2014
Monstersoort	Grond	Datum analyse	30-04-2014
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	AM14007798
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	91,6						%
Massa monster (veldnat)	12,5						kg
Chrysotiel (serpentiin)	n.a.	n.a.	-	-	4,5	4,5	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	4,5	4,5	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	4,5	4,5	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	4,6	4,5	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	4,6	4,5	mg/kg ds

Aanvullende enlyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	28	197	152	416	5161	5472	11426
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Mw. ing. S.M.E. Morsink



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Tebodin	Rapportnummer	V140401300 versie 1
Contactpersoon	Dhr. P.J. Smit	Datum opdracht	28-04-2014
Adres	Jan Tinbergenstraat 101	Datum ontvangst	28-04-2014
Postcode en plaats	7559 SP Hengelo	Datum rapportage	02-05-2014
Projectcode	46916.00	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	VA Kuipersdijk 430 te Enschede		

Naam	MM asb3 (066 t/m 072)	Datum monsternamen	28-04-2014
Monstersoort	Grond	Datum analyse	30-04-2014
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	AM14007799
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens	Gewogen	Bovengrens	Gewogen	
Droge stof	90,6						%
Massa monster (veldnat)	11,8						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	4,9	4,9	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	4,9	4,9	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	4,9	4,9	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	4,9	4,9	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	4,9	4,9	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	41	123	175	368	3934	6070	10711
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Mw. ing. S.M.E. Morsink



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Tebodin Netherlands BV
T.o.v. S. Reuvers
Postbus 233
7550 AE HENGEL0 (OV.)

Analvsecertificaat

Datum: 13-05-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014051752/1
Uw project/verslagnummer	46916.00
Uw projectnaam	V0 Kuipersdijk 430 te Enschede
Uw ardenummer	46916.00
Manster(s) ontvangen	07-05-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grandmansters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermansters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de mansters nadien afgevaerd.
Indien de mansters 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 mansters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke graet,

Eurafins Analytica B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytica 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@eurafins.nl
Site www.eurafins.nl

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

Eurafins Analytica B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Oep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (OGRE-OWO) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 46916.00
 Uw projectnaam V0 Kuipersdijk 430 te Enschede
 Uw ardenummer 46916.00

Certificaatnummer/Versie 2014051752/1
 Startdatum 07-05-2014
 Rapportagedatum 13-05-2014/18:20
 Bijlage A,B,C
 Pagina 1/4

Mansternemer
 Manstermatrix Water; Water (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Metalen						
Strantium (Sr) na aansluiting	µg/L	71	120	11	130	210
S Arseen (As)	µg/L	7.5	6.6	<5.0	<5.0	22
S Barium (Ba)	µg/L	130	100	91	290	190
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	10	0.26
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	7.0	12
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0	<2.0	18	7.7	<2.0
S Kwik (Hg)	µg/L	0.061	<0.050	<0.050	0.053	0.056
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0	<3.0	3.2	17	17
S Loed (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0	2.9	3.1	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	38	51	49	650	63
Voluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (sam) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (sam)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	0.032
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Voluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S Dichlaarmethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichlaarmethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachlaarmethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlaaretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachlaaretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichlaaretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichlaaretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichlaaretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr.	Monsterschrijving
1	048-1-1 048 (150-250)
2	049-1-1 049 (300-400)
3	051-1-1 051 (200-300)
4	074-1-1 074 (200-300)
5	075-1-1 075 (300-400)

Datum monstername	Analytico-nr.
06-May-2014	8090869
06-May-2014	8090870
06-May-2014	8090871
06-May-2014	8090872
06-May-2014	8090873

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

Oit certificoot mog uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytica B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.BD1
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL22

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


TESTEN
 RVA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 46916.00
 Uw projectnaam V0 Kuipersdijk 430 te Enschede
 Uw ordernummer 46916.00
 Monsternemer
 Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2014051752/1
 Startdatum 07-05-2014
 Rapportagedatum 13-05-2014/18:20
 Bijlage A,B,C
 Pagina 2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S 1,1,2-Trichlaoretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (sam)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichlaorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorpropoon	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,3-Dichloorpropoon	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Dichloorpropenen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	4.3	6.3	<4.0	10	7.6
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	8.2	23	<7.0	14	9.8
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<8.0	31	<8.0	<8.0	8.4
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	27	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	90	<50	<50	<50
Chromatogram		Zie bijl.				

Nr. Monsteromschrijving

1 048-1-1 048 (150-250)
 2 049-1-1 049 (300-400)
 3 051-1-1 051 (200-300)
 4 074-1-1 074 (200-300)
 5 075-1-1 075 (300-400)

Datum monstername Analytico-nr.

06-May-2014 8090869
 06-May-2014 8090870
 06-May-2014 8090871
 06-May-2014 8090872
 06-May-2014 8090873

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.801
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A

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



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslognummer 46916.00
Uw projectnoot V0 Kuipersdijk 430 te Enschede
Uw ordernummer 46916.00

Certificootnummer/Versie 2014051752/1
Stortdotum 07-05-2014
Ropportogedotum 13-05-2014/18:20
Bijloge A,B,C
Pogino 3/4

Monsternemer
Monstermotrix Water; Water (AS3000)

Analyse	Eenheid	6	7
Metolen			
Strontium (Sr) no ontsluiting	µg/L	260	610
S Arseen (As)	µg/L	12	<5.0
S Borium (Bo)	µg/L	190	400
S Codmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20
S Kobolt (Co)	µg/L	<2.0	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0	<2.0
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0	<3.0
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	35	35
vluchtige Aromotische Koolwaterstoffen			
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20
S Tolueen	µg/L	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90
S Noftoleen	µg/L	<0.020	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20
vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
S Dichloormethoon	µg/L	<0.20	<0.20
S Trichloormethoon	µg/L	<0.20	<0.20
S Tetrochloormethoon	µg/L	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20
S Tetrochlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethoon	µg/L	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethoon	µg/L	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethoon	µg/L	<0.10	<0.10

Nr. Monsteromschrijving
6 076-1-1 076 (250-350)
7 050-1-2 050 (250-350)

Dotum monsternome Analytico-nr.
06-Moy-2014 8090874
06-Moy-2014 8090875

Q: daar AvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Oit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel warden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.801
KvK No. 09088423
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

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


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 46916.00
 Uw projectnaam VO Kuipersdijk 430 te Enschede
 Uw ordernummer 46916.00
 Monsternemer
 Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2014051752/1
 Stortdatum 07-05-2014
 Rapportagedatum 13-05-2014/18:20
 Bijlage A,B,C
 Pagina 4/4

Analyse	Eenheid	6	7
S 1,1,2-Trichlaarethoan	µg/L	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichloaretheen	µg/L	<0.10	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
CKW (sam)	µg/L	<1.6	<1.6
S Tribraommethoan	µg/L	<0.20	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichlaaretheen	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Sam) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20
S Dichloorproponen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<4.0	<4.0
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<7.0	<7.0
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<8.0	<8.0
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<8.0	<8.0
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<8.0	<8.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50

Nr. Monsteromschrijving
 6 076-1-1 076 (250-350)
 7 050-1-2 050 (250-350)

Datum monstername Analytico-nr.
 06-May-2014 8090874
 06-May-2014 8090875

Eurofins Analytico B.V.



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

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Akkoord
 Pr.coörd.
 VA

 TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014051752/1

Pagina 1/1

Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Von	Tot	Barcode	Mansteromschrijving
8090869 048	1	150	250	AM08007864	048-1-1 048 (150-250)
8090869 048	2	150	250	0691470676	
8090870 049	1	300	400	AM08007875	049-1-1 049 (300-400)
8090870 049	2	300	400	0691470688	
8090871 051	1	200	300	0691470691	051-1-1 051 (200-300)
8090871 051	2	200	300	AM08007913	
8090872 074	1	200	300	0691470686	074-1-1 074 (200-300)
8090872 074	2	200	300	AM08007876	
8090873 075	1	300	400	AM08007872	075-1-1 075 (300-400)
8090873 075	2	300	400	0691470681	
8090874 076	1	250	350	AM08007901	076-1-1 076 (250-350)
8090874 076	2	250	350	0691470680	
8090875 050	1	250	350	AM08007914	050-1-2 050 (250-350)
8090875 050	2	250	350	0691470707	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2014051752/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De taetswaarde van de sam is gelijk aan de sammatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2014051752/1

Pogino 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
ICP-MS Strantium ontsl.	W0425	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 en cf. CMA/2/I/B.1
Arseen (As)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3150-1/2 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Borium (Bo)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cobalt (Co)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromaform)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Dichloetheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,3-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Dichlorprop. som AS300	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-2 en gw. NEN EN ISO 15680
Minerale olie (GC) (C10 - C40)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5
Chromotogram olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Eigen methode

Eurofins Analytica B.V.

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

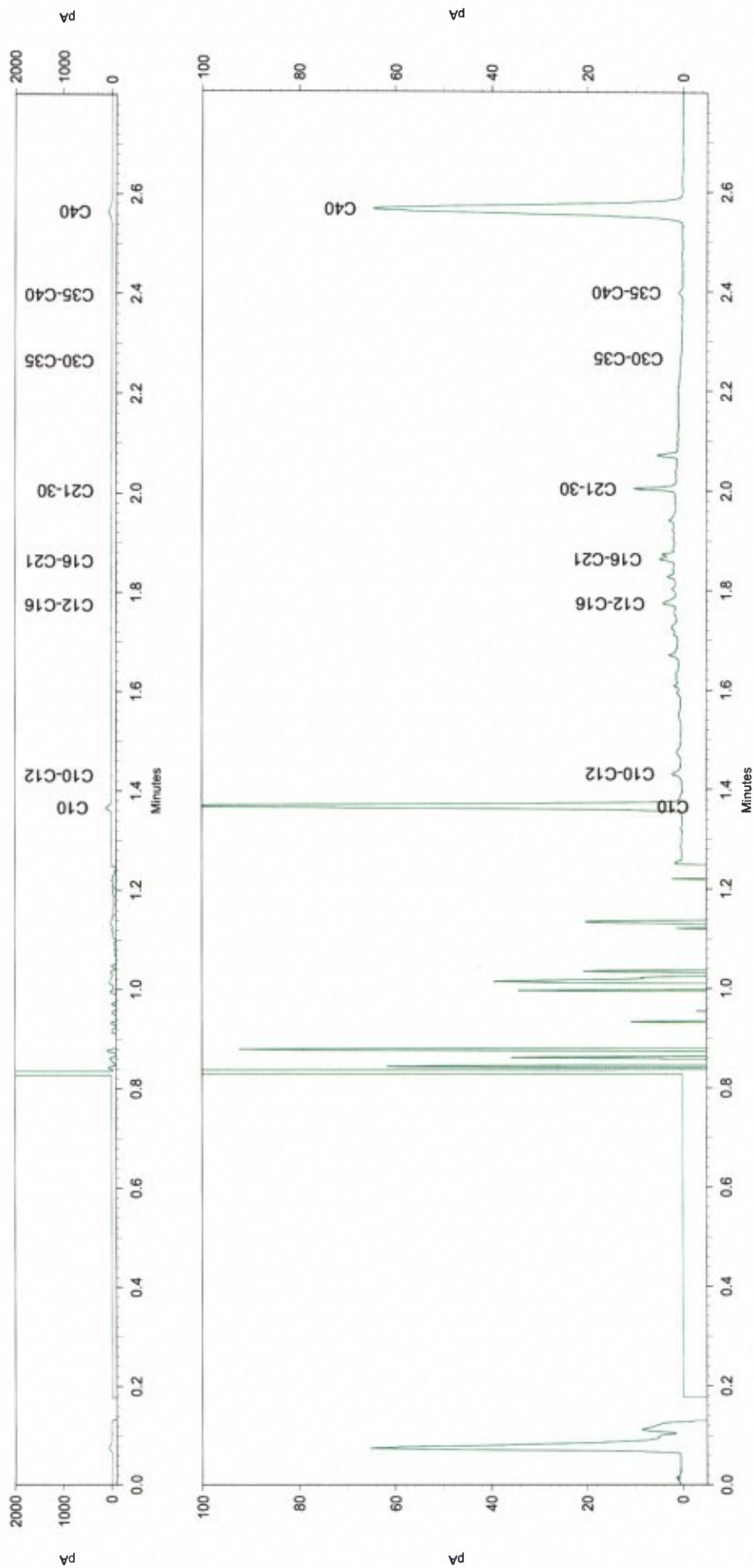
Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL B043.14.BB3.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA222

Eurofins Analytica B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Oep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Woelse Gewest (OGRNE-OWO) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8090870
 Certificate no.: 2014051752
 Sample description.: 049-1-1 049 (300-400)



Tebodin Netherlands BV
T.a.v. S. Reuvers
Postbus 233
7550 AE HENGelo (OV.)

Analysecertificaat

Datum: 15-05-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014055572/1
Uw project/verslagnummer	46916.00
Uw projectnaam	V0 Kuipersdijk 430 te Enschede
Uw ardenummer	46916.00
Monster(s) ontvangen	14-05-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. D9088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL28

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 46916.00
Uw projectnaam V0 Kuipersdijk 430 te Enschede
Uw ardenummer 46916.00
Monsternemer
Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2014055572/1
Startdatum 14-05-2014
Rappartagedatum 15-05-2014/07:18
Bijlage A,C
Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Metalen			
S Barium (Ba)	µg/L	420	
S Cadmium (Cd)	µg/L		7.1
S Zink (Zn)	µg/L		500

Nr.	Monsteromschrijving
1	050-1-3 050 (250-350)
2	074-1-2 074 (200-300)

Dotum monsternome	Analytico-nr.
14-May-2014	8103218
14-May-2014	8103219

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL B043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Q: door AVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlootse Gewest (OVAM en Oep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Woalse Gewest (OGANE-OWO) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.

VA



TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014055572/1

Pagina 1/1

Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Borcode	Monsteromschrijving
8103218 050	1	250	350	TL98654477	050-1-3 050 (250-350)
8103219 074	1	200	300	TL98654400	074-1-2 074 (200-300)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vloamse 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 2014055572/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VRT/BTW No. NL B043.14.BB3.B01
KvK No. 090BB623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

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



Ordernummer: 46916.00
Rapportnummer: 3315001
Revisie: 0
Datum: mei 2014
Pagina 1 van 1

Bijlage VI: Externe functiescheiding

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

Naam: E. Veldman

Handtekening:

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Veldman" followed by a stylized flourish or initial.