

RAPPORT:

VERKENNEND BODEMONDERZOEK
SCHAAFDRIES 4/6 TE RAVENSTEIN
Gemeente Ravenstein, sectie D, nummer 871

PROJECT: 09.11095

OPDRACHTGEVER:

Gemeente Oss
Postbus 5
5340 BA Oss

DATUM: 2 november 2009

Paraaf opsteller:

Paraaf kwaliteitscontrole:



BRL 2000-2001
BRL 2000-2002

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING.....	3
2	LOCATIEGEGEVENS.....	3
3	DOELSTELLING VAN HET ONDERZOEK.....	4
4	BODEMOPBOUW- EN GEOHYDROLOGIE	4
5	OPZET VAN HET ONDERZOEK	4
	5.1 Werkzaamheden verkennend bodemonderzoek conform strategie NUL	4
	5.2 Veldwerkzaamheden	6
	5.3 Laboratoriumwerkzaamheden.....	6
6	WIJZE VAN BEOORDELING EN INTERPRETATIE	6
7	RESULTATEN.....	8
	7.1 Zintuiglijke waarnemingen.....	8
	7.2 Analyseresultaten en bodemkwaliteit.....	9
	7.3 Interpretatie	13
8	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	15
9	REFERENTIES	15

BIJLAGE

1	Situering in de regio
2	Locatie-overzicht
3	Boorprofielbeschrijvingen
4	Analysecertificaten grond en grondwater
5	Toetsingstabellen

1

INLEIDING

De gemeente Oss heeft, in verband met de beëindiging van de bedrijfsactiviteiten van de gemeentewerf en in verband met de toekomstige planontwikkeling, aan NIPA milieutechniek b.v. te Oss opdracht gegeven voor het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek voor het vastleggen van de eindsituatie op het perceel Schaafdries 4-6 te Ravenstein.

NIPA milieutechniek b.v. te Oss is een ISO 9001:2000 gecertificeerd onderzoeksbureau dat tevens gecertificeerd is voor bemonstering conform de BRL SIKB 2000 met bijbehorende VKB-protocollen 2001, 2002, 2003 en 2018.

NIPA milieutechniek b.v. is door het ministerie van VROM op grond van artikel 4 van het Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer de erkenning verleend als bedoeld in artikel 2 van het Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer voor de werkzaamheid "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek". Deze erkenning geldt voor de volgende protocollen:

- 2001 – Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen
- 2002 – Het nemen van grondwatermonsters
- 2003 – Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek
- 2018 – Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem

De contactpersoon van de opdrachtgever is de heer J.M. Janssen. De werkzaamheden bij NIPA milieutechniek b.v. zijn gecoördineerd door de heer J.B.P. van der Stroom.

2

LOCATIEGEGEVENS

De onderzoekslocatie betreft het perceel Schaafdries 4/6 te Ravenstein. In het verleden is de locatie in gebruik geweest als gemeentewerf van de voormalige gemeente Ravenstein. Na de herindeling is de werf eigendom geworden van de gemeente Oss.

In 1998 is door Milon een bodemonderzoek uitgevoerd voor het vastleggen van de nulsituatie ter plaatse (kenmerk 97544, d.d. 11 mei 1998). Bij het betreffende onderzoek waren de volgende deellocaties onderzocht:

- Wasplaats met olie-afscheider
- Werkplaats met benzineopslag
- Zoutopslag
- KGA-depot met bovengrondse opslagtank afgewerkte olie
- Opslag bestrijdingsmiddelen
- Afvalopslag (puin)
- Afvalopslag (kolken en rioolslib)

Ter plaatse van de wasplaats is in het grondwater een matig verhoogd gehalte aan minerale olie aangetoond. Ter plaatse van de overige deellocaties zijn geen noemenswaardige verontreinigingen aangetoond.

In verband met de planontwikkeling is tevens het overige terreindeel in de onderzoeksopzet meegenomen.

De situering van de onderzoekslocatie in de regio is weergegeven in bijlage 1. Het locatie-overzicht is opgenomen als bijlage 2.

3 **DOELSTELLING VAN HET ONDERZOEK**

Het onderzoek heeft tot doel vast te stellen of ter plaatse van de betreffende deellocaties als gevolg van de bedrijfsactiviteiten ter plaatse bodemverontreiniging is ontstaan.

4 **BODEMOPBOUW- EN GEOHYDROLOGIE**

De gegevens van de bodemsamenstelling en de hydrologische gegevens zijn verkregen uit de TNO-grondwaterkaart (centrale slenk).

De bodemopbouw is als volgt:

- De deklaag is circa 2 meter dik en bestaat voornamelijk uit klei (Nuenen groep);
- het eerste watervoerende pakket is circa 35 meter dik en bestaat voornamelijk uit matig grof tot uiterst grof fijn zand (formatie van Sterksel, Veghel).

De stromingsrichting van het grondwater is noordoostelijk.

5 **OPZET VAN HET ONDERZOEK**

5.1 **Werkzaamheden verkennend bodemonderzoek conform strategie NUL**

Wasplaats met olie-afscheider (oppervlakte circa 75 m²)

Ter plaatse van de wasplaats zijn drie boringen verricht tot circa 0,5 meter –mv (E1 t/m E3). Eén van deze boringen is doorgezet tot circa 0,5 meter onder het oppervlakkig grondwaterniveau (E1). Voor de bemonstering van het grondwater wordt gebruik gemaakt van de peilbuis van het voorgaande onderzoek (Pb1).

Eén grondmonster van de bovengrond (MM1) en één grondmonster van de ondergrond (monster E1E) zijn geanalyseerd op de parameters van het NEN-grondpakket. Voor de berekening van de achtergrond- en interventiewaarden zijn van het bovengrondmengmonster tevens de gehalten aan lutum en organisch stof bepaald. Het grondwatermonster is geanalyseerd op de parameters van het NEN-grondwaterpakket aangevuld met detergents.

Werkplaats met benzineopslag (oppervlakte circa 90 m²)

Ter plaatse van de werkplaats met benzineopslag zijn drie boringen verricht tot circa 0,5 meter –mv (E4 t/m E6). Eén van deze boringen is doorgezet tot circa 1,5 meter onder het oppervlakkig grondwaterniveau (E4). In het boorgat van deze boring is een peilbuis geplaatst voor de bemonstering van het grondwater (PbE4).

Eén grondmonster van de bovengrond (monster E04A) en het grondwatermonster zijn geanalyseerd op de aanwezigheid van minerale olie, vluchtige aromatische koolwaterstoffen en naftaleen.

Zoutopslag (oppervlakte circa 240 m²)

Ter plaatse van de zoutopslag worden vier boringen verricht tot circa 0,5 meter –mv (E7 t/m E10). Boring E9 is doorgezet tot circa 1,5 meter onder het oppervlakkig grondwater. In het boorgat van deze boring is een peilbuis geplaatst voor de bemonstering van het grondwater (Pb9). Peilbuis Pb18 van het voorgaande onderzoek is niet meer teruggevonden.

Eén bovengrondmonster (MM2) is geanalyseerd op de parameters van het NEN-grondpakket, aangevuld met cyanide (vrij en totaal) en chloride. Voor de berekening van de achtergrond- en interventiewaarden wordt van het mengmonster tevens het gehalte aan lutum en organisch stof bepaald. Het grondwatermonster is geanalyseerd op de parameters van het NEN-grondwaterpakket, aangevuld met cyanide (vrij en totaal). Abusievelijk is het grondwatermonster tevens geanalyseerd op de aanwezigheid van antimoon, vanadium, zilver, arseen en een GC-MS-screening op vluchtige en niet vluchtige verbindingen.

KGA-depot (oppervlakte circa 120 m²)

Ter plaatse van het KGA-depot met bovengrondse tank voor de opslag van afgewerkte olie zijn drie boringen verricht tot circa 0,5 meter –mv (E11 t/m E13). Stroomafwaarts van de deellocatie is een boring verricht tot circa 1,5 meter onder het oppervlakkig grondwaterniveau. In het boorgat van deze boring is een peilbuis geplaatst voor de bemonstering van het grondwater (PbE25).

Eén bovengrondmonster (MM3) is geanalyseerd op de parameters van het NEN-grondpakket, aangevuld met antimoon, vanadium, zilver, arseen en een GC-MS-screening op niet vluchtige verbindingen. Voor de berekening van de achtergrond- en interventiewaarden is van het mengmonster tevens het gehalte aan lutum en organisch stof bepaald. Het grondwatermonster is geanalyseerd op de parameters van het NEN-grondwaterpakket, aangevuld met antimoon, vanadium, zilver, arseen en een GC-MS-screening op vluchtige en niet vluchtige verbindingen.

Opslag bestrijdingsmiddelen (oppervlakte circa 8 m²)

Gezien de beperkte oppervlakte van de onderzoekslocatie is uitgegaan van de strategie VEP van de NEN 5740. Inpandig is één boring verricht tot circa 0,5 meter –mv (E14). Uitpandig is één boring verricht tot circa 1,5 meter onder het oppervlakkig grondwaterniveau. In het boorgat van deze boring wordt een peilbuis geplaatst voor de bemonstering van het grondwater (Pb E15). In verband met de beperkte werkhoogte is het inpandig plaatsen van de peilbuis niet mogelijk gebleken.

Eén bovengrondmonster (monster E14A) en het grondwatermonster zijn geanalyseerd op de aanwezigheid van organochloorpesticiden en polychloorbenzenen.

Afvalopslag (puin) (oppervlakte circa 220 m²)

Ter plaatse van de puinopslag zijn vier boringen verricht tot circa 0,5 meter –mv (E16 t/m E19). De boringen bleken in verband met een ondoordringbare puinverharding niet tot onder het grondwaterniveau te kunnen worden doorgezet. Derhalve is één van de boringen van het overige terreindeel geplaatst nabij de puinopslag die is doorgezet tot circa 1,5 meter onder het oppervlakkig grondwaterniveau. In het boorgat van deze boring is een peilbuis geplaatst voor de bemonstering van het grondwater (PbV2).

Eén bovengrondmonster is geanalyseerd op de parameters van het NEN-grondpakket (MM4). Het grondwatermonster is geanalyseerd op de parameters van het NEN-grondwaterpakket, aangevuld met cyanide (vrij en totaal) en antimoon, fluor en sulfaat.

Afvalopslag (kolken- en rioolslib) (oppervlakte circa 120 m²)

Ter plaatse van de afvalopslag van kolken- en rioolslib zijn vijf boringen verricht tot circa 0,5 meter –mv (E20 t/m E24). Eén van deze boringen is doorgezet tot circa 1,5 meter onder het oppervlakkig grondwaterniveau. In het boorgat van deze boring is een peilbuis geplaatst voor de bemonstering van het grondwater (PbE24).

Eén bovengrondmonster (MM5) is geanalyseerd op de parameters van het NEN-grondpakket. Voor de berekening van de achtergrond- en interventiewaarden is van het mengmonster tevens het gehalte aan lutum en organisch stof bepaald. Het grondwatermonster is geanalyseerd op de parameters van het NEN-grondwaterpakket, aangevuld met stikstof (volgens Kjeldahl), chloride, fosfaat en het chemisch zuurstof (CZV).

Overig terreindeel

Verdeeld over de onderzoekslocatie zijn veertien boringen verricht tot circa 0,5 meter –mv (V1 t/m V14). Twee grondmengmonsters (MMV1 en MMV2) zijn geanalyseerd op de parameters van het NEN-grondpakket. Voor het berekenen van de achtergrond- en interventiewaarden zijn van de grondmengmonsters tevens de gehalten aan lutum en organisch stof bepaald.

5.2 Veldwerkzaamheden

De veldwerkzaamheden, te weten het uitvoeren van de boringen, het plaatsen van de peilbuizen, het bemonsteren van de grond en van het grondwater en de zintuiglijke beoordeling van de grond- en grondwatermonsters, zijn uitgevoerd volgens de methoden zoals aangegeven in de relevante NPR- en NEN-normen zoals beschreven in de beoordelingsrichtlijn “*Veldwerk bij Milieuhygiënisch Bodemonderzoek*” [2]. De situering van de boringen is opgenomen in bijlage 2. Alle boringen zijn op 10 en 21 augustus 2009 met handkracht uitgevoerd. Het grondwater is, na grondig afpompen, op 21 en 27 augustus 2009 bemonsterd. De pH en de geleidbaarheid (Ec) van het grondwater zijn in het veld bepaald.

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd onder certificaat VB-002/6. De boorwerkzaamheden zijn uitgevoerd door de heer D.J.P. Peters en T. Wassink. De grondwatermonsternamen zijn gedaan door de heer D.J.P. Peters.

5.3 Laboratoriumwerkzaamheden

De chemische analyses van de grond- en grondwatermonsters zijn uitgevoerd door een door de Raad voor Accreditatie erkend laboratorium. Voor de toegepaste analysemethoden wordt verwezen naar bijlage 4. De monsterrestanten en de niet-geanalyseerde grondmonsters zijn opgeslagen in een donkere ruimte, bij een temperatuur van +4 °C.

6 WIJZE VAN BEOORDELING EN INTERPRETATIE

De verontreinigingssituatie van de vaste bodem kan worden beoordeeld door toetsing van de gemeten gehalten aan de achtergrond- en interventiewaarde [3 & 4]. De streefwaarden voor grond zijn per 1 oktober 2008 vervangen door de achtergrondwaarden (AW2000), deze zijn vastgesteld in het Regeling bodemkwaliteit [5]. De achtergrondwaarden zijn landelijk vastgesteld en worden in het Besluit bodemkwaliteit als volgt gedefinieerd:

Achtergrondwaarden: bij regeling van Onze Ministers vastgestelde gehalten aan chemische stoffen voor een goede bodemkwaliteit, waarvoor geldt dat er geen sprake is van belasting door lokale verontreinigingsbronnen.

In gemeenten die beschikken over een bodemkwaliteitskaart kan bij een overschrijding van de achtergrondwaarde getoetst worden aan de P90-waarde. Deze geeft een regionaal vastgestelde verhoogde achtergrondwaarde aan.

Het grondwater wordt getoetst aan de streef- en interventiewaarden. De streefwaarden voor grondwater zijn vastgelegd in de circulaire Streef- en interventiewaarden bodemsanering [6], de interventiewaarden zijn vastgelegd in de circulaire bodemsanering 2006 [3]. De streefwaarden geven het niveau aan waarbij sprake is van een duurzame bodemkwaliteit. In het bodembeschermingsbeleid geven zij het te bereiken en te behouden kwaliteitsniveau voor de bodem aan.

De interventiewaarden geven aan wanneer de functionele eigenschappen die de vaste bodem en het grondwater hebben voor mens, dier en plant ernstig zijn of dreigen te worden verminderd. Om van een “*geval van ernstige bodemverontreiniging*” te spreken dient voor ten minste één stof de gemiddelde concentratie van minimaal 25 m³ grond of 100 m³ grondwater hoger te zijn dan de interventiewaarde.

In bijzondere situaties, zoals bij volkstuinen en bij kruipruimten, kan reeds bij een geringere omvang en bij gehalten beneden de interventiewaarden sprake zijn van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Op grond van de daadwerkelijk optredende blootstelling aan de verontreiniging dient bekeken te worden of onaanvaardbare risico's voor mensen en/of ecosystemen optreden.

Uit de NEN 5740 [1] kan het volgende worden afgeleid. Uitvoering van vervolgonderzoek is in de meeste gevallen alleen noodzakelijk wanneer de concentratie van een stof de tussenwaarde overschrijdt. Deze waarde wordt ook in de circulaire Bodemsanering gehanteerd als de concentratiegrens waarboven een nader onderzoek moet worden uitgevoerd. De tussenwaarde betreft de halve som van de achtergrond- cq streefwaarde en de interventiewaarde. Bij overschrijding van de interventiewaarde wordt vaak een nader onderzoek uitgevoerd om de ernst van de verontreiniging en de spoedeisendheid van de sanering te bepalen.

In onderhavig rapport wordt de volgende terminologie gebruikt om de mate van verontreiniging aan te geven:

- niet verontreinigd/verhoogd (-):
de concentratie aan verontreiniging is lager dan of gelijk aan de achtergrondwaarde/ streefwaarde;
- licht verontreinigd/verhoogd (+):
de concentratie aan verontreiniging is hoger dan de achtergrondwaarde/ streefwaarde maar lager dan of gelijk aan de tussenwaarde;
- matig verontreinigd/verhoogd (++):
de concentratie aan verontreiniging is hoger dan de tussenwaarde maar lager dan of gelijk aan de interventiewaarde;
- sterk verontreinigd/verhoogd (+++):
de concentratie aan verontreinigingen is hoger dan de interventiewaarde.

De achtergrond- en interventiewaarden voor de vaste bodem zijn gerelateerd aan het lutum- en/of organisch stofgehalte van de bodem. Bij de berekening van de achtergrond- en interventiewaarden van de vaste bodem is uitgegaan van gemeten lutum- en organisch stofgehaltes. De achtergrond- en interventiewaarden zijn opgenomen in bijlage 5. Hierbij wordt opgemerkt dat niet voor ieder geanalyseerd grondmonster de gehalten aan lutum en organisch stof hoeven te worden bepaald. Bij de toetsing is in dat geval gebruik gemaakt van de meest vergelijkbare gehalten aan lutum en organisch stof ten opzichte van de bodemopbouw en de zintuiglijke waarnemingen ter plaatse.

7 **RESULTATEN**

7.1 **Zintuiglijke waarnemingen**

Voor de boorprofielbeschrijvingen wordt verwezen naar bijlage 3. Ter plaatse van de boringen E01 t/m E06, E08 en E14 is een betonvloer aanwezig. De verharding ter plaatse van de boringen E21, E24, V07 en V08 bestaat de verharding uit asfalt. Onder het asfalt ter plaatse van boring B21 is een stabilisatielaag van puin aanwezig. Deze bleek vanaf circa 0,4 meter –mv handmatig niet meer te doorboren te zijn. Ter plaatse van de boringen E15, E23, V06, V11 en V14 is een verharding bestaande uit tegels of klinkers aanwezig. Bij de boringen E08, E20, E22 en V05 is een halfverharding van puin aanwezig.

Ter plaatse van de boringen E07, E15, E20, E22 en V10 bestaat de toplaag uit klei. Bij de overige boringen bestaat de toplaag tot 0,8 à 1,0 meter –mv uit matig fijn zand. Vanaf 0,8 à 1,0 meter –mv is de bodem tot 1,5 à 2,3 meter –mv opgebouwd uit klei. Onder deze kleilaag is de bodem tot minimaal het diepste punt van de boringen, circa 3,5 meter –mv, opgebouwd uit zeer zand tot matig fijn zand.

Tabel 1: zintuiglijke waarnemingen

boring	monster	traject	bijmenging	mate van bijmenging
E8	B	0,3-0,5	puin	sterk
E09	B	0,35-0,5	puin	sterk
E15	A/B	0,05-1,0	puin	zwak
E24	A	0,12-0,5	puin	matig
V02	A	0,-0,5	puin	sterk
	B	0,5-0,9	asfalt	volledig
V04	A	0,0-0,5	puin	matig
V09	A	0,0-0,3	baksteen	zwak, v/a 0,3 meter –mv gestaakt ivm puin

Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden zijn geen asbestverdachte materialen op of in de bodem aangetroffen.

De grondwaterstand bevond zich tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden op een diepte van circa 1,6 à 2,1 meter –mv. De zuurgraad (pH) en de geleidbaarheid (Ec) zijn opgenomen in de tabellen 3 en 4. De pH en de Ec hebben, voor deze regio, normale waarden.

7.2

Analyseresultaten en bodemkwaliteit

De analyseresultaten van de grond- en grondwatermonsters zijn opgenomen in bijlage 4; de analyse- en toetsingsresultaten zijn samengevat in de tabellen 2 t/m 5.

Tabel 2: Toetsingsresultaten grond

monster boring meter –mv	Grond									
	MM1 E01 t/m E03 0,16-0,5		E01E E01 1,5-2,0		E04A E04 0,14-0,34		MM2 E08 t/m E10 018-0,5		MM3 E11t/mE13 0,08-0,5	
bijmenging	-		-		-		-		-	
locatie	wasplaats		Obas		benzineopslag		zoutopslag		KGA	
metalen										
arsen									-	4,9
zilver									-	<d
barium	-	21	-	65			-	<d	-	<d
cadmium	-	<d	-	<d			-	<d	-	<d
kobalt	-	<d	+	8,1			-	<d	-	<d
koper	-	<d	-	6,7			-	<d	-	<d
kwik	-	<d	-	<d			-	<d	-	<d
lood	-	<d	-	<d			-	<d	-	<d
molybdeen	-	<d	-	<d			-	<d	-	<d
nikkel	-	<d	+	19			-	3,2	-	4,2
antimoon									-	<d
zink	-	30	-	48			-	<d	-	<d
vanadium									-	<d
PAK	-	0,066	-	0,066	-		-	0,27	-	0,066
minerale olie	+	66	-	<d	-	<d	-	<d	-	<d
aromatische kwst										
benzeen					-	<d				
tolueen					-	<d				
ethylbenzeen					-	<d				
xylenen					#	0,07				
naftaleen*					-	<d				
polychloorbifenylen										
PCBs (7)	#	0,0049	#	0,0049			#	0,0049	#	0,0049
anorganische verb.										
chloride							-	48		
cyanide-vrij							-	<d		
cyanide-totaal							-	<d		
chloorbenzenen										
indiv. chloorbenzenen									-	<d
fenolen										
individuele fenolen									-	<d
chloorfenolen										
individuele chloorfenolen									-	<d
bestrijdingsmiddelen										
indiv. organochloor									-	<d
indiv. fosforhoudend									-	<d
indiv. stikstofhoudend									-	<d
overige indiv.									-	<d
overige org. verontr.										
bifenyyl									-	<d
nitrobenzeen									-	<d
dibenzofuran									-	<d

Verklaring van tekens:

- niets vermeld betekent niet geanalyseerd
 - ≤ achtergrond- cq streefwaarde
 - + > achtergrond- cq streefwaarde en ≤ tussenwaarde
 - ++ > tussenwaarde en ≤ interventiewaarde
 - +++ > interventiewaarde
 - # betreft de minimale rapportagegrens conform het SIKB protocol voor somparameters, van de som zijn geen van deze individuele parameters verhoogd aangetoond
 - * naftaleen in grond getoetst als PAK(10)VROM
- gehalten in grond in mg/kg d.s.

Tabel 3: Toetsingsresultaten grond

	Grond									
monster boring	E14A E14		MM4 E16 t/m E19		MM5 E20 & E22		MMV1 V02, V02,V09		MMV2 V01,V03,V04, V06 t/m V08, V11 t/m V14 0,0-0,5	
meter –mv	0,14-0,5		0,0-0,5		0,3-0,6		0,0-0,5		0,0-0,5	
bijmenging	-		-		-		puin		-	
locatie	opslag bestrijdings- middelen		puinopslag		opslag kolken- en rioolslib		overig terreindeel			
metalen			-	70	-	82	-	56	-	17
barium			-	0,21	-	0,36	-	0,23	-	<d
cadmium			-	4,1	-	8,1	-	4,1	-	<d
kobalt			-	14	-	21	-	21	-	<d
koper			-	<d	+	0,13	-	<d	-	<d
kwik			-	28	+	43	-	20	-	33
lood			-	<d	-	<d	-	<d	-	<d
molybdeen			-	11	-	15	-	9	-	4,5
nikkel			+	88	-	73	+	75	-	23
zink			+	6,6	-	0,41	+	7,4	+	1,6
PAK			+	150	-	<d	+	83	-	<d
minerale olie			+				+			
polychloorbifenylen PCBs (7)	#	0,0049	#	0,049**	#	0,0049	+	0,0095	#	0,0049
bestrijdingsmiddelen										
indiv. organochloor	-	<d								

Verklaring van tekens:

- niets vermeld betekent niet geanalyseerd
- ≤ achtergrond- cq streefwaarde
- + > achtergrond- cq streefwaarde en ≤ tussenwaarde
- ++ > tussenwaarde en ≤ interventiewaarde
- +++ > interventiewaarde
- # betreft de minimale rapportagegrens conform het SIKB protocol voor somparameters, van de som zijn geen van deze individuele parameters verhoogd aangetoond
- ** verhoogde rapportagegrens ivm matrixstoring agv verhoogd gehalte aan PAK gehalten in grond in mg/kg d.s.

Tabel 4: Toetsingsresultaten grondwater

peilbuis filterstelling	Grondwater							
	PbE01-best nb		PbE04 2,6-3,6		PbE09 2,5-3,5		PbE25 2,6-3,6	
pH	6,45		6,17		6,47		6,38	
Ec in µS/cm	1.170		566		1.810		531	
locatie	wasplaats/obas		benzineopslag		zoutopslag		KGA	
metalen								
zilver					-	<d	-	<d
arsen					-	<d	-	<d
barium	+	76			+	250	+	170
cadmium	-	<d			+	1,3	-	<d
kobalt	-	<d			+	34	-	<d
koper	-	<d			-	<d	-	<d
kwik	-	<d			-	<d	-	<d
lood	-	<d			-	<d	-	<d
molybdeen	-	<d			-	<d	-	<d
nikkel	-	<d			-	<d	-	<d
antimoon							-	<d
vanadium							-	<d
zink	-	<d			-	<d	-	<d
gechloreerde kwst.								
individuele parameters	-	<d			-	<d	-	<d
aromatische kwst.								
benzeen	-	<d	-	<d	-	<d	-	<d
tolueen	-	<d	-	<d	-	<d	-	<d
ethylbenzeen	-	<d	-	<d	-	<d	-	<d
xylenen	#	0,21	#	0,21	#	0,21	#	0,21
minerale olie								
naftaleen	-	<d	-		-	<d	-	<d
PAK								
individuele PAK					-	<d		
anorganische verb.								
cyanide-vrij					-	<d	-	<d
cyanide-totaal					-	<d	-	<d
chloorbenzenen								
indiv. chloorbenzenen					-	<d	-	<d
fenolen								
individuele fenolen					-	<d	-	<d
polychloorbifenylen								
PCBs (7)					-	<d	-	<d
chloorfenolen								
individuele chloorfenolen					-	<d	-	<d
chloornitrobenzenen								
individuele verbindingen					-	<d	-	<d
bestrijdingsmiddelen								
indiv. organochloor					-	<d	-	<d
indiv. fosforhoudend					-	<d	-	<d
indiv. stikstofhoudend					-	<d	-	<d
overige indiv.					-	<d	-	<d
overige org. verontr.								
bifenyl					-	<d	-	<d
nitrobenzeen					-	<d	-	<d
dibenzofuran					-	<d	-	<d
detergenten								
anionisch***	-	<d						
niet-inogene***	-	<d						
kationisch***	-	<d						
screening vluchtige								
individueel	-	<d						
anorganische verb.								
chloride					+	512****		

Verklaring van tekens:

- niets vermeld betekent niet geanalyseerd
- ≤ achtergrond- cq streefwaarde
- > achtergrond- cq streefwaarde en ≤ tussenwaarde
- ++ > tussenwaarde en ≤ interventiewaarde
- +++ > interventiewaarde
- # betreft de minimale rapportagegrens conform het SIKB protocol voor somparameters, van de som zijn geen van deze individuele parameters verhoogd aangetoond
- *** geen streef- en interventiewaarden vastgesteld
- **** voor chloride is alleen een streefwaarde vastgelegd
- gehalten in het grondwater in µg/l

Tabel 5: Toetsingsresultaten grondwater

peilbuis filterstelling	Grondwater					
	E15 2,5-3,5		E24 2,25-3,25		V02 2,1-3,1	
pH	5,75		6,34		6,34	
Ec in µS/cm	618		553		584	
locatie	bestrijdingsmiddelenkast		opslag kolken- en rioolslib		puinopslag	
metalen						
barium			+	82	+	100
cadmium			-	<d	-	<d
kobalt			-	<d	-	<d
koper			-	<d	-	<d
kwik			-	<d	-	<d
lood			-	<d	-	<d
molybdeen			-	<d	-	<d
nikkel			-	<d	-	<d
antimoon			-	<d	-	<d
zink			-	<d	-	<d
gechloreerde kwst.						
tetrachlooretheen					+	0,14
individuele parameters					-	<d
aromatische kwst.						
benzeen			-	<d	-	<d
tolueen			-	<d	-	<d
ethylbenzeen			-	<d	-	<d
xylenen			#	0,21	-	0,21
styreen			-	<d	-	<d
minerale olie						
naftaleen			-	<d	-	<d
			-	<d	-	<d
polychloorbifenylen						
PCBs (7)	-	<d				
bestrijdingsmiddelen						
indiv. organochloor	-	<d				
anorganische verb.						
fosfaat***				<d		
cyanide-vrij						<d
cyanide-totaal						<d
CZV***				7		
chloride			-	49		
fluoride totaal						<d
stikstof (Kjeldahl)***				<d		
sulfaat opgelost SO4***						15
sulfaat opgelost S***						5

Verklaring van tekens:

- niets vermeld betekent niet geanalyseerd
- ≤ achtergrond- cq streefwaarde
- + > achtergrond- cq streefwaarde en ≤ tussenwaarde
- ++ > tussenwaarde en ≤ interventiewaarde
- +++ > interventiewaarde
- # betreft de minimale rapportagegrens conform het SIKB protocol voor somparameters, van de som zijn geen van deze individuele parameters verhoogd aangetoond
- *** geen streef- en interventiewaarden vastgesteld
- gehalten in het grondwater in µg/l

7.3

Interpretatie

Wasplaats met olie-afscheider

In de toplaag van de vaste bodem MM1 is een spoortje aan minerale olie aangetoond. Het licht verhoogde gehalte aan minerale olie hangt waarschijnlijk samen met het gebruik van de wasplaats. Het gehalte is echter dermate laag dat geen sprake is van een noemenswaardige verontreiniging. Het gehalte is vergelijkbaar met het gehalte dat in 1998 ter plaatse bij het vastleggen van de nulsituatie is aangetoond (65 mg/kg d.s.).

In de ondergrond van de vaste bodem bij de olieafscheider (monster E01E, grondlaag van circa 1,5 tot 2,0 meter –mv) zijn licht verhoogde gehalten aan kobalt en nikkel aangetoond. De gehalten kunnen zowel samenhangen met het gebruik van de wasplaats/afscheider als met verhoogde achtergrondwaarden. De gehalten zijn dermate laag dat geen sprake is van een noemenswaardige verontreiniging.

Het matig verhoogde gehalte aan minerale olie dat bij het vastleggen van de nulsituatie in het grondwater ter plaatse van peilbuis Pb1 is aangetoond, is bij het vastleggen van de eindsituatie niet meer aangetoond.

In het grondwater van peilbuis Pb1 is een verhoogd gehalte aan barium aangetoond. Het verhoogde gehalte aan barium is niet te relateren aan de bedrijfsactiviteiten ter plaatse. Waarschijnlijk betreft het een verhoogde achtergrondwaarde.

Werkplaats met benzineopslag

Zowel in de toplaag van de vaste bodem (monster E04E, grondlaag van circa 0,14 tot 0,34 meter –mv) als in het grondwater (PbE04) ter plaatse zijn geen verontreinigingen met de onderzochte parameters aangetoond.

Zoutopslag

In zowel de vaste bodem (MM2) als in het grondwater ter plaatse van peilbuis PbE09 zijn geen verontreinigingen gemeten die samenhangen met de opslag van strooizout ter plaatse.

In het grondwater ter plaatse van peilbuis Pb9 is een verhoogd gehalte aan chloride aangetoond. Het verhoogde gehalte aan chloride hangt waarschijnlijk samen met de zoutopslag. Bij het vastleggen van de nulsituatie is het grondwater ter plaatse echter niet op de aanwezigheid van chloride geanalyseerd. Voor chloride in grondwater is geen interventiewaarde vastgelegd.

In het grondwater ter plaatse van peilbuis PbE09 zijn tevens licht verhoogde gehalten aan barium, cadmium en kobalt aangetoond. De aangetoonde gehalten zijn niet te relateren aan de opslag van zout.

KGA-depot

In de vaste bodem (MM3) zijn geen verontreinigingen gemeten die samenhangen met de opslag van klein gevaarlijk afval (KGA). In het grondwater ter plaatse van peilbuis PbE25 is een licht verhoogd gehalte aan barium aangetoond. De aangetoonde gehalten zijn niet eenduidig te relateren aan de opslag van klein gevaarlijk afval.

Opslag bestrijdingsmiddelen

In de vaste bodem (monster E14A; grondlaag van circa 0,14 tot 0,5 meter –mv) als in het grondwater (PbE15) zijn geen verhoogde gehalten aan organochloorbestrijdingsmiddelen of polychloorbifenylen aangetoond.

Afvalopslag (puin)

In de toplaag van de vaste bodem ter plaatse van de puinopslag zijn licht verhoogde gehalten aan minerale olie, PAK en zink aangetoond. De verhoogde gehalten zijn bij het vastleggen van de nulsituatie niet aangetoond, echter destijds heeft de bemonstering rondom de puinopslag plaatsgevonden en niet ter plaatse van de puinopslag zelf. De resultaten zijn derhalve niet compleet vergelijkbaar. De aangetoonde gehalten zijn echter dermate laag dat geen sprake is van een noemenswaardige verontreiniging met minerale olie, PAK of zink.

In het grondwater ter plaatse van peilbuis PbV02 zijn licht verhoogde gehalten aan barium en tetrachlooretheen aangetoond. Voor het licht verhoogde gehalte aan tetrachlooretheen is, op basis van de beschikbare gegevens, geen verklaring voorhanden. Het aangetoonde gehalte aan barium wordt regelmatig van nature in het grondwater aangetoond en niet direct te relateren aan de opslag van puin.

Afvalopslag (kolken- en rioolslib)

In de toplaag van de vaste bodem ter plaatse van de opslag van kolken- en rioolslib zijn licht verhoogde gehalten aan kwik en lood aangetoond. De aangetoonde gehalten zijn dermate laag dat geen sprake is van een noemenswaardige verontreiniging.

In het grondwater ter plaatse van peilbuis PbE24 is een licht verhoogd gehalte aan barium gedetecteerd. Dergelijke gehalten aan barium worden regelmatig van nature in het grondwater aangetoond en zijn niet direct te relateren aan de opslag van slib.

Overig terreindeel

In de puinhoudende toplaag van het overige terreindeel (MMV1) zijn licht verhoogde gehalten aan zink, PAK, minerale olie en PCB aangetoond. De aangetoonde gehalten hangen waarschijnlijk samen met de aangetroffen puin. De aangetoonde gehalten hangen waarschijnlijk samen met de aanwezigheid van het puin. De gehalten zijn dermate laag dat geen aanleiding bestaat voor het uitvoeren van een aanvullend of nader bodemonderzoek.

In de zintuiglijk als schoon beoordeelde toplaag van de vaste bodem (MMV2) is een licht verhoogd gehalte aan PAK gemeten. Het licht verhoogde gehalte aan PAK hangt waarschijnlijk samen met de depositie van verkeersemisies. Het gehalte is dermate laag dat geen aanleiding bestaat voor het uitvoeren van een aanvullend of nader bodemonderzoek.

CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Uit de resultaten van het onderzoek dat is uitgevoerd voor het vastleggen van de eindsituatie op het perceel Schaafdries 4/6 te Ravenstein, kadastraal bekend onder gemeente Ravenstein, sectie D, nummer 871, blijkt dat de bedrijfsactiviteiten op het perceel niet tot een noemenswaardige verontreiniging van het perceel hebben geleid. Verdeeld over het perceel zijn diverse licht verhoogde gehalten aan met name zware metalen en PAK aangetoond. De aangetoonde gehalten zijn echter niet eenduidig te relateren aan de bedrijfsactiviteiten en hangen waarschijnlijk samen met verontreinigingen vanuit het aanwezige puin dat als bijmenging in de bodem is aangetroffen. De eindsituatie is hiermee voldoende vastgelegd.

In zowel de vaste bodem als in het grondwater zijn geen verontreinigingen aangetoond die een belemmering vormen voor de toekomstige ontwikkelingsplannen. Indien bij de ontwikkeling van het perceel echter grond vrij zal komen, dient rekening gehouden te worden met gebruiksbeperkingen van de vrijkomende grond, de grond bij de wasplaats, de puinopslag en de puinhoudende toplaag van het overige terreindeel zal niet als achtergrondwaardegrond hergebruikt kunnen worden.

Opgemerkt wordt dat wij slechts een adviserende taak hebben en dat het bevoegd gezag de noodzaak tot de uitvoering van nader of aanvullend onderzoek vaststelt.

Alhoewel het onderzoek met de grootst mogelijke nauwkeurigheid en conform de daarvoor opgestelde normen en richtlijnen is uitgevoerd dient opgemerkt te worden dat een bodemonderzoek slechts bestaat uit een steekproef waarbij een relatief gering aantal boringen en analyses wordt uitgevoerd. Niet geheel uitgesloten kan worden dat op de locatie een verontreiniging aanwezig is die bij dit onderzoek niet is aangetroffen.

REFERENTIES

1. NEN 5740, januari 2009. Bodem, bodem- landbodem- strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem en grond [13.080.05]. NNI, Delft.
2. Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer, Beoordelingsrichting voor het SIKB procescertificaat Veldwerk bij Milieuhygiënisch Bodemonderzoek, BRL SIKB 2000, Gouda, 3 maart 2005.
3. Circulaire Bodemsanering 2006, 10 juli 2008, Staatscourant 131.
4. Landelijke referentiewaarden ter onderbouwing van maximale waarden in het bodembeleid, RIVM rapport 711701053
5. Regeling bodemkwaliteit, Staatscourant nr 247, 20 december 2007
6. Circulaire Streef- en interventiewaarden bodemsanering, Staatscourant 39, 24 februari 2000



12345

25

—

—

—

—

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Schaal 1:1000

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

RAVENSTEIN

D

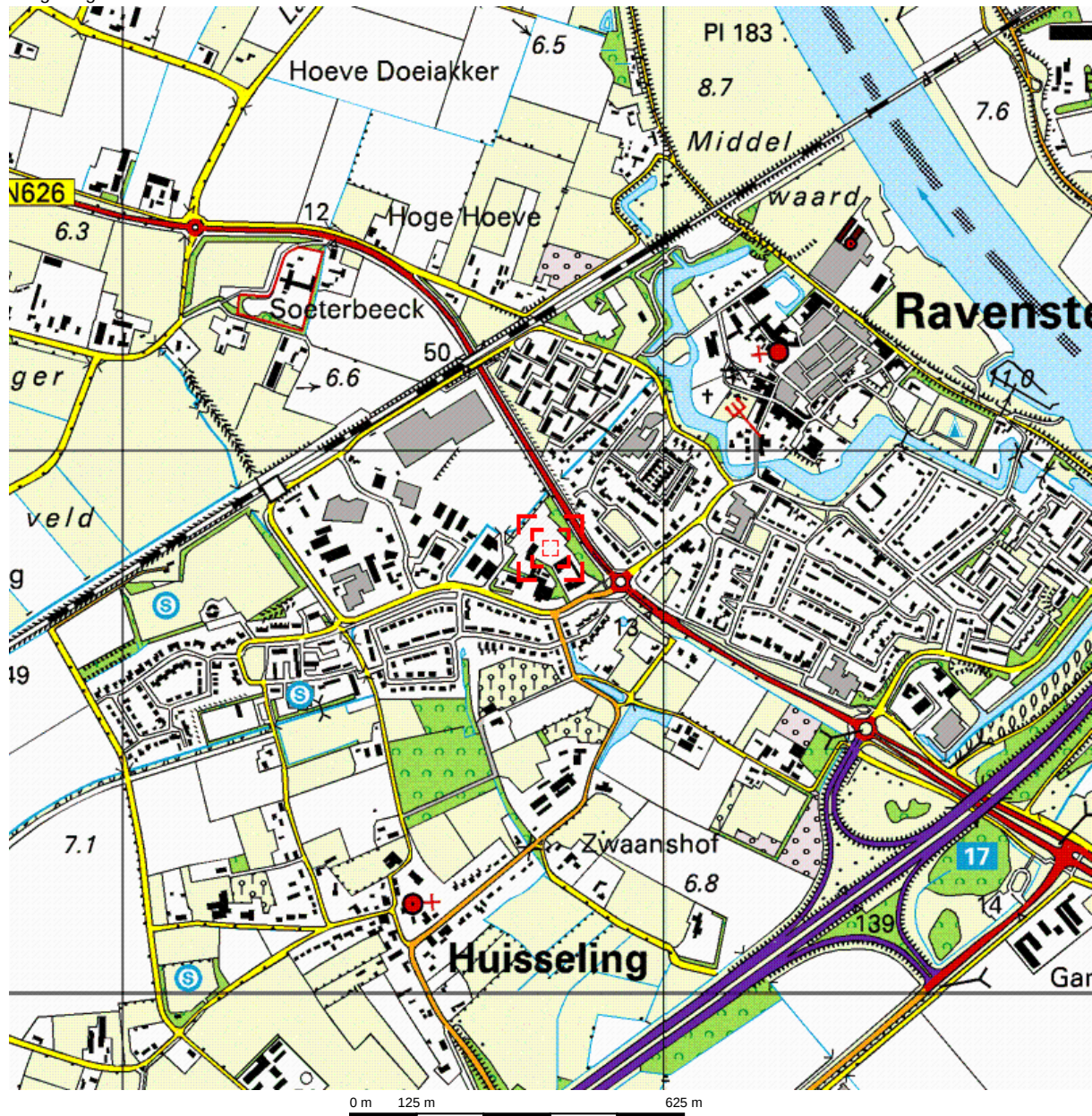
871

Voor een eensluitend uittreksel, EINDHOVEN, 9 april 2009

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

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



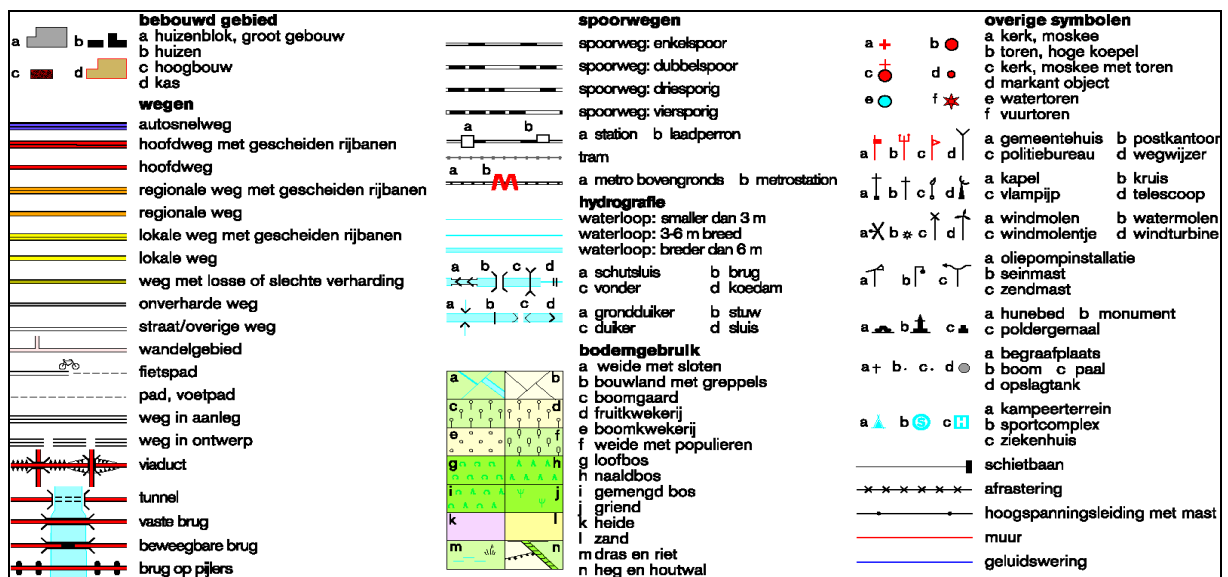
Deze kaart is noordgericht.

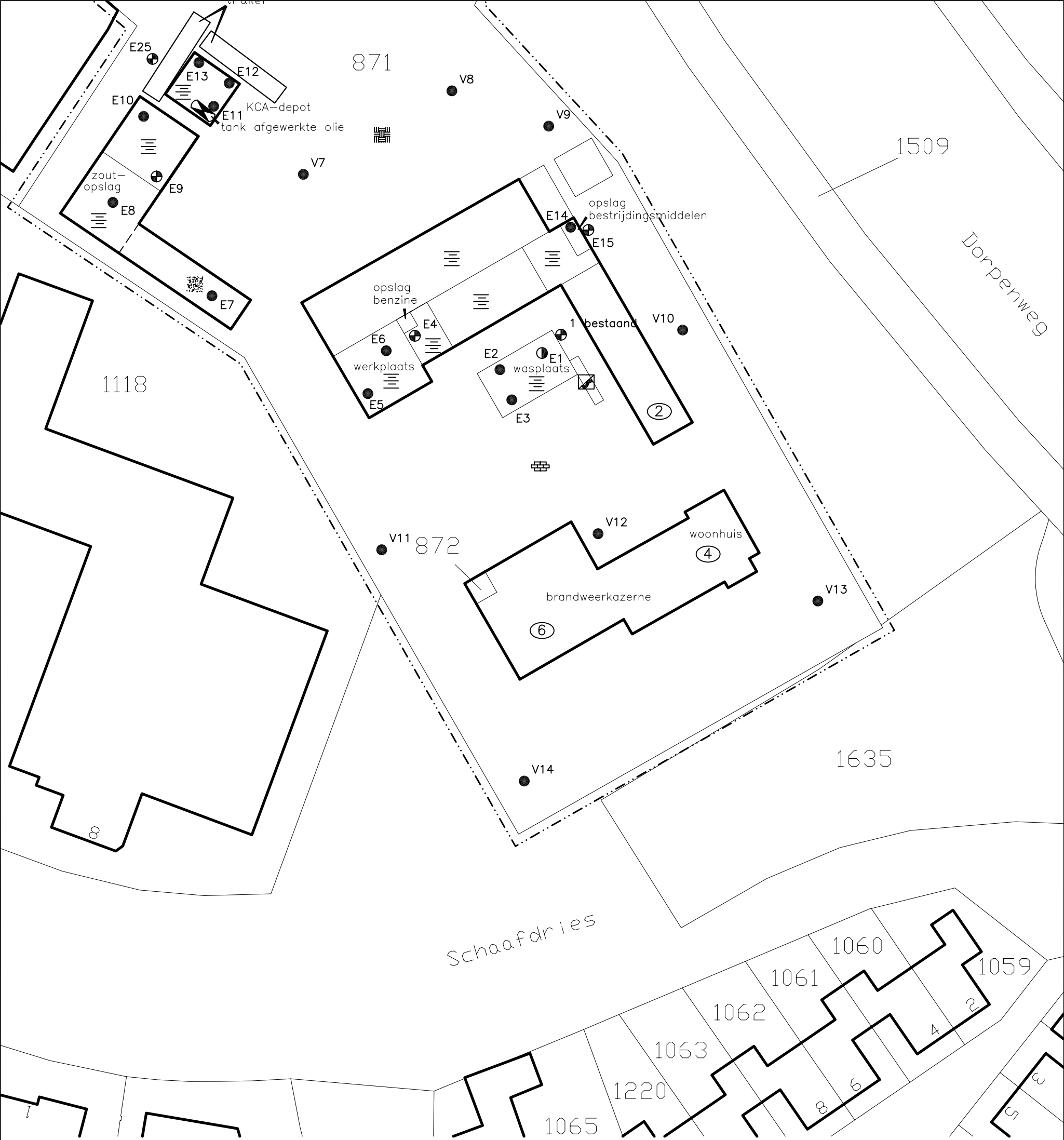
Schaal 1: 12500

Hier bevindt zich Kadastraal object RAVENSTEIN D 871

Schaafdries 4, 5371 NJ RAVENSTEIN

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



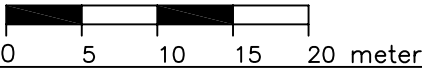


LEGENDA

- Asfalt
- Klinker
- Puinverharding
- Beton

- Onverhard
- Olie-afscheider
- Bovengrondse tank

- Boring (basis 0.0 tot 0.5 meter - mv)
- Boring (basis 0.0 tot 2.0 meter - mv)
- Boring met peilbuis
- Huisnummer
- Bebouwing
- Onderzoekslocatie



Aan de maatvoering van deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend.

Tekening : 09.11095-1 (zuid)	Schaal : 1:500	Gemeente: RAVENSTEIN
Datum : 17-09-2009	Getekend: MV	Sectie: D
NIPA milieutechniek b.v.	Formaat : A3	Perceelsnr.: 871
	Projectcode : 11095 Adres : Schaafdries 2 te Ravenstein	



LEGENDA

Aan de maatvoering van deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend.

- Asfalt
- Klinker
- Puinverharding
- Beton

- Onverhard
- Olie-afscheider
- Bovengrondse tank

- Boring (basis 0.0 tot 0.5 meter - mv)
- Boring (basis 0.0 tot 2.0 meter - mv)
- Boring met peilbuis
- Huisnummer
- Bebouwing
- Onderzoekslocatie



Tekening : 09.11095-2 (noord)	Schaal : 1:500	Gemeente: RAVENSTEIN
Datum : 17-09-2009	Getekend: MV	Sectie: D
NIPA milieutechniek b.v.	Formaat : A3	Perceelsnr.: 871
	Projectcode : 11095 Adres : Schaafdries 2 te Ravenstein	

Legenda (conform NEN 5104)

grind

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

zand

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

veen

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

klei

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

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

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

geur

	geen geur
	zwakke geur
	matige geur
	sterke geur
	uiterste geur

olie

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

p.i.d.-waarde

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

monsters

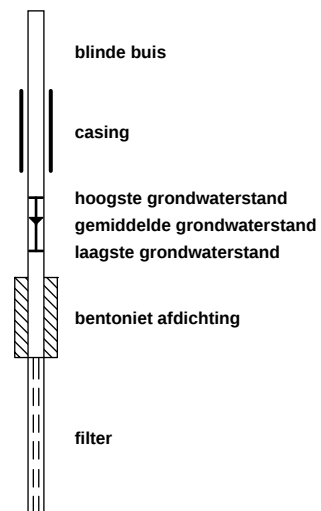
	geroerd monster
	ongeroerd monster

overig

	bijzonder bestanddeel
	Gemiddeld hoogste grondwaterstand
	grondwaterstand
	Gemiddeld laagste grondwaterstand

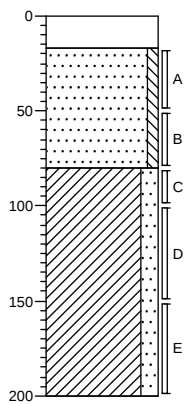
	slib
	water

peilbuis



Boring: E01

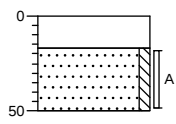
GWS:
Opmerking:



0	beton
-17	Edelmanboor
	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmannboor
-80	
	Klei, matig zandig, bruin grijs, Edelmannboor
-200	

Boring: E02

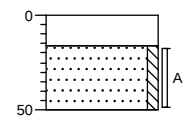
GWS:
Opmerking:



0	beton
-17	Edelmanboor
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, grijsbruin, Edelmannboor
-50	

Boring: E03

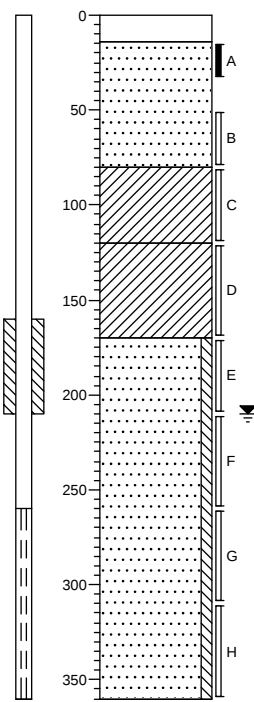
GWS:
Opmerking:



0	beton
-16	Edelmanboor
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, grijsbruin, Edelmannboor
-50	

Boring: E04

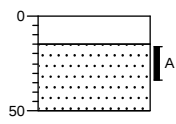
GWS: 210
Opmerking:



0	beton
-14	Betonboor
	Zand, matig fijn, bruinbeige, Edelmannboor
-80	
	Klei, donkergrijs, Edelmannboor
-120	
	Klei, bruin grijs, Edelmannboor
-170	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Zuigerboor
-360	

Boring: E05

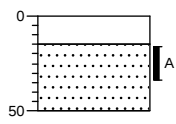
GWS:
Opmerking:



0	beton
-15	Edelmanboor
	Zand, matig fijn, neutraalbeige, Edelmanboor
-50	

Boring: E06

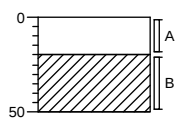
GWS:
Opmerking:



0	beton
-15	Edelmanboor
	Zand, matig fijn, neutraalbeige, Edelmanboor
-50	

Boring: E07

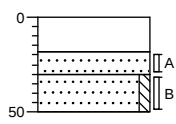
GWS:
Opmerking:



0	
-20	volledig puin, Ramguts
	Klei, bruingrijs, Ramguts
-50	

Boring: E08

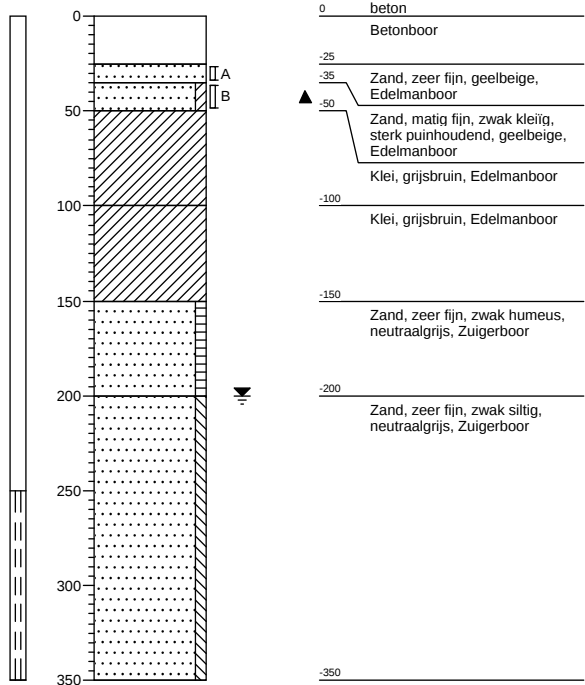
GWS:
Opmerking:



0	beton
-18	Betonboor
-30	Zand, zeer fijn, neutraalgeel, Edelmanboor
-50	Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk puinhoudend, donkergrijs, Edelmanboor

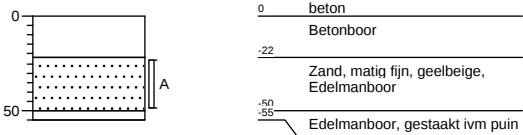
Boring: E09

GWS: 200
Opmerking:



Boring: E10

GWS:
Opmerking:



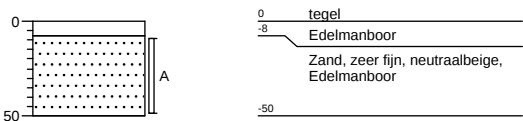
Boring: E11

GWS:
Opmerking:



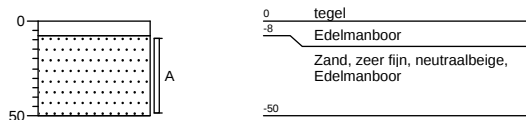
Boring: E12

GWS:
Opmerking:

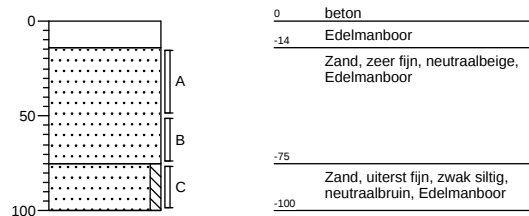


Boring: E13

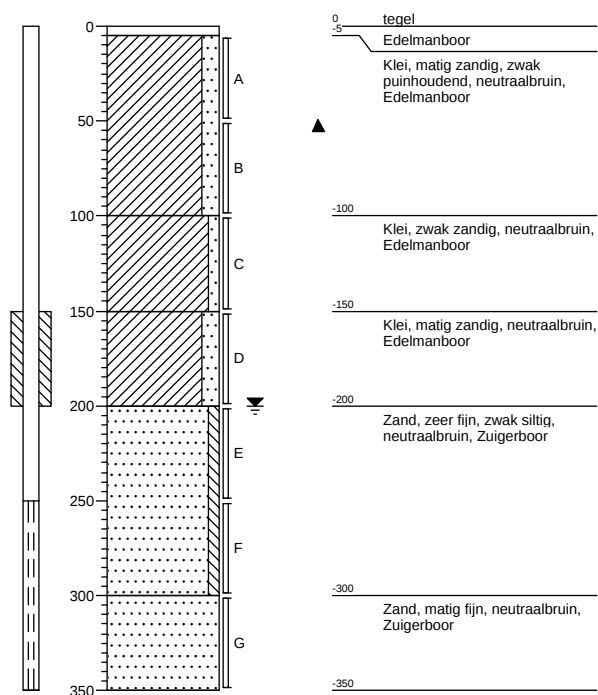
GWS:
Opmerking:

**Boring: E14**

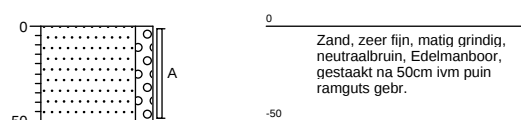
GWS:
Opmerking:

**Boring: E15**

GWS: 200
Opmerking:

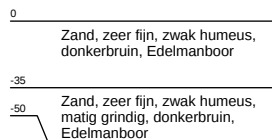
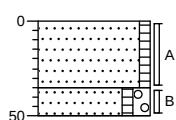
**Boring: E16**

GWS:
Opmerking:

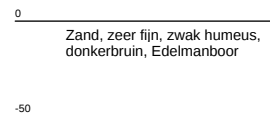
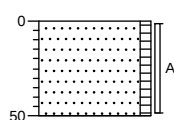


Boring: E17

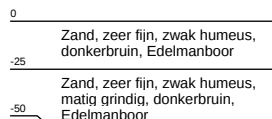
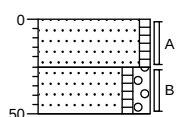
GWS:
Opmerking:

**Boring: E18**

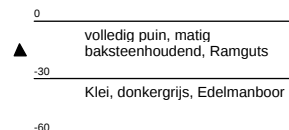
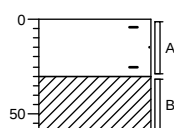
GWS:
Opmerking:

**Boring: E19**

GWS:
Opmerking:

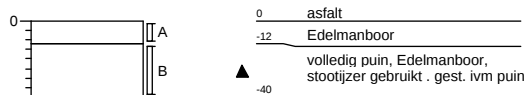
**Boring: E20**

GWS:
Opmerking:

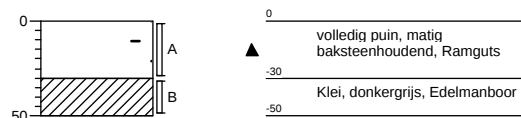


Boring: E21

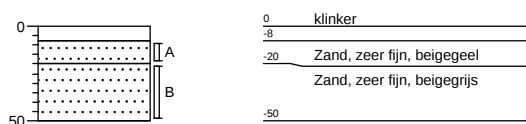
GWS:
Opmerking:

**Boring: E22**

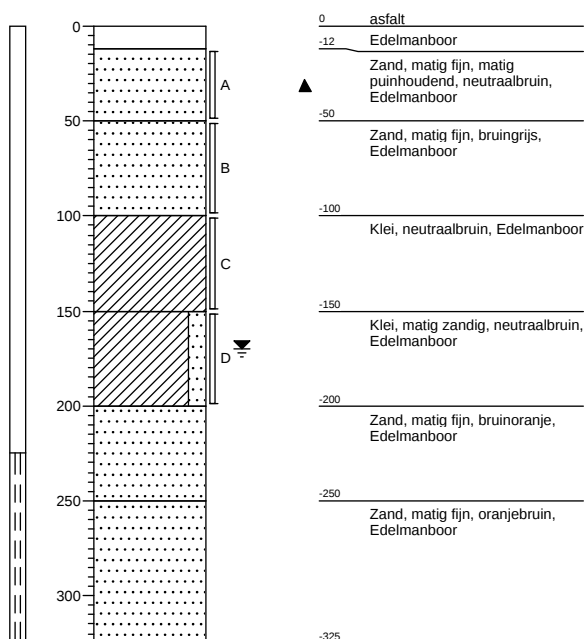
GWS:
Opmerking:

**Boring: E23**

GWS:
Opmerking:

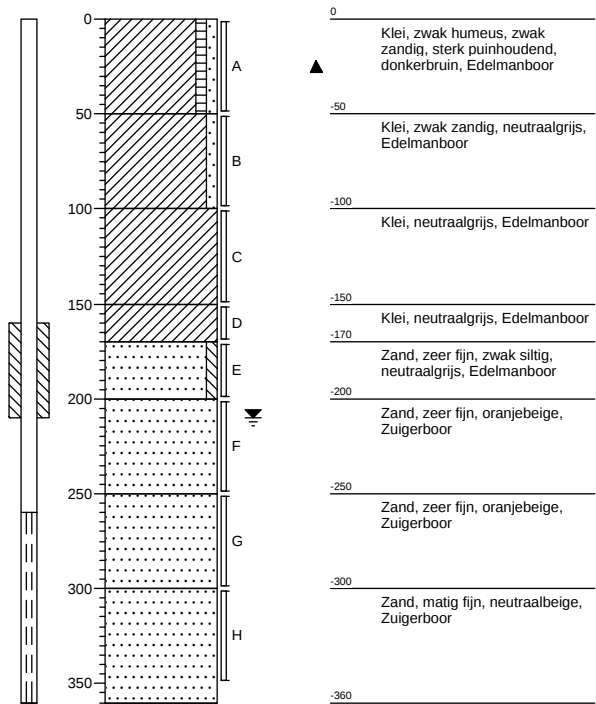
**Boring: E24**

GWS: 170
Opmerking:



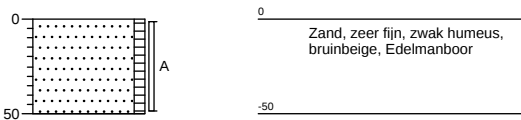
Boring: E25

GWS: 210
Opmerking:



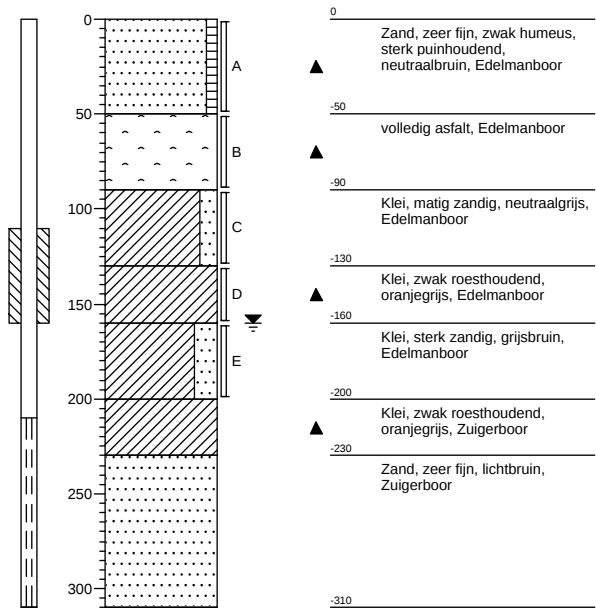
Boring: V01

GWS:
Opmerking:



Boring: V02

GWS: 160
Opmerking:



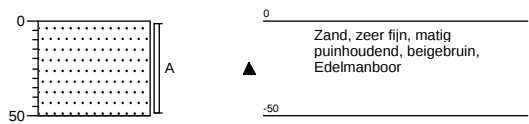
Boring: V03

GWS:
Opmerking:



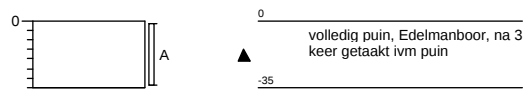
Boring: V04

GWS:
Opmerking:



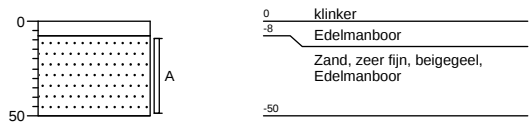
Boring: V05

GWS:
Opmerking:



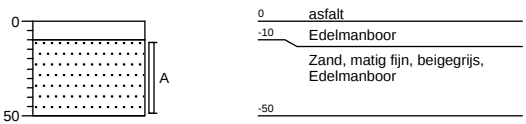
Boring: V06

GWS:
Opmerking:



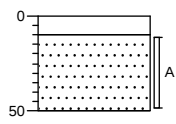
Boring: V07

GWS:
Opmerking:



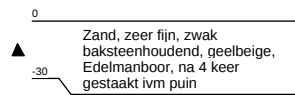
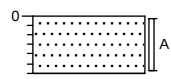
Boring: V08

GWS:
Opmerking:



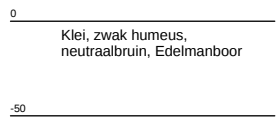
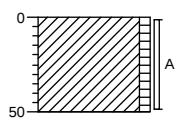
Boring: V09

GWS:
Opmerking:



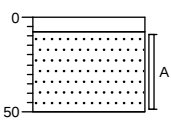
Boring: V10

GWS:
Opmerking:



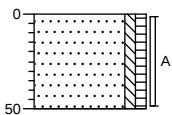
Boring: V11

GWS:
Opmerking:



Boring: V12

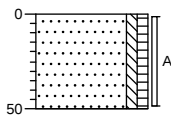
GWS:
Opmerking:



0
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak
humeus, neutraalbruin,
Edelmanboor
-50

Boring: V13

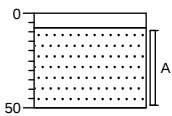
GWS:
Opmerking:



0
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak
humeus, neutraalbruin,
Edelmanboor
-50

Boring: V14

GWS:
Opmerking:



0 klinker
-8 Edelmanboor
Zand, matig fijn, neutraalbeige,
Edelmanboor
-50

NIPA milieutechniek BV
T.a.v. JvdS
Landweerstraat Zuid 109
5349 AK OSS

Analysecertificaat

Datum: 14-08-2009

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2009124249
Uw projectnummer	11095
Uw projectnaam	Schaafdries 4/6 te Ravenstein
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	11-08-2009

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

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst gekoeld 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
Laboratoriummanager

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	11095	Certificaatnummer	2009124249
Uw projectnaam	Schaafdries 4/6 te Ravenstein	Startdatum	11-08-2009
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-08-2009/15:00
Datum monstername	10-08-2009	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	1/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	91.0	84.0	97.4	88.3	90.7
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.5			<0.5	<0.5
S Gloeirest	% (m/m) ds	99.3			99.7	99.8
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6.5			2.4	2.5
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds					4.9
S Zilver (Ag)	mg/kg ds					<2
S Barium (Ba)	mg/kg ds	21	65		<15	<15
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17	<0.17		<0.17	<0.17
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.0	8.1		<4.0	<4.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	6.7		<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050		<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5		<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.5	19		3.2	4.2
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	<13		<13	<13
S Antimoon (Sb)	mg/kg ds					<1.0
S Zink (Zn)	mg/kg ds	30	48		<17	<17
Voluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	mg/kg ds			<0.050		
S Toluene	mg/kg ds			<0.050		
S Ethylbenzeen	mg/kg ds			<0.050		
S o-Xyleen	mg/kg ds			<0.050		
S m,p-Xyleen	mg/kg ds			<0.050		
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.070		
S BTEX (som)	mg/kg ds			<0.25		
S Naftaleen	mg/kg ds			<0.010		
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	--	--	--	--
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5.1	--	--	--	--
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	12	--	--	--	--
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	19	--	--	--	--
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	19	--	--	--	--

Nr. Monsteromschrijving

- 1 MM1
- 2 E01-E
- 3 E04-A
- 4 MM2
- 5 MM3

Analytico-nr.

- 4855644
- 4855645
- 4855646
- 4855647
- 4855648

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	11095	Certificaatnummer	2009124249
Uw projectnaam	Schaafdries 4/6 te Ravenstein	Startdatum	11-08-2009
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-08-2009/15:00
Datum monstername	10-08-2009	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	2/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	8.0	--	--	--	--
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	66	<38	<38	<38	<38
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010	<0.0010
S PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
S PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
S PCB 138/163	mg/kg ds		<0.0010			
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0049			
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049			0.0049	0.0049
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010		<0.010	<0.010
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010		0.023	<0.010
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050		0.0078	<0.0050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010		0.071	<0.010
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010		0.033	<0.010
S Chryseen	mg/kg ds	<0.010	<0.010		0.030	<0.010
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010		0.017	<0.010
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010		0.025	<0.010
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010		0.021	<0.010
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010		0.038	<0.010
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.066	0.066		0.27	0.066
Anorganische verbindingen						
S Chloride	mg/kg ds				48	
Cyanide						

Nr. Monsteromschrijving

- 1 MM1
- 2 E01-E
- 3 E04-A
- 4 MM2
- 5 MM3

Analytico-nr.

- 4855644
- 4855645
- 4855646
- 4855647
- 4855648

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Analysecertificaat

Uw projectnummer	11095	Certificaatnummer	2009124249
Uw projectnaam	Schaafdries 4/6 te Ravenstein	Startdatum	11-08-2009
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-08-2009/15:00
Datum monstername	10-08-2009	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	3/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S Cyanide-vrij	mg/kg ds				<3.0	
S Cyanide-totaal	mg/kg ds				<5.0	

Nr. Monsteromschrijving

- 1 MM1
- 2 E01-E
- 3 E04-A
- 4 MM2
- 5 MM3

Analytico-nr.

- 4855644
- 4855645
- 4855646
- 4855647
- 4855648

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	11095	Certificaatnummer	2009124249
Uw projectnaam	Schaafdries 4/6 te Ravenstein	Startdatum	11-08-2009
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-08-2009/15:00
Datum monstername	10-08-2009	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	4/6

Analyse	Eenheid	6	7	8
Voorbehandeling				
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	98.4	92.2	89.0
S Organische stof	% (m/m) ds		5.4	1.7
S Gloeirest	% (m/m) ds		94.2	97.5
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds			11.5
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds		5.4	
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds		70	82
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds		0.21	0.36
S Kobalt (Co)	mg/kg ds		4.1	8.1
S Koper (Cu)	mg/kg ds		14	21
S Kwik (Hg)	mg/kg ds		<0.050	0.13
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds		<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds		11	15
S Lood (Pb)	mg/kg ds		28	43
S Zink (Zn)	mg/kg ds		88	73
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds		<3.0	--
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds		<5.0	--
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds		<6.0	--
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds		39	--
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds		50	--
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds		50	--
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds		150	<38
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.	
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010		
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010		
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010		
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010		
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010		
S Heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	<0.0010		
S Heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	<0.0010		

Nr. Monsteromschrijving

6	E14-A
7	MM4
8	MM5

Analytico-nr.

4855649
4855650
4855651

Eurofins Analytico B.V.

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	11095	Certificaatnummer	2009124249
Uw projectnaam	Schaafdries 4/6 te Ravenstein	Startdatum	11-08-2009
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-08-2009/15:00
Datum monstername	10-08-2009	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	5/6

Analyse	Eenheid	6	7	8
Q Hexachloorbutadiëen	mg/kg ds	<0.0010		
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010		
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010		
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010		
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010		
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010		
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010		
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010		
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010		
S o,p-DDT	mg/kg ds	<0.0010		
S p,p-DDT	mg/kg ds	<0.0010		
S o,p-DDE	mg/kg ds	<0.0010		
S p,p-DDE	mg/kg ds	<0.0010		
S o,p-DDD	mg/kg ds	<0.0010		
S p,p-DDD	mg/kg ds	<0.0010		
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028		
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021		
Drins (som)	mg/kg ds	<0.0030		
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014		
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014		
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014		
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014		
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042		
DDX (som)	mg/kg ds	<0.0060		
Chloordaan (som)	mg/kg ds	<0.0020		
OCB (som)	mg/kg ds	<0.023		
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014		
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015		
Q OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.016		
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010		
S PCB 28	mg/kg ds		<0.010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds		<0.010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010		
S PCB 101	mg/kg ds		<0.010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

6	E14-A
7	MM4
8	MM5

Analytico-nr.

4855649
4855650
4855651

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	11095	Certificaatnummer	2009124249
Uw projectnaam	Schaafdries 4/6 te Ravenstein	Startdatum	11-08-2009
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-08-2009/15:00
Datum monstername	10-08-2009	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	6/6

Analyse	Eenheid	6	7	8
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010		
S PCB 118	mg/kg ds		<0.010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010		
S PCB 138/163	mg/kg ds	<0.0010		
S PCB 138	mg/kg ds		<0.010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010		
S PCB 153	mg/kg ds		<0.010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds		<0.010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010		
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.049 ¹⁾	0.0049
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds		<0.010	<0.010
S Fenanthreen	mg/kg ds		0.54	0.021
S Anthraceen	mg/kg ds		0.090	<0.0050
S Fluorantheen	mg/kg ds		1.8	0.099
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		0.60	0.042
S Chryseen	mg/kg ds		0.45	0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		0.36	0.032
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		0.95	0.062
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds		0.81	0.047
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds		0.99	0.041
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds		6.6	0.41

Nr. Monsteromschrijving

6 E14-A
7 MM4
8 MM5

Analytico-nr.

4855649
4855650
4855651

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

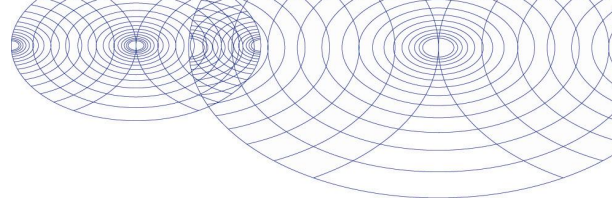
Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.
CE




Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2009124249

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
4855644 E02	A	A	17	50	0503671163	MM1
4855644 E01	A	A	17	50	0503671166	
4855644 E03	A	A	16	50	0503671355	
4855645 E01	E	E	150	200	0503671341	E01-E
4855646 E04	A	A	14	34	0503671317	E04-A
4855647 E10	A	A	22	50	0503671157	MM2
4855647 E09	A	A	25	35	0503671154	
4855647 E08	A	A	18	30	0503671158	
4855648 E11	A	A	8	50	0503671156	MM3
4855648 E13	A	A	8	50	0503671159	
4855648 E12	A	A	8	50	0503671161	
4855649 E14	A	A	14	50	0503671328	E14-A
4855650 E16	A	A	0	50	0503671091	MM4
4855650 E17	A	A	0	35	0503671321	
4855650 E19	A	A	0	25	0503671093	
4855650 E18	A	A	0	50	0503671101	
4855651 E20	B	B	30	60	0503671165	MM5
4855651 E22	B	B	30	50	0503671323	

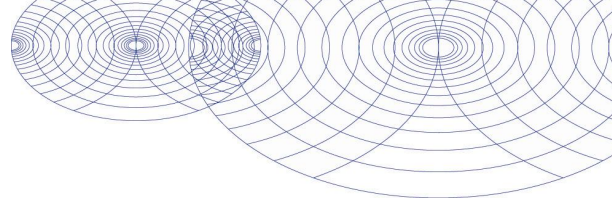

Eurofins Analytico B.V.

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2009124249**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

**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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2009124249

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof	W0109	Gravimetrie	Cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) Sedimen	W0105	Sedimentatie	Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 5753
Metalen AS3010 (As)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zilver ICP	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3050-1/2 & cf. NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Barium (Ba)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Cadmium (Cd)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Cobalt (Co)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Koper (Cu)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Kwik (Hg)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Nikkel (Ni)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Lood (Pb)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Antimoon (Sb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Zink (Zn)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
Minerale olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
OCB som AS3000	W0262	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
Organochloorbest.midd. (OCB)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
Polychloorbifenylen (PCB)	W0266	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PCB 7 som AS3000	W0262	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
Polychloorbifenylen (PCB)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (VR0M)	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 6977
PAK som AS3000	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 6977
Chloride (ionchromatografie)	W0304	Ionchromatografie	Cf. pb 3040-2 & cf. NEN-EN-ISO 10304-1
Cyanide vrij (NEN 6655)	W0517	Spectrometrie (CFA)	Cf. pb3140-1 en cf. NEN-EN-ISO 14403
Cyanide Totaal (NEN 6655)	W0517	Spectrometrie (CFA)	Cf. pb3040-1 en cf. NEN-ISO 17380

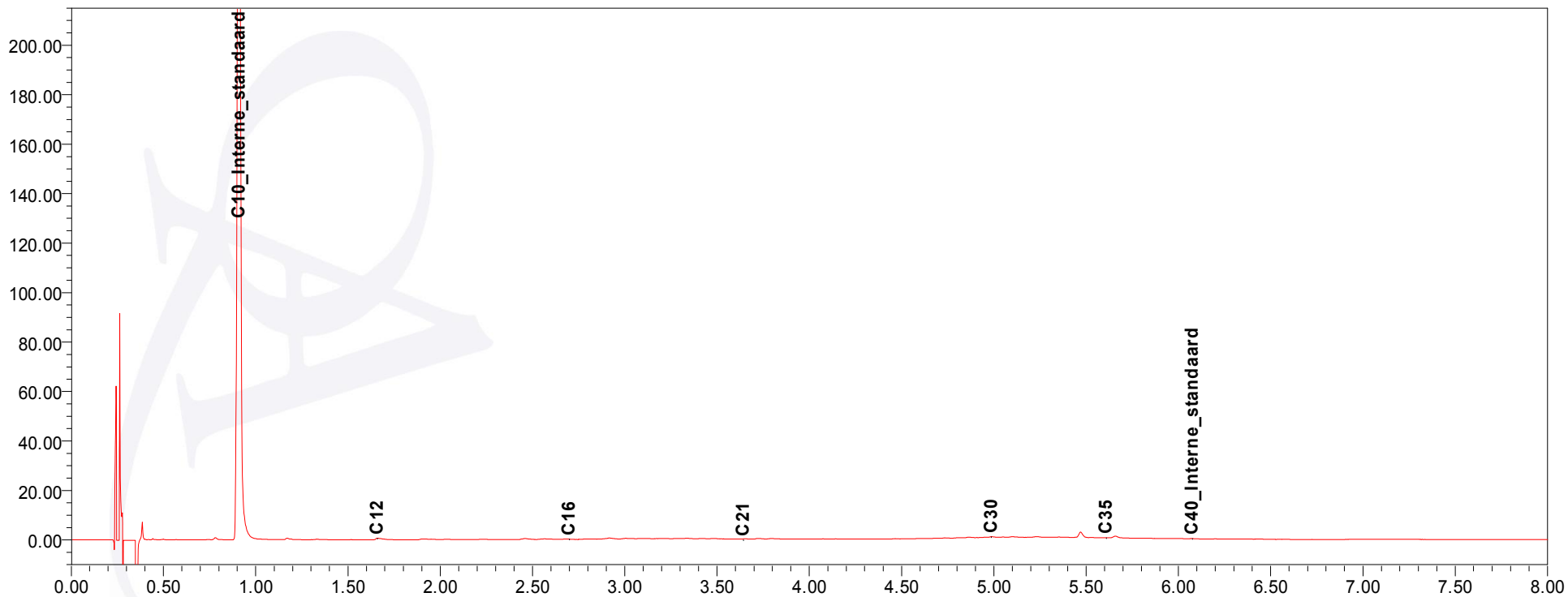
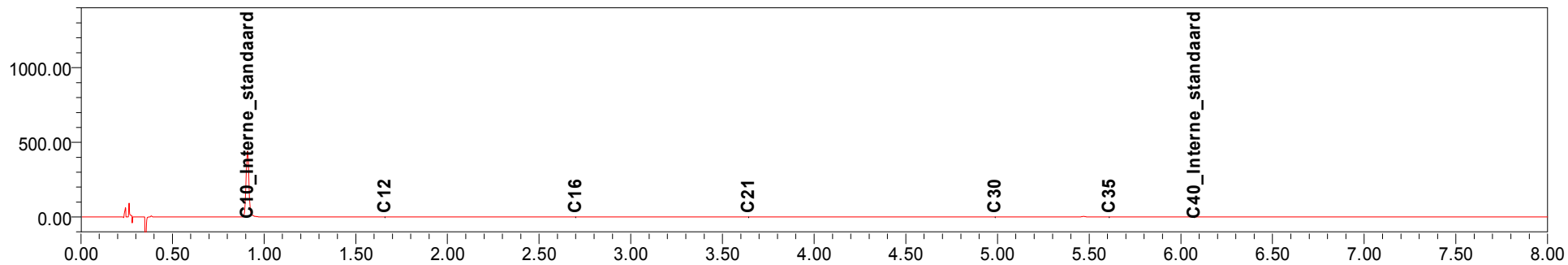
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie september 2008.

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 4855644

Certificate no.: 2009124249

Sample description.: MM1

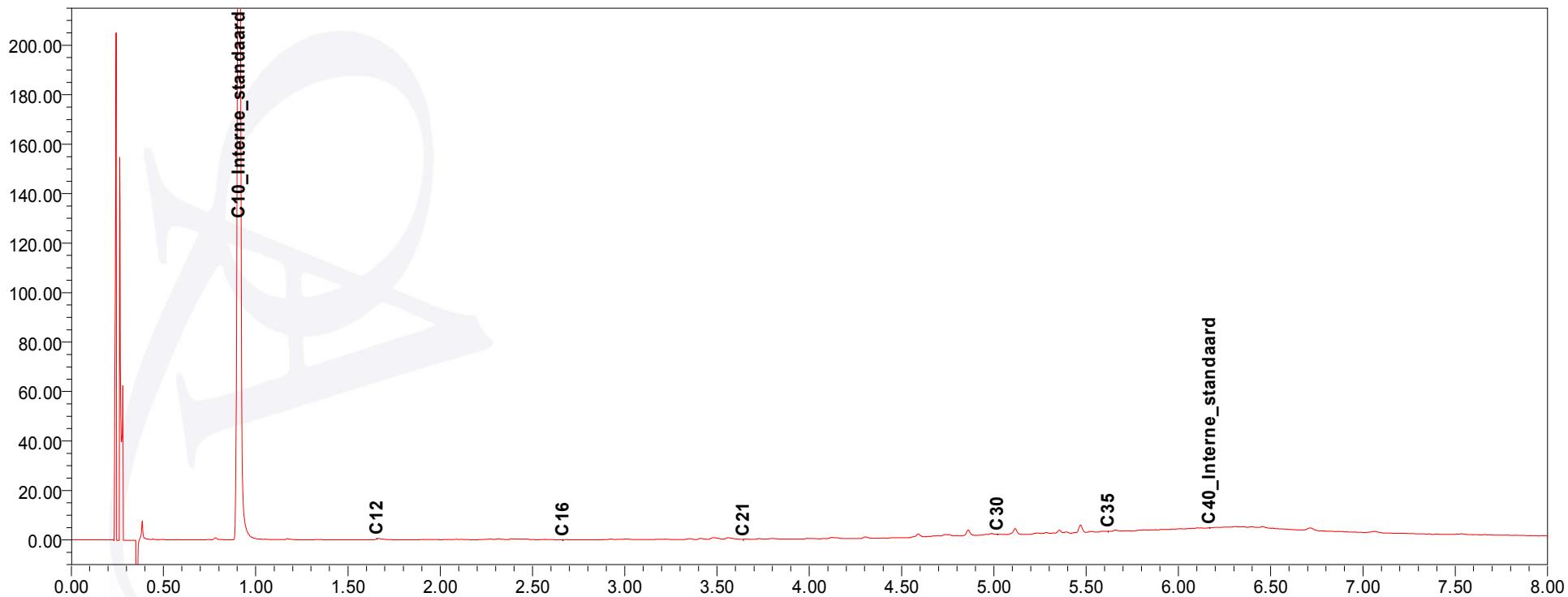
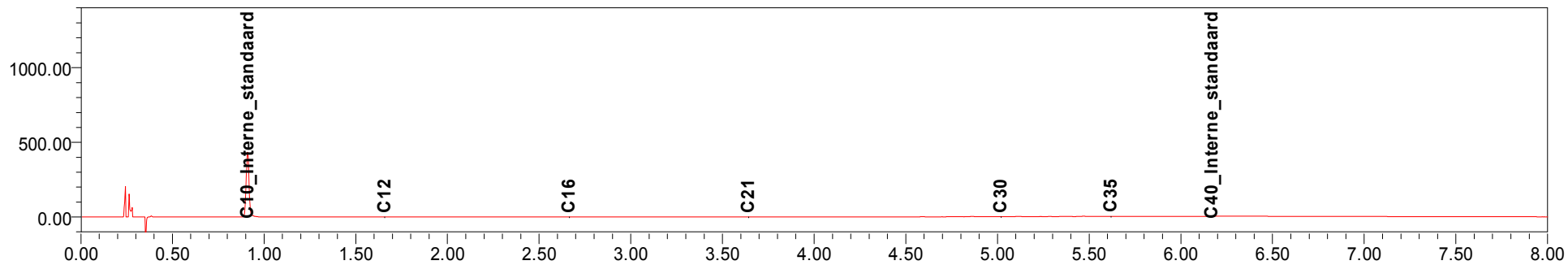


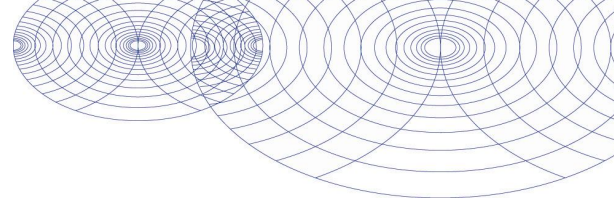
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 4855650

Certificate no.: 2009124249

Sample description.: MM4





NIPA milieutechniek BV
T.a.v. JvdS
Landweerstraat Zuid 109
5349 AK OSS

Analysecertificaat

Datum: 20-08-2009

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2009124250
Uw projectnummer	11095
Uw projectnaam	Schaafdries 4/6 te Ravenstein
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	11-08-2009

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

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst gekoeld 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
Laboratoriummanager

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer 11095
 Uw projectnaam Schaafdries 4/6 te Ravenstein
 Uw ordernummer
 Datum monstername 10-08-2009
 Monsternemer

Certificaatnummer 2009124250
 Startdatum 12-08-2009
 Rapportagedatum 20-08-2009/16:12
 Bijlage A, C
 Pagina 1/5

Analyse	Eenheid	1
Bodemkundige analyses		
Q Droge stof	% (m/m)	91.1
Metalen		
Q Vanadium (V)	mg/kg ds	<5.0
Chloorbenzenen		
Q Monochloorbenzeen	mg/kg ds	<0.01
Q 1,2-Dichloorbenzeen	mg/kg ds	<0.01
Q 1,3-Dichloorbenzeen	mg/kg ds	<0.01
Q 1,4-Dichloorbenzeen	mg/kg ds	<0.01
Q Dichloorbenzenen (som)	mg/kg ds	--
Q 1,2,3-Trichloorbenzeen	mg/kg ds	<0.01
Q 1,2,4-Trichloorbenzeen	mg/kg ds	<0.01
Q 1,3,5-Trichloorbenzeen	mg/kg ds	<0.01
Q Trichloorbenzenen (som)	mg/kg ds	--
Q 1,2,3,4-Tetrachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.003
Q 1,2,3,5-/1,2,4,5-Tetrachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.002
Q Tetrachloorbenzenen (som)	mg/kg ds	--
Q Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.002
Q Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.002
Fenolen		
Q Fenol	mg/kg ds	<0.01
Q o-Cresol	mg/kg ds	<0.01
Q m-Cresol	mg/kg ds	<0.01
Q p-Cresol	mg/kg ds	<0.01
Q Cresolen (som)	mg/kg ds	--
Q 2,4-Dimethylfenol	mg/kg ds	<0.01
Q 2,5-Dimethylfenol	mg/kg ds	<0.01
Q 2,6-Dimethylfenol	mg/kg ds	<0.01
Q 3,4-Dimethylfenol	mg/kg ds	<0.01
Q o-Ethylfenol	mg/kg ds	<0.02
Q m-Ethylfenol	mg/kg ds	<0.01
Q Thymol	mg/kg ds	<0.01
Q 2,3/3,5-Dimethylfenol + 4-Ethylfenol	mg/kg ds	<0.01
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen		
Q Naftaleen	mg/kg ds	<0.01

Nr. Monsteromschrijving
 1 MM3

Analytico-nr.
 4855652

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's
 RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer 11095
 Uw projectnaam Schaafdries 4/6 te Ravenstein
 Uw ordernummer
 Datum monstername 10-08-2009
 Monsternemer

Certificaatnummer 2009124250
 Startdatum 12-08-2009
 Rapportagedatum 20-08-2009/16:12
 Bijlage A, C
 Pagina 2/5

Analyse	Eenheid	1
Q Acenafteleen	mg/kg ds	<0.01
Q Acenafteen	mg/kg ds	<0.01
Q Fluoreen	mg/kg ds	<0.01
Q Fenanthreen	mg/kg ds	<0.01
Q Anthraceen	mg/kg ds	<0.01
Q Fluorantheen	mg/kg ds	<0.01
Q Pyreen	mg/kg ds	<0.01
Q Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.01
Q Chryseen	mg/kg ds	<0.01
Q Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	<0.01
Q Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.01
Q Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.01
Q Dibenzo(a,h)anthraceen	mg/kg ds	<0.01
Q Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.01
Q Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.01
Q PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	--
Q PAK Totaal EPA (16)	mg/kg ds	--
Chloorfenolen		
Q o-Chloorfenol	mg/kg ds	<0.01
Q m-Chloorfenol	mg/kg ds	<0.01
Q p-Chloorfenol	mg/kg ds	<0.01
Q Monochloorfenolen (som)	mg/kg ds	--
Q 2,3-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0.002
Q 2,4/2,5-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0.001
Q 2,6-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0.001
Q 3,4-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0.002
Q 3,5-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0.001
Q Dichloorfenolen (som)	mg/kg ds	--
Q 2,3,4-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0.01
Q 2,3,5-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0.001
Q 2,3,6-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0.001
Q 2,4,5-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0.01
Q 2,4,6-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0.001
Q 3,4,5-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0.002
Q Trichloorfenolen (som)	mg/kg ds	--

Nr. Monsteromschrijving
 1 MM3

Analytico-nr.
 4855652

Eurofins Analytico B.V.

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's
 RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer 11095
 Uw projectnaam Schaafdries 4/6 te Ravenstein
 Uw ordernummer
 Datum monstername 10-08-2009
 Monsternemer

Certificaatnummer 2009124250
 Startdatum 12-08-2009
 Rapportagedatum 20-08-2009/16:12
 Bijlage A, C
 Pagina 3/5

Analyse	Eenheid	1
Q 2,3,4,5-Tetrachloorfenol	mg/kg ds	<0.002
Q 2,3,4,6 / 2,3,5,6-Tetrachloorfenol	mg/kg ds	<0.01
Q Tetrachloorfenolen (som)	mg/kg ds	--
Q Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.001
Q 4-Chloor-3-methylfenol	mg/kg ds	<0.001
Polychloorbifenylen (PCB)		
Q PCB 28	mg/kg ds	<0.002
Q PCB 52	mg/kg ds	<0.002
Q PCB 101	mg/kg ds	<0.002
Q PCB 118	mg/kg ds	<0.002
Q PCB 138	mg/kg ds	<0.005
Q PCB 153	mg/kg ds	<0.005
Q PCB 180	mg/kg ds	<0.002
Q PCB (som 6)	mg/kg ds	--
Q PCB (som 7)	mg/kg ds	--
Chloornitrobenzenen		
Q o/p-Chloornitrobenzeen	mg/kg ds	<0.01
Q m-Chloornitrobenzeen	mg/kg ds	<0.01
Q Monochloornitrobenzenen (som)	mg/kg ds	--
Q 2,3+3,4-Dichloornitrobenzeen	mg/kg ds	<0.01
Q 2,4-Dichloornitrobenzeen	mg/kg ds	<0.02
Q 2,5-Dichloornitrobenzeen	mg/kg ds	<0.01
Q 3,5-Dichloornitrobenzeen	mg/kg ds	<0.02
Q Dichloornitrobenzenen (som)	mg/kg ds	--
Organo chloorbestrijdingsmiddelen		
Q 4,4'-DDE	mg/kg ds	<0.001
Q 2,4'-DDE	mg/kg ds	<0.001
Q 4,4'-DDT	mg/kg ds	<0.002
Q 4,4'-DDD/2,4'-DDT	mg/kg ds	<0.001
Q 2,4'-DDD	mg/kg ds	<0.001
Q DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds	--
Q Aldrin	mg/kg ds	<0.002
Q Dieldrin	mg/kg ds	<0.002
Q Endrin	mg/kg ds	<0.005
Q Drins (som)	mg/kg ds	--

Nr. **Monsterschrijving**
 1 MM3

Analytico-nr.
 4855652

Eurofins Analytico B.V.

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's
 RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer 11095
Uw projectnaam Schaafdries 4/6 te Ravenstein
Uw ordernummer
Datum monstername 10-08-2009
Monsternemer

Certificaatnummer 2009124250
Startdatum 12-08-2009
Rapportagedatum 20-08-2009/16:12
Bijlage A, C
Pagina 4/5

Analyse	Eenheid	1
Q alfa-HCH	mg/kg ds	<0.05
Q beta-HCH	mg/kg ds	<0.005
Q gamma-HCH	mg/kg ds	<0.005
Q delta-HCH	mg/kg ds	<0.02
Q HCH (som)	mg/kg ds	--
Q alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.01
Q alfa-Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.02
Q alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.002
Q gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.002
Q Chloordanen (som)	mg/kg ds	--
Q Heptachloor	mg/kg ds	<0.002
Q Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0.002
Q Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.002
Q Isodrin	mg/kg ds	<0.005
Q Telodrin	mg/kg ds	<0.005
Q Tedion	mg/kg ds	<0.005

Fosforbestrijdingsmiddelen

Q Azinfos-ethyl	mg/kg ds	<0.005
Q Azinfos-methyl	mg/kg ds	<0.005
Q Bromofos-ethyl	mg/kg ds	<0.02
Q Bromofos-methyl	mg/kg ds	<0.02
Q Chloorpyrifos-ethyl	mg/kg ds	<0.01
Q Chloorpyrifos-methyl	mg/kg ds	<0.01
Q Cumafos	mg/kg ds	<0.005
Q Demeton-S/demeton-0-ethyl	mg/kg ds	<0.02
Q Diazinon	mg/kg ds	<0.005
Q Disulfoton	mg/kg ds	<0.02
Q Fenitrothion	mg/kg ds	<0.005
Q Fenthion	mg/kg ds	<0.002
Q Malathion	mg/kg ds	<0.005
Q Parathion-ethyl	mg/kg ds	<0.005
Q Parathion-methyl	mg/kg ds	<0.01
Q Pyrazofos	mg/kg ds	<0.005
Q Triazofos	mg/kg ds	<0.02

Stikstofhoudende bestrijdingsmiddelen

Nr. Monsteromschrijving

1 MM3

Analytico-nr.

4855652

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer 11095
 Uw projectnaam Schaafdries 4/6 te Ravenstein
 Uw ordernummer
 Datum monstername 10-08-2009
 Monsternemer

Certificaatnummer 2009124250
 Startdatum 12-08-2009
 Rapportagedatum 20-08-2009/16:12
 Bijlage A, C
 Pagina 5/5

Analyse	Eenheid	1
Q Ametryn	mg/kg ds	<0.01
Q Atrazin	mg/kg ds	<0.02
Q Cyanazin	mg/kg ds	<0.02
Q Desmetryn	mg/kg ds	<0.005
Q Prometryn	mg/kg ds	<0.02
Q Propazin	mg/kg ds	<0.02
Q Simazin	mg/kg ds	<0.02
Q Terbutylazin	mg/kg ds	<0.02
Q Terbutryn	mg/kg ds	<0.05
Overige bestrijdingsmiddelen		
Q Bifenthrin	mg/kg ds	<0.005
Q Cypermethrin	mg/kg ds	<0.05
Q Deltamethrin	mg/kg ds	<0.01
Q Permethrin A	mg/kg ds	<0.01
Q Propachloor	mg/kg ds	<0.02
Q Trifluralin	mg/kg ds	<0.005
Overige org.-verontreinigingen		
Q Bifenyl	mg/kg ds	<0.005
Q Nitrobenzeen	mg/kg ds	<0.1
Q Dibenzofuran	mg/kg ds	<0.01

Nr. **Monsteromschrijving**
 1 MM3

Analytico-nr.
 4855652

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@analytico.com
 Site www.analytico.com

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

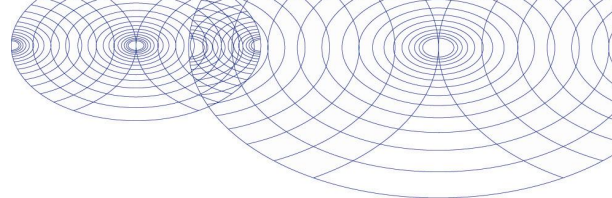
Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
 CE



Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's
 RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).


Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2009124250

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
4855652 E11	A	A	8	50	0503671156	MM3
4855652 E12	A	A	8	50	0503671161	
4855652 E13	A	A	8	50	0503671159	
4855652					0901037873	
4855652					0901037874	
4855652					0901037875	
4855652					0901037899	
4855652					0901038200	


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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2009124250

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge stof	W7104	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-II/SB-I & cf. NEN-ISO 11465
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Gw. NEN-ISO 11465 en CMA 2/II/A.1
AES/ICP Vanadium (V)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf. CMA 2/I/B.1
Chloorbenzenen m.b.v. GCMS	W6331	GC-MS	Eigen methode
Fenolen m.b.v. GCMS	W6331	GC-MS	Eigen methode
Overige organische verontreinigingen	W6331	GC-MS	Eigen methode
PAK 16 volgens EPA	W6331	GC-MS	Eigen methode
Chloorfenolen m.b.v. GCMS	W6331	GC-MS	Eigen methode
PCB m.b.v. GCMS	W6331	GC-MS	Eigen methode
Chloornitrobenzenen	W6331	GC-MS	Eigen methode
Chloorpesticiden m.b.v. GCMS	W6331	GC-MS	Eigen methode
Fosforpesticiden m.b.v. GCMS	W6331	GC-MS	Eigen methode
Stikstofpesticiden m.b.v. GCMS	W6331	GC-MS	Eigen methode
Overige bestrijdingsmiddelen	W6331	GC-MS	Eigen methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie september 2008.



NIPA milieutechniek BV
T.a.v. JvdS
Landweerstraat Zuid 109
5349 AK OSS

Analyscertificaat

Datum: 03-09-2009

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2009135098
Uw projectnummer	11095
Uw projectnaam	Schaafdries 4/6 te Ravenstein
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	01-09-2009

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

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst gekoeld 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
Laboratoriummanager

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	11095	Certificaatnummer	2009135098
Uw projectnaam	Schaafdries 4/6 te Ravenstein	Startdatum	01-09-2009
Uw ordernummer		Rapportagedatum	03-09-2009/15:36
Datum monstername	21-08-2009	Bijlage	A, C, D
Monsternemer		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	91.0	89.1
S Organische stof	% (m/m) ds	2.1	0.6
S Gloeirest	% (m/m) ds	97.6	99.2
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.0	3.3
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	56	17
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.23	<0.17
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.1	<4.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	21	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9.0	4.5
S Lood (Pb)	mg/kg ds	20	33
S Zink (Zn)	mg/kg ds	75	23
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	7.7	--
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	--
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	--
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	16	--
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	27	--
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	31	--
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	83	<38
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0021	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0027	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	0.0019	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0095	0.0049

Nr. Monsteromschrijving

- MMV1
- MMV2

Analytico-nr.

4895112
4895113

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	11095	Certificaatnummer	2009135098
Uw projectnaam	Schaafdries 4/6 te Ravenstein	Startdatum	01-09-2009
Uw ordernummer		Rapportagedatum	03-09-2009/15:36
Datum monstername	21-08-2009	Bijlage	A, C, D
Monsternemer		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	0.030	<0.010
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.85	0.072
S Anthraceen	mg/kg ds	0.19	0.057
S Fluorantheen	mg/kg ds	2.2	0.60
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.72	0.25
S Chryseen	mg/kg ds	0.63	0.16
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.37	0.082
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.89	0.18
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.67	0.093
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.89	0.11
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	7.4	1.6

Nr. Monsteromschrijving

- 1 MMV1
- 2 MMV2

Analytico-nr.

4895112
4895113

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

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

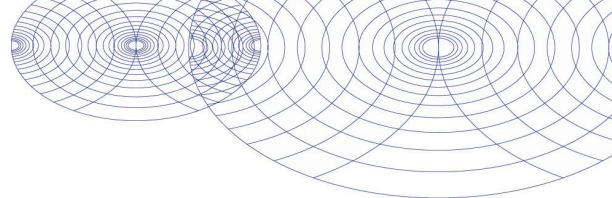
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
CE



TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).


Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2009135098

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
4895112 V09	A	A	0	30	0503670858	MMV1
4895112 V02	A	A	0	50	0503670860	
4895112 V04	A	A	0	50	0503670857	
4895113 V14	A	A	8	50	0503670856	MMV2
4895113 V01	A	A	0	50	0503670890	
4895113 V03	A	A	8	50	0503670887	
4895113 V06	A	A	8	50	0503670886	
4895113 V08	A	A	10	50	0503670854	
4895113 V07	A	A	10	50	0503670864	
4895113 V13	A	A	0	50	0503670859	
4895113 V12	A	A	0	50	0503670850	
4895113 V11	A	A	8	50	0503670781	


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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

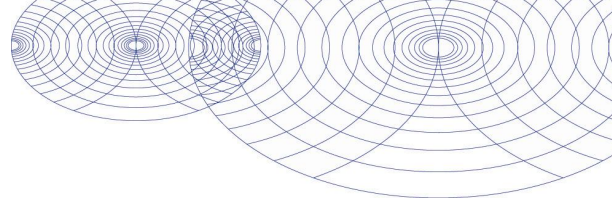
Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2009135098

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof	W0109	Gravimetrie	Cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) DMA rob	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
AES/ICP Barium (Ba)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Cadmium (Cd)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Cobalt (Co)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Koper (Cu)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Kwik (Hg)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Nikkel (Ni)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Lood (Pb)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Zink (Zn)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
Polychloorbifenylen (PCB)	W0266	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 6977
PAK (VR0M)	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 6977

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie september 2008.

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2009135098**

Pagina 1/1

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

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyses overschreden.

Analyse

Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)

Analytico-nr.

4895112

4895113

**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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

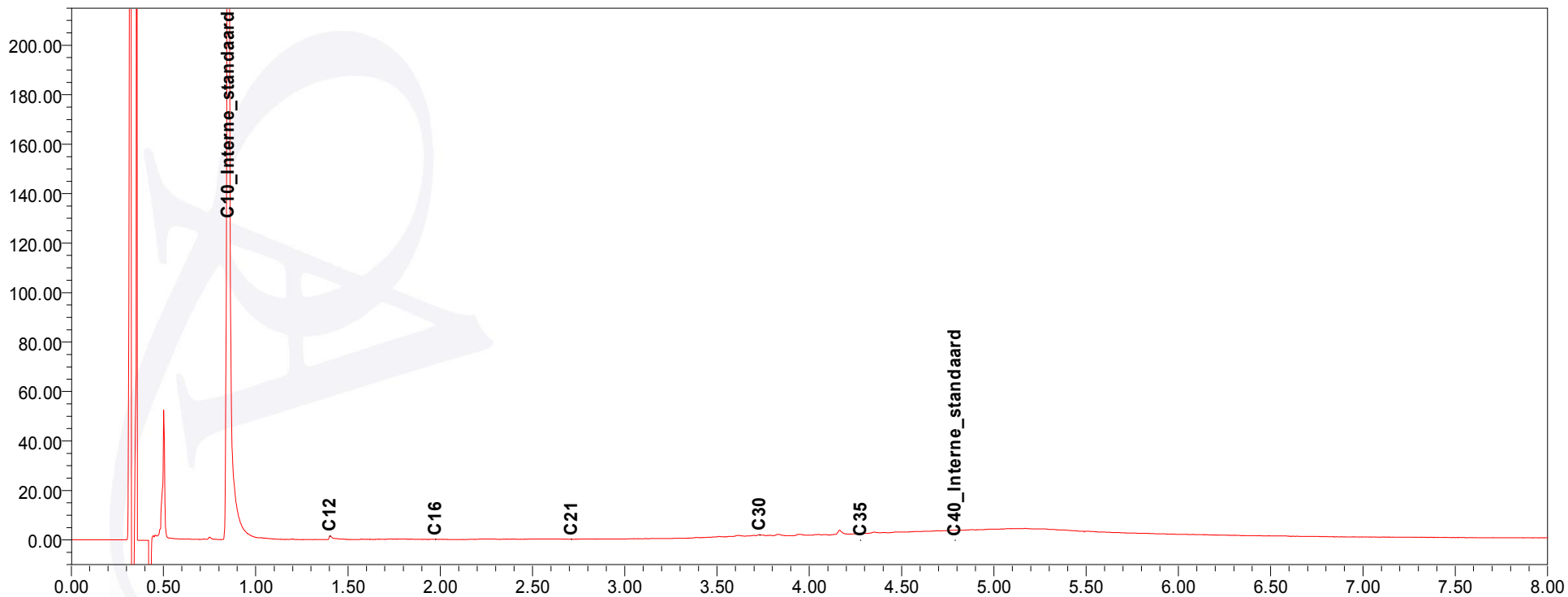
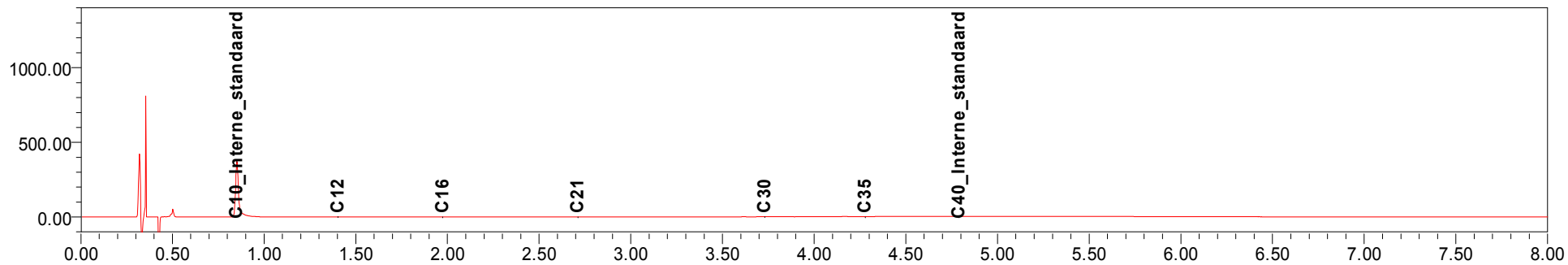
Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

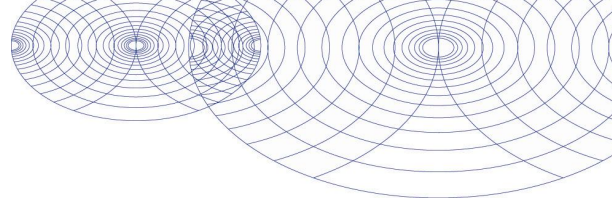
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 4895112

Certificate no.: 2009135098

Sample description.: MMV1





NIPA milieutechniek BV
T.a.v. JvdS
Landweerstraat Zuid 109
5349 AK OSS

Analysecertificaat

Datum: 02-09-2009

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2009132418
Uw projectnummer	11095
Uw projectnaam	Schaafdries 4/6 te Ravenstein
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	26-08-2009

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

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst gekoeld 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
Laboratoriummanager

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	11095	Certificaatnummer	2009132418
Uw projectnaam	Schaafdries 4/6 te Ravenstein	Startdatum	26-08-2009
Uw ordernummer		Rapportagedatum	02-09-2009/15:11
Datum monstername	21-08-2009	Bijlage	A, C, D
Monsternemer		Pagina	1/3

Analyse	Eenheid	1	2	3
Metalen				
S Barium (Ba)	µg/L			76
S Cadmium (Cd)	µg/L			<0.80
S Kobalt (Co)	µg/L			<5.0
S Koper (Cu)	µg/L			<15
S Kwik (Hg)	µg/L			<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L			<3.6
S Nikkel (Ni)	µg/L			<15
S Lood (Pb)	µg/L			<15
S Zink (Zn)	µg/L			<60
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
S Benzeen	µg/L		<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L		<0.30	<0.30
S Ethylbenzeen	µg/L		<0.30	<0.30
S o-Xyleen	µg/L		<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L		<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L		0.21	0.21
S BTEX (som)	µg/L		<1.1	<1.1
S Naftaleen	µg/L		<0.050	<0.050
S Styreen	µg/L			<0.30
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen				
S Dichloormethaan	µg/L			<0.20
S Trichloormethaan	µg/L			<0.60
S Tetrachloormethaan	µg/L			<0.10
S Trichlooretheen	µg/L			<0.60
S Tetrachlooretheen	µg/L			<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L			<0.60
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L			<0.60
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L			<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L			<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L			<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L			<0.10
S CKW (som)	µg/L			<3.2
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L			<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L			0.14

Nr. Monsteromschrijving

1	E15-PBE15-1
2	E04-PBE04-1
3	01-PB01-1

Analytico-nr.

4884892
4884893
4884894

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	11095	Certificaatnummer	2009132418
Uw projectnaam	Schaafdries 4/6 te Ravenstein	Startdatum	26-08-2009
Uw ordernummer		Rapportagedatum	02-09-2009/15:11
Datum monstername	21-08-2009	Bijlage	A, C, D
Monsternemer		Pagina	2/3

Analyse	Eenheid	1	2	3
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L			0.52
S Vinylchloride	µg/L			<0.10
S 1,1-Dichloorpropan	µg/L			<0.25
S 1,2-Dichloorpropan	µg/L			<0.25
S 1,3-Dichloorpropan	µg/L			<0.25
S Tribroomethaan	µg/L			<2.0
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	µg/L		--	--
Minerale olie (C12-C16)	µg/L		--	--
Minerale olie (C16-C21)	µg/L		--	--
Minerale olie (C21-C30)	µg/L		--	--
Minerale olie (C30-C35)	µg/L		--	--
Minerale olie (C35-C40)	µg/L		--	--
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L		<100	<100
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
S alfa-HCH	µg/L	<0.010		
S beta-HCH	µg/L	<0.010		
S gamma-HCH	µg/L	<0.010		
S delta-HCH	µg/L	<0.020		
S Hexachloorbenzeen	µg/L	<0.0050		
S Heptachloor	µg/L	<0.010		
S Heptachloorepoxide (cis)	µg/L	<0.010		
S Heptachloorepoxide (trans)	µg/L	<0.010		
S Hexachloorbutadiëen	µg/L	<0.010		
S Aldrin	µg/L	<0.010		
S Dieldrin	µg/L	<0.010		
S Endrin	µg/L	<0.010		
S Isodrin	µg/L	<0.030		
S Telodrin	µg/L	<0.030		
S alfa-Endosulfan	µg/L	<0.010		
Q beta-Endosulfan	µg/L	<0.010		
Q alfa-Endosulfansulfaat	µg/L	<0.010		
S alfa-Chloordaan	µg/L	<0.010		
S gamma-Chloordaan	µg/L	<0.010		
S o,p-DDT	µg/L	<0.010		

Nr. Monsteromschrijving

1	E15-PBE15-1
2	E04-PBE04-1
3	01-PB01-1

Analytico-nr.

4884892
4884893
4884894

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	11095	Certificaatnummer	2009132418
Uw projectnaam	Schaafdries 4/6 te Ravenstein	Startdatum	26-08-2009
Uw ordernummer		Rapportagedatum	02-09-2009/15:11
Datum monstername	21-08-2009	Bijlage	A, C, D
Monsternemer		Pagina	3/3

Analyse	Eenheid	1	2	3
S p,p-DDT	µg/L	<0.010		
S o,p-DDE	µg/L	<0.010		
S p,p-DDE	µg/L	<0.010		
S o,p-DDD	µg/L	<0.010		
S p,p-DDD	µg/L	<0.010		
S HCH (som) (factor 0,7)	µg/L	0.035		
S Drins (som) (factor 0,7)	µg/L	0.021		
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	µg/L	0.014		
S DDD (som) (factor 0,7)	µg/L	0.014		
S DDE (som) (factor 0,7)	µg/L	0.014		
S DDT (som) (factor 0,7)	µg/L	0.014		
S DDX (som) (factor 0,7)	µg/L	0.042		
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	µg/L	0.014		
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	µg/L	<0.010		
S PCB 52	µg/L	<0.010		
S PCB 101	µg/L	<0.010		
S PCB 118	µg/L	<0.010		
S PCB 138	µg/L	<0.010		
S PCB 153	µg/L	<0.010		
S PCB 180	µg/L	<0.010		
S PCB (som 7) (factor 0,7)	µg/L	0.049		
Anorganische verbindingen & natte chemie				
Anionactieve detergenten (MBAS)	mg LS/L		<0.050	
Kationogene Detergenten	mg/L		<0.20	
Niet-ionogene detergenten (Triton X-10)	mg/L		<0.20	

Nr. Monsteromschrijving

1 E15-PBE15-1
2 E04-PBE04-1
3 01-PB01-1

Analytico-nr.

4884892
4884893
4884894

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

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

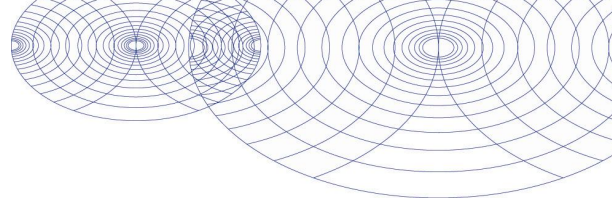
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
CE



TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2009132418

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
4884892 E15	1	1	250	350	0600582183	E15-PBE15-1
4884893 E04	1	1	260	360	0690734367	E04-PBE04-1
4884894 01	1	1	0	0	0700446350	01-PB01-1
4884894 01	2	2	0	0	0690734389	
4884894 01	3	3	0	0	0600676272	



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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

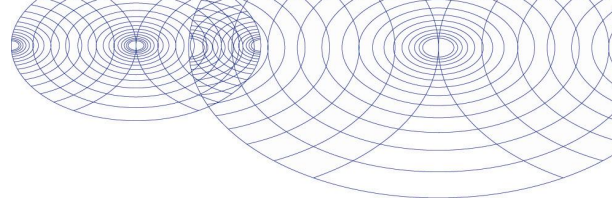
Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2009132418

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
ICP-MS Barium	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Cadmium	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Kobalt (Co)	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Koper	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Kwik	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Molybdeen (Mo)	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Nikkel	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Lood	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Zink	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
Gechl. koolwaterstoffen (CKW)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
CKW : 1,1-Dichlooretheen	H W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
DiChlprop. som AS300	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
CKW : Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
1,1-dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
1,3-dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
tribroommethaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
Minerale Olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5
OCB	W0265	GC-MS	Cf. pb 3120-1/2 en gw. NEN-EN-ISO 6468
OCB som AS3000	W0265	GC-MS	Cf. pb 3120-1/2 en gw. NEN-EN-ISO 6468
PCB	W0265	GC-MS	Cf. pb 3120-1/2 en gw. NEN-EN-ISO 6468
PCB 7 som AS3000	W0260	GC-MS	Eigen methode en cf. CMA 3/I
Anionactieve detergenten (MBAS)	W0578	Spectrometrie	Gw. NEN-EN 903
Kationogene Detergenten	W0598	Spectrometrie	LCK 331
Niet-ionogene detergenten	W0597	Spectrometrie	LCK 333

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie september 2008.

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2009132418**

Pagina 1/1

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

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyses overschreden.

Analyse

Anionactieve detergenten (MBAS)

Analytico-nr.

4884894

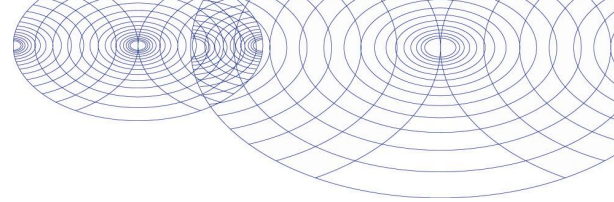
**Eurofins Analytico B.V.**

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



NIPA milieutechniek BV
T.a.v. JvdS
Landweerstraat Zuid 109
5349 AK OSS

Analysecertificaat

Datum: 07-09-2009

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2009133169
Uw projectnummer	11095
Uw projectnaam	Schaafdries 4/6 te Ravenstein
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	27-08-2009

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

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst gekoeld 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
Laboratoriummanager

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	11095	Certificaatnummer	2009133169
Uw projectnaam	Schaafdries 4/6 te Ravenstein	Startdatum	27-08-2009
Uw ordernummer		Rapportagedatum	07-09-2009/15:10
Datum monstername	27-08-2009	Bijlage	A, C
Monsternemer		Pagina	1/7

Analyse	Eenheid	1	2	3
Metalen				
S Zilver (Ag)	µg/L	<20		
S Barium (Ba)	µg/L	250	100	82
S Cadmium (Cd)	µg/L	1.3	<0.80	<0.80
S Kobalt (Co)	µg/L	34	<5.0	<5.0
S Koper (Cu)	µg/L	<15	<15	<15
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<3.6	<3.6	<3.6
S Nikkel (Ni)	µg/L	<15	<15	<15
Fosfor totaal (P)	mg/L			<0.050
Fosfor totaal (P04)	mg P04/L			<0.15
Fosfor totaal (P205)	mg P205/L			<0.12
S Lood (Pb)	µg/L	<15	<15	<15
S Antimoon (Sb)	µg/L		<1.0	
S Zink (Zn)	µg/L	<60	<60	<60
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21	0.21	0.21
BTEX (som)	µg/L	<1.1	<1.1	<1.1
S Naftaleen	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050
S Styreen	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen				
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	0.14	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10

Nr. Monsteromschrijving

- 09-PB09-1
- V02-PBV02-1
- E24-PB24-1

Analytico-nr.

- 4887541
- 4887542
- 4887543

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	11095	Certificaatnummer	2009133169
Uw projectnaam	Schaafdries 4/6 te Ravenstein	Startdatum	27-08-2009
Uw ordernummer		Rapportagedatum	07-09-2009/15:10
Datum monstername	27-08-2009	Bijlage	A, C
Monsternemer		Pagina	2/7

Analyse	Eenheid	1	2	3
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<3.2	<3.2	<3.2
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.52	0.52	0.52
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14	0.14	0.14
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25
S Tribroommethaan	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	--	--	--
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	--	--	--
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	--	--	--
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	--	--	--
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	--	--	--
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	--	--	--
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	<100	<100
Anorganische verbindingen & natte chemie				
Q Chemisch zuurstof verbruik (CIV)	mg O2/L			7.0
S Chloride	mg/L			49
S Fluoride totaal	mg/L		<0.30	
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L			<1.0
Q Sulfaat opgelost (S04)	mg S04/L		15	
Q Sulfaat opgelost (S04-S)	mg S/L		5.0	
Cyanide				
S Cyanide-totaal	µg/L	<5.0	<5.0	
S Cyanide-vrij	µg/L	<5.0	<5.0	
Fenolen				
Q Fenol	µg/L	<0.50		
Q o-Cresol	µg/L	<0.30		
Q m-Cresol	µg/L	<0.30		
Q p-Cresol	µg/L	<0.20		
Q Cresolen (som)	µg/L	--		

Nr. Monsteromschrijving

1	09-PB09-1
2	V02-PBV02-1
3	E24-PB24-1

Analytico-nr.

4887541
4887542
4887543

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer 11095
 Uw projectnaam Schaafdries 4/6 te Ravenstein
 Uw ordernummer
 Datum monstername 27-08-2009
 Monsternemer

Certificaatnummer 2009133169
 Startdatum 27-08-2009
 Rapportagedatum 07-09-2009/15:10
 Bijlage A, C
 Pagina 3/7

Analyse	Eenheid	1	2	3
Q 2,4-Dimethylfenol	µg/L	<0.020		
Q 2,5-Dimethylfenol	µg/L	<0.020		
Q 2,6-Dimethylfenol	µg/L	<0.030		
Q 3,4-Dimethylfenol	µg/L	<0.020		
Q o-Ethylfenol	µg/L	<0.030		
Q m-Ethylfenol	µg/L	<0.020		
Q Thymol	µg/L	<0.010		
Q 2,3/3,5-Dimethylfenol + 4-Ethylfenol	µg/L	<0.020		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen				
Q Naftaleen	µg/L	<0.4		
Q Acenaftyleen	µg/L	<0.04		
Q Acenafteen	µg/L	<0.1		
Q Fluoreen	µg/L	<0.003		
Q Fenanthreen	µg/L	<0.02		
Q Anthraceen	µg/L	<0.01		
Q Fluorantheen	µg/L	<0.02		
Q Pyreen	µg/L	<0.1		
Q Benzo(a)anthraceen	µg/L	<0.06		
Q Chryseen	µg/L	<0.02		
Q Benzo(b+k)fluorantheen	µg/L	<0.02		
Q Benzo(a)pyreen	µg/L	<0.04		
Q Dibenzo(a,h)anthraceen	µg/L	<0.08		
Q Benzo(ghi)peryleen	µg/L	<0.1		
Q Indeno(123-cd)pyreen	µg/L	<0.06		
Q PAK Totaal VROM (10)	µg/L	<0.7		
Q PAK Totaal EPA (16)	µg/L	<1.1		
Chloorbenzenen				
Q Monochloorbenzeen	µg/L	<0.050		
Q 1,2-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10		
Q 1,3-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10		
Q 1,4-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10		
Q Dichloorbenzenen (som)	µg/L	<0.30		
Q 1,2,3-Trichloorbenzeen	µg/L	<0.10		
Q 1,2,4-Trichloorbenzeen	µg/L	<0.10		
Q 1,3,5-Trichloorbenzeen	µg/L	<0.010		

Nr. Monsteromschrijving

1 09-PB09-1
 2 V02-PBV02-1
 3 E24-PB24-1

Analytico-nr.

4887541
 4887542
 4887543

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's
 RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer 11095
 Uw projectnaam Schaafdries 4/6 te Ravenstein
 Uw ordernummer
 Datum monstername 27-08-2009
 Monsternemer

Certificaatnummer 2009133169
 Startdatum 27-08-2009
 Rapportagedatum 07-09-2009/15:10
 Bijlage A, C
 Pagina 4/7

Analyse	Eenheid	1	2	3
Q Trichloorbenzenen (som)	µg/L	<0.21		
Q 1,2,3,4-Tetrachloorbenzeen	µg/L	<0.020		
Q 1,2,3,5-/1,2,4,5-Tetrachloorbenzeen	µg/L	<0.010		
Q Tetrachloorbenzenen (som)	µg/L	<0.030		
Q Pentachloorbenzeen	µg/L	<0.005		
Q Hexachloorbenzeen	µg/L	<0.030		
Chloorfenolen				
Q o-Chloorfenol	µg/L	<0.10		
Q m-Chloorfenol	µg/L	<0.02		
Q p-Chloorfenol	µg/L	<0.02		
Q Monochloorfenolen (som)	µg/L	<0.14		
Q 2,3-Dichloorfenol	µg/L	<0.02		
Q 2,4/2,5-Dichloorfenol	µg/L	<0.005		
Q 2,6-Dichloorfenol	µg/L	<0.03		
Q 3,4-Dichloorfenol	µg/L	<0.02		
Q 3,5-Dichloorfenol	µg/L	<0.03		
Q Dichloorfenolen (som)	µg/L	<0.10		
Q 2,3,4-Trichloorfenol	µg/L	<0.02		
Q 2,3,5+2,4,5-Trichloorfenol	µg/L	<0.02		
Q 2,3,6-Trichloorfenol	µg/L	<0.01		
Q 2,4,6-Trichloorfenol	µg/L	<0.05		
Q 3,4,5-Trichloorfenol	µg/L	<0.01		
Q Trichloorfenolen (som)	µg/L	<0.11		
Q 2,3,4,5-Tetrachloorfenol	µg/L	<0.01		
Q 2,3,4,6 + 2,3,5,6-Tetrachloorfenol	µg/L	<0.020		
Q Tetrachloorfenolen (som)	µg/L	<0.03		
Q Pentachloorfenol	µg/L	<0.010		
Q 4-Chloor-3-methylfenol	µg/L	<0.02		
Polychloorbifenylen (PCB)				
Q PCB 28	µg/L	<0.010		
Q PCB 52	µg/L	<0.010		
Q PCB 101	µg/L	<0.010		
Q PCB 118	µg/L	<0.010		
Q PCB 138	µg/L	<0.010		
Q PCB 153	µg/L	<0.010		

Nr. Monsteromschrijving

1 09-PB09-1
 2 V02-PBV02-1
 3 E24-PB24-1

Analytico-nr.

4887541
 4887542
 4887543

Eurofins Analytico B.V.

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's
 RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer 11095
Uw projectnaam Schaafdries 4/6 te Ravenstein
Uw ordernummer
Datum monstername 27-08-2009
Monsternemer

Certificaatnummer 2009133169
Startdatum 27-08-2009
Rapportagedatum 07-09-2009/15:10
Bijlage A, C
Pagina 5/7

Analyse	Eenheid	1	2	3
Q PCB 180	µg/L	<0.010		
Q PCB (som 6)	µg/L	<0.060		
Q PCB (som 7)	µg/L	<0.070		
Chloornitrobenzenen				
Q o/p-Chloornitrobenzeen	µg/L	<0.20		
Q m-Chloornitrobenzeen	µg/L	<0.20		
Q Monochloornitrobenzenen (som)	µg/L	<0.40		
Q 2,3-Dichloornitrobenzeen	µg/L	<0.1		
Q 2,4-Dichloornitrobenzeen	µg/L	<0.1		
Q 2,5-Dichloornitrobenzeen	µg/L	<0.1		
Q 3,4-Dichloornitrobenzeen	µg/L	<0.1		
Q 3,5-Dichloornitrobenzeen	µg/L	<0.06		
Q Dichloornitrobenzenen (som)	µg/L	<0.46		
Organo chloorbestrijdingsmiddelen				
Q 4,4'-DDE	µg/L	<0.010		
Q 2,4'-DDE	µg/L	<0.010		
Q 4,4'-DDT	µg/L	<0.20		
Q 4,4'-DDD/2,4'-DDT	µg/L	<0.020		
Q 2,4'-DDD	µg/L	<0.010		
Q DDX (som)	µg/L	<0.25		
Q Aldrin	µg/L	<0.020		
Q Dieldrin	µg/L	<0.020		
Q Endrin	µg/L	<0.020		
Q Drins (som)	µg/L	<0.060		
Q alfa-HCH	µg/L	<0.080		
Q beta-HCH	µg/L	<0.070		
Q gamma-HCH	µg/L	<0.10		
Q delta-HCH	µg/L	<0.040		
Q HCH (som)	µg/L	<0.29		
Q alfa-Endosulfan	µg/L	<0.050		
Q alfa-Endosulfansulfaat	µg/L	<0.030		
Q alfa-Chloordaan	µg/L	<0.010		
Q gamma-Chloordaan	µg/L	<0.010		
Q Chloordanen (som)	µg/L	<0.020		
Q Heptachloor	µg/L	<0.010		

Nr. Monsteromschrijving

1 09-PB09-1
2 V02-PBV02-1
3 E24-PB24-1

Analytico-nr.

4887541
4887542
4887543

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer 11095
 Uw projectnaam Schaafdries 4/6 te Ravenstein
 Uw ordernummer
 Datum monstername 27-08-2009
 Monsternemer

Certificaatnummer 2009133169
 Startdatum 27-08-2009
 Rapportagedatum 07-09-2009/15:10
 Bijlage A, C
 Pagina 6/7

Analyse	Eenheid	1	2	3
Q Heptachloorepoxide	µg/L	<0.030		
Q Hexachloorbutadieen	µg/L	<0.10		
Q Isodrin	µg/L	<0.10		
Q Telodrin	µg/L	<0.070		
Q Tedion	µg/L	<0.070		
Fosforbestrijdingsmiddelen				
Q Azinfos-ethyl	µg/L	<0.1		
Q Azinfos-methyl	µg/L	<0.07		
Q Bromofos-ethyl	µg/L	<0.07		
Q Bromofos-methyl	µg/L	<0.06		
Q Chloorpyrifos-ethyl	µg/L	<0.06		
Q Chloorpyrifos-methyl	µg/L	<0.1		
Q Cumafos	µg/L	<0.02		
Q Demeton-S/Demeton-O-ethyl	µg/L	<0.1		
Q Diazinon	µg/L	<0.04		
Q Dichloorvos	µg/L	<0.1		
Disulfoton	µg/L	<0.04		
Q Fenitrothion	µg/L	<0.1		
Q Fenthion	µg/L	<0.1		
Q Malathion	µg/L	<0.1		
Q Parathion-ethyl	µg/L	<0.2		
Q Parathion-methyl	µg/L	<0.2		
Q Pyrazofos	µg/L	<0.2		
Q Triazofos	µg/L	<0.2		
Stikstofhoudende bestrijdingsmiddelen				
Q Ametryn	µg/L	<0.10		
Q Atrazin	µg/L	<0.08		
Q Cyanazin	µg/L	<0.1		
Q Desmetryn	µg/L	<0.10		
Q Prometryn	µg/L	<0.10		
Q Propazin	µg/L	<0.08		
Q Simazin	µg/L	<0.20		
Q Terbutylazin	µg/L	<0.06		
Q Terbutryn	µg/L	<0.10		
Overige bestrijdingsmiddelen				

Nr. Monsteromschrijving

1 09-PB09-1
 2 V02-PBV02-1
 3 E24-PB24-1

Analytico-nr.

4887541
 4887542
 4887543

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@analytico.com
 Site www.analytico.com

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's
 RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	11095	Certificaatnummer	2009133169
Uw projectnaam	Schaafldries 4/6 te Ravenstein	Startdatum	27-08-2009
Uw ordernummer		Rapportagedatum	07-09-2009/15:10
Datum monstername	27-08-2009	Bijlage	A, C
Monsternemer		Pagina	7/7

Analyse	Eenheid	1	2	3
Q Bifenthrin	µg/L	<0.08		
Q Carbaryl	µg/L	<0.1		
Q Cypermethrin A, B, C en D	µg/L	<0.1		
Q Deltamethrin	µg/L	<0.20		
Q Linuron	µg/L	<0.1		
Q Permethrin A	µg/L	<0.06		
Q Permethrin B	µg/L	<0.06		
Q Permethrins (som)	µg/L	<0.1		
Q Propachloor	µg/L	<0.02		
Q Trifluralin	µg/L	<0.02		
Overige org.-verontreinigingen				
Q Bifenyl	µg/L	<0.01		
Q Nitrobenzeen	µg/L	<0.3		
Q Dibenzofuran	µg/L	<0.1		

Nr. Monsteromschrijving

1 09-PB09-1
2 V02-PBV02-1
3 E24-PB24-1

Analytico-nr.

4887541
4887542
4887543

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
CE



TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2009133169

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
4887541 09	4	4	0	0	0600575450	09-PB09-1
4887541 09	3	3	0	0	0700446351	
4887541 09	2	2	0	0	0690734371	
4887541					0830102357	
4887542 V02	1	1	210	310	0700446341	V02-PBV02-1
4887542 V02	2	2	210	310	0690734369	
4887542 V02	3	3	210	310	0830102346	
4887542 V02	4	4	210	310	0600575448	
4887543 E24	1	1	0	0	0700446346	E24-PB24-1
4887543 E24	2	2	0	0	0600582179	
4887543 E24	3	3	0	0	0690734370	
4887543 E24	4	4	0	0	0750167105	

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2009133169

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
tribroommethaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
Chloorpesticiden	W6336	GC-MS	Eigen methode
PAK 16 volgens EPA	W6336	GC-MS	Eigen methode
Minerale Olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5
Fluoride totaal (NEN 6483)	W0546	Potentiometrie	Cf. pb 3140-2 en cf. NEN 6483
Sulfaat opgelost (autoanalyser)	W0522	Spectrometrie (CFA)	Cf. NEN 6654: 1992
Fenolen	W6336	GC-MS	Eigen methode
Chem. zuurstofverbr. (CZV) Enkelvou	W0553	Titrimetrie	Cf. NEN 6633/A1:2007
Cyanide totaal	W0517	Spectrometrie (CFA)	Cf. pb3140-1 en cf. NEN-EN-ISO 14403
Cyanide vrij	W0517	Spectrometrie (CFA)	Cf. pb3140-1 en cf. NEN-EN-ISO 14403
Chloorbenzenen	W6336	GC-MS	Eigen methode
Chloorfenolen	W6336	GC-MS	Eigen methode
PCB 7	W6336	GC-MS	Eigen methode
Chloornitrobenzenen	W6336	GC-MS	Eigen methode
Fosforpesticiden	W6336	GC-MS	Eigen methode
Stikstofpesticiden	W6336	GC-MS	Eigen methode
Overige bestrijdingsmiddelen	W6336	GC-MS	Eigen methode
Overige organische verontreiniginge	W6336	GC-MS	Eigen methode
Chloride (discrete analyser)	W0566	Spectrometrie	Cf. pb 3140-2 en cf. NEN 6604
Stikstof vlg. Kjeldahl Enkelvoud	W0554	Spectrometrie	Eigen meth. (NEN-ISO 5663/NEN 6604)
ICP-MS Zilver	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3150-1/2 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Barium	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Cadmium	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Kobalt (Co)	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Koper	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Kwik	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Molybdeen (Mo)	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Nikkel	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS TotP(lage det) na ontsluitin	W0420	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.1
ICP-MS Lood	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Antimoon	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3150-1/2 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Zink	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
Gechl. koolwaterstoffen (CKW)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
CKW : 1,1-Dichlooretheen	H W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
DiChlprop. som AS300	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
CKW : Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
1,1-dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
1,3-dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie september 2008.

NIPA milieutechniek BV
T.a.v. JvdS
Landweerstraat Zuid 109
5349 AK OSS

Analyscertificaat

Datum: 09-09-2009

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2009138955
Uw projectnummer	11095
Uw projectnaam	Schaafdries 4/6 te Ravenstein
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	07-09-2009

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

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst gekoeld 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
Laboratoriummanager

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer 11095
 Uw projectnaam Schaafldries 4/6 te Ravenstein
 Uw ordernummer
 Datum monstername 27-08-2009
 Monsternemer

Certificaatnummer 2009138955
 Startdatum 07-09-2009
 Rapportagedatum 09-09-2009/15:34
 Bijlage A, C, D
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Vluchtige organische koolwaterstoffen		
Q Benzeen	µg/L	<0.05
Q Broombenzeen	µg/L	<0.3
Q n-Butylbenzeen	µg/L	<0.05
Q sec-Butylbenzeen	µg/L	<0.05
Q tert-Butylbenzeen	µg/L	<0.05
Q Monochloorbenzeen	µg/L	<0.1
Q 2-Chloortolueen	µg/L	<0.1
Q 4-Chloortolueen	µg/L	<0.1
Q 1,2-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.1
Q 1,3-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.1
Q 1,4-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.1
Q Dichloorbenzenen (som)	µg/L	<0.3
Q Ethylbenzeen	µg/L	<0.05
Q Isopropylbenzeen (cumeen)	µg/L	<0.05
Q p-Isopropyltolueen	µg/L	<0.05
Q Naftaleen	µg/L	<0.1
Q n-Propylbenzeen	µg/L	<0.05
Q Styreen	µg/L	<0.1
Q Tolueen	µg/L	<0.05
Q 1,2,3-Trichloorbenzeen	µg/L	<0.2
Q 1,2,4-Trichloorbenzeen	µg/L	<0.1
Q Trichloorbenzenen (som)	µg/L	<0.3
Q 1,2,4-Trimethylbenzeen	µg/L	<0.05
Q 1,3,5-Trimethylbenzeen	µg/L	<0.05
Q m+p-Xyleen	µg/L	<0.05
Q o-Xyleen	µg/L	<0.05
Q Tribroommethaan	µg/L	<0.5
Q 1,2-Dibroommethaan	µg/L	<0.2
Q Dibroommethaan	µg/L	<0.2
Q Broommethaan	µg/L	<0.5
Q Broomchloormethaan	µg/L	<0.2
Q Broomdichloormethaan	µg/L	<0.1
Q 1,2-Dibroom-3-chloorpropaan	µg/L	<0.05
Q Chloroform	µg/L	<0.1

Nr. Monsteromschrijving
 1 09-PB09-1

Analytico-nr.
 4909234

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's
 RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer 11095
 Uw projectnaam Schaafdries 4/6 te Ravenstein
 Uw ordernummer
 Datum monstername 27-08-2009
 Monsteremer

Certificaatnummer 2009138955
 Startdatum 07-09-2009
 Rapportagedatum 09-09-2009/15:34
 Bijlage A, C, D
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.1
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.1
Q cis-1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.1
Q Dibroomchloormethaan	µg/L	<0.1
Q trans-1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.1
Q cis+trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.2
Q Dichloormethaan	µg/L	<1.0
Q 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.2
Q 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.5
Q 1,1-Dichloorpropeen	µg/L	<0.2
Q 2,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.1
Q cis-1,3-Dichloorpropeen	µg/L	<0.2
Q trans-1.3-Dichloorpropeen	µg/L	<0.1
Q 1,1,1,2-Tetrachloorethaan	µg/L	<0.1
Q Tetrachlooretheen	µg/L	<0.05
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.05
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.1
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.2
Q Trichlooretheen	µg/L	<0.2
Q 1,1,2,2-Tetrachloorethaan	µg/L	<0.5
Q 1,2,3-Trichloorpropaan	µg/L	<0.5
Q Hexachloorbutadieen	µg/L	<0.1
Q Chloormethaan	µg/L	<0.5
Q Vinylchloride	µg/L	<0.5
Q Chloorethaan	µg/L	<0.5
Q 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.1
Q Trichloorfluormethaan	µg/L	<0.1

Nr. Monsteromschrijving
 1 09-PB09-1

Analytico-nr.
 4909234

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@analytico.com
 Site www.analytico.com

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

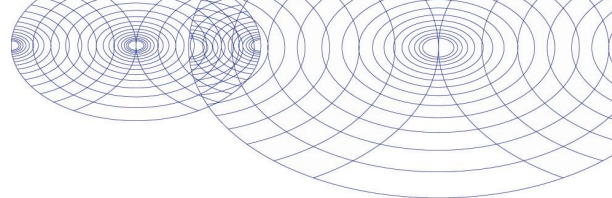
Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's
 RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.
 CE


TESTEN
RvA L010

**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2009138955**

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Deelmonster Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
4909234				1100265121	09-PB09-1

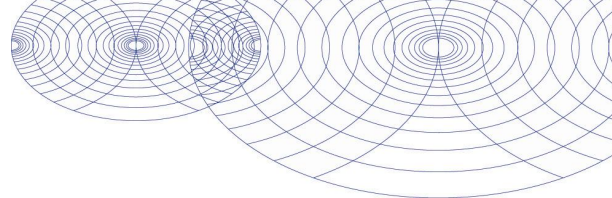
**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2009138955**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
59 Vluchtige componenten EPA 8260b	W6225	P&T-GC-MS	Eigen methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie september 2008.



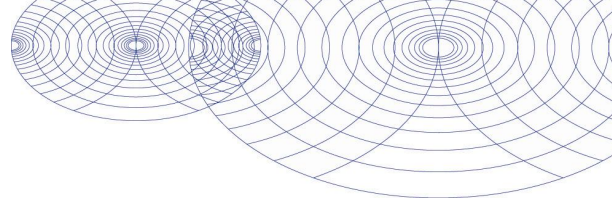
Eurofins Analytico B.V.

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2009138955**

Pagina 1/1

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

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyses overschreden.

Analyse

Trichloorfluormethaan

Analytico-nr.

4909234

**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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

NIPA milieutechniek BV
T.a.v. JvdS
Landweerstraat Zuid 109
5349 AK OSS

Analyscertificaat

Datum: 29-09-2009

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2009147865
Uw projectnummer	11095
Uw projectnaam	Schaafdries 4/6 te Ravenstein
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	22-09-2009

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

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst gekoeld 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
Laboratoriummanager

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	11095	Certificaatnummer	2009147865
Uw projectnaam	Schaafdries 4/6 te Ravenstein	Startdatum	25-09-2009
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-09-2009/10:02
Datum monstername	22-09-2009	Bijlage	A, C
Monsternemer		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
Anorganische verbindingen & natte chemie		
S Chloride	mg/L	512

Nr. Monsteromschrijving
1 E9-PBE9-1

Analytico-nr.
4940894

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

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

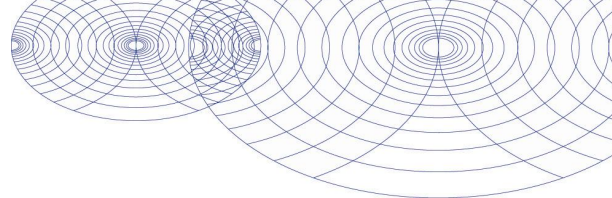
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
AD



TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2009147865**

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
4940894 E9	1	1	0	0	0600724231	E9-PBE9-1

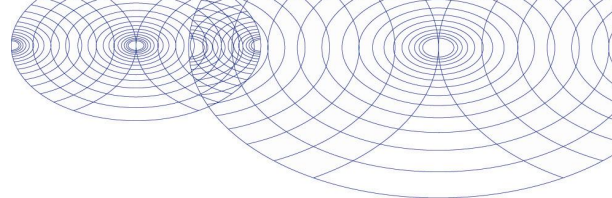
**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2009147865**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Chloride (discrete analyser)	W0566	Spectrometrie	Cf. pb 3140-2 en cf.NEN 6604

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



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

NIPA milieutechniek BV
T.a.v. JvdS
Landweerstraat Zuid 109
5349 AK OSS

Analysecertificaat

Datum: 02-10-2009

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2009151820
Uw projectnummer	11095
Uw projectnaam	Schaafdries 4/6 te Ravenstein
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	29-09-2009

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

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst gekoeld 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
Laboratoriummanager

Analysecertificaat

Uw projectnummer 11095
 Uw projectnaam Schaafdries 4/6 te Ravenstein
 Uw ordernummer
 Datum monstername 29-09-2009
 Monsternemer

Certificaatnummer 2009151820
 Startdatum 29-09-2009
 Rapportagedatum 02-10-2009/12:44
 Bijlage A, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Metalen		
S Zilver (Ag)	µg/L	<20
S Arseen (As)	µg/L	<10
S Barium (Ba)	µg/L	170
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.80
S Kobalt (Co)	µg/L	<5.0
S Koper (Cu)	µg/L	<15
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<3.6
S Nikkel (Ni)	µg/L	<15
S Lood (Pb)	µg/L	<15
S Antimoon (Sb)	µg/L	<1.0
S Vanadium (V)	µg/L	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	<60
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S Benzeen	µg/L	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.30
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.30
S o-Xyleen	µg/L	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21
BTEX (som)	µg/L	<1.1
S Naftaleen	µg/L	<0.050
S Styreen	µg/L	<0.30
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.60
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.60
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10

Nr. Monsteromschrijving
 1 E25-PBE25-1

Analytico-nr.
 4955662

Eurofins Analytico B.V.

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's
 RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).


TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer 11095
 Uw projectnaam Schaafdries 4/6 te Ravenstein
 Uw ordernummer
 Datum monstername 29-09-2009
 Monsteremer

Certificaatnummer 2009151820
 Startdatum 29-09-2009
 Rapportagedatum 02-10-2009/12:44
 Bijlage A, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
CKW (som)	µg/L	<3.2
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.52
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14
S Vinylchloride	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25
S Tribroommethaan	µg/L	<2.0
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	--
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	--
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	--
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	--
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	--
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	--
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100
Cyanide		
S Cyanide-totaal	µg/L	<5.0
S Cyanide-vrij	µg/L	<5.0

Nr. Monsteromschrijving
 1 E25-PBE25-1

Analytico-nr.
 4955662

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@analytico.com
 Site www.analytico.com

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

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

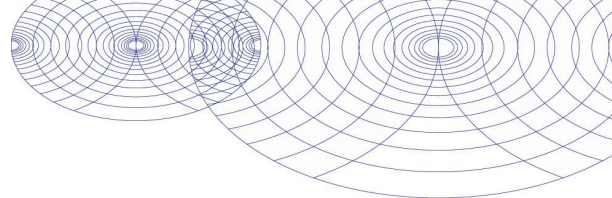
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
 Pr.coörd.
 CE



TESTEN
 RvA L010

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's
 RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2009151820

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
4955662 E25	1	1	260	360	0830102353	E25-PBE25-1
4955662 E25	2	2	260	360	0700381414	
4955662 E25	3	3	260	360	0690734225	
4955662 E25	4	4	260	360	0600576465	



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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2009151820

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
ICP-MS Zilver	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3150-1/2 en cf. NEN-EN-ISO 17294-
ICP-MS Arseen	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3150-1/2 en cf. NEN-EN-ISO 17294-
ICP-MS Barium	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Cadmium	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Kobalt (Co)	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Koper	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Kwik	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Molybdeen (Mo)	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Nikkel	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Lood	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Antimoon	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3150-1/2 en cf. NEN-EN-ISO 17294-
ICP-MS Vanadium (V)	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3150-1/2 en cf. NEN-EN-ISO 17294-
ICP-MS Zink	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
Gechl. koolwaterstoffen (CKW)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
CKW : 1,1-Dichlooretheen	H W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
DiChlprop. som AS300	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
CKW : Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
1,1-dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
1,3-dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
tribroommethaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
Minerale Olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5
Cyanide totaal	W0517	Spectrometrie (CFA)	Cf. pb3140-1 en cf. NEN-EN-ISO 14403
Cyanide vrij	W0517	Spectrometrie (CFA)	Cf. pb3140-1 en cf. NEN-EN-ISO 14403

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

NIPA milieutechniek BV
T.a.v. JvdS
Landweerstraat Zuid 109
5349 AK OSS

Analyscertificaat

Datum: 09-10-2009

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2009151821
Uw projectnummer	11095
Uw projectnaam	Schaafdries 4/6 te Ravenstein
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	29-09-2009

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

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst gekoeld 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
Laboratoriummanager

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer 11095
 Uw projectnaam Schaafdries 4/6 te Ravenstein
 Uw ordernummer
 Datum monstername 29-09-2009
 Monsternemer

Certificaatnummer 2009151821
 Startdatum 05-10-2009
 Rapportagedatum 09-10-2009/16:17
 Bijlage A, C, D
 Pagina 1/7

Analyse	Eenheid	1
Vluchtige organische koolwaterstoffen		
Q Benzeen	µg/L	<0.05
Q Broombenzeen	µg/L	<0.3
Q n-Butylbenzeen	µg/L	<0.05
Q sec-Butylbenzeen	µg/L	<0.05
Q tert-Butylbenzeen	µg/L	<0.05
Q Monochloorbenzeen	µg/L	<0.1
Q 2-Chloortolueen	µg/L	<0.1
Q 4-Chloortolueen	µg/L	<0.1
Q 1,2-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.1
Q 1,3-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.1
Q 1,4-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.1
Q Dichloorbenzenen (som)	µg/L	<0.3
Q Ethylbenzeen	µg/L	<0.05
Q Isopropylbenzeen (cumeen)	µg/L	<0.05
Q p-Isopropyltolueen	µg/L	<0.05
Q n-Propylbenzeen	µg/L	<0.05
Q Styreen	µg/L	<0.1
Q Tolueen	µg/L	<0.05
Q 1,2,3-Trichloorbenzeen	µg/L	<0.2
Q 1,2,4-Trichloorbenzeen	µg/L	<0.1
Q Trichloorbenzenen (som)	µg/L	<0.3
Q 1,2,4-Trimethylbenzeen	µg/L	<0.05
Q 1,3,5-Trimethylbenzeen	µg/L	<0.05
Q m+p-Xyleen	µg/L	<0.05
Q o-Xyleen	µg/L	<0.05
Q Tribroommethaan	µg/L	<0.5
Q 1,2-Dibroommethaan	µg/L	<0.2
Q Dibroommethaan	µg/L	<0.2
Q Broommethaan	µg/L	<0.5
Q Broomchloormethaan	µg/L	<0.2
Q Broomdichloormethaan	µg/L	<0.1
Q 1,2-Dibroom-3-chloorpropaan	µg/L	<0.05
Q Chloroform	µg/L	<0.1
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.1

Nr. Monsteromschrijving
 1 E25-PBE25-1

Analytico-nr.
 4955663

Eurofins Analytico B.V.

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
 RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).


TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer 11095
 Uw projectnaam Schaafdries 4/6 te Ravenstein
 Uw ordernummer
 Datum monstername 29-09-2009
 Monsternemer

Certificaatnummer 2009151821
 Startdatum 05-10-2009
 Rapportagedatum 09-10-2009/16:17
 Bijlage A, C, D
 Pagina 2/7

Analyse	Eenheid	1
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.1
Q cis-1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.1
Q Dibroomchloormethaan	µg/L	<0.1
Q trans-1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.1
Q cis+trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.2
Q Dichloormethaan	µg/L	<1.0
Q 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.2
Q 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.5
Q 1,1-Dichloorpropeen	µg/L	<0.2
Q 2,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.1
Q cis-1,3-Dichloorpropeen	µg/L	<0.2
Q trans-1.3-Dichloorpropeen	µg/L	<0.1
Q 1,1,1,2-Tetrachloorethaan	µg/L	<0.1
Q Tetrachlooretheen	µg/L	<0.05
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.05
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.1
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.2
Q Trichlooretheen	µg/L	<0.2
Q 1,1,2,2-Tetrachloorethaan	µg/L	<0.5
Q 1,2,3-Trichloorpropaan	µg/L	<0.5
Q Hexachloorbutadieen	µg/L	<0.1
Q Chloormethaan	µg/L	<0.5
Q Vinylchloride	µg/L	<0.5
Q Chloorethaan	µg/L	<0.5
Q 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.1
Q Trichloorfluormethaan	µg/L	<0.1
Fenolen		
Q Fenol	µg/L	<0.50
Q o-Cresol	µg/L	<0.30
Q m-Cresol	µg/L	<0.30
Q p-Cresol	µg/L	<0.20
Q Cresolen (som)	µg/L	--
Q 2,4-Dimethylfenol	µg/L	<0.020
Q 2,5-Dimethylfenol	µg/L	<0.020
Q 2,6-Dimethylfenol	µg/L	<0.030

Nr. Monsteromschrijving
 1 E25-PBE25-1

Analytico-nr.
 4955663

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
 RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer 11095
 Uw projectnaam Schaafdries 4/6 te Ravenstein
 Uw ordernummer
 Datum monstername 29-09-2009
 Monsternemer

Certificaatnummer 2009151821
 Startdatum 05-10-2009
 Rapportagedatum 09-10-2009/16:17
 Bijlage A, C, D
 Pagina 3/7

Analyse	Eenheid	1
Q 3,4-Dimethylfenol	µg/L	<0.020
Q o-Ethylfenol	µg/L	<0.030
Q m-Ethylfenol	µg/L	<0.020
Q Thymol	µg/L	<0.010
Q 2,3/3,5-Dimethylfenol + 4-Ethylfenol	µg/L	<0.020
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen		
Q Naftaleen	µg/L	<0.4
Q Acenafteleen	µg/L	<0.04
Q Acenafteen	µg/L	<0.1
Q Fluoreen	µg/L	<0.003
Q Fenanthreen	µg/L	<0.02
Q Anthraceen	µg/L	<0.01
Q Fluorantheen	µg/L	<0.02
Q Pyreen	µg/L	<0.1
Q Benzo(a)anthraceen	µg/L	<0.06
Q Chryseen	µg/L	<0.02
Q Benzo(b+k)fluorantheen	µg/L	<0.02
Q Benzo(a)pyreen	µg/L	<0.04
Q Dibenzo(a,h)anthraceen	µg/L	<0.08
Q Benzo(ghi)peryleen	µg/L	<0.1
Q Indeno(123-cd)pyreen	µg/L	<0.06
Q PAK Totaal VROM (10)	µg/L	<0.7
Q PAK Totaal EPA (16)	µg/L	<1.1
Chloorbenzenen		
Q Monochloorbenzeen	µg/L	<0.050
Q 1,2-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10
Q 1,3-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10
Q 1,4-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10
Q Dichloorbenzenen (som)	µg/L	<0.30
Q 1,2,3-Trichloorbenzeen	µg/L	<0.10
Q 1,2,4-Trichloorbenzeen	µg/L	<0.10
Q 1,3,5-Trichloorbenzeen	µg/L	<0.010
Q Trichloorbenzenen (som)	µg/L	<0.21
Q 1,2,3,4-Tetrachloorbenzeen	µg/L	<0.020
Q 1,2,3,5-/1,2,4,5-Tetrachloorbenzeen	µg/L	<0.010

Nr. Monsteromschrijving
 1 E25-PBE25-1

Analytico-nr.
 4955663

Eurofins Analytico B.V.

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
 RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer 11095
 Uw projectnaam Schaafdries 4/6 te Ravenstein
 Uw ordernummer
 Datum monstername 29-09-2009
 Monsternemer

Certificaatnummer 2009151821
 Startdatum 05-10-2009
 Rapportagedatum 09-10-2009/16:17
 Bijlage A, C, D
 Pagina 4/7

Analyse	Eenheid	1
Q Tetrachloorbenzenen (som)	µg/L	<0.030
Q Pentachloorbenzeen	µg/L	<0.005
Q Hexachloorbenzeen	µg/L	<0.030
Chloorfenolen		
Q o-Chloorfenol	µg/L	<0.10
Q m-Chloorfenol	µg/L	<0.02
Q p-Chloorfenol	µg/L	<0.02
Q Monochloorfenolen (som)	µg/L	<0.14
Q 2,3-Dichloorfenol	µg/L	<0.02
Q 2,4/2,5-Dichloorfenol	µg/L	<0.005
Q 2,6-Dichloorfenol	µg/L	<0.03
Q 3,4-Dichloorfenol	µg/L	<0.02
Q 3,5-Dichloorfenol	µg/L	<0.03
Q Dichloorfenolen (som)	µg/L	<0.10
Q 2,3,4-Trichloorfenol	µg/L	<0.02
Q 2,3,5+2,4,5-Trichloorfenol	µg/L	<0.02
Q 2,3,6-Trichloorfenol	µg/L	<0.01
Q 2,4,6-Trichloorfenol	µg/L	<0.05
Q 3,4,5-Trichloorfenol	µg/L	<0.01
Q Trichloorfenolen (som)	µg/L	<0.11
Q 2,3,4,5-Tetrachloorfenol	µg/L	<0.01
Q 2,3,4,6 + 2,3,5,6-Tetrachloorfenol	µg/L	<0.020
Q Tetrachloorfenolen (som)	µg/L	<0.03
Q Pentachloorfenol	µg/L	<0.010
Q 4-Chloor-3-methylfenol	µg/L	<0.02
Polychloorbifenylen (PCB)		
Q PCB 28	µg/L	<0.010
Q PCB 52	µg/L	<0.010
Q PCB 101	µg/L	<0.010
Q PCB 118	µg/L	<0.010
Q PCB 138	µg/L	<0.010
Q PCB 153	µg/L	<0.010
Q PCB 180	µg/L	<0.010
Q PCB (som 6)	µg/L	<0.060
Q PCB (som 7)	µg/L	<0.070

Nr. Monsteromschrijving
 1 E25-PBE25-1

Analytico-nr.
 4955663

Eurofins Analytico B.V.

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
 RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer 11095
 Uw projectnaam Schaafdries 4/6 te Ravenstein
 Uw ordernummer
 Datum monstername 29-09-2009
 Monsternemer

Certificaatnummer 2009151821
 Startdatum 05-10-2009
 Rapportagedatum 09-10-2009/16:17
 Bijlage A, C, D
 Pagina 5/7

Analyse	Eenheid	1
Chloornitrobenzenen		
Q o/p-Chloornitrobenzeen	µg/L	<0.20
Q m-Chloornitrobenzeen	µg/L	<0.20
Q Monochloornitrobenzenen (som)	µg/L	<0.40
Q 2,3-Dichloornitrobenzeen	µg/L	<0.1
Q 2,4-Dichloornitrobenzeen	µg/L	<0.1
Q 2,5-Dichloornitrobenzeen	µg/L	<0.1
Q 3,4-Dichloornitrobenzeen	µg/L	<0.1
Q 3,5-Dichloornitrobenzeen	µg/L	<0.06
Q Dichloornitrobenzenen (som)	µg/L	<0.46
Organo chloorbestrijdingsmiddelen		
Q 4,4'-DDE	µg/L	<0.010
Q 2,4'-DDE	µg/L	<0.010
Q 4,4'-DDT	µg/L	<0.20
Q 4,4'-DDD/2,4'-DDT	µg/L	<0.020
Q 2,4'-DDD	µg/L	<0.010
Q DDX (som)	µg/L	<0.25
Q Aldrin	µg/L	<0.020
Q Dieldrin	µg/L	<0.020
Q Endrin	µg/L	<0.020
Q Drins (som)	µg/L	<0.060
Q alfa-HCH	µg/L	<0.080
Q beta-HCH	µg/L	<0.070
Q gamma-HCH	µg/L	<0.10
Q delta-HCH	µg/L	<0.040
Q HCH (som)	µg/L	<0.29
Q alfa-Endosulfan	µg/L	<0.050
Q alfa-Endosulfansulfaat	µg/L	<0.030
Q alfa-Chloordaan	µg/L	<0.010
Q gamma-Chloordaan	µg/L	<0.010
Q Chloordanen (som)	µg/L	<0.020
Q Heptachloor	µg/L	<0.010
Q Heptachloorepoxide	µg/L	<0.030
Q Hexachloorbutadieen	µg/L	<0.10
Q Isodrin	µg/L	<0.10

Nr. Monsteromschrijving
 1 E25-PBE25-1

Analytico-nr.
 4955663

Eurofins Analytico B.V.

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
 RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer 11095
 Uw projectnaam Schaafdries 4/6 te Ravenstein
 Uw ordernummer
 Datum monstername 29-09-2009
 Monsternemer

Certificaatnummer 2009151821
 Startdatum 05-10-2009
 Rapportagedatum 09-10-2009/16:17
 Bijlage A, C, D
 Pagina 6/7

Analyse	Eenheid	1
Q Telodrin	µg/L	<0.070
Q Tedion	µg/L	<0.070
Fosforbestrijdingsmiddelen		
Q Azinfos-ethyl	µg/L	<0.1
Q Azinfos-methyl	µg/L	<0.07
Q Bromofos-ethyl	µg/L	<0.07
Q Bromofos-methyl	µg/L	<0.06
Q Chloorpyrifos-ethyl	µg/L	<0.06
Q Chloorpyrifos-methyl	µg/L	<0.1
Q Cumafos	µg/L	<0.02
Q Demeton-S/Demeton-O-ethyl	µg/L	<0.1
Q Diazinon	µg/L	<0.04
Q Dichloorvos	µg/L	<0.1
Disulfoton	µg/L	<0.04
Q Fenitrothion	µg/L	<0.1
Q Fenthion	µg/L	<0.1
Q Malathion	µg/L	<0.1
Q Parathion-ethyl	µg/L	<0.2
Q Parathion-methyl	µg/L	<0.2
Q Pyrazofos	µg/L	<0.2
Q Triazofos	µg/L	<0.2
Stikstofhoudende bestrijdingsmiddelen		
Q Ametryn	µg/L	<0.10
Q Atrazin	µg/L	<0.08
Q Cyanazin	µg/L	<0.1
Q Desmetryn	µg/L	<0.10
Q Prometryn	µg/L	<0.10
Q Propazin	µg/L	<0.08
Q Simazin	µg/L	<0.20
Q Terbutylazin	µg/L	<0.06
Q Terbutryn	µg/L	<0.10
Overige bestrijdingsmiddelen		
Q Bifenthrin	µg/L	<0.08
Q Carbaryl	µg/L	<0.1
Q Cypermethrin A, B, C en D	µg/L	<0.1

Nr. Monsteromschrijving
 1 E25-PBE25-1

Analytico-nr.
 4955663

Eurofins Analytico B.V.

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
 RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).


TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer 11095
 Uw projectnaam Schaafdries 4/6 te Ravenstein
 Uw ordernummer
 Datum monstername 29-09-2009
 Monsteremer

Certificaatnummer 2009151821
 Startdatum 05-10-2009
 Rapportagedatum 09-10-2009/16:17
 Bijlage A, C, D
 Pagina 7/7

Analyse	Eenheid	1
Q Deltamethrin	µg/L	<0.20
Q Linuron	µg/L	<0.1
Q Permethrin A	µg/L	<0.06
Q Permethrin B	µg/L	<0.06
Q Permethrins (som)	µg/L	<0.1
Q Propachloor	µg/L	<0.02
Q Trifluralin	µg/L	<0.02
Overige org.-verontreinigingen		
Q Bifenyl	µg/L	<0.01
Q Nitrobenzeen	µg/L	<0.3
Q Dibenzofuran	µg/L	<0.1

Nr. Monsteromschrijving
 1 E25-PBE25-1

Analytico-nr.
 4955663

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@analytico.com
 Site www.analytico.com

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

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

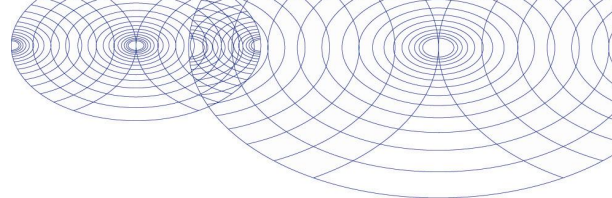
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
 CE



TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
 RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).


Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2009151821

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr		Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
4955663	E25	2	2	260	360	0700381414	E25-PBE25-1
4955663	E25	3	3	260	360	0690734225	
4955663	E25	4	4	260	360	0600576465	


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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2009151821

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Chloorpesticiden	W6336	GC-MS	Eigen methode
Fenolen	W6336	GC-MS	Eigen methode
PAK 16 volgens EPA	W6336	GC-MS	Eigen methode
59 Vluchtige componenten EPA 8260b	W6225	P&T-GC-MS	Eigen methode
Chloorbenzenen	W6336	GC-MS	Eigen methode
Chloorfenolen	W6336	GC-MS	Eigen methode
PCB 7	W6336	GC-MS	Eigen methode
Chloornitrobenzenen	W6336	GC-MS	Eigen methode
Fosforpesticiden	W6336	GC-MS	Eigen methode
Stikstofpesticiden	W6336	GC-MS	Eigen methode
Overige bestrijdingsmiddelen	W6336	GC-MS	Eigen methode
Overige organische verontreinigingen	W6336	GC-MS	Eigen methode

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



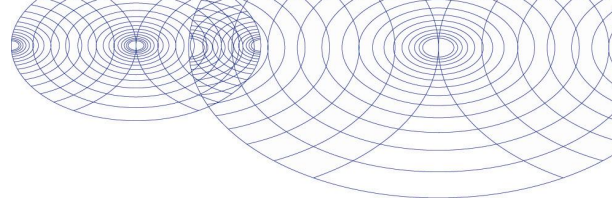
Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2009151821**

Pagina 1/1

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

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyses overschreden.

Analyse

Trichloorfluormethaan

Analytico-nr.

4955663

**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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Verification: T and I 2009

Your project number 11095
 Your project name Schaafdries 4/6 te Ravenstein
 Your order number
 Date sampling 10-08-2009
 Sampler
 Certificate number 2009124249
 Start date 11-08-2009
 Report date 14-08-2009

Analysis	Unit	2	S/AW	T	I
----------	------	---	------	---	---

Bodemtype correctie

Organic matter 2 #

Particle size < 2 µm 2 #

Sample Pre-treatment

Preparation AS3000

Uitgevoerd

Characteristics

Dry matter % (w/w) 84

Metals

Barium (Ba)	mg/kg dm	65				
Cadmium (Cd)	mg/kg dm	<0,17	-	0,35	4	7,6
Cobalt (Co)	mg/kg dm	8,1	*	4,3	29	54
Copper (Cu)	mg/kg dm	6,7	-	19	56	92
Mercury (Hg)	mg/kg dm	<0,050	-	0,1	13	25
Molybdenum (Mo)	mg/kg dm	<1,5	-	1,5	96	190
Nickel (Ni)	mg/kg dm	19	*	12	23	34
Lead (Pb)	mg/kg dm	<13	-	32	190	340
Zinc (Zn)	mg/kg dm	48	-	59	180	300

TPH

TPH (C10-C12)	mg/kg dm	--				
TPH (C12-C16)	mg/kg dm	--				
TPH (C16-C21)	mg/kg dm	--				
TPH (C21-C30)	mg/kg dm	--				
TPH (C30-C35)	mg/kg dm	--				
TPH (C35-C40)	mg/kg dm	--				
TPH Sum (C10-C40)	mg/kg dm	<38	-	38	520	1000

Polychlorinated Biphenyl

PCB 28	mg/kg dm	<0,0010				
PCB 52	mg/kg dm	<0,0010				
PCB 101	mg/kg dm	<0,0010				
PCB 118	mg/kg dm	<0,0010				
PCB 138/163	mg/kg dm	<0,0010				
PCB 153	mg/kg dm	<0,0010				
PCB 180	mg/kg dm	<0,0010				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg dm	0,0049	*	0,004	0,1	0,2

Polycyclic Aromatic Hydrocarbons, PAH

Naphtalene	mg/kg dm	<0,010				
Phenanthrene	mg/kg dm	<0,010				
Anthracene	mg/kg dm	<0,0050				
Fluoranthene	mg/kg dm	<0,010				
Benzo(a)anthracene	mg/kg dm	<0,010				
Chrysene	mg/kg dm	<0,010				
Benzo(k)fluoranthene	mg/kg dm	<0,010				
Benzo(a)pyrene	mg/kg dm	<0,010				
Benzo(ghi)perylene	mg/kg dm	<0,010				
Indeno(123cd)pyrene	mg/kg dm	<0,010				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg dm	0,066	-	1,5	21	40

Legend

Nr.	Monsternaam	Analytico nr.
2	E01-E	4855645
> target value/bv2000	*	3
> average	**	0
> interventiewaarde	***	0
Not checked		26
<= Target value / BV2000	-	8

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Verification: T and I 2009

Your project number 11095
Your project name Schaafdries 4/6 te Ravenstein
Your order number
Date sampling 10-08-2009
Sampler
Certificate number 2009124249
Start date 11-08-2009
Report date 14-08-2009

Analysis	Unit	3	S/AW	T	I
----------	------	---	------	---	---

Bodemtype correctie

Organic matter 2 #

Fraction < 2 µm (Clay) 2 #

Sample Pre-treatment

Preparation AS3000

Uitgevoerd

Characteristics

Dry matter % (w/w) 97,4

Mono Aromatic Hydrocarbons

Benzene mg/kg dm <0,050 - 0,04 0,13 0,22

Toluene mg/kg dm <0,050 - 0,04 3,2 6,4

Ethylbenzene mg/kg dm <0,050 - 0,04 11 22

o-Xylene mg/kg dm <0,050

m,p-Xylene mg/kg dm <0,050

Xylenen (som) (factor 0,7) mg/kg dm 0,07 - 0,09 1,7 3,4

BTEX (sum) mg/kg dm <0,25

Naphtalene mg/kg dm <0,010

TPH

TPH (C10-C12) mg/kg dm --

TPH (C12-C16) mg/kg dm --

TPH (C16-C21) mg/kg dm --

TPH (C21-C30) mg/kg dm --

TPH (C30-C35) mg/kg dm --

TPH (C35-C40) mg/kg dm --

TPH Sum (C10-C40) mg/kg dm <38 - 38 520 1000

Legend

Nr.	Monsternaam	Analytico nr.
3	E04-A	4855646
> target value/bv2000	*	0
> average	**	0
> interventiewaarde	***	0
Not checked		12
<= Target value / BV2000	-	5

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Verification: T and I 2009

Your project number 11095
 Your project name Schaafdries 4/6 te Ravenstein
 Your order number
 Date sampling 10-08-2009
 Sampler
 Certificate number 2009124249
 Start date 11-08-2009
 Report date 14-08-2009

Analysis	Unit	6	S/AW	T	I
----------	------	---	------	---	---

Bodemtype correctie

Organic matter 2 #

Lutum 2 #

Sample Pre-treatment

Preperation AS3000 Uitgevoerd

Characteristics

Dry matter % (w/w) 98,4

Organic Chlorinated Pesticides

alfa-HCH	mg/kg dm	<0,0010	-	0,0002	1,7	3,4
beta-HCH	mg/kg dm	<0,0010	-	0,0004	0,16	0,32
gamma-HCH	mg/kg dm	<0,0010	-	0,0006	0,12	0,24
Hexachlorobenzene	mg/kg dm	<0,0010	-	0,0017	0,2	0,4
Heptachlor	mg/kg dm	<0,0010	-	0,00014	0,4	0,8
Heptachloroepoxide (cis)	mg/kg dm	<0,0010	-	0,0004	0,4	0,8
Heptachloroepoxide (trans)	mg/kg dm	<0,0010				
Hexachlorobutadiene	mg/kg dm	<0,0010	-	0,0006	0,0006	
Aldrin	mg/kg dm	<0,0010	-		0,064	0,064
Dieldrin	mg/kg dm	<0,0010				
Endrin	mg/kg dm	<0,0010				
Isodrin	mg/kg dm	<0,0010				
Telodrin	mg/kg dm	<0,0010				
alpha-Endosulfan	mg/kg dm	<0,0010	-	0,00018	0,4	0,8
alpha-Chlordan	mg/kg dm	<0,0010				
gamma-Chlordane	mg/kg dm	<0,0010				
o,p -DDT	mg/kg dm	<0,0010				
p,p -DDT	mg/kg dm	<0,0010				
o,p -DDE	mg/kg dm	<0,0010				
p,p -DDE	mg/kg dm	<0,0010				
o,p -DDD	mg/kg dm	<0,0010				
p,p -DDD	mg/kg dm	<0,0010				
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg dm	0,0028				
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg dm	0,0021	-	0,003	0,4	0,8
Drins (sum)	mg/kg dm	<0,0030	-	0,003	0,4	0,8
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg dm	0,0014				
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg dm	0,0014	-	0,004	3,4	6,8
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg dm	0,0014	-	0,02	0,24	0,46
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg dm	0,0014	-	0,04	0,19	0,34
DDX (som) (factor 0,7)	mg kg/dm	0,0042				
DDX (sum)	mg/kg dm	<0,0060				
Chlorodane (sum)	mg kg/dm	<0,0020				
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg dm	0,0014	*	0,0004	0,4	0,8
OCP (sum)	mg/kg dm	<0,023	-	0,08	0,08	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg dm	0,015				
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg dm	0,016				

Polychlorinated Biphenyl

PCB 28	mg/kg dm	<0,0010				
PCB 52	mg/kg dm	<0,0010				
PCB 101	mg/kg dm	<0,0010				
PCB 118	mg/kg dm	<0,0010				
PCB 138/163	mg/kg dm	<0,0010				
PCB 153	mg/kg dm	<0,0010				
PCB 180	mg/kg dm	<0,0010				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg dm	0,0049 *	0,004	0,1	0,2	

Legend

Nr.	Monsternaam	Analytico nr.
6	E14-A	4855649
> target value/bv2000	*	2
> average	**	0
> interventiewaarde	***	0
Not checked		29
<= Target value / BV2000	-	15

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Verification: T and I 2009

Your project number 11095
 Your project name Schaafdries 4/6 te Ravenstein
 Your order number
 Date sampling 10-08-2009
 Sampler
 Certificate number 2009124249
 Start date 11-08-2009
 Report date 14-08-2009

Analysis	Unit	1	S/AW	T	I
Bodemtype correctie					
Organic matter		0,5			
Fraction < 2 µm (Clay)		6,5			
Sample Pre-treatment					
Preperation AS3000		Uitgevoerd			
Characteristics					
Dry matter	% (w/w)	91			
Organic matter	% (w/w) dm	<0,5			
Residue on ignition	% (w/w) dm	99,3			
Fraction < 2 µm (Clay)	% (w/w) dm	6,5			
Metals					
Barium (Ba)	mg/kg dm	21			
Cadmium (Cd)	mg/kg dm	<0,17 -	0,37	4,2	8,1
Cobalt (Co)	mg/kg dm	<4,0 -	6,4	44	81
Copper (Cu)	mg/kg dm	<5,0 -	22	66	110
Mercury (Hg)	mg/kg dm	<0,050 -	0,11	14	27
Molybdenum (Mo)	mg/kg dm	<1,5 -	1,5	96	190
Nickel (Ni)	mg/kg dm	4,5 -	17	32	47
Lead (Pb)	mg/kg dm	<13 -	34	200	360
Zinc (Zn)	mg/kg dm	30 -	73	220	370
TPH					
TPH (C10-C12)	mg/kg dm	<3,0			
TPH (C12-C16)	mg/kg dm	5,1			
TPH (C16-C21)	mg/kg dm	12			
TPH (C21-C30)	mg/kg dm	19			
TPH (C30-C35)	mg/kg dm	19			
TPH (C35-C40)	mg/kg dm	8			
TPH Sum (C10-C40)	mg/kg dm	66 *	38	520	1000
Chromatogram TPH (GC)		Zie bijl.			
Polychlorinated Biphenyl					
PCB 28	mg/kg dm	<0,0010			
PCB 52	mg/kg dm	<0,0010			
PCB 101	mg/kg dm	<0,0010			
PCB 118	mg/kg dm	<0,0010			
PCB 138	mg/kg dm	<0,0010			
PCB 153	mg/kg dm	<0,0010			
PCB 180	mg/kg dm	<0,0010			
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg dm	0,0049 *	0,004	0,1	0,2

Polycyclic Aromatic Hydrocarbons, PAH

Naphtalene	mg/kg dm	<0,010			
Phenanthrene	mg/kg dm	<0,010			
Anthracene	mg/kg dm	<0,0050			
Fluoranthene	mg/kg dm	<0,010			
Benzo(a)anthracene	mg/kg dm	<0,010			
Chrysene	mg/kg dm	<0,010			
Benzo(k)fluoranthene	mg/kg dm	<0,010			
Benzo(a)pyrene	mg/kg dm	<0,010			
Benzo(ghi)perylene	mg/kg dm	<0,010			
Indeno(123cd)pyrene	mg/kg dm	<0,010			
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg dm	0,066 -	1,5	21	40

Legend

Nr.	Monsternaam	Analytico nr.
1	MM1	4855644
> target value/bv2000	*	2
> average	**	0
> interventiewaarde	***	0
Not checked		30
<= Target value / BV2000	-	9

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Verification: T and I 2009

Your project number 11095
 Your project name Schaafdries 4/6 te Ravenstein
 Your order number
 Date sampling 10-08-2009
 Sampler
 Certificate number 2009124249
 Start date 11-08-2009
 Report date 14-08-2009

Analysis	Unit	4	S/AW	T	I
----------	------	---	------	---	---

Bodemtype correctie

Organic matter 0,5

Fraction < 2 µm (Clay) 2,4

Sample Pre-treatment

Preperation AS3000

Uitgevoerd

Characteristics

Dry matter % (w/w) 88,3

Organic matter % (w/w) dm <0,5

Residue on ignition % (w/w) dm 99,7

Fraction < 2 µm (Clay) % (w/w) dm 2,4

Metals

Barium (Ba) mg/kg dm <15

Cadmium (Cd) mg/kg dm <0,17 - 0,35 4 7,6

Cobalt (Co) mg/kg dm <4,0 - 4,5 30 56

Copper (Cu) mg/kg dm <5,0 - 20 57 93

Mercury (Hg) mg/kg dm <0,050 - 0,11 13 25

Molybdenum (Mo) mg/kg dm <1,5 - 1,5 96 190

Nickel (Ni) mg/kg dm 3,2 - 12 24 35

Lead (Pb) mg/kg dm <13 - 32 190 340

Zinc (Zn) mg/kg dm <17 - 60 190 310

TPH

TPH (C10-C12) mg/kg dm --

TPH (C12-C16) mg/kg dm --

TPH (C16-C21) mg/kg dm --

TPH (C21-C30) mg/kg dm --

TPH (C30-C35) mg/kg dm --

TPH (C35-C40) mg/kg dm --

TPH Sum (C10-C40) mg/kg dm <38 - 38 520 1000

Polychlorinated Biphenyl

PCB 28 mg/kg dm <0,0010

PCB 52 mg/kg dm <0,0010

PCB 101 mg/kg dm <0,0010

PCB 118 mg/kg dm <0,0010

PCB 138 mg/kg dm <0,0010

PCB 153 mg/kg dm <0,0010

PCB 180 mg/kg dm <0,0010

PCB (som 7) (factor 0,7) mg/kg dm 0,0049 * 0,004 0,1 0,2

Polycyclic Aromatic Hydrocarbons, PAH

Naphtalene	mg/kg dm	<0,010			
Phenanthrene	mg/kg dm	0,023			
Anthracene	mg/kg dm	0,0078			
Fluoranthene	mg/kg dm	0,071			
Benzo(a)anthracene	mg/kg dm	0,033			
Chrysene	mg/kg dm	0,03			
Benzo(k)fluoranthene	mg/kg dm	0,017			
Benzo(a)pyrene	mg/kg dm	0,025			
Benzo(ghi)perylene	mg/kg dm	0,021			
Indeno(123cd)pyrene	mg/kg dm	0,038			
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg dm	0,27	-	1,5	21 40

Inorganic Compounds

Chloride	mg/kg dm	48			
Cyanides					
Cyanides free	mg/kg dm	<3,0	-	3	12 20
Cyanides total	mg/kg dm	<5,0	-	5,5	28 50

Legend

Nr.	Monsternaam	Analytico nr.
4	MM2	4855647
> target value/bv2000	*	1
> average	**	0
> interventiewaarde	***	0
Not checked		30
<= Target value / BV2000	-	12

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Verification: T and I 2009

Your project number 11095
 Your project name Schaafdries 4/6 te Ravenstein
 Your order number
 Date sampling 10-08-2009
 Sampler
 Certificate number 2009124249
 Start date 11-08-2009
 Report date 14-08-2009

Analysis	Unit	5	S/AW	T	I
Bodemtype correctie					
Organic matter		0,5			
Fraction < 2 µm (Clay)		2,5			
Sample Pre-treatment					
Preperation AS3000		Uitgevoerd			
Characteristics					
Dry matter	% (w/w)	90,7			
Organic matter	% (w/w) dm	<0,5			
Residue on ignition	% (w/w) dm	99,8			
Fraction < 2 µm (Clay)	% (w/w) dm	2,5			
Metals					
Arsenic (As)	mg/kg dm	4,9 -	12	28	44
Silver (Ag)	mg/kg dm	<2			
Barium (Ba)	mg/kg dm	<15			
Cadmium (Cd)	mg/kg dm	<0,17 -	0,35	4	7,6
Cobalt (Co)	mg/kg dm	<4,0 -	4,5	31	57
Copper (Cu)	mg/kg dm	<5,0 -	20	57	93
Mercury (Hg)	mg/kg dm	<0,050 -	0,11	13	25
Molybdenum (Mo)	mg/kg dm	<1,5 -	1,5	96	190
Nickel (Ni)	mg/kg dm	4,2 -	13	25	36
Lead (Pb)	mg/kg dm	<13 -	32	190	340
Antimony (Sb)	mg/kg dm	<1,0 -	4	13	22
Zinc (Zn)	mg/kg dm	<17 -	61	190	310
TPH					
TPH (C10-C12)	mg/kg dm	--			
TPH (C12-C16)	mg/kg dm	--			
TPH (C16-C21)	mg/kg dm	--			
TPH (C21-C30)	mg/kg dm	--			
TPH (C30-C35)	mg/kg dm	--			
TPH (C35-C40)	mg/kg dm	--			
TPH Sum (C10-C40)	mg/kg dm	<38 -	38	520	1000
Polychlorinated Biphenyl					
PCB 28	mg/kg dm	<0,0010			
PCB 52	mg/kg dm	<0,0010			
PCB 101	mg/kg dm	<0,0010			
PCB 118	mg/kg dm	<0,0010			
PCB 138	mg/kg dm	<0,0010			
PCB 153	mg/kg dm	<0,0010			
PCB 180	mg/kg dm	<0,0010			
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg dm	0,0049 *	0,004	0,1	0,2

Polycyclic Aromatic Hydrocarbons, PAH

Naphtalene	mg/kg dm	<0,010				
Phenanthrene	mg/kg dm	<0,010				
Anthracene	mg/kg dm	<0,0050				
Fluoranthene	mg/kg dm	<0,010				
Benzo(a)anthracene	mg/kg dm	<0,010				
Chrysene	mg/kg dm	<0,010				
Benzo(k)fluoranthene	mg/kg dm	<0,010				
Benzo(a)pyrene	mg/kg dm	<0,010				
Benzo(ghi)perylene	mg/kg dm	<0,010				
Indeno(123cd)pyrene	mg/kg dm	<0,010				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg dm	0,066	-	1,5	21	40

Legend

Nr.	Monsternaam	Analytico nr.
5	MM3	4855648
> target value/bv2000	*	1
> average	**	0
> interventiewaarde	***	0
Not checked		30
<= Target value / BV2000	-	12

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Verification: T and I 2009

Your project number 11095
 Your project name Schaafdries 4/6 te Ravenstein
 Your order number
 Date sampling 10-08-2009
 Sampler
 Certificate number 2009124250
 Start date 11-08-2009
 Report date 20-08-2009

Analysis	Unit	1	S/AW	T	I
Bodemtype correctie					
Organic matter to ignition loss methode		0,5 #			
Fraction < 2 µm (Clay)		2,5 #			
Characteristics					
Dry matter	% (w/w)	91,1			
Metals					
Vanadium (V)	mg/kg dm	<5,0 -	29	59	89
Chlorobenzenes					
Monochlorobenzene	mg/kg dm	<0,01 -	0,04	1,5	3
1,2-Dichlorobenzene	mg/kg dm	<0,01			
1,3-Dichlorobenzene	mg/kg dm	<0,01			
1,4-Dichlorobenzene	mg/kg dm	<0,01			
Dichlorobenzenes (sum)	mg/kg dm	--	0,4	2,1	3,8
1,2,3-Trichlorobenzene	mg/kg dm	<0,01			
1,2,4-Trichlorobenzene	mg/kg dm	<0,01			
1,3,5-Trichlorobenzene	mg/kg dm	<0,01			
Trichlorobenzenes (sum)	mg/kg dm	--	0,003	1,1	2,2
1,2,3,4-Tetrachlorobenzene	mg/kg dm	<0,003			
1245&1235 Tetrachlorobenzene	mg/kg dm	<0,002			
Tetrachlorobenzenes (sum)	mg/kg dm	--	0,0018	0,22	0,44
Pentachlorobenzene	mg/kg dm	<0,002 -	0,0005	0,65	1,3
Hexachlorobenzene	mg/kg dm	<0,002 -	0,0017	0,2	0,4
Phenols					
Phenol	mg/kg dm	<0,01 -	0,05	1,4	2,8
o-Cresol	mg/kg dm	<0,01			
m-Cresol	mg/kg dm	<0,01			
p-Cresol	mg/kg dm	<0,01			
Cresols (sum)	mg/kg dm	--	0,06	1,3	2,6
2,4-Dimethylphenol	mg/kg dm	<0,01			
2,5-Dimethylphenol	mg/kg dm	<0,01			
2,6-Dimethylphenol	mg/kg dm	<0,01			
3,4-Dimethylphenol	mg/kg dm	<0,01			
o-Ethylphenol	mg/kg dm	<0,02			
m-Ethylphenol	mg/kg dm	<0,01			
Thymol	mg/kg dm	<0,01			
2,3/3,5-Dimethylphenol + 4-Ethylphenol	mg/kg dm	<0,01			

Polycyclic Aromatic Hydrocarbons

Naphtalene	mg/kg dm	<0,01			
Acenaphthylene	mg/kg dm	<0,01			
Acenaphthene	mg/kg dm	<0,01			
Fluorene	mg/kg dm	<0,01			
Phenanthrene	mg/kg dm	<0,01			
Anthracene	mg/kg dm	<0,01			
Fluoranthene	mg/kg dm	<0,01			
Pyrene	mg/kg dm	<0,01			
Benzo(a)anthracene	mg/kg dm	<0,01			
Chrysene	mg/kg dm	<0,01			
Benzo(b)fluoranthene	mg/kg dm	<0,01			
Benzo(k)fluoranthene	mg/kg dm	<0,01			
Benzo(a)pyrene	mg/kg dm	<0,01			
Dibenzo(ah)anthracene	mg/kg dm	<0,01			
Benzo(ghi)perylene	mg/kg dm	<0,01			
Indeno(123cd)pyrene	mg/kg dm	<0,01			
PAH 10 VROM (sum)	mg/kg dm	--	1,5	21	40
PAH 16 EPA (sum)	mg/kg dm	--			

Chlorophenols

o-Chlorophenol	mg/kg dm	<0,01			
m-Chlorophenol	mg/kg dm	<0,01			
p-Chlorophenol	mg/kg dm	<0,01			
Monochlorophenols (sum)	mg/kg dm	--	0,009	0,55	1,1
2,3-Dichlorophenol	mg/kg dm	<0,002			
2,4/2,5-Dichlorophenol	mg/kg dm	<0,001			
2,6-Dichlorophenol	mg/kg dm	<0,001			
3,4-Dichlorophenol	mg/kg dm	<0,002			
3,5-Dichlorophenol	mg/kg dm	<0,001			
Dichlorophenols (sum)	mg/kg dm	--	0,04	2,2	4,4
2,3,4-Trichlorophenol	mg/kg dm	<0,01			
2,3,5-Trichlorophenol	mg/kg dm	<0,001			
2,3,6-Trichlorophenol	mg/kg dm	<0,001			
2,4,5-Trichlorophenol	mg/Kg dm	<0,01			
2,4,6-Trichlorophenol	mg/kg dm	<0,001			
3,4,5-Trichlorophenol	mg/kg dm	<0,002			
Trichlorophenols (sum)	mg/kg dm	--	0,0006	2,2	4,4
2,3,4,5-Tetrachlorophenol	mg/kg dm	<0,002			
2,3,4,6 / 2,3,5,6-Tetrachlorophenol	mg/kg dm	<0,01			
Tetrachlorophenols (sum)	mg/kg dm	--	0,003	2,1	4,2
Pentachlorophenol	mg/kg dm	<0,001	0,0006	1,2	2,4
4-Chloro-3-methylphenol	mg/kg dm	<0,001			

PolyChlorinated Biphenyl (PCB)

PCB 28	mg/kg dm	<0,002			
PCB 52	mg/kg dm	<0,002			
PCB 101	mg/kg dm	<0,002			
PCB 118	mg/kg dm	<0,002			
PCB 138	mg/kg dm	<0,005			
PCB 153	mg/kg dm	<0,005			
PCB 180	mg/kg dm	<0,002			
PCB (6) (sum)	mg/kg dm	--			
PCB (7) (sum)	mg/kg dm	--	0,004	0,1	0,2

Chloronitrobenzenes

o/p-Chloronitrobenzene	mg/kg dm	<0,01
m-Chloronitrobenzene	mg/kg dm	<0,01
Monochloronitrobenzenes (sum)	mg/kg dm	--
2,3+3,4-Dichloronitrobenzene	mg/kg dm	<0,01
2,4-Dichloronitrobenzene	mg/kg dm	<0,02
2,5-Dichloronitrobenzene	mg/kg dm	<0,01
3,5-Dichloronitrobenzene	mg/kg dm	<0,02
Dichloronitrobenzenes (sum)	mg/kg dm	--

Organic Chlorinated Pesticides

4,4 -DDE	mg/kg dm	<0,001			
2,4 -DDE	mg/kg dm	<0,001			
4,4 -DDT	mg/kg dm	<0,002			
4,4 -DDD + 2,4 -DDT	mg/kg dm	<0,001			
2,4 -DDD	mg/kg dm	<0,001			
DDT/DDE/DDD (sum)	mg/kg dm	--			
Aldrin	mg/kg dm	<0,002	-	0,064	0,064
Dieldrin	mg/kg dm	<0,002			
Endrin	mg/kg dm	<0,005			
Drins (sum)	mg/kg dm	--	0,003	0,4	0,8
alfa-HCH	mg/kg dm	<0,05	-	0,0002	1,7
beta-HCH	mg/kg dm	<0,005	-	0,0004	0,16
gamma-HCH	mg/kg dm	<0,005	-	0,0006	0,12
delta-HCH	mg/kg dm	<0,02			0,24
Sum 4 HCH-compounds	mg/kg dm	--			
a-Endosulfan	mg/kg dm	<0,01	-	0,00018	0,4
alfa-Endosulfansulphate	mg/kg dm	<0,02			0,8
a-Chlordan	mg/kg dm	<0,002			
y-Chlordan	mg/kg dm	<0,002			
Chlordans (sum)	mg/kg dm	--	0,0004	0,4	0,8
Heptachlor	mg/kg dm	<0,002	-	0,00014	0,4
Heptachloroepoxide	mg/kg dm	<0,002	-	0,0004	0,4
Hexachlorobutadiene	mg/kg dm	<0,002	-	0,0006	0,0006
Isodrin	mg/kg dm	<0,005			
Telodrin	mg/kg dm	<0,005			
Tedion	mg/kg dm	<0,005			

Phosphor pesticides

Azinphos-ethyl	mg/kg dm	<0,005			
Azinphos-methyl	mg/kg dm	<0,005	-	0,0015	0,2
Bromophos-ethyl	mg/kg dm	<0,02			0,4
Bromophos-methyl	mg/kg dm	<0,02			
Chloropyriphos-ethyl	mg/kg dm	<0,01			
Chloropyriphos-methyl	mg/kg dm	<0,01			
Cumaphos	mg/kg dm	<0,005			
Demeton-S/demeton-O-ethyl	mg/kg dm	<0,02			
Diazinone	mg/kg dm	<0,005			
Disulphotone	mg/kg dm	<0,02			
Fenitrothion	mg/kg dm	<0,005			
Fenthion	mg/kg dm	<0,002			
Malathion	mg/kg dm	<0,005			
Parathion-ethyl	mg/kg dm	<0,005			
Parathion-methyl	mg/kg dm	<0,01			
Pyrazophos	mg/kg dm	<0,005			
Triazophos	mg/kg dm	<0,02			

Nitrogen pesticides

Ametryn	mg/kg dm	<0,01				
Atrazine	mg/kg dm	<0,02	-	0,007	0,074	0,14
Cyanazine	mg/kg dm	<0,02				
Desmetryn	mg/kg dm	<0,005				
Prometryn	mg/kg dm	<0,02				
Propazine	mg/kg dm	<0,02				
Simazine	mg/kg dm	<0,02				
Terbutylazine	mg/kg dm	<0,02				
Terbutryn	mg/kg dm	<0,05				

Miscellaneous pesticides

Bifenthrin	mg/kg dm	<0,005
Cypermethrin	mg/kg dm	<0,05
Deltamethrin	mg/kg dm	<0,01
Permethrin A	mg/kg dm	<0,01
Propachlor	mg/kg dm	<0,02
Trifluralin	mg/kg dm	<0,005

Miscellaneous Organic compounds

Biphenyl	mg/kg dm	<0,005
Nitrobenzene	mg/kg dm	<0,1
Dibenzofurane	mg/kg dm	<0,01

Legend

Nr.	Monsternaam	Analytico nr.
1	MM3	4855652
> target value/bv2000	*	0
> average	**	0
> interventiewaarde	***	0
Not checked		119
<= Target value / BV2000	-	16

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Verification: T and I 2009

Your project number 11095
 Your project name Schaafdries 4/6 te Ravenstein
 Your order number
 Date sampling 10-08-2009
 Sampler
 Certificate number 2009124249
 Start date 11-08-2009
 Report date 14-08-2009

Analysis	Unit	7	S/AW	T	I
Bodemtype correctie					
Organic matter		5,4			
Fraction < 2 µm		5,4			
Sample Pre-treatment					
Preparation AS3000		Uitgevoerd			
Characteristics					
Dry matter	% (w/w)	92,2			
Organic matter	% (w/w) dm	5,4			
Residue on ignition	% (w/w) dm	94,2			
Fraction < 2 µm	% (w/w) dm	5,4			
Metals					
Barium (Ba)	mg/kg dm	70			
Cadmium (Cd)	mg/kg dm	0,21	-	0,42	4,8 9,1
Cobalt (Co)	mg/kg dm	4,1	-	5,9	40 74
Copper (Cu)	mg/kg dm	14	-	24	67 110
Mercury (Hg)	mg/kg dm	<0,050	-	0,11	14 27
Molybdenum (Mo)	mg/kg dm	<1,5	-	1,5	96 190
Nickel (Ni)	mg/kg dm	11	-	15	30 44
Lead (Pb)	mg/kg dm	28	-	36	210 380
Zinc (Zn)	mg/kg dm	88	*	74	230 380
TPH					
TPH (C10-C12)	mg/kg dm	<3,0			
TPH (C12-C16)	mg/kg dm	<5,0			
TPH (C16-C21)	mg/kg dm	<6,0			
TPH (C21-C30)	mg/kg dm	39			
TPH (C30-C35)	mg/kg dm	50			
TPH (C35-C40)	mg/kg dm	50			
TPH Sum (C10-C40)	mg/kg dm	150	*	100	1400 2700
Chromatogram TPH (GC)		Zie bijl.			
Polychlorinated Biphenyl					
PCB 28	mg/kg dm	<0,010			
PCB 52	mg/kg dm	<0,010			
PCB 101	mg/kg dm	<0,010			
PCB 118	mg/kg dm	<0,010			
PCB 138	mg/kg dm	<0,010			
PCB 153	mg/kg dm	<0,010			
PCB 180	mg/kg dm	<0,010			
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg dm	0,049	*	0,011	0,28 0,54

Polycyclic Aromatic Hydrocarbons, PAH

Naphtalene	mg/kg dm	<0,010				
Phenanthrene	mg/kg dm	0,54				
Anthracene	mg/kg dm	0,09				
Fluoranthene	mg/kg dm	1,8				
Benzo(a)anthracene	mg/kg dm	0,6				
Chrysene	mg/kg dm	0,45				
Benzo(k)fluoranthene	mg/kg dm	0,36				
Benzo(a)pyrene	mg/kg dm	0,95				
Benzo(ghi)perylene	mg/kg dm	0,81				
Indeno(123cd)pyrene	mg/kg dm	0,99				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg dm	6,6 *	1,5	21	40	

Legend

Nr.	Monsternaam	Analytico nr.
7	MM4	4855650
> target value/bv2000	*	4
> average	**	0
> interventiewaarde	***	0
Not checked		30
<= Target value / BV2000	-	7

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Verification: T and I 2009

Your project number 11095
 Your project name Schaafdries 4/6 te Ravenstein
 Your order number
 Date sampling 10-08-2009
 Sampler
 Certificate number 2009124249
 Start date 11-08-2009
 Report date 14-08-2009

Analysis	Unit	8	S/AW	T	I
Bodemtype correctie					
Organic matter		1,7			
Fraction < 2 µm (Clay)		11,5			
Sample Pre-treatment					
Preparation AS3000		Uitgevoerd			
Characteristics					
Dry matter	% (w/w)	89			
Organic matter	% (w/w) dm	1,7			
Residue on ignition	% (w/w) dm	97,5			
Fraction < 2 µm (Clay)	% (w/w) dm	11,5			
Metals					
Barium (Ba)	mg/kg dm	82			
Cadmium (Cd)	mg/kg dm	0,36	-	0,4	4,5 8,7
Cobalt (Co)	mg/kg dm	8,1	-	8,7	59 110
Copper (Cu)	mg/kg dm	21	-	26	73 120
Mercury (Hg)	mg/kg dm	0,13	*	0,12	15 29
Molybdenum (Mo)	mg/kg dm	<1,5	-	1,5	96 190
Nickel (Ni)	mg/kg dm	15	-	22	42 61
Lead (Pb)	mg/kg dm	43	*	37	220 400
Zinc (Zn)	mg/kg dm	73	-	88	270 450
TPH					
TPH (C10-C12)	mg/kg dm	--			
TPH (C12-C16)	mg/kg dm	--			
TPH (C16-C21)	mg/kg dm	--			
TPH (C21-C30)	mg/kg dm	--			
TPH (C30-C35)	mg/kg dm	--			
TPH (C35-C40)	mg/kg dm	--			
TPH Sum (C10-C40)	mg/kg dm	<38	-	38	520 1000
Polychlorinated Biphenyl					
PCB 28	mg/kg dm	<0,0010			
PCB 52	mg/kg dm	<0,0010			
PCB 101	mg/kg dm	<0,0010			
PCB 118	mg/kg dm	<0,0010			
PCB 138	mg/kg dm	<0,0010			
PCB 153	mg/kg dm	<0,0010			
PCB 180	mg/kg dm	<0,0010			
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg dm	0,0049	*	0,004	0,1 0,2

Polycyclic Aromatic Hydrocarbons, PAH

Naphtalene	mg/kg dm	<0,010				
Phenanthrene	mg/kg dm	0,021				
Anthracene	mg/kg dm	<0,0050				
Fluoranthene	mg/kg dm	0,099				
Benzo(a)anthracene	mg/kg dm	0,042				
Chrysene	mg/kg dm	0,05				
Benzo(k)fluoranthene	mg/kg dm	0,032				
Benzo(a)pyrene	mg/kg dm	0,062				
Benzo(ghi)perylene	mg/kg dm	0,047				
Indeno(123cd)pyrene	mg/kg dm	0,041				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg dm	0,41	-	1,5	21	40

Legend

Nr.	Monsternaam	Analytico nr.
8	MM5	4855651
> target value/bv2000	*	3
> average	**	0
> interventiewaarde	***	0
Not checked		29
<= Target value / BV2000	-	8

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Verification: T and I 2009

Your project number 11095
 Your project name Schaafdries 4/6 te Ravenstein
 Your order number
 Date sampling 21-08-2009
 Sampler
 Certificate number 2009135098
 Start date 01-09-2009
 Report date 03-09-2009

Analysis	Unit	1	S/AW	T	I
Bodemtype correctie					
Organic matter		2,1			
Fraction < 2 µm (Clay)		5			
Sample Pre-treatment					
Preperation AS3000		Uitgevoerd			
Characteristics					
Dry matter	% (w/w)	91			
Organic matter	% (w/w) dm	2,1			
Residue on ignition	% (w/w) dm	97,6			
Fraction < 2 µm (Clay)	% (w/w) dm	5			
Metals					
Barium (Ba)	mg/kg dm	56			
Cadmium (Cd)	mg/kg dm	0,23 -	0,37	4,1	7,9
Cobalt (Co)	mg/kg dm	4,1 -	5,7	39	72
Copper (Cu)	mg/kg dm	21 -	21	61	100
Mercury (Hg)	mg/kg dm	<0,050 -	0,11	13	26
Molybdenum (Mo)	mg/kg dm	<1,5 -	1,5	96	190
Nickel (Ni)	mg/kg dm	9 -	15	29	43
Lead (Pb)	mg/kg dm	20 -	34	200	360
Zinc (Zn)	mg/kg dm	75 *	68	210	350
TPH					
TPH (C10-C12)	mg/kg dm	7,7			
TPH (C12-C16)	mg/kg dm	<5,0			
TPH (C16-C21)	mg/kg dm	<6,0			
TPH (C21-C30)	mg/kg dm	16			
TPH (C30-C35)	mg/kg dm	27			
TPH (C35-C40)	mg/kg dm	31			
TPH Sum (C10-C40)	mg/kg dm	83 *	40	570	1100
Chromatogram TPH (GC)		Zie bijl.			
Polychlorinated Biphenyl					
PCB 28	mg/kg dm	<0,0010			
PCB 52	mg/kg dm	<0,0010			
PCB 101	mg/kg dm	<0,0010			
PCB 118	mg/kg dm	<0,0010			
PCB 138	mg/kg dm	0,0021			
PCB 153	mg/kg dm	0,0027			
PCB 180	mg/kg dm	0,0019			
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg dm	0,0095 *	0,0042	0,11	0,21

Polycyclic Aromatic Hydrocarbons, PAH

Naphtalene	mg/kg dm	0,03				
Phenanthrene	mg/kg dm	0,85				
Anthracene	mg/kg dm	0,19				
Fluoranthene	mg/kg dm	2,2				
Benzo(a)anthracene	mg/kg dm	0,72				
Chrysene	mg/kg dm	0,63				
Benzo(k)fluoranthene	mg/kg dm	0,37				
Benzo(a)pyrene	mg/kg dm	0,89				
Benzo(ghi)perylene	mg/kg dm	0,67				
Indeno(123cd)pyrene	mg/kg dm	0,89				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg dm	7,4 *	1,5	21	40	

Legend

Nr.	Monsternaam	Analytico nr.
1	MMV1	4895112
> target value/bv2000	*	4
> average	**	0
> interventiewaarde	***	0
Not checked		30
<= Target value / BV2000	-	7

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Verification: T and I 2009

Your project number 11095
 Your project name Schaafdries 4/6 te Ravenstein
 Your order number
 Date sampling 21-08-2009
 Sampler
 Certificate number 2009135098
 Start date 01-09-2009
 Report date 03-09-2009

Analysis	Unit	2	S/AW	T	I
----------	------	---	------	---	---

Bodemtype correctie

Organic matter 0,6
 Fraction < 2 µm (Clay) 3,3

Sample Pre-treatment

Preparation AS3000

Uitgevoerd

Characteristics

Dry matter % (w/w) 89,1
 Organic matter % (w/w) dm 0,6
 Residue on ignition % (w/w) dm 99,2
 Fraction < 2 µm (Clay) % (w/w) dm 3,3

Metals

Barium (Ba) mg/kg dm 17
 Cadmium (Cd) mg/kg dm <0,17 - 0,36 4 7,7
 Cobalt (Co) mg/kg dm <4,0 - 4,9 33 62
 Copper (Cu) mg/kg dm <5,0 - 20 58 96
 Mercury (Hg) mg/kg dm <0,050 - 0,11 13 26
 Molybdenum (Mo) mg/kg dm <1,5 - 1,5 96 190
 Nickel (Ni) mg/kg dm 4,5 - 13 26 38
 Lead (Pb) mg/kg dm 33 - 33 190 340
 Zinc (Zn) mg/kg dm 23 - 63 190 320

TPH

TPH (C10-C12) mg/kg dm --
 TPH (C12-C16) mg/kg dm --
 TPH (C16-C21) mg/kg dm --
 TPH (C21-C30) mg/kg dm --
 TPH (C30-C35) mg/kg dm --
 TPH (C35-C40) mg/kg dm --
 TPH Sum (C10-C40) mg/kg dm <38 - 38 520 1000

Polychlorinated Biphenyl

PCB 28 mg/kg dm <0,0010
 PCB 52 mg/kg dm <0,0010
 PCB 101 mg/kg dm <0,0010
 PCB 118 mg/kg dm <0,0010
 PCB 138 mg/kg dm <0,0010
 PCB 153 mg/kg dm <0,0010
 PCB 180 mg/kg dm <0,0010
 PCB (som 7) (factor 0,7) mg/kg dm 0,0049 * 0,004 0,1 0,2

Polycyclic Aromatic Hydrocarbons, PAH

Naphtalene	mg/kg dm	<0,010				
Phenanthrene	mg/kg dm	0,072				
Anthracene	mg/kg dm	0,057				
Fluoranthene	mg/kg dm	0,6				
Benzo(a)anthracene	mg/kg dm	0,25				
Chrysene	mg/kg dm	0,16				
Benzo(k)fluoranthene	mg/kg dm	0,082				
Benzo(a)pyrene	mg/kg dm	0,18				
Benzo(ghi)perylene	mg/kg dm	0,093				
Indeno(123cd)pyrene	mg/kg dm	0,11				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg dm	1,6 *	1,5	21	40	

Legend

Nr.	Monsternaam	Analytico nr.
2	MMV2	4895113
> target value/bv2000	*	2
> average	**	0
> interventiewaarde	***	0
Not checked		29
<= Target value / BV2000	-	9

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Verification: T and I 2009

Your project number 11095
 Your project name Schaafdries 4/6 te Ravenstein
 Your order number
 Date sampling 27-08-2009
 Sampler
 Certificate number 2009133169
 Start date 27-08-2009
 Report date 07-09-2009

Analysis	Unit	1	S/AW	T	I
Bodemtype correctie					
Organic matter to ignition losts methode		10 #			
Lutum TerrAttesT		25 #			
Metals					
Silver (Ag)	µg/L	<20 -		40	40
Barium (Ba)	µg/L	250 *	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	1,3 *	0,4	3,2	6
Cobalt (Co)	µg/L	34 *	20	60	100
Copper (Cu)	µg/L	<15 -	15	45	75
Mercury (Hg)	µg/L	<0,050 -	0,05	0,17	0,3
Molybdenum (Mo)	µg/L	<3,6 -	5	150	300
Nickel (Ni)	µg/L	<15 -	15	45	75
Lead (Pb)	µg/L	<15 -	15	45	75
Zinc (Zn)	µg/L	<60 -	65	430	800
Mono Aromatic Hydrocarbons					
Benzene	µg/L	<0,20 -	0,2	15	30
Toluene	µg/L	<0,30 -	7	500	1000
Ethylbenzene	µg/L	<0,30 -	4	77	150
o-Xylene	µg/L	<0,10			
m,p-Xylene	µg/L	<0,20			
Xylenes (sum)	µg/L	0,21 *	0,2	35	70
BTEX (sum)	µg/L	<1,1			
Naphtalene	µg/L	<0,050 -	0,01	35	70
Styrene	µg/L	<0,30 -	6	150	300

Volatile chlorinated Hydrocarbons

Dichloromethane	µg/L	<0,20 -	0,01	500	1000
Trichloromethane	µg/L	<0,60 -	6	200	400
Tetrachloromethane	µg/L	<0,10 -	0,01	5	10
Trichloroethene	µg/L	<0,60 -	24	260	500
Tetrachloroethene	µg/L	<0,10 -	0,01	20	40
1,1-Dichloroethane	µg/L	<0,60 -	7	450	900
1,2-Dichloroethane	µg/L	<0,60 -	7	200	400
1,1,1-Trichloroethane	µg/L	<0,10 -	0,01	150	300
1,1,2-Trichloroethane	µg/L	<0,10 -	0,01	65	130
cis1,2-Dichloroethene	µg/L	<0,10			
trans 1,2-Dichloroethene	µg/L	<0,10			
Chlorinated Hydrocarbons (sum)	µg/L	<3,2			
1,1-Dichloroethene	µg/L	<0,10 -	0,01	5	10
cis+trans 1,2-Dichloroethenes (sum)	µg/L	0,14 *	0,01	10	20
Dichloropropanen som factor 0.7	µg/L	0,52 -	0,8	40	80
Vinyl chloride	µg/L	<0,10 -	0,01	2,5	5
1,1-Dichloropropane	µg/L	<0,25			
1,2-Dichloropropane	µg/L	<0,25			
1,3-Dichloropropane	µg/L	<0,25			
Tribromomethane	µg/L	<2,0 -		630	630
TPH					
TPH (C10-C12)	µg/L	--			
TPH (C12-C16)	µg/L	--			
TPH (C16-C21)	µg/L	--			
TPH (C21-C30)	µg/L	--			
TPH (C30-C35)	µg/L	--			
TPH (C35-C40)	µg/L	--			
TPH Sum (C10-C40)	µg/L	<100 -	50	330	600
Cyanides					
Cyanides total	µg/L	<5,0			
Cyanides free	µg/L	<5,0 -	5	750	1500
Phenols					
Phenol	µg/L	<0,50 -	0,2	1000	2000
o-Cresol	µg/L	<0,30			
m-Cresol	µg/L	<0,30			
p-Cresol	µg/L	<0,20			
Cresols (sum)	µg/L	--	0,2	100	200
2,4-Dimethylphenol	µg/L	<0,020			
2,5-Dimethylphenol	µg/L	<0,020			
2,6-Dimethylphenol	µg/L	<0,030			
3,4-Dimethylphenol	µg/L	<0,020			
o-Ethylphenol	µg/L	<0,030			
m-Ethylphenol	µg/L	<0,020			
Thymol	µg/L	<0,010			
2,3/3,5-Dimethylphenol + 4-Ethylphenol	µg/L	<0,020			

Polycyclic Aromatic Hydrocarbons					
Naphtalene	µg/L	<0,4 -	0,01	35	70
Acenaphtylene	µg/L	<0,04			
Acenaphtene	µg/L	<0,1			
Fluorene	µg/L	<0,003			
Phenanthrene	µg/L	<0,02 -	0,003	2,5	5
Anthracene	µg/L	<0,01 -	0,0007	2,5	5
Fluoranthene	µg/L	<0,02 -	0,003	0,5	1
Pyrene	µg/L	<0,1			
Benzo(a)anthracene	µg/L	<0,06 -	0,0001	0,25	0,5
Chrysene	µg/L	<0,02 -	0,003	0,1	0,2
Benzo(b+k)fluoranthene	µg/L	<0,02			
Benzo(a)pyrene	µg/L	<0,04 -	0,0005	0,025	0,05
Dibenzo(ah)anthracene	µg/L	<0,08			
Benzo(ghi)perylene	µg/L	<0,1 -	0,0003	0,025	0,05
Indeno(123cd)pyrene	µg/L	<0,06 -	0,0004	0,025	0,05
PAH 10 VROM (sum)	µg/L	<0,7			
PAH 16 EPA (sum)	µg/L	<1,1			
Chlorobenzenes					
Monochlorobenzene	µg/L	<0,050 -	7	94	180
1,2-Dichlorobenzene	µg/L	<0,10			
1,3-Dichlorobenzene	µg/L	<0,10			
1,4-Dichlorobenzene	µg/L	<0,10			
Dichlorobenzenes (sum)	µg/L	<0,30 -	3	27	50
1,2,3-Trichlorobenzene	µg/L	<0,10			
1,2,4-Trichlorobenzene	µg/L	<0,10			
1,3,5-Trichlorobenzene	µg/L	<0,010			
Trichlorobenzenes (sum)	µg/L	<0,21 -	0,01	5	10
1,2,3,4-Tetrachlorobenzene	µg/L	<0,020			
1245&1235 Tetrachlorobenzene	µg/L	<0,010			
Tetrachlorobenzenes (sum)	µg/L	<0,030 -	0,01	1,3	2,5
Pentachlorobenzene	µg/L	<0,005 -	0,003	0,5	1
Hexachlorobenzene	µg/L	<0,030 -	0,00009	0,25	0,5
Chlorophenols					
o-Chlorophenol	µg/L	<0,10			
m-Chlorophenol	µg/L	<0,02			
p-Chlorophenol	µg/L	<0,02			
Monochlorophenols (sum)	µg/L	<0,14 -	0,3	50	100
2,3-Dichlorophenol	µg/L	<0,02			
2,4/2,5-Dichlorophenol	µg/L	<0,005			
2,6-Dichlorophenol	µg/L	<0,03			
3,4-Dichlorophenol	µg/L	<0,02			
3,5-Dichlorophenol	µg/L	<0,03			
Dichlorophenols (sum)	µg/L	<0,10 -	0,2	15	30
2,3,4-Trichlorophenol	µg/L	<0,02			
2,3,5+2,4,5-Trichlorophenol	µg/L	<0,02			
2,3,6-Trichlorophenol	µg/L	<0,01			
2,4,6-Trichlorophenol	µg/L	<0,05			
3,4,5-Trichlorophenol	µg/L	<0,01			
Trichlorophenols (sum)	µg/L	<0,11 -	0,03	5	10
2,3,4,5-Tetrachlorophenol	µg/L	<0,01			
2,3,4,6 + 2,3,5,6-Tetrachlorophenol	µg/L	<0,020			
Tetrachlorophenols (sum)	µg/L	<0,03 -	0,01	5	10
Pentachlorophenol	µg/L	<0,010 -	0,04	1,5	3
4-Chloro-3-methylphenol	µg/L	<0,02			

PolyChlorinated Biphenyl (PCB)

PCB 28	µg/L	<0,010				
PCB 52	µg/L	<0,010				
PCB 101	µg/L	<0,010				
PCB 118	µg/L	<0,010				
PCB 138	µg/L	<0,010				
PCB 153	µg/L	<0,010				
PCB 180	µg/L	<0,010				
PCB (6) (sum)	µg/L	<0,060				
PCB (7) (sum)	µg/L	<0,070	-	0,01	0,01	0,01

Chloronitrobenzenes

o/p-Chloronitrobenzene	µg/L	<0,20				
m-Chloronitrobenzene	µg/L	<0,20				
Monochloronitrobenzenes (sum)	µg/L	<0,40				
2,3-Dichloronitrobenzene	µg/L	<0,1				
2,4-Dichloronitrobenzene	µg/L	<0,1				
2,5-Dichloronitrobenzene	µg/L	<0,1				
3,4-Dichloronitrobenzene	µg/L	<0,1				
3,5-Dichloronitrobenzene	µg/L	<0,06				
Dichloronitrobenzenes (sum)	µg/L	<0,46				

Organic Chlorinated Pesticides

4,4 -DDE	µg/L	<0,010				
2,4 -DDE	µg/L	<0,010				
4,4 -DDT	µg/L	<0,20				
4,4 -DDD + 2,4 -DDT	µg/L	<0,020				
2,4 -DDD	µg/L	<0,010				
DDX (sum)	µg/L	<0,25	-	0,000004	0,005	0,01
Aldrin	µg/L	<0,020	-	0,000009	0,000009	
Dieldrin	µg/L	<0,020	-	0,0001	0,0001	
Endrin	µg/L	<0,020	-	0,00004	0,00004	
Sum Drins	µg/L	<0,060	-		0,1	0,1
alfa-HCH	µg/L	<0,080	-	0,033	0,033	
beta-HCH	µg/L	<0,070	-	0,008	0,008	
gamma-HCH	µg/L	<0,10	-	0,009	0,009	
delta-HCH	µg/L	<0,040				
Sum 4 HCH-compounds	µg/L	<0,29	-	0,05	0,53	1
a-Endosulfan	µg/L	<0,050	-	0,0002	2,5	5
a-Endosulfansulphate	µg/L	<0,030				
a-Chlordan	µg/L	<0,010				
γ-Chlordan	µg/L	<0,010				
Chlordans (sum)	µg/L	<0,020				
Heptachlor	µg/L	<0,010	-	0,000005	0,15	0,3
Heptachloroepoxide	µg/L	<0,030	-	0,000005	1,5	3
Hexachlorobutadiene	µg/L	<0,10				
Isodrin	µg/L	<0,10				
Telodrin	µg/L	<0,070				
Tedion	µg/L	<0,070				

Phosphor pesticides						
Azinphos-ethyl	µg/L	<0,1				
Azinphos-methyl	µg/L	<0,07	-	0,0001	1	2
Bromophos-ethyl	µg/L	<0,07				
Bromophos-methyl	µg/L	<0,06				
Chloropyriphos-ethyl	µg/L	<0,06				
Chloropyriphos-methyl	µg/L	<0,1				
Cumaphos	µg/L	<0,02				
Demeton-S/Demeton-O-ethyl	µg/L	<0,1				
Diazinone	µg/L	<0,04				
Dichlorovos	µg/L	<0,1				
Disulphotone	µg/L	<0,04				
Fenitrothion	µg/L	<0,1				
Fenthion	µg/L	<0,1				
Malathion	µg/L	<0,1				
Parathion-ethyl	µg/L	<0,2				
Parathion-methyl	µg/L	<0,2				
Pyrazophos	µg/L	<0,2				
Triazophos	µg/L	<0,2				
Nitrogen pesticides						
Ametryn	µg/L	<0,10				
Atrazine	µg/L	<0,08	-	0,029	75	150
Cyanazine	µg/L	<0,1				
Desmetryn	µg/L	<0,10				
Prometryn	µg/L	<0,10				
Propazine	µg/L	<0,08				
Simazine	µg/L	<0,20				
Terbuthylazine	µg/L	<0,06				
Terbutryn	µg/L	<0,10				
Miscellaneous pesticides						
Bifenthrine	µg/L	<0,08				
Carbaryl	µg/L	<0,1	-	0,002	25	50
Cypermethrin A, B, C and D	µg/L	<0,1				
Deltamethrin	µg/L	<0,20				
Linuron	µg/L	<0,1				
Permethrin A	µg/L	<0,06				
Permethrin B	µg/L	<0,06				
Permethrins (sum)	µg/L	<0,1				
Propachlor	µg/L	<0,02				
Trifluralin	µg/L	<0,02				
Miscellaneous Organic compounds						
Biphenyl	µg/L	<0,01				
Nitrobenzene	µg/L	<0,3				
Dibenzofurane	µg/L	<0,1				

Legend

Nr.	Monsternaam	Analytico nr.
1	09-PB09-1	4887541
> target value/bv2000	*	5
> average	**	0
> interventiewaarde	***	0
Not checked		127
<= Target value / BV2000	-	64

Toetsing	S&I waarden 2009				
Certificaatnummer	2009147865	Uw ordernummer			
Projectnummer	11095				
	Ordernummer	4940894			
	Monsteromschr.	E9-PBE9-1			
Analyse	Eenheid	1	Streefw.	Tussenw.	Interventiew.
Anorganische verbindingen & natte chemie					
Chloride	mg/L	512 *	100		

Legenda

#	Niet getoetst
-	Aangenomen waarde
*	<= Streefwaarde
*	> Streefwaarde
**	> Tussenwaarde
***	> Interventiewaarde

Verification: T and I 2009

Your project number 11095
 Your project name Schaafdries 4/6 te Ravenstein
 Your order number
 Date sampling 27-08-2009
 Sampler
 Certificate number 2009138955
 Start date 07-09-2009
 Report date 09-09-2009

Analysis	Unit	1	S/AW	T	I
Volatile Organic Hydrocarbons					
Benzene	µg/L	<0,05	-	0,2	15 30
Bromobenzene	µg/L	<0,3			
n-Butylbenzene	µg/L	<0,05			
sec-Butylbenzene	µg/L	<0,05			
tert-Butylbenzene	µg/L	<0,05			
Monochlorobenzene	µg/L	<0,1	-	7	94 180
2-Chlorotoluene	µg/L	<0,1			
4-Chlorotoluene	µg/L	<0,1			
1,2-Dichlorobenzene	µg/L	<0,1			
1,3-Dichlorobenzene	µg/L	<0,1			
1,4-Dichlorobenzene	µg/L	<0,1			
Dichlorobenzenes (sum)	µg/L	<0,3	-	3	27 50
Ethylbenzene	µg/L	<0,05	-	4	77 150
Isopropylbenzene	µg/L	<0,05			
p-Isopropyltoluene	µg/L	<0,05			
Naphtalene	µg/L	<0,1	-	0,01	35 70
n-Propylbenzene	µg/L	<0,05			
Styrene	µg/L	<0,1	-	6	150 300
Toluene	µg/L	<0,05	-	7	500 1000
1,2,3-Trichlorobenzene	µg/L	<0,2			
1,2,4-Trichlorobenzene	µg/L	<0,1			
Trichlorobenzenes (sum)	µg/L	<0,3	-	0,01	5 10
1,2,4-Trimethylbenzene	µg/L	<0,05			
1,3,5-Trimethylbenzene	µg/L	<0,05			
m,p-Xylene	µg/L	<0,05			
o-Xylene	µg/L	<0,05			
Tribromomethane	µg/L	<0,5	-	630	630
1,2-Dibromoethane	µg/L	<0,2			
Dibromomethane	µg/L	<0,2			
Bromomethane	µg/L	<0,5			
Bromochloromethane	µg/L	<0,2			
Bromodichloromethane	µg/L	<0,1			
1,2-Dibromo-3-chloropropane	µg/L	<0,05			
Trichloromethane	µg/L	<0,1	-	6	200 400
1,1-Dichloroethane	µg/L	<0,1	-	7	450 900
1,2-Dichloroethane	µg/L	<0,1	-	7	200 400
cis-1,2-Dichloroethene	µg/L	<0,1			
Dibromochloromethane	µg/L	<0,1			
trans-1,2-Dichloroethene	µg/L	<0,1			
cis+trans 1,2-Dichloroethene	µg/L	<0,2	-	0,01	10 20
Dichloromethane	µg/L	<1,0	-	0,01	500 1000

1,2-Dichloropropane	µg/L	<0,2				
1,3-Dichloropropane	µg/L	<0,5				
1,1-Dichloropropene	µg/L	<0,2				
2,2-Dichloropropane	µg/L	<0,1				
cis-1,3-Dichloropropene	µg/L	<0,2				
trans-1,3-Dichloropropene	µg/L	<0,1				
1,1,1,2-Tetrachloroethane	µg/L	<0,1				
Tetrachloroethene	µg/L	<0,05	-	0,01	20	40
Tetrachloromethane	µg/L	<0,05	-	0,01	5	10
1,1,1-Trichloroethane	µg/L	<0,1	-	0,01	150	300
1,1,2-Trichloroethane	µg/L	<0,2	-	0,01	65	130
Trichloroethene	µg/L	<0,2	-		24	260
1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/L	<0,5				500
1,2,3-Trichloropropane	µg/L	<0,5				
Hexachlorobutadiene	µg/L	<0,1				
Chloromethane	µg/L	<0,5				
Vinyl chloride	µg/L	<0,5	-	0,01	2,5	5
Chloroethane	µg/L	<0,5				
1,1-Dichloroethene	µg/L	<0,1	-	0,01	5	10
Trichlorofluoromethane	µg/L	<0,1				

Legend

Nr.	isternaam	Analytico nr.
1	19-PB09-1	4909234
> target value/bv2000	*	0
> average	**	0
> interventiewaarde	***	0
Not checked		40
<= Target value / BV2000	-	21

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Verification: T and I 2009

Your project number 11095
 Your project name Schaafdries 4/6 te Ravenstein
 Your order number
 Date sampling 21-08-2009
 Sampler
 Certificate number 2009132418
 Start date 26-08-2009
 Report date 02-09-2009

Analysis	Unit	3	S/AW	T	I
Metals					
Barium (Ba)	µg/L	76 *	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80 -	0,4	3,2	6
Cobalt (Co)	µg/L	<5,0 -	20	60	100
Copper (Cu)	µg/L	<15 -	15	45	75
Mercury (Hg)	µg/L	<0,050 -	0,05	0,17	0,3
Molybdenum (Mo)	µg/L	<3,6 -	5	150	300
Nickel (Ni)	µg/L	<15 -	15	45	75
Lead (Pb)	µg/L	<15 -	15	45	75
Zinc (Zn)	µg/L	<60 -	65	430	800
Mono Aromatic Hydrocarbons					
Benzene	µg/L	<0,20 -	0,2	15	30
Toluene	µg/L	<0,30 -	7	500	1000
Ethylbenzene	µg/L	<0,30 -	4	77	150
o-Xylene	µg/L	<0,10			
m,p-Xylene	µg/L	<0,20			
Xylenes (sum)	µg/L	0,21 *	0,2	35	70
BTEX (sum)	µg/L	<1,1			
Naphtalene	µg/L	<0,050 -	0,01	35	70
Styrene	µg/L	<0,30 -	6	150	300
Volatile chlorinated Hydrocarbons					
Dichloromethane	µg/L	<0,20 -	0,01	500	1000
Trichloromethane	µg/L	<0,60 -	6	200	400
Tetrachloromethane	µg/L	<0,10 -	0,01	5	10
Trichloroethene	µg/L	<0,60 -	24	260	500
Tetrachloroethene	µg/L	<0,10 -	0,01	20	40
1,1-Dichloroethane	µg/L	<0,60 -	7	450	900
1,2-Dichloroethane	µg/L	<0,60 -	7	200	400
1,1,1-Trichloroethane	µg/L	<0,10 -	0,01	150	300
1,1,2-Trichloroethane	µg/L	<0,10 -	0,01	65	130
cis1,2-Dichloroethene	µg/L	<0,10			
trans 1,2-Dichloroethene	µg/L	<0,10			
Chlorinated Hydrocarbons (sum)	µg/L	<3,2			
1,1-Dichloroethene	µg/L	<0,10 -	0,01	5	10
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52 -	0,8	40	80
cis+trans 1,2-Dichloroethenes (sum)	µg/L	0,14 *	0,01	10	20
Vinyl chloride	µg/L	<0,10 -	0,01	2,5	5
1,1-Dichloropropane	µg/L	<0,25			
1,2-Dichloropropane	µg/L	<0,25			
1,3-Dichloropropane	µg/L	<0,25			
Tribromomethane	µg/L	<2,0 -		630	630

TPH

TPH (C10-C12)	µg/L	--				
TPH (C12-C16)	µg/L	--				
TPH (C16-C21)	µg/L	--				
TPH (C21-C30)	µg/L	--				
TPH (C30-C35)	µg/L	--				
TPH (C35-C40)	µg/L	--				
TPH Sum (C10-C40)	µg/L	<100	-	50	330	600

Inorganic Compounds

Anionic surfactants (MBAS)	mg LS/L	<0,050
Nonionic surfactants (Triton X-100)	mg/L	<0,20
Cationic surfactants	mg/L	<0,20

Legend

Nr.	Monsternaam	Analytico nr.
3	01-PB01-1	4884894
> target value/bv2000	*	3
> average	**	0
> interventiewaarde	***	0
Not checked		18
<= Target value / BV2000	-	27

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Verification: T and I 2009

Your project number 11095
 Your project name Schaafdries 4/6 te Ravenstein
 Your order number
 Date sampling 21-08-2009
 Sampler
 Certificate number 2009132418
 Start date 26-08-2009
 Report date 02-09-2009

Analysis	Unit	2	S/AW	T	I
Mono Aromatic Hydrocarbons					
Benzene	µg/L	<0,20 -	0,2	15	30
Toluene	µg/L	<0,30 -	7	500	1000
Ethylbenzene	µg/L	<0,30 -	4	77	150
o-Xylene	µg/L	<0,10			
m,p-Xylene	µg/L	<0,20			
Xylenes (sum)	µg/L	0,21 *	0,2	35	70
BTEX (sum)	µg/L	<1,1			
Naphtalene	µg/L	<0,050 -	0,01	35	70
TPH					
TPH (C10-C12)	µg/L	--			
TPH (C12-C16)	µg/L	--			
TPH (C16-C21)	µg/L	--			
TPH (C21-C30)	µg/L	--			
TPH (C30-C35)	µg/L	--			
TPH (C35-C40)	µg/L	--			
TPH Sum (C10-C40)	µg/L	<100 -	50	330	600

Legend

Nr.	Monsternaam	Analytico nr.
2	E04-PBE04-1	4884893
> target value/bv2000	*	1
> average	**	0
> interventiewaarde	***	0
Not checked		9
<= Target value / BV2000	-	5

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
 wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Verification: T and I 2009

Your project number 11095
 Your project name Schaafdries 4/6 te Ravenstein
 Your order number
 Date sampling 27-08-2009
 Sampler
 Certificate number 2009133169
 Start date 27-08-2009
 Report date 07-09-2009

Analysis	Unit	2	S/AW	T	I
Metals					
Barium (Ba)	µg/L	100 *	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80 -	0,4	3,2	6
Cobalt (Co)	µg/L	<5,0 -	20	60	100
Copper (Cu)	µg/L	<15 -	15	45	75
Mercury (Hg)	µg/L	<0,050 -	0,05	0,17	0,3
Molybdenum (Mo)	µg/L	<3,6 -	5	150	300
Nickel (Ni)	µg/L	<15 -	15	45	75
Lead (Pb)	µg/L	<15 -	15	45	75
Antimony (Sb)	µg/L	<1,0 -		20	20
Zinc (Zn)	µg/L	<60 -	65	430	800
Mono Aromatic Hydrocarbons					
Benzene	µg/L	<0,20 -	0,2	15	30
Toluene	µg/L	<0,30 -	7	500	1000
Ethylbenzene	µg/L	<0,30 -	4	77	150
o-Xylene	µg/L	<0,10			
m,p-Xylene	µg/L	<0,20			
Xylenes (sum)	µg/L	0,21 *	0,2	35	70
BTEX (sum)	µg/L	<1,1			
Naphtalene	µg/L	<0,050 -	0,01	35	70
Styrene	µg/L	<0,30 -	6	150	300
Volatile chlorinated Hydrocarbons					
Dichloromethane	µg/L	<0,20 -	0,01	500	1000
Trichloromethane	µg/L	<0,60 -	6	200	400
Tetrachloromethane	µg/L	<0,10 -	0,01	5	10
Trichloroethene	µg/L	<0,60 -	24	260	500
Tetrachloroethene	µg/L	0,14 *	0,01	20	40
1,1-Dichloroethane	µg/L	<0,60 -	7	450	900
1,2-Dichloroethane	µg/L	<0,60 -	7	200	400
1,1,1-Trichloroethane	µg/L	<0,10 -	0,01	150	300
1,1,2-Trichloroethane	µg/L	<0,10 -	0,01	65	130
cis1,2-Dichloroethene	µg/L	<0,10			
trans 1,2-Dichloroethene	µg/L	<0,10			
Chlorinated Hydrocarbons (sum)	µg/L	<3,2			
1,1-Dichloroethene	µg/L	<0,10 -	0,01	5	10
cis+trans 1,2-Dichloroethenes (sum)	µg/L	0,14 *	0,01	10	20
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52 -	0,8	40	80
Vinyl chloride	µg/L	<0,10 -	0,01	2,5	5
1,1-Dichloropropane	µg/L	<0,25			
1,2-Dichloropropane	µg/L	<0,25			
1,3-Dichloropropane	µg/L	<0,25			
Tribromomethane	µg/L	<2,0 -		630	630

TPH

TPH (C10-C12)	µg/L	--				
TPH (C12-C16)	µg/L	--				
TPH (C16-C21)	µg/L	--				
TPH (C21-C30)	µg/L	--				
TPH (C30-C35)	µg/L	--				
TPH (C35-C40)	µg/L	--				
TPH Sum (C10-C40)	µg/L	<100	-	50	330	600

Inorganic Compounds

Fluoride total	mg/L	<0,30				
Sulphate dissolved (SO4)	mg SO4/L	15				
Sulphate expr. as (SO4-S)	mg S/L	5				

Cyanides

Cyanides total	µg/L	<5,0				
Cyanides free	µg/L	<5,0	-	5	750	1500

Legend

Nr.	Monsternaam	Analytico nr.
2	V02-PBV02-1	4887542
> target value/bv2000	*	4
> average	**	0
> interventiewaarde	***	0
Not checked		19
<= Target value / BV2000	-	28

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Verification: T and I 2009

Your project number 11095
 Your project name Schaafdries 4/6 te Ravenstein
 Your order number
 Date sampling 21-08-2009
 Sampler
 Certificate number 2009132418
 Start date 26-08-2009
 Report date 02-09-2009

Analysis	Unit	1	S/AW	T	I
Organic Chlorinated Pesticides					
alfa-HCH	µg/L	<0,010 -	0,033	0,033	
beta-HCH	µg/L	<0,010 -	0,008	0,008	
gamma-HCH	µg/L	<0,010 -	0,009	0,009	
delta-HCH	µg/L	<0,020			
Hexachlorobenzene	µg/L	<0,0050 -	0,00009	0,25	0,5
Heptachlor	µg/L	<0,010 -	0,000005	0,15	0,3
Heptachloroepoxide (cis)	µg/L	<0,010 -	0,000005	1,5	3
Heptachloroepoxide (trans)	µg/L	<0,010			
Hexachlorobutadiene	µg/L	<0,010			
Aldrin	µg/L	<0,010 -	0,000009	0,000009	
Dieldrin	µg/L	<0,010 -	0,0001	0,0001	
Endrin	µg/L	<0,010 -	0,00004	0,00004	
Isodrin	µg/L	<0,030			
Telodrin	µg/L	<0,030			
a-Endosulfan	µg/L	<0,010 -	0,0002	2,5	5
beta-Endosulfan	µg/L	<0,010			
a-Endosulfansulphate	µg/L	<0,010			
a-Chlordan	µg/L	<0,010			
y-Chlordan	µg/L	<0,010			
2,4 -DDT	µg/L	<0,010			
4,4 -DDT	µg/L	<0,010			
2,4 -DDE	µg/L	<0,010			
4,4 -DDE	µg/L	<0,010			
2,4 -DDD	µg/L	<0,010			
p,p-TDE	µg/L	<0,010			
HCH (som) (factor 0,7)	µg/L	0,035			
Drins (som) (factor 0,7)	µg/L	0,021			
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	µg/L	0,014			
DDD (som) (factor 0,7)	µg/L	0,014			
DDE (som) (factor 0,7)	µg/L	0,014			
DDT (som) (factor 0,7)	µg/L	0,014			
DDX (som) (factor 0,7)	µg/L	0,042			
Chloordaan (som) (factor 0,7)	µg/L	0,014			

Polychlorinated Biphenyl

PCB 28	µg/L	<0,010				
PCB 52	µg/L	<0,010				
PCB 101	µg/L	<0,010				
PCB 118	µg/L	<0,010				
PCB 138	µg/L	<0,010				
PCB 153	µg/L	<0,010				
PCB 180	µg/L	<0,010				
PCB (som 7) (factor 0,7)	µg/L	0,049	***	0,01	0,01	0,01

Legend

Nr.	nsternaam	Analytico nr.
1	5-PBE15-1	4884892
> target value/bv2000	*	0
> average	**	0
> interventiewaarde	***	1
Not checked		30
<= Target value / BV2000	-	10

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Verification: T and I 2009

Your project number 11095
 Your project name Schaafdries 4/6 te Ravenstein
 Your order number
 Date sampling 27-08-2009
 Sampler
 Certificate number 2009133169
 Start date 27-08-2009
 Report date 07-09-2009

Analysis	Unit	3	S/AW	T	I
Metals					
Barium (Ba)	µg/L	82 *	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80 -	0,4	3,2	6
Cobalt (Co)	µg/L	<5,0 -	20	60	100
Copper (Cu)	µg/L	<15 -	15	45	75
Mercury (Hg)	µg/L	<0,050 -	0,05	0,17	0,3
Molybdenum (Mo)	µg/L	<3,6 -	5	150	300
Nickel (Ni)	µg/L	<15 -	15	45	75
Phosphorus total (P)	mg/L	<0,050			
Phosphorus total (PO4)	mg PO4/L	<0,15			
Phosphorus total (P2O5)	mg P2O5/L	<0,12			
Lead (Pb)	µg/L	<15 -	15	45	75
Zinc (Zn)	µg/L	<60 -	65	430	800
Mono Aromatic Hydrocarbons					
Benzene	µg/L	<0,20 -	0,2	15	30
Toluene	µg/L	<0,30 -	7	500	1000
Ethylbenzene	µg/L	<0,30 -	4	77	150
o-Xylene	µg/L	<0,10			
m,p-Xylene	µg/L	<0,20			
Xylenes (sum)	µg/L	0,21 *	0,2	35	70
BTEX (sum)	µg/L	<1,1			
Naphtalene	µg/L	<0,050 -	0,01	35	70
Styrene	µg/L	<0,30 -	6	150	300
Volatile chlorinated Hydrocarbons					
Dichloromethane	µg/L	<0,20 -	0,01	500	1000
Trichloromethane	µg/L	<0,60 -	6	200	400
Tetrachloromethane	µg/L	<0,10 -	0,01	5	10
Trichloroethene	µg/L	<0,60 -	24	260	500
Tetrachloroethene	µg/L	<0,10 -	0,01	20	40
1,1-Dichloroethane	µg/L	<0,60 -	7	450	900
1,2-Dichloroethane	µg/L	<0,60 -	7	200	400
1,1,1-Trichloroethane	µg/L	<0,10 -	0,01	150	300
1,1,2-Trichloroethane	µg/L	<0,10 -	0,01	65	130
cis1,2-Dichloroethene	µg/L	<0,10			
trans 1,2-Dichloroethene	µg/L	<0,10			
Chlorinated Hydrocarbons (sum)	µg/L	<3,2			
1,1-Dichloroethene	µg/L	<0,10 -	0,01	5	10
cis+trans 1,2-Dichloroethenes (sum)	µg/L	0,14 *	0,01	10	20
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52 -	0,8	40	80
Vinyl chloride	µg/L	<0,10 -	0,01	2,5	5
1,1-Dichloropropane	µg/L	<0,25			
1,2-Dichloropropane	µg/L	<0,25			
1,3-Dichloropropane	µg/L	<0,25			
Tribromomethane	µg/L	<2,0 -		630	630

TPH

TPH (C10-C12)	µg/L	--			
TPH (C12-C16)	µg/L	--			
TPH (C16-C21)	µg/L	--			
TPH (C21-C30)	µg/L	--			
TPH (C30-C35)	µg/L	--			
TPH (C35-C40)	µg/L	--			
TPH Sum (C10-C40)	µg/L	<100	-	50	330 600

Inorganic Compounds

Chemical oxygen demand; COD	mg O2/L	7			
Chloride	mg/L	49	-	100	100
Nitrogen; according Kjeldahl (N)	mg/L	<1,0			

Legend

Nr.	Monsternaam	Analytico nr.
3	E24-PB24-1	4887543
> target value/bv2000	*	3
> average	**	0
> interventiewaarde	***	0
Not checked		20
<= Target value / BV2000	-	28

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	E25-PBE25-1
Analytico-nr	4955662
Correctie	

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Arseen (As)	<10	-	10	35	60
Barium (Ba)	170	*	50	340	630
Cadmium (Cd)	<0.80	-	0.40	3.2	6.0
Kobalt (Co)	<5.0	-	20	60	100
Koper (Cu)	<15	-	15	45	75
Kwik (Hg)	<0.050	-	0.050	0.18	0.30
Molybdeen (Mo)	<3.6	-	5.0	150	300
Nikkel (Ni)	<15	-	15	45	75
Lood (Pb)	<15	-	15	45	75
Vanadium (V)	<2.0	-	1.2	36	70
Zink (Zn)	<60	-	65	430	800
Benzeen	<0.20	-	0.20	15	30
Tolueen	<0.30	-	7.0	500	1000
Ethylbenzeen	<0.30	-	4.0	77	150
Xylenen (som) factor 0,7	0.21	*	0.20	35	70
Naftaleen	<0.050	-	0.010	35	70
Styreen	<0.30	-	6.0	150	300
Dichloormethaan	<0.20	-	0.010	500	1000
Trichloormethaan	<0.60	-	6.0	200	400
Tetrachloormethaan	<0.10	-	0.010	5.0	10
Trichlooretheen	<0.60	-	24	260	500
Tetrachlooretheen	<0.10	-	0.010	20	40
1,1-Dichloorethaan	<0.60	-	7.0	450	900
1,2-Dichloorethaan	<0.60	-	7.0	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	<0.10	-	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	<0.10	-	0.010	65	130
1,1-Dichlooretheen	<0.10	-	0.010	5.0	10
Dichloorpropanen som factor 0.7	0.52	-	0.80	40	80
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	0.14	*	0.010	10	20
Vinylchloride	<0.10	-	0.010	2.5	5.0
Minerale olie totaal (C10-C40)	<100	-	50	330	600
Cyanide-vrij	<5.0	-	5.0	750	1500

	Ordernummer	4955663			
	Monsteromschr.	E25-PBE25-1			
Analyse	Eenheid	1	efw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Vluchtige organische koolwaterstoffen					
Benzeen	µg/L	<0,05 -	0,2	15	30
Broombenzeen	µg/L	<0,3			
n-Butylbenzeen	µg/L	<0,05			
sec-Butylbenzeen	µg/L	<0,05			
tert-Butylbenzeen	µg/L	<0,05			
Monochloorbenzeen	µg/L	<0,1 -	7	94	180
2-Chloortolueen	µg/L	<0,1			
4-Chloortolueen	µg/L	<0,1			
1,2-Dichloorbenzeen	µg/L	<0,1			
1,3-Dichloorbenzeen	µg/L	<0,1			
1,4-Dichloorbenzeen	µg/L	<0,1			
Dichloorbenzenen (som)	µg/L	<0,3 -	3	27	50
Ethylbenzeen	µg/L	<0,05 -	4	77	150
Isopropylbenzeen (cumeen)	µg/L	<0,05			
p-Isopropyltolueen	µg/L	<0,05			
n-Propylbenzeen	µg/L	<0,05			
Styreen	µg/L	<0,1 -	6	150	300
Tolueen	µg/L	<0,05 -	7	500	1000
1,2,3-Trichloorbenzeen	µg/L	<0,2			
1,2,4-Trichloorbenzeen	µg/L	<0,1			
Trichloorbenzenen (som)	µg/L	<0,3 -	0,01	5	10
1,2,4-Trimethylbenzeen	µg/L	<0,05			
1,3,5-Trimethylbenzeen	µg/L	<0,05			
m+p-Xyleen	µg/L	<0,05			
o-Xyleen	µg/L	<0,05			
Tribroommethaan	µg/L	<0,5			630
1,2-Dibroommethaan	µg/L	<0,2			
Dibroommethaan	µg/L	<0,2			
Broommethaan	µg/L	<0,5			
Broomchloormethaan	µg/L	<0,2			
Broomdichloormethaan	µg/L	<0,1			
1,2-Dibroom-3-chloorpropaan	µg/L	<0,05			
Chloroform	µg/L	<0,1 -	6	200	400
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,1 -	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,1 -	7	200	400
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,1			
Dibroomchloormethaan	µg/L	<0,1			
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,1			
cis+trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,2 -	0,01	10	20
Dichloormethaan	µg/L	<1,0 -	0,01	500	1000
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,2			
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,5			
1,1-Dichloorpropeen	µg/L	<0,2			
2,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,1			
cis-1,3-Dichloorpropeen	µg/L	<0,2			
trans-1,3-Dichloorpropeen	µg/L	<0,1			
1,1,1,2-Tetrachloorethaan	µg/L	<0,1			
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,05 -	0,01	20	40
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,05 -	0,01	5	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,1 -	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,2 -	0,01	65	130
Trichlooretheen	µg/L	<0,2 -	24	260	500
1,1,2,2-Tetrachloorethaan	µg/L	<0,5			
1,2,3-Trichloorpropaan	µg/L	<0,5			
Hexachloorbutadieen	µg/L	<0,1			
Chloormethaan	µg/L	<0,5			
Vinylchloride	µg/L	<0,5 -	0,01	2,5	5
Chloorethaan	µg/L	<0,5			
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,1 -	0,01	5	10
Trichloorfluormethaan	µg/L	<0,1			

Fenolen

Fenol	µg/L	<0,50 -	0,2	1000	2000
o-Cresol	µg/L	<0,30			
m-Cresol	µg/L	<0,30			
p-Cresol	µg/L	<0,20			
Cresolen (som)	µg/L	-- -	0,2	100	200
2,4-Dimethylfenol	µg/L	<0,020			
2,5-Dimethylfenol	µg/L	<0,020			
2,6-Dimethylfenol	µg/L	<0,030			
3,4-Dimethylfenol	µg/L	<0,020			
o-Ethylfenol	µg/L	<0,030			
m-Ethylfenol	µg/L	<0,020			
Thymol	µg/L	<0,010			
2,3/3,5-Dimethylfenol + 4-Ethylfenol	µg/L	<0,020			

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen

Naftaleen	µg/L	<0,4 -	0,01	35	70
Acenaftyleen	µg/L	<0,04			
Acenafteen	µg/L	<0,1			
Fluoreen	µg/L	<0,003			
Fenanthreen	µg/L	<0,02 -	0,003	2,5	5
Anthraceen	µg/L	<0,01 -	0,0007	2,5	5
Fluorantheen	µg/L	<0,02 -	0,003	0,5	1
Pyreen	µg/L	<0,1			
Benzo(a)anthraceen	µg/L	<0,06 -	0,0001	0,25	0,5
Chryseen	µg/L	<0,02 -	0,003	0,1	0,2
Benzo(b+k)fluorantheen	µg/L	<0,02			
Benzo(a)pyreen	µg/L	<0,04 -	0,0005	0,025	0,05
Dibenzo(a,h)anthraceen	µg/L	<0,08			
Benzo(ghi)peryleen	µg/L	<0,1 -	0,0003	0,025	0,05
Indeno(123-cd)pyreen	µg/L	<0,06 -	0,0004	0,025	0,05
PAK Totaal VROM (10)	µg/L	<0,7			
PAK Totaal EPA (16)	µg/L	<1,1			

Chloorbenzenen

Monochloorbenzeen	µg/L	<0,050 -	7	94	180
1,2-Dichloorbenzeen	µg/L	<0,10			
1,3-Dichloorbenzeen	µg/L	<0,10			
1,4-Dichloorbenzeen	µg/L	<0,10			
Dichloorbenzenen (som)	µg/L	<0,30 -	3	27	50
1,2,3-Trichloorbenzeen	µg/L	<0,10			
1,2,4-Trichloorbenzeen	µg/L	<0,10			
1,3,5-Trichloorbenzeen	µg/L	<0,010			
Trichloorbenzenen (som)	µg/L	<0,21 -	0,01	5	10
1,2,3,4-Tetrachloorbenzeen	µg/L	<0,020			
1,2,3,5-/1,2,4,5-Tetrachloorbenzeen	µg/L	<0,010			
Tetrachloorbenzenen (som)	µg/L	<0,030 -	0,01	1,3	2,5
Pentachloorbenzeen	µg/L	<0,005 -	0,003	0,5	1
Hexachloorbenzeen	µg/L	<0,030 -	0,00009	0,25	0,5

Chloorfenolen

o-Chloorfenol	µg/L	<0,10			
m-Chloorfenol	µg/L	<0,02			
p-Chloorfenol	µg/L	<0,02			
Monochloorfenolen (som)	µg/L	<0,14 -	0,3	50	100
2,3-Dichloorfenol	µg/L	<0,02			
2,4/2,5-Dichloorfenol	µg/L	<0,005			
2,6-Dichloorfenol	µg/L	<0,03			
3,4-Dichloorfenol	µg/L	<0,02			
3,5-Dichloorfenol	µg/L	<0,03			
Dichloorfenolen (som)	µg/L	<0,10 -	0,2	15	30
2,3,4-Trichloorfenol	µg/L	<0,02			
2,3,5+2,4,5-Trichloorfenol	µg/L	<0,02			
2,3,6-Trichloorfenol	µg/L	<0,01			
2,4,6-Trichloorfenol	µg/L	<0,05			
3,4,5-Trichloorfenol	µg/L	<0,01			
Trichloorfenolen (som)	µg/L	<0,11 -	0,03	5	10
2,3,4,5-Tetrachloorfenol	µg/L	<0,01			
2,3,4,6 + 2,3,5,6-Tetrachloorfenol	µg/L	<0,020			
Tetrachloorfenolen (som)	µg/L	<0,03 -	0,01	5	10
Pentachloorfenol	µg/L	<0,010 -	0,04	1,5	3
4-Chloor-3-methylfenol	µg/L	<0,02			

Polychloorbifenylen (PCB)

PCB 28	µg/L	<0,010			
PCB 52	µg/L	<0,010			
PCB 101	µg/L	<0,010			
PCB 118	µg/L	<0,010			
PCB 138	µg/L	<0,010			
PCB 153	µg/L	<0,010			
PCB 180	µg/L	<0,010			
PCB (som 6)	µg/L	<0,060			
PCB (som 7)	µg/L	<0,070 -	0,01	0,01	0,01

Chloornitrobenzenen

o/p-Chloornitrobenzeen	µg/L	<0,20			
m-Chloornitrobenzeen	µg/L	<0,20			
Monochloornitrobenzenen (som)	µg/L	<0,40			
2,3-Dichloornitrobenzeen	µg/L	<0,1			
2,4-Dichloornitrobenzeen	µg/L	<0,1			
2,5-Dichloornitrobenzeen	µg/L	<0,1			
3,4-Dichloornitrobenzeen	µg/L	<0,1			
3,5-Dichloornitrobenzeen	µg/L	<0,06			
Dichloornitrobenzenen (som)	µg/L	<0,46			

Organo chloorbestrijdingsmiddelen

4,4'-DDE	µg/L	<0,010			
2,4'-DDE	µg/L	<0,010			
4,4'-DDT	µg/L	<0,20			
4,4'-DDD/2,4'-DDT	µg/L	<0,020			
2,4'-DDD	µg/L	<0,010			
DDX (som)	µg/L	<0,25 -	0,000004	0,005	0,01
Aldrin	µg/L	<0,020 -	0,000009		
Dieldrin	µg/L	<0,020 -	0,0001		
Endrin	µg/L	<0,020			
Drins (som)	µg/L	<0,060			0,1
alfa-HCH	µg/L	<0,080 -	0,033		
beta-HCH	µg/L	<0,070 -	0,008		
gamma-HCH	µg/L	<0,10 -	0,009		
delta-HCH	µg/L	<0,040			
HCH (som)	µg/L	<0,29 -	0,05	0,53	1
alfa-Endosulfan	µg/L	<0,050 -	0,0002	2,5	5
alfa-Endosulfansulfaat	µg/L	<0,030			
alfa-Chloordaan	µg/L	<0,010			
gamma-Chloordaan	µg/L	<0,010			
Chloordanen (som)	µg/L	<0,020			
Heptachloor	µg/L	<0,010 -	0,000005	0,15	0,3
Heptachloorepoxide	µg/L	<0,030 -	0,000005	1,5	3
Hexachloorbutadieen	µg/L	<0,10			
Isodrin	µg/L	<0,10			
Telodrin	µg/L	<0,070			
Tedion	µg/L	<0,070			

Fosforbestrijdingsmiddelen

Azinfos-ethyl	µg/L	<0,1			
Azinfos-methyl	µg/L	<0,07 -	0,0001	1	2
Bromofos-ethyl	µg/L	<0,07			
Bromofos-methyl	µg/L	<0,06			
Chloorpyrifos-ethyl	µg/L	<0,06			
Chloorpyrifos-methyl	µg/L	<0,1			
Cumafos	µg/L	<0,02			
Demeton-S/Demeton-O-ethyl	µg/L	<0,1			
Diazinon	µg/L	<0,04			
Dichloorvos	µg/L	<0,1			
Disulfoton	µg/L	<0,04			
Fenitrothion	µg/L	<0,1			
Fenthion	µg/L	<0,1			
Malathion	µg/L	<0,1			
Parathion-ethyl	µg/L	<0,2			
Parathion-methyl	µg/L	<0,2			
Pyrazofos	µg/L	<0,2			
Triazofos	µg/L	<0,2			

Stikstofhoudende bestrijdingsmiddelen

Ametryn	µg/L	<0,10			
Atrazin	µg/L	<0,08 -	0,029	75	150
Cyanazin	µg/L	<0,1			
Desmetryn	µg/L	<0,10			
Prometryn	µg/L	<0,10			
Propazin	µg/L	<0,08			
Simazin	µg/L	<0,20			
Terbutylazin	µg/L	<0,06			
Terbutryn	µg/L	<0,10			

Overige bestrijdingsmiddelen

Bifenthrin	µg/L	<0,08			
Carbaryl	µg/L	<0,1 -	0,002	25	50
Cypermethrin A, B, C en D	µg/L	<0,1			
Deltamethrin	µg/L	<0,20			
Linuron	µg/L	<0,1			
Permethrin A	µg/L	<0,06			
Permethrin B	µg/L	<0,06			
Permethrins (som)	µg/L	<0,1			
Propachloor	µg/L	<0,02			
Trifluralin	µg/L	<0,02			

Overige org.-verontreinigingen

Bifenyl	µg/L	<0,01
Nitrobenzeen	µg/L	<0,3
Dibenzofuran	µg/L	<0,1

Legenda

#	Niet getoetst
-	Aangenomen waarde
*	<= Streefwaarde
*	> Streefwaarde
**	> Tussenwaarde
***	> Interventiewaarde

Toetsing

S&I waarden 2009

Certificaatnummer

2009151821

Uw ordernummer

Projectnummer

11095

	Ordernummer	4955663			
	Monsteromschr.	E25-PBE25-1			
Analyse	Eenheid	1	Streefw.	Tussenw.	Interventiew.
Vluchtige organische koolwaterstoffen					
Benzeen	µg/L	<0,05 -	0,2	15	30
Broombenzeen	µg/L	<0,3			
n-Butylbenzeen	µg/L	<0,05			
sec-Butylbenzeen	µg/L	<0,05			
tert-Butylbenzeen	µg/L	<0,05			
Monochloorbenzeen	µg/L	<0,1 -	7	94	180
2-Chloortolueen	µg/L	<0,1			
4-Chloortolueen	µg/L	<0,1			
1,2-Dichloorbenzeen	µg/L	<0,1			
1,3-Dichloorbenzeen	µg/L	<0,1			
1,4-Dichloorbenzeen	µg/L	<0,1			
Dichloorbenzenen (som)	µg/L	<0,3 -	3	27	50
Ethylbenzeen	µg/L	<0,05 -	4	77	150
Isopropylbenzeen (cumeen)	µg/L	<0,05			
p-Isopropyltolueen	µg/L	<0,05			
n-Propylbenzeen	µg/L	<0,05			
Styreen	µg/L	<0,1 -	6	150	300
Tolueen	µg/L	<0,05 -	7	500	1000
1,2,3-Trichloorbenzeen	µg/L	<0,2			
1,2,4-Trichloorbenzeen	µg/L	<0,1			
Trichloorbenzenen (som)	µg/L	<0,3 -	0,01	5	10
1,2,4-Trimethylbenzeen	µg/L	<0,05			
1,3,5-Trimethylbenzeen	µg/L	<0,05			
m+p-Xyleen	µg/L	<0,05			
o-Xyleen	µg/L	<0,05			
Tribroommethaan	µg/L	<0,5			630
1,2-Dibroommethaan	µg/L	<0,2			
Dibroommethaan	µg/L	<0,2			
Broommethaan	µg/L	<0,5			
Broomchloormethaan	µg/L	<0,2			
Broomdichloormethaan	µg/L	<0,1			
1,2-Dibroom-3-chloorpropaan	µg/L	<0,05			
Chloroform	µg/L	<0,1 -	6	200	400
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,1 -	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,1 -	7	200	400
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,1			
Dibroomchloormethaan	µg/L	<0,1			
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,1			
cis+trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,2 -	0,01	10	20
Dichloormethaan	µg/L	<1,0 -	0,01	500	1000
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,2			
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,5			
1,1-Dichloorpropeen	µg/L	<0,2			
2,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,1			
cis-1,3-Dichloorpropeen	µg/L	<0,2			
trans-1.3-Dichloorpropeen	µg/L	<0,1			
1,1,1,2-Tetrachloorethaan	µg/L	<0,1			
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,05 -	0,01	20	40
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,05 -	0,01	5	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,1 -	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,2 -	0,01	65	130
Trichlooretheen	µg/L	<0,2 -	24	260	500
1,1,2,2-Tetrachloorethaan	µg/L	<0,5			
1,2,3-Trichloorpropaan	µg/L	<0,5			
Hexachloorbutadieen	µg/L	<0,1			
Chloormethaan	µg/L	<0,5			
Vinylchloride	µg/L	<0,5 -	0,01	2,5	5
Chloorethaan	µg/L	<0,5			
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,1 -	0,01	5	10
Trichloorfluormethaan	µg/L	<0,1			

Fenolen					
Fenol	µg/L	<0,50 -	0,2	1000	2000
o-Cresol	µg/L	<0,30			
m-Cresol	µg/L	<0,30			
p-Cresol	µg/L	<0,20			
Cresolen (som)	µg/L	-- -	0,2	100	200
2,4-Dimethylfenol	µg/L	<0,020			
2,5-Dimethylfenol	µg/L	<0,020			
2,6-Dimethylfenol	µg/L	<0,030			
3,4-Dimethylfenol	µg/L	<0,020			
o-Ethylfenol	µg/L	<0,030			
m-Ethylfenol	µg/L	<0,020			
Thymol	µg/L	<0,010			
2,3/3,5-Dimethylfenol + 4-Ethylfenol	µg/L	<0,020			
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen					
Naftaleen	µg/L	<0,4 -	0,01	35	70
Acenaftyleen	µg/L	<0,04			
Acenafteen	µg/L	<0,1			
Fluoreen	µg/L	<0,003			
Fenanthreen	µg/L	<0,02 -	0,003	2,5	5
Anthraceen	µg/L	<0,01 -	0,0007	2,5	5
Fluorantheen	µg/L	<0,02 -	0,003	0,5	1
Pyreen	µg/L	<0,1			
Benzo(a)anthraceen	µg/L	<0,06 -	0,0001	0,25	0,5
Chryseen	µg/L	<0,02 -	0,003	0,1	0,2
Benzo(b+k)fluorantheen	µg/L	<0,02			
Benzo(a)pyreen	µg/L	<0,04 -	0,0005	0,025	0,05
Dibenzo(a,h)anthraceen	µg/L	<0,08			
Benzo(ghi)peryleen	µg/L	<0,1 -	0,0003	0,025	0,05
Indeno(123-cd)pyreen	µg/L	<0,06 -	0,0004	0,025	0,05
PAK Totaal VROM (10)	µg/L	<0,7			
PAK Totaal EPA (16)	µg/L	<1,1			
Chloorbenzenen					
Monochloorbenzeen	µg/L	<0,050 -	7	94	180
1,2-Dichloorbenzeen	µg/L	<0,10			
1,3-Dichloorbenzeen	µg/L	<0,10			
1,4-Dichloorbenzeen	µg/L	<0,10			
Dichloorbenzenen (som)	µg/L	<0,30 -	3	27	50
1,2,3-Trichloorbenzeen	µg/L	<0,10			
1,2,4-Trichloorbenzeen	µg/L	<0,10			
1,3,5-Trichloorbenzeen	µg/L	<0,010			
Trichloorbenzenen (som)	µg/L	<0,21 -	0,01	5	10
1,2,3,4-Tetrachloorbenzeen	µg/L	<0,020			
1,2,3,5-/1,2,4,5-Tetrachloorbenzeen	µg/L	<0,010			
Tetrachloorbenzenen (som)	µg/L	<0,030 -	0,01	1,3	2,5
Pentachloorbenzeen	µg/L	<0,005 -	0,003	0,5	1
Hexachloorbenzeen	µg/L	<0,030 -	0,00009	0,25	0,5

Chloorfenolen

o-Chloorfenol	µg/L	<0,10			
m-Chloorfenol	µg/L	<0,02			
p-Chloorfenol	µg/L	<0,02			
Monochloorfenolen (som)	µg/L	<0,14 -	0,3	50	100
2,3-Dichloorfenol	µg/L	<0,02			
2,4/2,5-Dichloorfenol	µg/L	<0,005			
2,6-Dichloorfenol	µg/L	<0,03			
3,4-Dichloorfenol	µg/L	<0,02			
3,5-Dichloorfenol	µg/L	<0,03			
Dichloorfenolen (som)	µg/L	<0,10 -	0,2	15	30
2,3,4-Trichloorfenol	µg/L	<0,02			
2,3,5+2,4,5-Trichloorfenol	µg/L	<0,02			
2,3,6-Trichloorfenol	µg/L	<0,01			
2,4,6-Trichloorfenol	µg/L	<0,05			
3,4,5-Trichloorfenol	µg/L	<0,01			
Trichloorfenolen (som)	µg/L	<0,11 -	0,03	5	10
2,3,4,5-Tetrachloorfenol	µg/L	<0,01			
2,3,4,6 + 2,3,5,6-Tetrachloorfenol	µg/L	<0,020			
Tetrachloorfenolen (som)	µg/L	<0,03 -	0,01	5	10
Pentachloorfenol	µg/L	<0,010 -	0,04	1,5	3
4-Chloor-3-methylfenol	µg/L	<0,02			

Polychloorbifenylen (PCB)

PCB 28	µg/L	<0,010			
PCB 52	µg/L	<0,010			
PCB 101	µg/L	<0,010			
PCB 118	µg/L	<0,010			
PCB 138	µg/L	<0,010			
PCB 153	µg/L	<0,010			
PCB 180	µg/L	<0,010			
PCB (som 6)	µg/L	<0,060			
PCB (som 7)	µg/L	<0,070 -	0,01	0,01	0,01

Chloornitrobenzenen

o/p-Chloornitrobenzeen	µg/L	<0,20			
m-Chloornitrobenzeen	µg/L	<0,20			
Monochloornitrobenzenen (som)	µg/L	<0,40			
2,3-Dichloornitrobenzeen	µg/L	<0,1			
2,4-Dichloornitrobenzeen	µg/L	<0,1			
2,5-Dichloornitrobenzeen	µg/L	<0,1			
3,4-Dichloornitrobenzeen	µg/L	<0,1			
3,5-Dichloornitrobenzeen	µg/L	<0,06			
Dichloornitrobenzenen (som)	µg/L	<0,46			

Organo chloorbestrijdingsmiddelen

4,4'-DDE	µg/L	<0,010			
2,4'-DDE	µg/L	<0,010			
4,4'-DDT	µg/L	<0,20			
4,4'-DDD/2,4'-DDT	µg/L	<0,020			
2,4'-DDD	µg/L	<0,010			
DDX (som)	µg/L	<0,25 -	0,000004	0,005	0,01
Aldrin	µg/L	<0,020 -	0,000009		
Dieldrin	µg/L	<0,020 -	0,0001		
Endrin	µg/L	<0,020			
Drins (som)	µg/L	<0,060			0,1
alfa-HCH	µg/L	<0,080 -	0,033		
beta-HCH	µg/L	<0,070 -	0,008		
gamma-HCH	µg/L	<0,10 -	0,009		
delta-HCH	µg/L	<0,040			
HCH (som)	µg/L	<0,29 -	0,05	0,53	1
alfa-Endosulfan	µg/L	<0,050 -	0,0002	2,5	5
alfa-Endosulfansulfaat	µg/L	<0,030			
alfa-Chloordaan	µg/L	<0,010			
gamma-Chloordaan	µg/L	<0,010			
Chloordanen (som)	µg/L	<0,020			
Heptachloor	µg/L	<0,010 -	0,000005	0,15	0,3
Heptachloorepoxide	µg/L	<0,030 -	0,000005	1,5	3
Hexachloorbutadieen	µg/L	<0,10			
Isodrin	µg/L	<0,10			
Telodrin	µg/L	<0,070			
Tedion	µg/L	<0,070			

Fosforbestrijdingsmiddelen

Azinfos-ethyl	µg/L	<0,1			
Azinfos-methyl	µg/L	<0,07 -	0,0001	1	2
Bromofos-ethyl	µg/L	<0,07			
Bromofos-methyl	µg/L	<0,06			
Chloorpyrifos-ethyl	µg/L	<0,06			
Chloorpyrifos-methyl	µg/L	<0,1			
Cumafos	µg/L	<0,02			
Demeton-S/Demeton-O-ethyl	µg/L	<0,1			
Diazinon	µg/L	<0,04			
Dichloorvos	µg/L	<0,1			
Disulfoton	µg/L	<0,04			
Fenitrothion	µg/L	<0,1			
Fenthion	µg/L	<0,1			
Malathion	µg/L	<0,1			
Parathion-ethyl	µg/L	<0,2			
Parathion-methyl	µg/L	<0,2			
Pyrazofos	µg/L	<0,2			
Triazofos	µg/L	<0,2			

Stikstofhoudende bestrijdingsmiddelen

Ametryn	µg/L	<0,10			
Atrazin	µg/L	<0,08 -	0,029	75	150
Cyanazin	µg/L	<0,1			
Desmetryn	µg/L	<0,10			
Prometryn	µg/L	<0,10			
Propazin	µg/L	<0,08			
Simazin	µg/L	<0,20			
Terbutylazin	µg/L	<0,06			
Terbutryn	µg/L	<0,10			

Overige bestrijdingsmiddelen

Bifenthrin	µg/L	<0,08			
Carbaryl	µg/L	<0,1	-	0,002	25
Cypermethrin A, B, C en D	µg/L	<0,1			50
Deltamethrin	µg/L	<0,20			
Linuron	µg/L	<0,1			
Permethrin A	µg/L	<0,06			
Permethrin B	µg/L	<0,06			
Permethrins (som)	µg/L	<0,1			
Propachloor	µg/L	<0,02			
Trifluralin	µg/L	<0,02			

Overige org.-verontreinigingen

Bifenyl	µg/L	<0,01
Nitrobenzeen	µg/L	<0,3
Dibenzofuran	µg/L	<0,1

Legenda

#	Niet getoetst
-	Aangenomen waarde
*	<= Streefwaarde
*	> Streefwaarde
**	> Tussenwaarde
***	> Interventiewaarde