



RAPPORT

VERKENNEND EN AANVULLEND BODEMONDERZOEK

LANDGOED BLOEMFONTEIJN TE VARIK

Gemeente Varik, sectie E, nummers 576, 578, 583

PROJECT: 11.12421

VERANTWOORDING

Titel VERKENNEND EN AANVULLEND BODEMONDERZOEK LANDGOED BLOEMFONTEIJN
TE VARIK

Opdrachtgever Van Kessel Architectuur en Projectmanagement B.V.
Tielerweg 19
4191 NE Geldermalsen

Projectnummer 12421

Datum 22 juli 2011

Projectleider de heer N.P.M.J. van Venrooij

handtekening



Boormeester(s) de heer R. Reinders

handtekening



Autorisatie de heer J.B.P. van der Stroom

handtekening



de heer B. de Koning

handtekening



NIPA milieutechniek b.v.
Landweerstraat – Zuid 109
5349 AK Oss

tel. +31 (0)412 – 65 50 58
fax. +31 (0)412 – 65 29 98
www.nipamilieu.nl
info@nipamilieu.nl



BRL 2000:2001
BRL 2000:2002

INHOUDSOPGAVE

VERANTWOORDING	2
1 INLEIDING	5
2 LOCATIEGEGEVENS	6
2.1 ALGEMEEN	6
2.2 VOORONDERZOEK	6
2.2.1 <i>Omgeving</i>	6
2.2.2 <i>Voormalig/huidig bodemgebruik</i>	6
2.2.3 <i>Toekomstig bodemgebruik</i>	7
2.2.4 <i>Uitgevoerde bodemonderzoeken</i>	7
2.2.5 <i>Bodemopbouw en geohydrologie</i>	7
2.2.6 <i>Financieel- juridische situatie</i>	8
2.3 DOELSTELLING	8
2.4 HYPOTHESE	8
3 UITGEVOERD BODEMONDERZOEK	9
3.1 ALGEMEEN	9
3.2 VELDWERKZAAMHEDEN	10
3.3 LABORATORIUMWERKZAAMHEDEN	10
4 WIJZE VAN BEOORDELING EN INTERPRETATIE	11
5 RESULTATEN	13
5.1 ZINTUIGLIJKE WAARNEMINGEN	13
5.2 ANALYSERESULTATEN EN BODEMKWALITEIT	14
5.3 INTERPRETATIE	16
6 AANVULLEND ONDERZOEK	17
7 AANVULLEND ONDERZOEK FASE 2	19
8 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	22
9 REFERENTIES	24

Bijlage

- 1 Situering in de regio
- 2 Kadastrale gegevens
- 3 Locatieoverzicht
- 4 Boorprofielbeschrijvingen
- 5 Analysecertificaten grond en grondwater
- 6 Toetsingstabellen
- 7 Fotobijlage
- 8 Historische gegevens
- 9 Plantekening

1 INLEIDING

Van Kessel Architectuur en Projectmanagement B.V. te Geldermalsen heeft, in verband met planontwikkeling, aan NIPA milieutechniek b.v. te Oss opdracht gegeven voor het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek conform de NEN 5740 ter plaatse van het plangebied Landgoed Bloemfontein te Varik. De resultaten van het verkennend onderzoek hebben aanleiding gevormd voor de uitvoering van een aanvullend onderzoek. De resultaten van de eerste en tweede fase zijn verwoord in respectievelijk hoofdstuk 6 en 7.

NIPA milieutechniek b.v. te Oss is een ISO 9001:2008 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

NIPA milieutechniek b.v. en haar monsternemers zijn financieel en juridisch onafhankelijk van de opdrachtgever.

De contactpersoon van de opdrachtgever is de heer R. Noordijk. De werkzaamheden bij NIPA milieutechniek b.v. zijn gecoördineerd door de heer N.P.M.J. van Venrooij.

2 LOCATIEGEGEVENS

2.1 Algemeen

De onderzoekslocatie betreft het plangebied Landgoed Bloemfontein te Varik (gemeente Neerijnen) en staat kadastraal bekend als gemeente Varik, sectie E, nummers 576, 583 en 578. De oppervlakte van het plangebied bedraagt circa 5,63 hectare.

De situering van de onderzoekslocatie in de regio is weergegeven in bijlage 1. Het locatieoverzicht is opgenomen als bijlage 3.

2.2 Vooronderzoek

Voorafgaand aan het bodemonderzoek is een vooronderzoek uitgevoerd conform hoofdstuk 6 van de NEN 5725. In bijlage 8 zijn de relevante kopieën vanuit het historisch onderzoek opgenomen.

2.2.1 Omgeving

De directe omgeving van de locatie bestaat uit:

- Noordzijde: bloemenweide
- Oostzijde: boomgaard
- Zuidzijde: Waalbandijk
- Westzijde: boomgaard

Opgemerkt wordt dat het perceel ten noorden van perceel 578 (Waalbandijk 60) mogelijk een voormalige stortplaats betreft.

2.2.2 Voormalig/huidig bodemgebruik

Voorheen zijn deze percelen als boomgaard in gebruik geweest. Het betrof een appelboomgaard (perceel 576) en een kersenboomgaard (percelen 578 en 583). De percelen 576 en 583 zijn momenteel in gebruik als maïsland. Perceel 578 is momenteel nog in gebruik als boomgaard. De percelen hebben voorzover bekend altijd een agrarische bestemming gehad.

Voor zover bekend zijn op of nabij de onderzoekslocatie geen tanks aanwezig of aanwezig geweest en hebben zich geen calamiteiten voorgedaan die een mogelijke bodemverontreiniging hebben veroorzaakt.

2.2.3 Toekomstig bodemgebruik

Het voornemen bestaat om ter plaatse van de percelen 576 en 583 een zorgpaviljoen met woonhuis en bijgebouw te realiseren. Het onbebouwde deel wordt ingericht als tuin en park. Perceel 578 zal in gebruik worden genomen als schapenweide.

2.2.4 Uitgevoerde bodemonderzoeken

Bij de gemeente, de opdrachtgever en in ons eigen archief zijn geen bodemonderzoeksgegevens bekend met betrekking tot de onderzoekslocatie.

2.2.5 Bodemopbouw en geohydrologie

Voor de bodemopbouw en de geohydrologische informatie is gebruik gemaakt van de grondwaterkaart van Nederland (kaartblad 39 west) en de Provinciale Overzichten Win- en Productiemiddelen (VEWIN). Uit deze rapporten zijn de volgende regionale gegevens samengevat.

De onderzoekslocatie ligt in de gemeente Neerijnen. De gemiddelde maaiveldhoogte is circa 4 meter +NAP. Plaatselijk kan de bodemopbouw afwijken van onderstaande gegevens.

De in het Holocene gevormde deklaag bestaat uit klei, veen en lemig zand en heeft een dikte van circa 2 tot 4 meter. Onder deze slecht doorlatende deklaag bevindt zich het eerste watervoerend pakket bestaande uit de grofzandige formaties van Kreftenheije, Urk en Sterksel. Het eerste watervoerend pakket heeft een dikte van circa 60 meter. De scheidende laag tussen het eerste en tweede watervoerend pakket bestaat uit kleien en slibhoudende afzettingen van de formatie van Kedichem en Tegelen over een dikte van circa 45 meter. Het tweede watervoerend pakket bestaat voornamelijk uit grove zanden en grinden behorende tot de formaties van Tegelen en Maassluis. Bovenstaande gegevens zijn samengevat in tabel 1.

Tabel 1: Schematische voorstelling van de regionale bodemopbouw

Pakket	Diepte (m -mv)	Samenstelling	Parameters
(Holocene) deklaag	0 - 4	klei, veen en lemig zand	uitgaan van doorlatingsweerstand van honderden dagen, slecht doorlatend
1 ^e watervoerend pakket (Formaties van Kreftenheije, Urk en Sterksel)	4 - 65	matig fijn zand tot uiterst grof (grindhoudende) zanden	kD = 2.500 m ² /d
1 ^e scheidende laag (Formatie van Kedichem)	65 - 110	kleien en slibhoudende afzettingen	uitgaan van doorlatingsweerstand van duizenden dagen, zeer slecht doorlatend
2 ^e watervoerend pakket (Formatie van Tegelen en Maassluis)	110 - ?	uiterste fijn tot matig grove (grindhoudende) zanden	onbekend

De algemene stroming van het grondwater is van oost naar west. Dit stromingspatroon wordt bepaald door de ondergrondse afstroming van de hoger gelegen gebieden in Noord-Brabant, Gelderland en van de Utrechtse Heuvelrug. De rivier de Waal heeft een infiltrerende werking. De grondwaterstromingsrichting in de nabijheid van de Waal is afwaarts gericht. Deze gegevens zijn samengevat in tabel 2.

Tabel 2: Grondwaterstromingsparameters

Geohydrologische eenheid	Stromingsrichting	k (m/d)	l (m-m)	v (m/j)	Grondwaterstand
deklaag	west/ noord	n.b.	n.b.	n.b.	1,0 à 2,0 meter –mv
1e watervoerend-pakket	west / noord	± 40	± 1 / 2.500	± 18	3,5 meter +NAP

k = doorlatendheid i = verhang v = horizontale stroomsnelheid

2.2.6 Financieel- juridische situatie

De kadastrale gegevens zijn opgenomen als bijlage 2 van deze rapportage. De percelen zijn momenteel in het bezit van de Stichting Variks Belang.

2.3 Doelstelling

Het onderzoek heeft tot doel vast te stellen of op de locatie bodemverontreiniging aanwezig is die een belemmering kunnen vormen voor de voorgenomen ontwikkelingsplannen.

2.4 Hypothese

Op basis van de beschikbare gegevens is de hypothese gesteld dat de onderzoekslocatie beschouwd kan worden als een onverdachte locatie met betrekking tot de aanwezigheid van bodemverontreiniging (ONV). Opgemerkt wordt dat wel rekening is gehouden met het voorkomen van een mogelijke verontreiniging met bestrijdingsmiddelen in de bovengrond. Tevens is rekening gehouden met de mogelijke voormalige stort op het perceel Waalbandijk 60.

3 UITGEVOERD BODEMONDERZOEK

3.1 Algemeen

Verdeeld over de onderzoekslocatie met een oppervlakte van circa 56.307 m² zijn, conform de strategie voor een grootschalig onverdachte locatie met betrekking tot het voorkomen van bodemverontreiniging van de NEN 5740, drieëndertig boringen verricht tot circa 0,5 meter –mv (08 t/m 40). Tien van deze boringen zijn doorgezet tot circa 2,0 meter –mv voor de bemonstering van de ondergrond (08, 15, 17, 21, 24, 26, 29, 33, 34, 37). Zeven van deze boringen zijn doorgezet tot circa 1,5 meter onder het grondwaterniveau. In het boorgat van deze boringen is een peilbuis geplaatst voor de bemonstering van het grondwater (08, 17, 24, 26, 29, 33, 37).

De strategie grootschalig onverdacht is voor de gehele onderzoekslocatie gehandhaafd omdat deze strategie een goede indicatie geeft van het totaalbeeld. Indien bestrijdingsmiddelen zijn toegepast zullen deze bij de toegepaste strategie ook worden aangetroffen.

Op de perceelsgrens met het perceel Waalbandijk 60 zijn in totaal zeven boringen verricht tot circa 2,0 meter –mv (01 t/m 07) teneinde vast te stellen of de mogelijke stortplaats uitloopt tot op de onderhavige onderzoekslocatie.

Vier bovengrond- (MM1 t/m MM4) en drie ondergrondmengmonsters (MM6 t/m MM8) zijn geanalyseerd op de parameters van het NEN-grondpakket. De bovengrondmengmonsters zijn aanvullend geanalyseerd op de aanwezigheid van bestrijdingsmiddelen (OCB). Aanvullend is één bovengrondmonster (MM5) en één ondergrondmengmonster (MM9) geanalyseerd op de parameters van het NEN-grondpakket in verband met aangetroffen bijmengingen. Voor het berekenen van de achtergrond- en interventiewaarden zijn van de grond(meng)monsters tevens de percentages aan lutum en organisch stof bepaald. De grondwatermonsters zijn geanalyseerd op de parameters van het NEN-grondwaterpakket.

3.2 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 3. Alle boringen zijn op 23 en 24 mei 2011 met handkracht uitgevoerd. Het grondwater is, na grondig afpompen, op 31 mei 2011 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 R. Reinders. De grondwatermonsternamen zijn gedaan door de heer B. de Koning.

3.3 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 5. De monsterrestanten en de niet-geanalyseerde grondmonsters zijn opgeslagen in een donkere ruimte, bij een temperatuur van +4 °C.

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 streef- en interventiewaarden voor grondwater zijn vastgelegd in de Circulaire bodemsanering 2009 [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- ofwel 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 stofgehalten. De achtergrond- en interventiewaarden zijn opgenomen in bijlage 6. 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.

5 RESULTATEN

5.1 Zintuiglijke waarnemingen

Voor de boorprofielbeschrijvingen wordt verwezen naar bijlage 4. De bodem is vanaf maaiveld tot minimaal het diepste punt van de boringen, circa 4,0 meter –mv, afwisselend opgebouwd uit klei en zeer tot matig fijn zand. Ter plaatse van de boringen 18, 20, 21, 23 t/m 27, 29 en 37 (perceel 576 en 583) zijn in de bovengrond bijmengingen met verbrandingsresten (kooltjes) en baksteen aangetroffen. Ter plaatse van boring 33 is in de ondergrond een bijmenging met verbrandingsresten geconstateerd. Op de perceelsgrens met het perceel Waalbandijk 60 is ter plaatse van boring 01 van 0,5 tot 1,5 meter –mv een zwakke bijmenging met plastic aangetroffen. Dit kan mogelijk duiden op de aanwezigheid van een stort. Tijdens de uitvoering van het veldwerk zijn zintuiglijk verder geen bijzonderheden waargenomen die op een mogelijke bodemverontreiniging duiden. Hierbij is ook gelet op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen.

De grondwaterstand bevond zich tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden op een diepte van circa 1,8 à 2,5 meter –mv. De zuurgraad (pH) en de geleidbaarheid (Ec) zijn opgenomen in tabel 5.

5.2 Analyseresultaten en bodemkwaliteit

De analyseresultaten van de grond- en grondwatermonsters zijn opgenomen in bijlage 5; de analyse- en toetsingsresultaten zijn samengevat in de tabellen 3 t/m 5.

Tabel 3: Toetsingsresultaten bovengrond

monster deelmonster(s)	Grond									
	MM1 08A t/m 16A		MM2 18A,20A,21A, 24A t/m 27A		MM3 30A t/m 36A, 38A t/m 40A		MM4 29A,37A		MM5 23A	
meter –mv	0,0-0,5		0,0-0,5		0,0-0,5		0,0-0,5		0,0-0,5	
bijmenging	-		kool en baksteen		-		kool		baksteen	
type bodem	klei		klei		klei		klei		zand	
perceel	578		583		576		576		583	
metalen	-		-		-		-		-	
barium	-		-		+	2,0	-		-	
cadmium	-		-		-		-		-	
kobalt	-		-		-		-		-	
koper	+	37	-		-		-		-	
kwik	-		-		-		-		-	
lood	-		-		+	45	-		-	
molybdeen	-		-		-		-		-	
nikkel	-		-		-		-		-	
zink	-		-		+	230	-		-	
PAK	-		-		-		-		-	
minerale olie	-		-		-		-		-	
polychloorbifenylen PCB (7)	#	0,0049	#	0,0049	#	0,0049	#	0,0049	#	0,0049
organochloor. bestr.	#	0,014	#	0,014	#	0,0014	#	0,014	-	
chlooraard.	#	0,014	#	0,014	#	0,014	#	0,014	-	
CT heptachloorepoxide	+	0,032	+	0,019	+	0,012	#	0,014	-	
som DDD	++	0,65	+	0,18	++	0,29	+++	0,47	-	
som DDE	++	0,39	+	0,13	+	0,17	+	0,10	-	
som DDT	#	0,021	#	0,021	-		#	0,021	-	
som drins	-		-		-		-		-	
α - HCH	-		-		-		-		-	
β - HCH	-		-		-		-		-	
γ - HCH	-		-		-		-		-	

Verklaring van tekens:

- niets vermeld betekent niet geanalyseerd
 - ≤ achtergrond- ofwel streefwaarde / rapportagegrens
 - > achtergrond- ofwel streefwaarde en ≤ tussenwaarde
 - ++ > tussenwaarde en ≤ interventiewaarde
 - +++ > interventiewaarde
 - * de pH en de Ec hebben, voor deze regio, normale waarden
 - # betreft de minimale rapportagegrens conform het SIKB protocol voor somparameters, van de som zijn geen van deze individuele parameters verhoogd aangetoond
- gehalten in grond in mg/kg d.s.

Tabel 4: Toetsingsresultaten ondergrond

monster deelmonster(s)	Grond							
	MM6 08B,15B,17B,21B,24C, 26C,29C,34C,37CD 0,5-1,5		MM7 08D,15D,24B,26B, 29B,33B,37B 0,5-2,0		MM8 33C 0,8-1,1		MM9 01BC 0,5-1,5	
meter –mv								
bijmenging	-		-		kool		plastic (minimaal)	
type bodem	klei		zand		klei		klei	
perceel	576,578,583		576,578,583		576		578 tpv mogelijk voormalige stort	
metalen								
barium	-		-		-		-	
cadmium	-		-		-		-	
kobalt	-		-		-		-	
koper	-		-		-		-	
kwik	-		-		-		-	
lood	-		-		-		-	
molybdeen	-		-		-		-	
nikkel	-		-		-		-	
zink	-		-		-		-	
PAK	-		-		-		-	
minerale olie	-		-		-		-	
polychloorbifenylen PCB (7)	#	0,0049	#	0,0049	#	0,0049	-	

Tabel 5: Toetsingsresultaten grondwater

	Grondwater													
peilbuis filter (meter –mv)	Pb08 3,00-4,00		Pb17 3,00-4,00		Pb24 2,50-3,50		Pb26 2,30-3,30		Pb29 2,40-3,40		Pb33 2,30-3,30		Pb37 2,40-3,40	
pH	7,28*		7,07*		7,47*		7,15*		7,04*		7,30*		7,13*	
Ec (µS/cm)	468*		872*		835*		1.036*		755*		874*		832*	
bijmenging	-		-		-		-		-		-		-	
perceel	578		578		583		583		576		576		576	
metalen														
barium	+	200	+	190	+	130	+	65	+	100	+	180	+	110
cadmium	-		-		-		-		-		-		-	
kobalt	-		-		-		-		-		-		-	
koper	-		-		-		-		-		-		-	
kwik	-		-		-		-		-		-		-	
lood	-		-		-		-		-		-		-	
molybdeen	-		-		-		-		-		-		-	
nikkel	-		-		-		-		-		-		-	
zink	-		-		-		-		-		-		-	
gechloreerde kwst. C+T dichlooretheen overig individueel	#	0,14	#	0,14	#	0,14	#	0,14	#	0,14	#	0,14	#	0,14
aromatische kwst. benzeen tolueen ethylbenzeen xylenen	-		-		-		-		-		-		-	
	-		-		-		-		-		-		-	
	-		-		-		-		-		-		-	
	#	0,21	#	0,21	#	0,21	#	0,21	#	0,21	#	0,21	#	0,21
minerale olie naftaleen	-		-		-		-		-		-		-	

Verklaring van tekens:

- niets vermeld betekent niet geanalyseerd
 - ≤ achtergrond- ofwel streefwaarde / rapportagegrens
 - > achtergrond- ofwel streefwaarde en ≤ tussenwaarde
 - ++ > tussenwaarde en ≤ interventiewaarde
 - +++ > interventiewaarde
 - * de pH en de Ec hebben, voor deze regio, normale waarden
 - # betreft de minimale rapportagegrens conform het SIKB protocol voor somparameters, van de som zijn geen van deze individuele parameters verhoogd aangetoond
- gehaltes in grond in mg/kg d.s.; gehalten in het grondwater in µg/l

5.3 Interpretatie

Verdeeld over de gehele onderzoekslocatie zijn in de kleiige toplaag van de vaste bodem verhoogde gehalten aan DDT, DDE en DDD aangetoond. Plaatselijk zijn matig tot sterk verhoogde gehalten aan DDE en DDT aangetoond (boomgaard (MM1) en voormalige appelboomgaard (MM3 en MM4). De matig tot sterk verhoogde gehalten aan DDE en DDT hebben aanleiding gevormd voor de uitvoering van een aanvullend onderzoek uit te voeren teneinde de ernst en de omvang van de verontreiniging nader in kaart te brengen. De resultaten van het aanvullend onderzoek zijn verwoord in hoofdstuk 6.

In de toplaag van de vaste bodem zijn plaatselijk tevens licht verhoogde gehalten aan koper (MM1), cadmium, lood en zink (MM3) aangetoond. De aangetoonde gehalten zijn dermate laag dat geen sprake is van een noemenswaardige verontreiniging. Het uitvoeren van een aanvullend of nader bodemonderzoek hiervoor wordt derhalve niet noodzakelijk geacht.

In de ondergrond van de vaste bodem (MM6 t/m MM9) zijn geen verontreinigingen met de onderzochte parameters aangetoond. Opgemerkt wordt dat het mengmonster met de zwakke bijmenging van plastic dat mogelijk kon duiden op de aanwezigheid van een stortplaats (MM9) dus ook niet verontreinigd is met de onderzochte parameters. Geconcludeerd kan worden dat hoogstwaarschijnlijk geen stortplaats aanwezig is.

In het grondwater ter plaatse van alle peilbuizen is een licht verhoogd gehalte aan barium aangetoond. Licht verhoogde gehalten aan barium kunnen van nature in het grondwater voorkomen en duiden niet op een noemenswaardige verontreiniging. Omdat voor de aanwezigheid van de licht verhoogde gehalten aan barium in de vaste bodem en in het grondwater geen antropogene bron/oorzaak gevonden is, hoeft het barium niet als een verontreiniging beschouwd te worden.

AANVULLEND ONDERZOEK

Bij het aanvullend onderzoek zijn de individuele deelmonsters waaruit de mengmonsters MM1, MM3 en MM4 zijn samengesteld separaat geanalyseerd op de aanwezigheid van organochloorbestrijdingsmiddelen. De resultaten zijn in onderstaande tabellen samengevat.

Tabel 6: Toetsingsresultaten grond

	Grond									
monster meter –mv	08A 0,0-0,5		09A 0,0-0,5		10A 0,0-0,5		11A 0,0-0,5		12A 0,0-0,5	
mengmonster (locatie)	MM1 (perceel 578)									
organochloor. bestr										
chloordaan	#	0,0014	#	0,0014	#	0,0014	#	0,0014	#	0,0014
CT heptachloorepoxide	#	0,0014	#	0,0014	#	0,0014	#	0,0014	#	0,0014
som DDD	+	0,053	-		-		-		-	
som DDE	-		+	0,06	+	0,036	+	0,034	-	
som DDT	+++	1,3	-		-		-		-	
som drins	-		-		-		-		-	
α - HCH	-		-		-		-		-	
β - HCH	-		-		-		-		-	
γ - HCH	-		-		-		-		-	

	Grond									
monster meter –mv	13A 0,0-0,5		14A 0,0-0,5		15A 0,0-0,5		16A 0,0-0,5		29A 0,0-0,5	
locatie	MM1 (perceel 578)								MM4 (perceel 576)	
organochloor. bestr										
chloordaan	#	0,0014	#	0,0014	#	0,0014	#	0,014	#	0,014
CT heptachloorepoxide	#	0,0014	#	0,0014	#	0,0014	#	0,014	#	0,014
som DDD	-		-		-		#	0,014	+	0,064
som DDE	-		-		-		+	0,047	++	0,24
som DDT	-		-		-		-		+++	0,39
som drins	-		-		-		#	0,021	#	0,021
α - HCH	-		-		-		-		-	
β - HCH	-		-		-		-		-	
γ - HCH	-		-		-		-		-	

	Grond									
monster meter –mv	30A 0,0-0,5		31A 0,0-0,5		32A 0,0-0,5		33A 0,0-0,5		34A 0,0-0,5	
locatie	MM3 (perceel 576)									
organochloor. bestr										
chloordaan	#	0,014	#	0,014	#	0,014	#	0,014	#	0,014
CT heptachloorepoxide	#	0,014	#	0,014	#	0,014	#	0,014	#	0,014
som DDD	+	0,05	+	0,058	+	0,044	+	0,026	+	0,018
som DDE	++	0,29	+++	0,54	+++	0,66	+	0,15	++	0,28
som DDT	+++	0,35	+++	0,47	++	0,27	+	0,095	-	
som drins	#	0,021	#	0,021	#	0,021	#	0,021	#	0,021
α - HCH	-		-		-		-		-	
β - HCH	-		-		-		-		-	
γ - HCH	-		-		-		-		-	

Tabel 7: Toetsingsresultaten grond

	Grond											
monster meter –mv	35A 0,0-0,5		36A 0,0-0,5		37A 0,0-0,5		38A 0,0-0,5		39A 0,0-0,5		40A 0,0-0,5	
locatie	MM3 (perceel 576)				MM4 (576)		MM3 (perceel 576)					
organochloor. bestr	#	0,014	#	0,014	#	0,014	#	0,001	#	0,014	#	0,001
chloordaan	#	0,014	#	0,014	#	0,014	#	0,001	#	0,014	#	0,001
CT heptachloorepoxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
som DDT, DDE & DDD	+	0,05	#	0,014	+	0,053	+	0,004	+	0,029	+	0,01
som DDD	++	0,42	+++	0,48	+++	0,76	+	0,072	+++	0,59	++	0,25
som DDE	++	0,32	+	0,051	++	0,33	-	-	+	0,097	+	0,066
som drins	#	0,021	#	0,021	#	0,021	#	0,021	#	0,021	#	0,021
α - HCH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
β - HCH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
γ - HCH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Verklaring van tekens:

niets vermeld betekent niet geanalyseerd
 - ≤ achtergrondwaarde / rapportagegrens
 + > achtergrondwaarde 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
 gehalten in grond in mg/kg d.s.

Uit de resultaten van het aanvullend onderzoek blijkt dat ter plaatse van de boomgaard (perceel 578) slechts ter plaatse van één enkele boring (boring 08) een sterk verhoogd gehalte aan DDT en een licht verhoogd gehalte aan DDD aanwezig is. Ter plaatse van de overige boringen die in de boomgaard zijn verricht, zijn slechts licht verhoogde gehalten aan DDE gemeten. Om de verontreiniging ter plaatse van boring 08 verder af te perken is een aanvullend onderzoek uitgevoerd (hoofdstuk 7).

De maïsakker (perceel 576) blijkt op basis van de resultaten van het aanvullend onderzoek heterogeen licht tot sterk verontreinigd met DDT en DDE. In de appelteelt werd in het verleden op grotere schaal DDT/DDE toegepast dan in de teelt van kersen. Op het perceel 576 worden dan ook de hoogste gehalten gemeten. De heterogeniteit van de verontreiniging hangt waarschijnlijk deels samen met het regelmatig omploegen van de akker.

AANVULLEND ONDERZOEK FASE 2

Teneinde de verontreiniging ter plaatse van de boomgaard nader in kaart te brengen is een tweede fase van het aanvullend onderzoek noodzakelijk gebleken. Voor de verticale afperking van de verontreiniging is boring 08 herplaatst en doorgezet tot circa 1,5 meter –mv. Voor de horizontale afperking van de verontreiniging zijn rond boring 08 op een afstand van circa 7 meter vier afperkende boringen verricht tot 1,0 meter –mv (102 t/m 105). Aanvullend zijn op circa 20 meter twee extra afperkende boringen verricht (106 en 107). Vijf grondmonsters zijn geanalyseerd op de aanwezigheid van organochloorbestrijdingsmiddelen. Voor de berekening van de toetsingswaarden is van de betreffende monsters tevens het percentage aan organisch stof bepaald.

Op verzoek van de opdrachtgever zijn ter plaatse van de toekomstige bebouwing op perceel 576 vier aanvullende boringen (201 t/m 204) tot 1,0 meter –mv verricht teneinde de verontreinigingssituatie specifiek ter plaatse van het nieuwbouwlocatie te bekijken. Drie grond(meng)monsters zijn geanalyseerd op de aanwezigheid van organochloorbestrijdingsmiddelen. Voor de berekening van de toetsingswaarden is van de betreffende monsters tevens het percentage aan organisch stof bepaald.

Tevens is door de opdrachtgever aangegeven dat bij de inrichting van het plangebied de twee sloten die de percelen 576 en 583 omgeven op profiel gebracht zullen worden. Teneinde de kwaliteit van de bodem te bepalen die hierbij vrij zal komen zijn per sloot 10 boringen verricht. Per sloot is een mengmonster samengesteld dat op de parameters van het NEN-grondpakket is geanalyseerd. Voor de berekening van de toetsingswaarden is van de grondmonsters tevens het percentage aan lutum en organisch stof bepaald.

De veldwerkzaamheden zijn op 5 juli 2011 uitgevoerd onder certificaat VB-002/6. De boorwerkzaamheden zijn uitgevoerd door de heer T. Wassink.

Voor de boorprofielbeschrijvingen wordt verwezen naar bijlage 4. De bodemopbouw is gelijk aan de bodemopbouw zoals beschreven in § 5.1. Opgemerkt wordt dat aan de zuidzijde van het perceel geen sloot gelegen is. Ter plaatse bevindt zich een ondiepe greppel. In de sloot aan de noordzijde stond geen water. Op de slootbodem is geen slib aangetroffen.

De analyseresultaten van de grondmonsters zijn opgenomen in bijlage 5; de analyse- en toetsingsresultaten zijn samengevat in de tabellen 8 t/m 10.

Tabel 8: Toetsingsresultaten grond afperking verontreiniging boomgaard (Perceel 578)

	Grond									
monster meter –mv	101B 0,5-1,0		102A 0,0-0,5		103A 0,0-0,5		104A 0,0-0,5		105A 0,0-0,5	
bijmenging	-		-		-		-		-	
organochloor. bestr	#	0,0014	#	0,0014	#	0,0014	#	0,0014	#	0,0014
CT heptachloorepoxide	#	0,0014	#	0,0014	#	0,0014	#	0,0014	#	0,0014
chloordaan	-		-		+	0,015	+	0,011	-	
som DDD	-		-		-		-		-	
som DDE	-		-		+	0,18	-		-	
som DDT	-		-		-		-		-	
som drins	-		-		-		-		-	
overige individueel	-		-		-		-		-	

Tabel 9: Toetsingsresultaten grond nieuwbouwlocatie (Perceel 576)

	Grond					
monster deelmonsters meter –mv	MMA1 201A t/m 203A 0,0-0,25		MMA2 201B t/m 203B 0,25-0,5		204A 204A 0,0-0,25	
bijmenging	-		-		-	
organochloor. bestr	#	0,014	#	0,0014	#	0,014
chloordaan	#	0,014	#	0,0014	#	0,014
CT heptachloorepoxide	#	0,014	-		#	0,014
som DDD	++	0,83	+	0,11	+	0,44
som DDE	-		-		-	
som DDT	-		-		-	
som drins	#	0,021	-		#	0,021
overige individueel	-		-		-	

Tabel 10: Toetsingsresultaten grond sloten (perceel 583 en 576)

	Grond			
monster deelmonster	sloot noord (Perceel 583) MM1		sloot zuid (Perceel 576) MM2	
bijmenging	-		-	
metalen	-		-	
barium	-		+	0,58
cadmium	-		+	15
kobalt	-		-	
koper	+	0,13	+	0,13
kwik	-		-	
lood	-		-	
molybdeen	-		-	
nikkel	-		+	28
zink	-		+	110
PAK	-		-	
polychloorbifenylen PCB (7)	+	0,0059	-	
organochloor. bestr	#	0,0014	#	0,0014
CT heptachloorepoxide	#	0,0014	#	0,0014
chloordaan	-		-	
som DDD	+	0,046	+	0,052
som DDE	-		-	
som DDT	-		-	
overige individueel	-		-	

Verklaring van tekens:

- niets vermeld betekent niet geanalyseerd
 - ≤ achtergrond- ofwel streefwaarde / rapportagegrens
 - > achtergrond- ofwel 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
- gehalten in grond in mg/kg d.s.

Op basis van de resultaten van het afperkend onderzoek kan geconcludeerd worden dat de verontreiniging ter plaatse van de huidige boomgaard (perceel 578) zich beperkt tot de directe omgeving van boring 08. De omvang van de verontreiniging wordt ingeschat op maximaal 25 m³. Op basis hiervan is ter plaatse geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Ter plaatse van de nieuwbouwlocatie (perceel 576) is maximaal een matig verhoogd gehalte aan DDE gemeten in de bovenste 25 centimeter van de vaste bodem. In de laag van 0,25 tot 0,5 meter –mv is een licht verhoogd gehalte gemeten.

De grond die vrij zal komen bij de herprofilering van de sloten is licht verontreinigd met DDE en kwik. De grond vanuit de zuidelijke sloot bevat tevens licht verhoogde gehalten aan enkele andere zware metalen. De grond die vanuit de noordelijke sloot vrij zal komen, is licht verontreinigd met PCB.

8 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Uit de resultaten van het verkennend en aanvullend onderzoek bodemonderzoek uitgevoerd binnen het plangebied Bloemfontein te Varik, gelegen aan de Waalbandijk en de Donkerstraat, kadastraal bekend als gemeente Varik, sectie E, nummers 576, 578 en 583, blijkt dat de toplaag van de voormalige appelboomgaard (perceel 576) over het algemeen matig tot sterk verontreinigd met DDE en DDT. Op basis hiervan is ter plaatse sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Ter plaatse van de huidige boomgaard (perceel 578) is een sterke verontreiniging met DDE aanwezig met slechts een beperkte omvang (minder dan 25 m³). Hier is geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Op het overige deel van de onderzoekslocaties zijn in de toplaag van de vaste bodem licht verhoogde gehalten aan bestrijdingsmiddelen gemeten.

In de vaste bodem zijn verder geen noemenswaardige verontreinigingen aangetoond. De grond die vrij zal komen bij de herprofilering van de sloten ten noorden en zuiden van de percelen 576 en 583 is licht verontreinigd met DDE en enkele zware metalen. Plaatselijk is tevens een licht verhoogd gehalte aan PCB gemeten. De vrijkomende grond kan op het aangrenzende perceel verspreid worden.

Uit het onderzoek zijn geen aanwijzingen voortgekomen die duiden op de aanwezigheid van een stort op het perceel Waalbandijk 60.

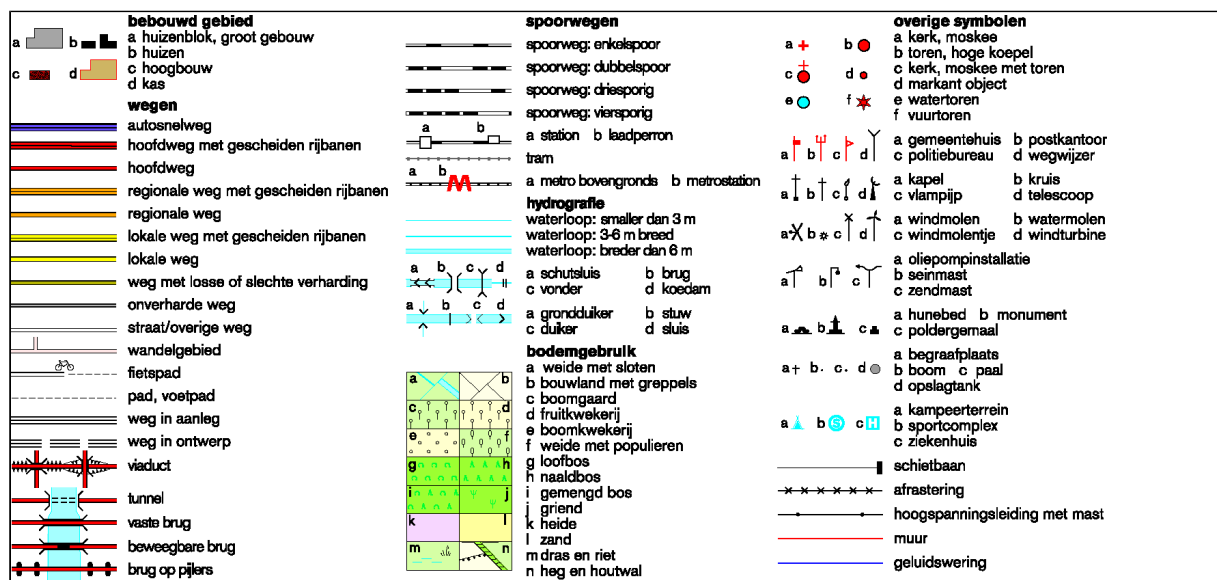
Het grondwater is licht verontreinigd met barium. Het betreft een gehalte die veelvuldig van nature in kleiige bodems gemeten wordt. De gehalten zijn dermate laag dat geen sprake is van een noemenswaardige verontreiniging.

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.

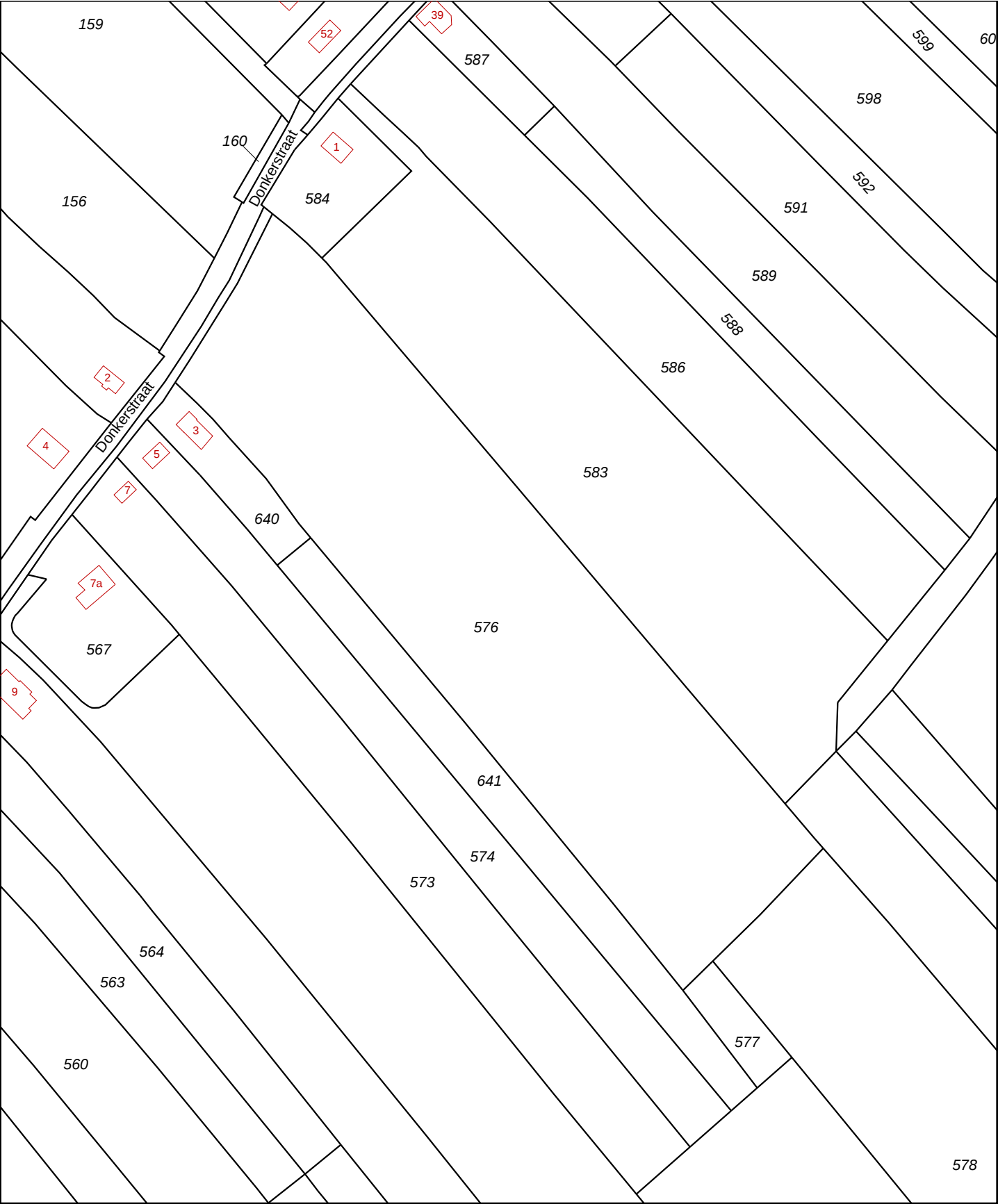
Alhoewel het onderzoek met de grootst mogelijke nauwkeurigheid en conform de daarvoor opgestelde normen en richtlijnen is uitgevoerd dient opgemerkt te worden dat een bodemonderzoek slechts bestaat uit een steekproef waarbij een relatief gering aantal boringen en analyses wordt uitgevoerd. Niet geheel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

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, 17 december 2009
3. Circulaire Bodemsanering 2009, 7 april 2009, Staatscourant 67
4. Landelijke referentiewaarden ter onderbouwing van maximale waarden in het bodembeleid, RIVM rapport 711701053
5. Regeling bodemkwaliteit, Staatscourant nr 879, 22 december 2010

Bijlage 1



Bijlage 2



Deze kaart is noordgericht 12345 Perceelnummer 25 Huisnummer — Kadastrale grens — Voorlopige grens — Bebouwing — Overige topografie		Schaal 1:2000 Kadastrale gemeente Sectie Perceel	VARIK E 576	
Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 19 mei 2011. 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

12345 Perceelnummer
25 Huisnummer

— Kadastrale grens
— Voorlopige grens
— Bebouwing
— Overige topografie

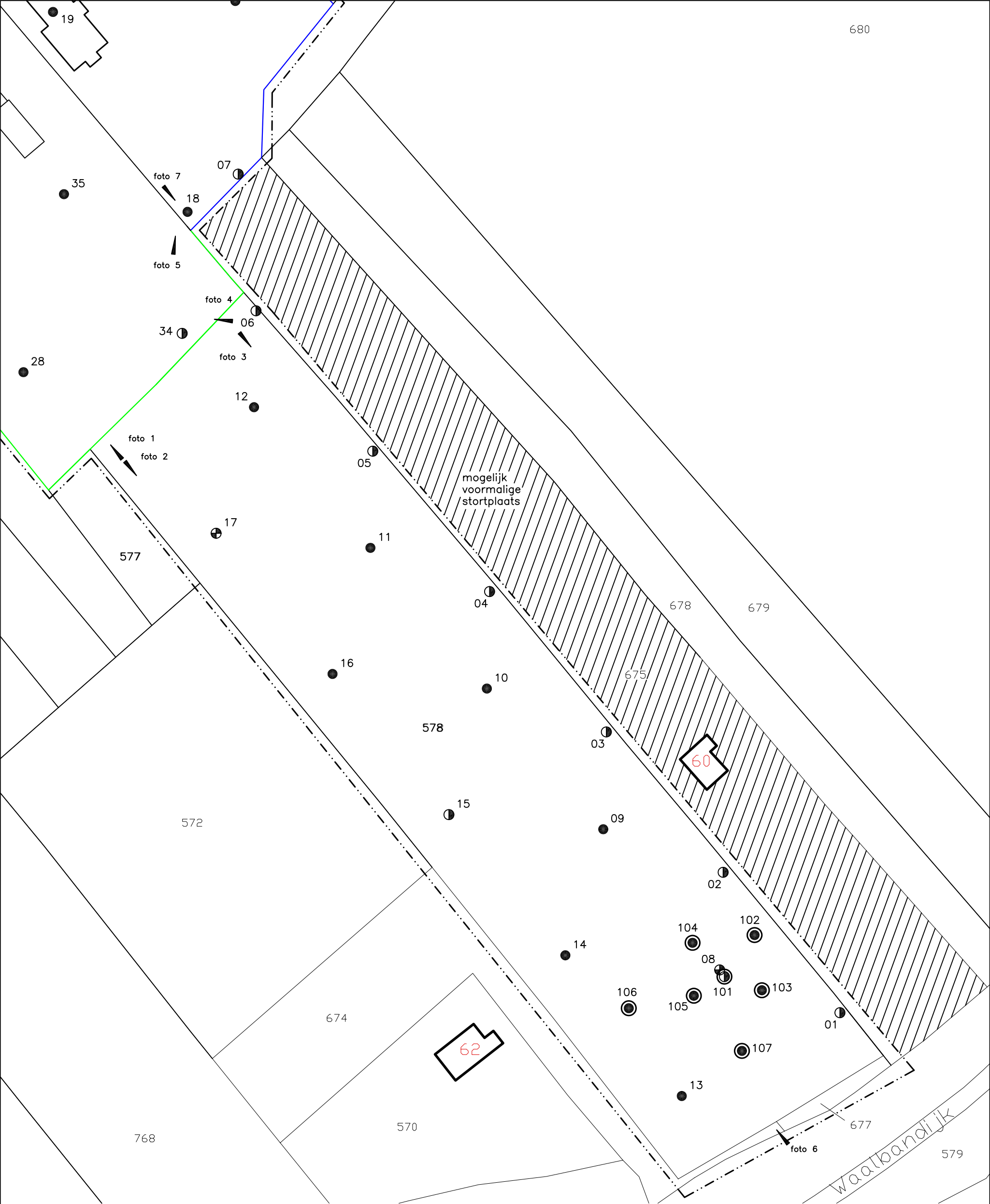
Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 19 mei 2011.
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:2000

Kadastrale gemeente	VARIK
Sectie	E
Perceel	578

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.

Bijlage 3



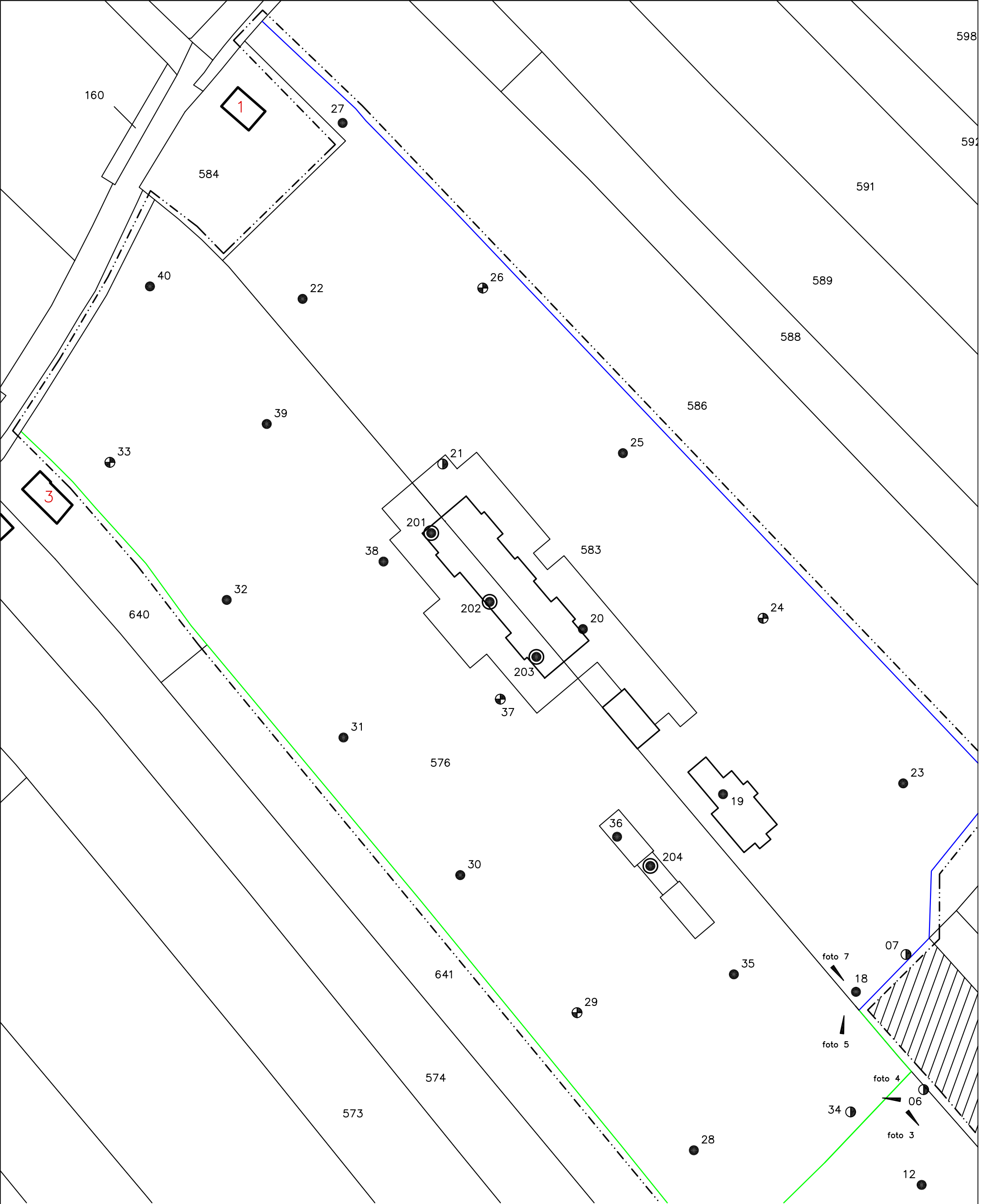
LEGENDA

- Boring (basis 0.0 tot 0.5 meter – mv)
- ⊙ Boring (basis 0.0 tot 1.0 meter – mv)
- ⊕ Boring (basis 0.0 tot 1.5 meter – mv)
- ⊖ Boring (basis 0.0 tot 2.0 meter – mv)
- ⊕ Boring met peilbuis
- ① Huisnummer
- Bebouwing
- - - Onderzoeklocatie

- waterbodemonderzoek van 0.0 tot 1.0 m.– mv. (MM 1)
- waterbodemonderzoek van 0.5 tot 1.0 m.– mv. (MM 2)

Tekening : 11.12421-1	Schaal : 1:1000	Gemeente: VARIK
Datum : 12-07-2011	Getekend: MV	Sectie: E
NIPA milieutechniek b.v.	Formaat : A3	Perceelsnr.: 578
NIPA Projectcode : 12421 Adres : Landgoed Bloemenfontein te Varik		

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



LEGENDA

- Boring (basis 0.0 tot 0.5 meter – mv)
- ⊙ Boring (basis 0.0 tot 1.0 meter – mv)
- ◐ Boring (basis 0.0 tot 2.0 meter – mv)
- ⊕ Boring met peilbuis
- ① Huisnummer
- ▬ Bebouwing
- · - · - Onderzoeksl locatie



— waterbodemonderzoek van 0.0 tot 1.0 m.– mv. (MM 1)
— waterbodemonderzoek van 0.5 tot 1.0 m.– mv. (MM 2)

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

Tekening : 11.12421–2	Schaal : 1:1000	Gemeente: VARIK
Datum : 12–07–2011	Getekend: MV	Sectie: E
NIPA milieutechniek b.v.	Formaat : A3	Perceelsnr.: 576 en 583
Projectcode : 12421 Adres : Landgoed Bloemenfontein te Varik		

Bijlage 4

Legenda (conform NEN 5104)

grind

	Grind, siltig
	Grind, zwak zandig
	Grind, matig zandig
	Grind, sterk zandig
	Grind, ulterst zandig

zand

	Zand, kleefig
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, ulterst siltig

veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleefig
	Veen, sterk kleefig
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

klei

	Klei, zwak siltig
	Klei, matig siltig
	Klei, sterk siltig
	Klei, ulterst 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
	ultieme geur

olie

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

p.i.d.-waarde

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

monsters

	geroerd monster
	ongeroid monster

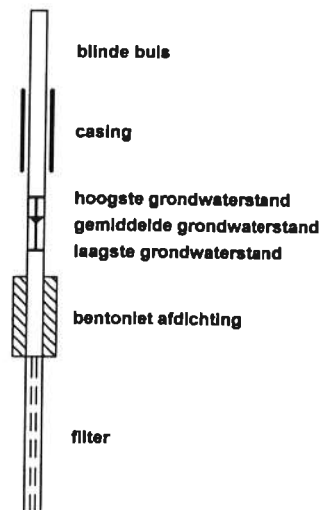
overig

	bijzonder bestanddeel
	Gemiddeld hoogste grondwaterstand
	grondwaterstand
	Gemiddeld laagste grondwaterstand

	silt
--	------

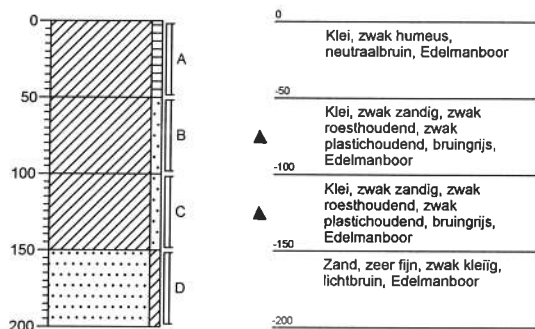
	water
--	-------

peilbuis



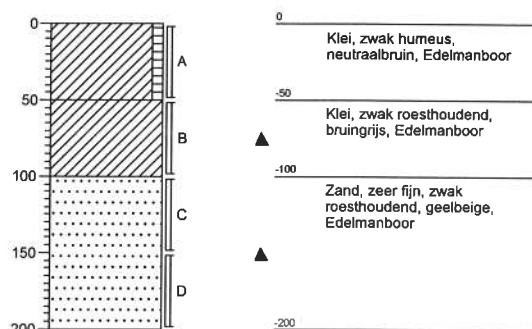
Boring: 01

GWS:
Opmerking:



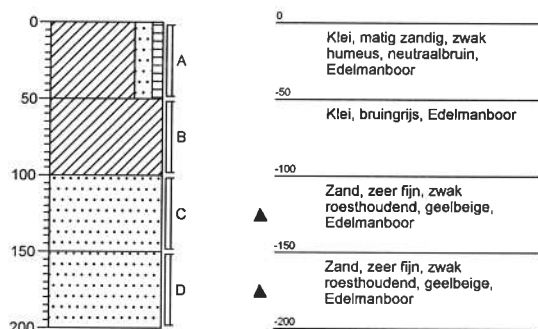
Boring: 02

GWS:
Opmerking:



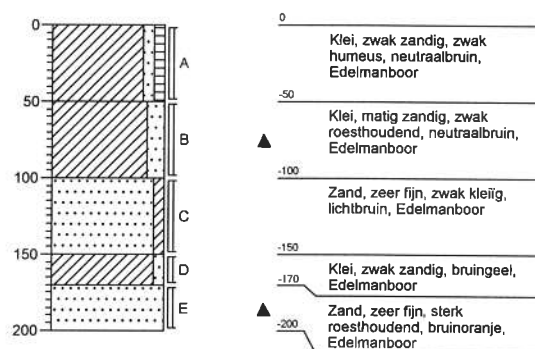
Boring: 03

GWS:
Opmerking:



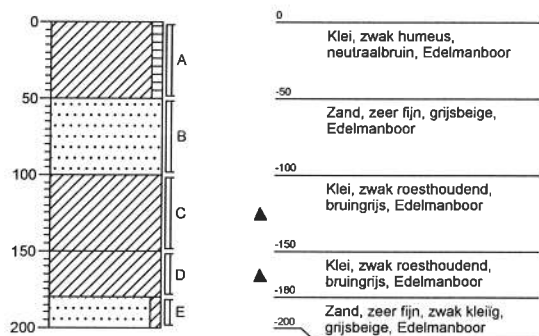
Boring: 04

GWS:
Opmerking:



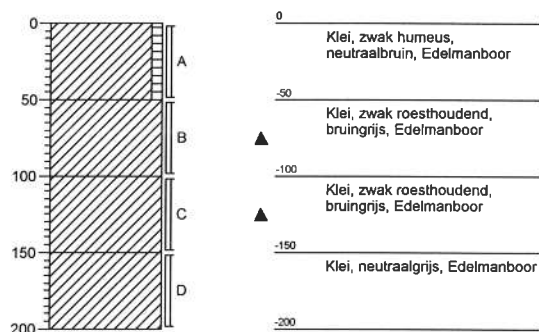
Boring: 05

GWS:
Opmerking:



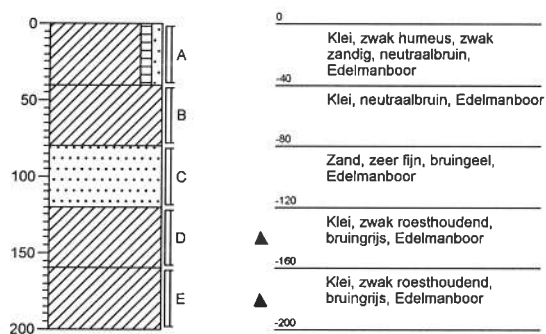
Boring: 06

GWS:
Opmerking:



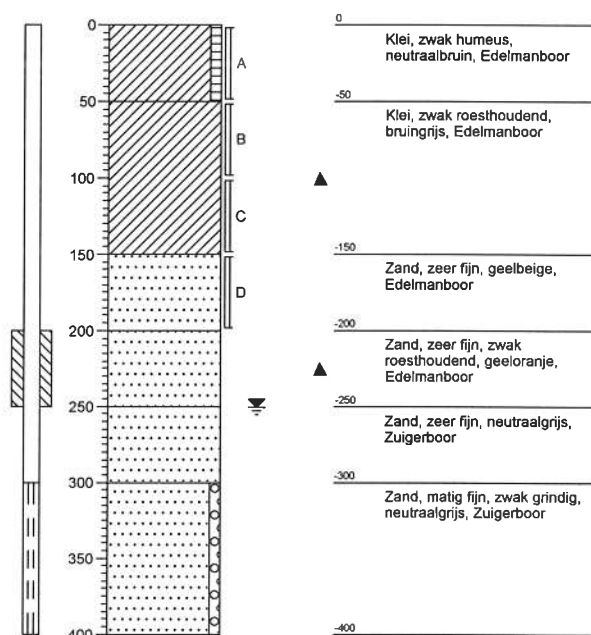
Boring: 07

GWS:
Opmerking:



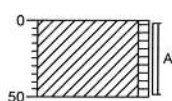
Boring: 08

GWS: 250
Opmerking:



Boring: 09

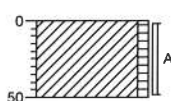
GWS:
Opmerking:



0
Klei, zwak humeus,
neutraalbruin, Edelmanboor
-50

Boring: 10

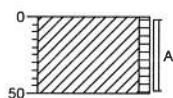
GWS:
Opmerking:



0
Klei, zwak humeus,
neutraalbruin, Edelmanboor
-50

Boring: 11

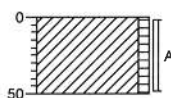
GWS:
Opmerking:



0
Klei, zwak humeus,
neutraalbruin, Edelmanboor
-50

Boring: 12

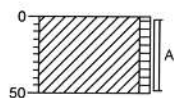
GWS:
Opmerking:



0
Klei, zwak humeus,
neutraalbruin, Edelmanboor
-50

Boring: 13

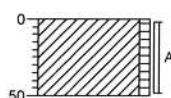
GWS:
Opmerking:



0
Klei, zwak humeus,
neutraalbruin, Edelmanboor
-50

Boring: 14

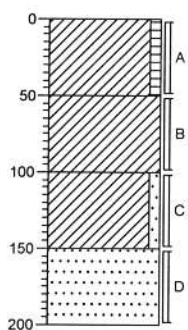
GWS:
Opmerking:



0
Klei, zwak humeus,
neutraalbruin, Edelmanboor
-50

Boring: 15

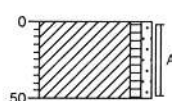
GWS:
Opmerking:



0
Klei, zwak humeus,
neutraalbruin, Edelmanboor
-50
▲
Klei, zwak roesthoudend,
bruingrijs, Edelmanboor
-100
▲
Klei, zwak zandig, zwak
roesthoudend, bruingrijs,
Edelmanboor
-150
Zand, matig fijn, geelbeige,
Edelmanboor
-200

Boring: 16

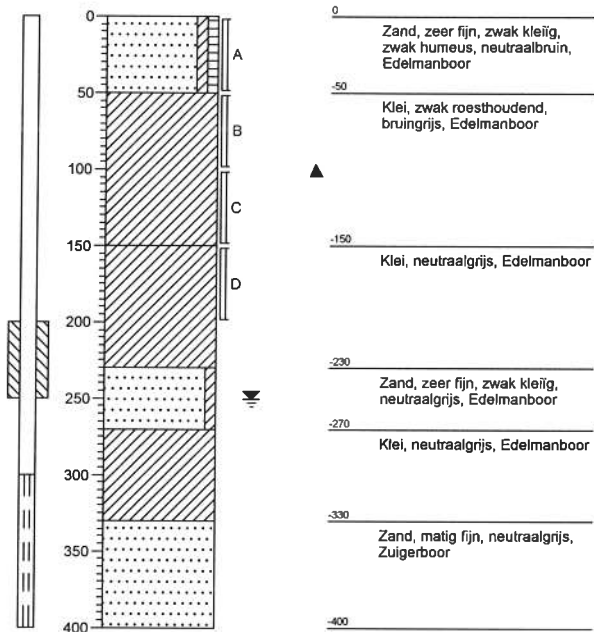
GWS:
Opmerking:



0
Klei, zwak humeus, zwak
zandig, neutraalbruin,
Edelmanboor
-50

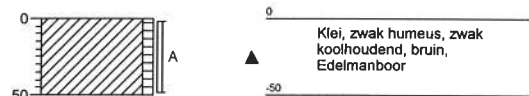
Boring: 17

GWS: 250
Opmerking:



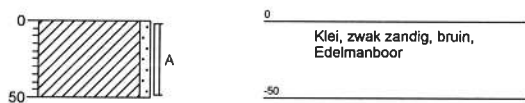
Boring: 18

GWS:
Opmerking:



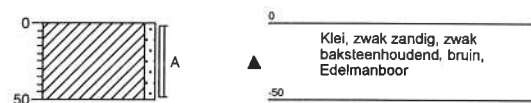
Boring: 19

GWS:
Opmerking:



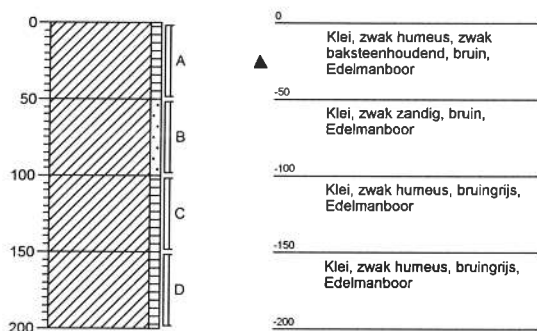
Boring: 20

GWS:
Opmerking:



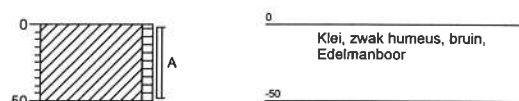
Boring: 21

GWS:
Opmerking:



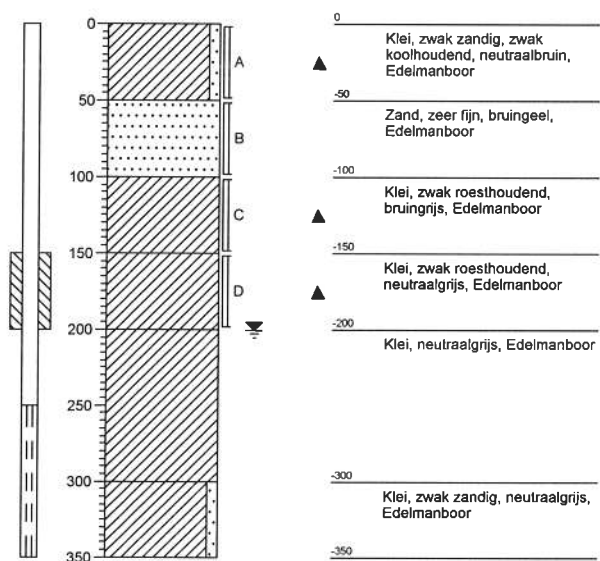
Boring: 22

GWS:
Opmerking:



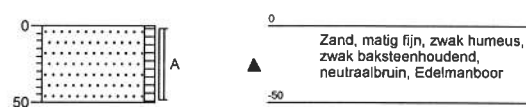
Boring: 24

GWS: 200
Opmerking:



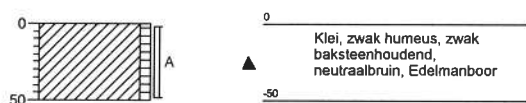
Boring: 23

GWS:
Opmerking:



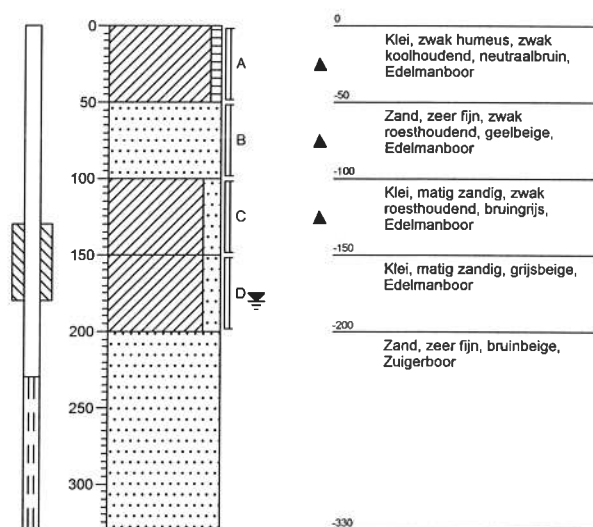
Boring: 25

GWS:
Opmerking:



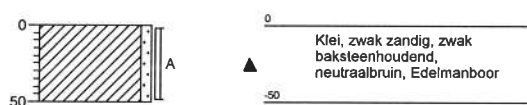
Boring: 26

GWS: 180
Opmerking:



Boring: 27

GWS:
Opmerking:



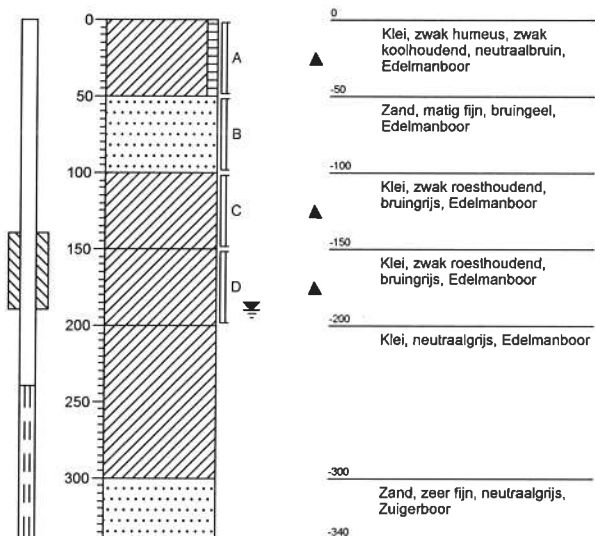
Boring: 28

GWS:
Opmerking:



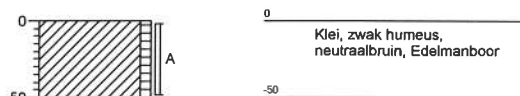
Boring: 29

GWS: 190
Opmerking:



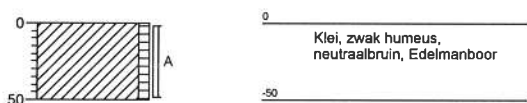
Boring: 30

GWS:
Opmerking:



Boring: 31

GWS:
Opmerking:



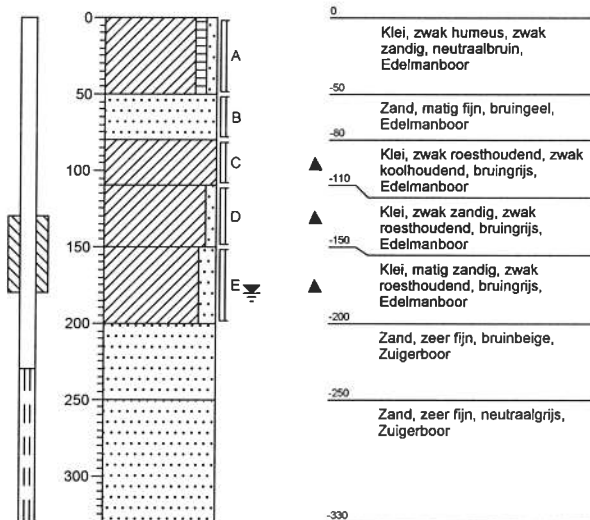
Boring: 32

GWS:
Opmerking:



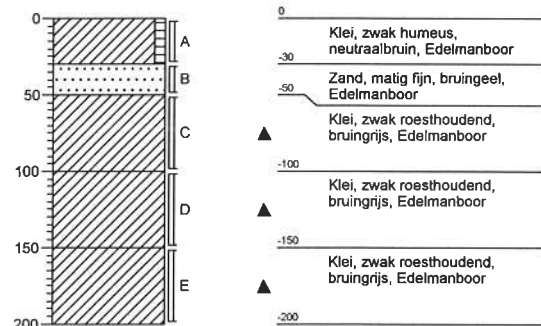
Boring: 33

GWS: 180
Opmerking:



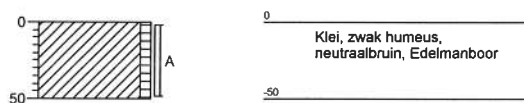
Boring: 34

GWS:
Opmerking:



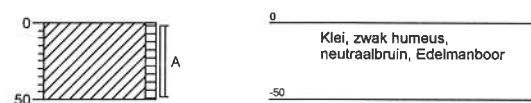
Boring: 35

GWS:
Opmerking:



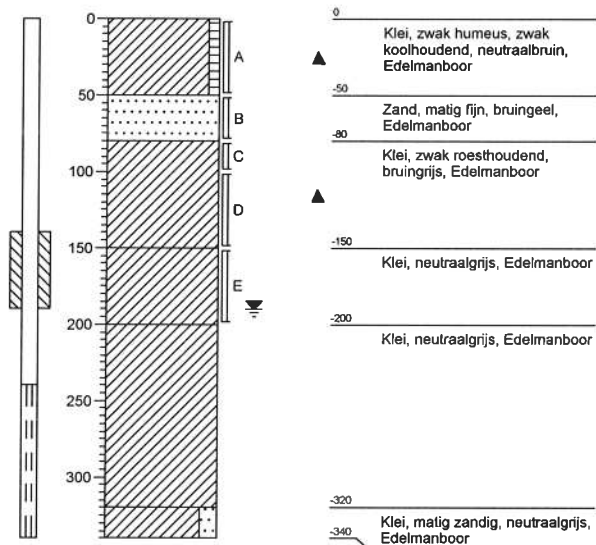
Boring: 36

GWS:
Opmerking:



Boring: 37

GWS: 190
Opmerking:



Boring: 38

GWS:
Opmerking:



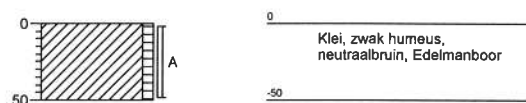
Boring: 39

GWS:
Opmerking:



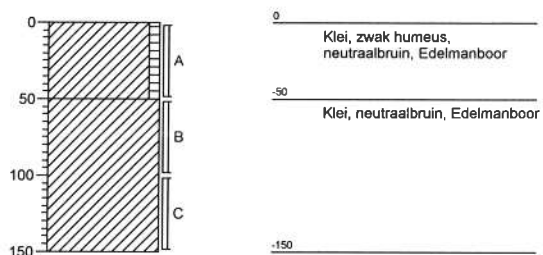
Boring: 40

GWS:
Opmerking:



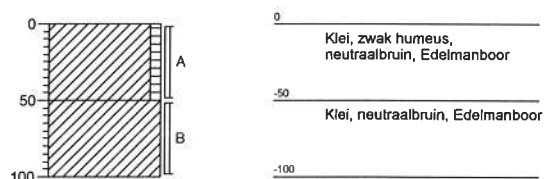
Boring: 101

GWS:
Opmerking:



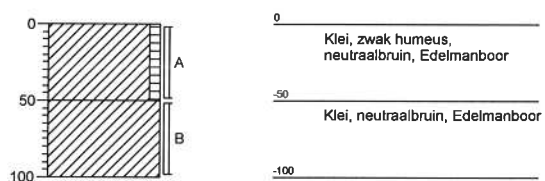
Boring: 102

GWS:
Opmerking:



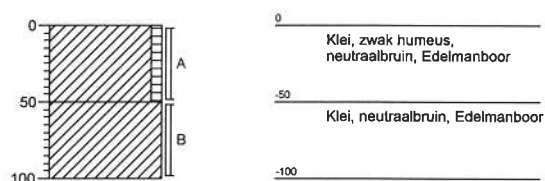
Boring: 103

GWS:
Opmerking:



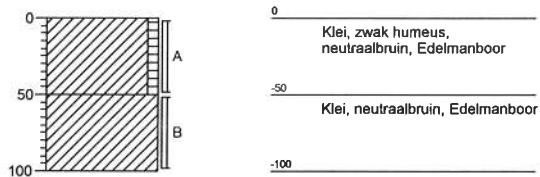
Boring: 104

GWS:
Opmerking:



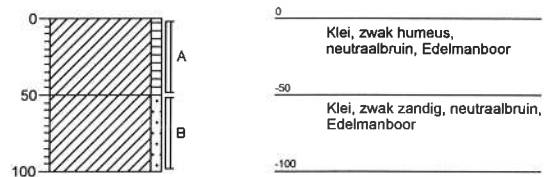
Boring: 105

GWS:
Opmerking:



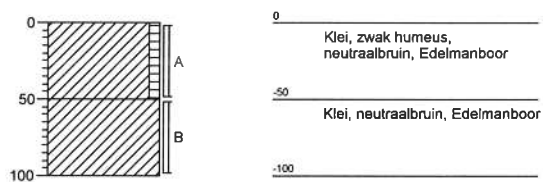
Boring: 106

GWS:
Opmerking:



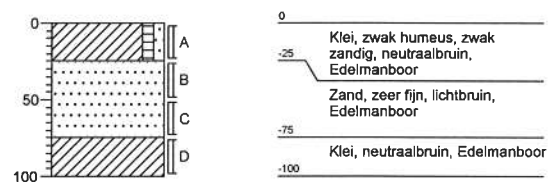
Boring: 107

GWS:
Opmerking:



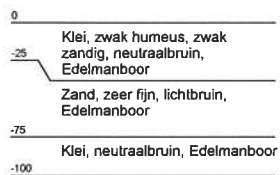
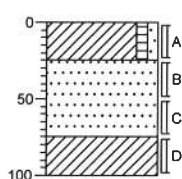
Boring: 201

GWS:
Opmerking:



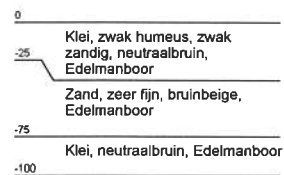
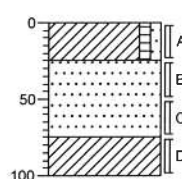
Boring: 202

GWS:
Opmerking:



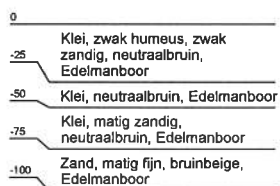
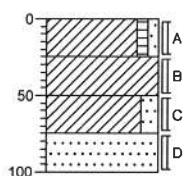
Boring: 203

GWS:
Opmerking:



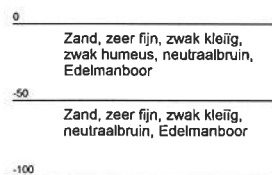
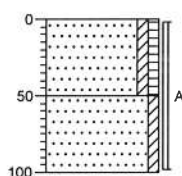
Boring: 204

GWS:
Opmerking:



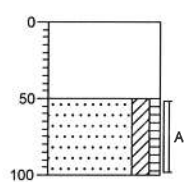
Boring: MM1

GWS:
Opmerking:



Boring: MM2

GWS:
Opmerking:



0	Edelmanboor, lucht
-50	Zand, zeer fijn, matig kleiig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
-100	

Bijlage 5

NIPA milieutechniek BV
T.a.v. N.P.M.J. van Venrooij
Landweerstraat Zuid 109
5349 AK OSS

Analysecertificaat

Datum: 09-06-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011087624
Uw projectnummer	12421
Uw projectnaam	Landgoed Bloemfontein te Varik
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	24-05-2011

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
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info@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	12421	Certificaatnummer	2011087624
Uw projectnaam	Landgoed Bloemfontein te Varik	Startdatum	25-05-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	09-06-2011/15:35
Datum monstername	23-05-2011	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	1/5
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	87.3	86.4	86.3	85.1	92.9
S Organische stof	% (m/m) ds	2.9	2.7	2.0	1.8	0.7
S Gloeirest	% (m/m) ds	95.9	96.2	96.8	96.9	98.9
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	17.5	15.6	17.3	19.7	5.7
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	100	100	34	130	34
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.26	0.39	2.0	0.26	<0.17
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.2	6.9	4.4	9.9	5.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	37	24	7.5	18	9.6
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.11	0.058	0.11	0.054
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	25	19	9.2	28	9.6
S Lood (Pb)	mg/kg ds	32	38	45	23	<13
S Zink (Zn)	mg/kg ds	62	100	230	62	33
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	6.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12	<12	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38	<38	<38
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.0010	<0.010	
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.0010	<0.010	
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.0010	<0.010	
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.0010	<0.010	
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.0010	<0.010	
S Heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.0010	<0.010	
S Heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.0010	<0.010	
S Hexachloorbutadiëen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.0010	<0.010	

Nr. Monsteromschrijving

1	MM1
2	MM2
3	MM3
4	MM4
5	MM5

Analytico-nr.

6148924
6148925
6148926
6148927
6148928

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	12421	Certificaatnummer	2011087624
Uw projectnaam	Landgoed Bloemfontein te Varik	Startdatum	25-05-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	09-06-2011/15:35
Datum monstername	23-05-2011	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	2/5
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S Aldrin	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.0010	<0.010	
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.0010	<0.010	
S Endrin	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.0010	<0.010	
S Isodrin	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.0010	<0.010	
S Telodrin	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.0010	<0.010	
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.0010	<0.010	
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.0010	<0.010	
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.0010	<0.010	
S o,p-DDT	mg/kg ds	0.014	0.017	0.013	0.013	
S p,p-DDT	mg/kg ds	0.38	0.12	0.16	0.089	
S o,p-DDE	mg/kg ds	<0.010	<0.010	0.0011	<0.010	
S p,p-DDE	mg/kg ds	0.64	0.18	0.29	0.46	
S o,p-DDD	mg/kg ds	<0.010	<0.010	0.0016	<0.010	
S p,p-DDD	mg/kg ds	0.025	0.012	0.0099	<0.010	
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.021	0.021	0.0021 ¹⁾	0.021	
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.021	0.021	0.0021 ¹⁾	0.021	
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.014	0.014	0.0014 ¹⁾	0.014	
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.032	0.019	0.012 ¹⁾	0.014	
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.65	0.18	0.29 ¹⁾	0.47	
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.39	0.13	0.17 ¹⁾	0.10	
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.1	0.34	0.48 ¹⁾	0.58	
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.014	0.014	0.0014 ¹⁾	0.014	
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	1.2	0.44	0.49	0.69	
Q OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	1.2	0.46	0.49	0.70	
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.0010	<0.010	
S PCB 52	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.0010	<0.010	
S PCB 101	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.0010	<0.010	
S PCB 118	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.0010	<0.010	
S PCB 138/163	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.0010	<0.010	
S PCB 153	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.0010	<0.010	
S PCB 180	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.0010	<0.010	
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.049 ²⁾	0.049 ²⁾	0.0049 ¹⁾	0.049 ²⁾	
S PCB 28	mg/kg ds					<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

- 1 MM1
- 2 MM2
- 3 MM3
- 4 MM4
- 5 MM5

Analytico-nr.

- 6148924
- 6148925
- 6148926
- 6148927
- 6148928

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 12421
 Uw projectnaam Landgoed Bloemfontein te Varik
 Uw ordernummer
 Datum monstername 23-05-2011
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond; Grond, AS3000

Certificaatnummer 2011087624
 Startdatum 25-05-2011
 Rapportagedatum 09-06-2011/15:35
 Bijlage A, B, C
 Pagina 3/5

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 52	mg/kg ds					<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds					<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds					<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds					<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds					<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds					<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds					0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.14	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.35	0.073	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.10	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.100	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.054	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.092	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.066	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.055	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	1.0	0.39	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

1 MM1
 2 MM2
 3 MM3
 4 MM4
 5 MM5

Analytico-nr.

6148924
 6148925
 6148926
 6148927
 6148928

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	12421	Certificaatnummer	2011087624
Uw projectnaam	Landgoed Bloemfontein te Varik	Startdatum	25-05-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	09-06-2011/15:35
Datum monstername	23-05-2011	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	4/5
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9
Voorbehandeling					
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	79.8	93.2	79.7	82.2
S Organische stof	% (m/m) ds	1.0	0.6	1.6	2.8
S Gloeirest	% (m/m) ds	97.1	99.0	96.5	96.0
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	27.7	5.7	26.6	17.2
Metalen					
S Barium (Ba)	mg/kg ds	130	29	250	81
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.19	<0.17	0.41	0.24
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	10	<4.3	13	6.3
S Koper (Cu)	mg/kg ds	15	<5.0	19	16
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	32	12	35	21
S Lood (Pb)	mg/kg ds	17	<13	18	18
S Zink (Zn)	mg/kg ds	61	18	88	52
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	3.1	7.3
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38	<38
Polychloorbifenylen, PCB					
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

6	MM6
7	MM7
8	MM8
9	MM9

Analytico-nr.

6148929
6148930
6148931
6148932

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 12421
 Uw projectnaam Landgoed Bloemfontein te Varik
 Uw ordernummer
 Datum monstername 23-05-2011
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond; Grond, AS3000

Certificaatnummer 2011087624
 Startdatum 25-05-2011
 Rapportagedatum 09-06-2011/15:35
 Bijlage A, B, C
 Pagina 5/5

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

Nr. Monsteromschrijving

6 MM6
 7 MM7
 8 MM8
 9 MM9

Analytico-nr.

6148929
 6148930
 6148931
 6148932

Eurofins Analytico B.V.



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
 CE



TESTEN
 RvA L010

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info@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 (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2011087624

Pagina 1/2

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6148924 08	A	0	50	0505894944	MM1
6148924 14	A	0	50	0505895145	
6148924 09	A	0	50	0505895128	
6148924 10	A	0	50	0505895155	
6148924 11	A	0	50	0505895133	
6148924 12	A	0	50	0505895132	
6148924 16	A	0	50	0505895200	
6148924 13	A	0	50	0505895206	
6148924 15	A	0	50	0505895191	
6148925 26	A	0	50	0505895137	MM2
6148925 27	A	0	50	0505895077	
6148925 18	A	0	50	0505895208	
6148925 24	A	0	50	0505779015	
6148925 20	A	0	50	0505779041	
6148925 21	A	0	50	0505779044	
6148925 25	A	0	50	0505895118	
6148926 36	A	0	50	0505895090	MM3
6148926 38	A	0	50	0505895103	
6148926 40	A	0	50	0505895116	
6148926 32	A	0	30	0505895115	
6148926 31	A	0	50	0505895212	
6148926 30	A	0	50	0505894612	
6148926 34	A	0	30	0505895127	
6148926 33	A	0	50	0505895184	
6148926 35	A	0	50	0505895015	
6148926 39	A	0	50	0505895144	
6148927 29	A	0	50	0505895213	MM4
6148927 37	A	0	50	0505895237	
6148928 23	A	0	50	0505895135	MM5
6148929 15	B	50	100	0505895210	MM6
6148929 21	B	50	100	0505779065	
6148929 17	B	50	100	0505895205	
6148929 08	B	50	100	0505894913	
6148929 37	C	80	100	0505895214	
6148929 29	C	100	150	0505895225	
6148929 34	C	50	100	0505895216	
6148929 26	C	100	150	0505895124	
6148929 24	C	100	150	0505779031	
6148929 37	D	100	150	0505894746	
6148930 26	B	50	100	0505895142	MM7
6148930 33	B	50	80	0505894649	
6148930 37	B	50	80	0505895222	
6148930 24	B	50	100	0505779032	
6148930 29	B	50	100	0505895226	
6148930 08	D	150	200	0505895138	
6148930 15	D	150	200	0505895186	

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 (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2011087624

Pagina 2/2

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6148931 33	C	80	110	0505895229	MM8
6148932 01	B	50	100	0505894933	MM9
6148932 01	C	100	150	0505894937	



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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2011087624**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

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: 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 2011087624

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
ICP-MS Barium	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
OCB som AS3000	W0262	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
OCB (23)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
Polychloorbifenylen (PCB)	W0262	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)	W0266	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/AP04	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 6977
Metalen AS3010 (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2

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. N.P.M.J. van Venrooij
Landweerstraat Zuid 109
5349 AK OSS

Analysecertificaat

Datum: 24-06-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011099199
Uw projectnummer	12421
Uw projectnaam	Landgoed Bloemfontein te Varik
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	25-05-2011

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
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info@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	12421	Certificaatnummer	2011099199
Uw projectnaam	Landgoed Bloemfontein te Varik	Startdatum	14-06-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-06-2011/14:11
Datum monstername	23-05-2011	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer		Pagina	1/10
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	83.6	88.8	88.5	90.2	88.6
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadiëen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p-DDT	mg/kg ds	0.011	0.0011	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p-DDT	mg/kg ds	1.3 ¹⁾	0.048	0.020	0.026	0.025
S o,p-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p-DDE	mg/kg ds	<0.0010	0.059	0.020	0.035	0.033
S o,p-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p-DDD	mg/kg ds	0.052	0.0037	0.0013	0.0026	0.0016
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.053 ²⁾	0.0044 ²⁾	0.0020 ²⁾	0.0033 ²⁾	0.0023 ²⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.060 ²⁾	0.021 ²⁾	0.036 ²⁾	0.034 ²⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.3 ²⁾	0.049 ²⁾	0.021 ²⁾	0.027 ²⁾	0.026 ²⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.4 ²⁾	0.11 ²⁾	0.044 ²⁾	0.066 ²⁾	0.062 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

1	08-A
2	09-A
3	10-A
4	11-A
5	12-A

Analytico-nr.

6187096
6187097
6187098
6187099
6187100

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	12421	Certificaatnummer	2011099199
Uw projectnaam	Landgoed Bloemfontein te Varik	Startdatum	14-06-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-06-2011/14:11
Datum monstername	23-05-2011	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer		Pagina	2/10
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	1.4	0.12	0.055	0.077	0.072
Q OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	1.4	0.13	0.056	0.078	0.074

Nr. Monsteromschrijving

1 08-A
2 09-A
3 10-A
4 11-A
5 12-A

Analytico-nr.

6187096
6187097
6187098
6187099
6187100

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	12421	Certificaatnummer	2011099199
Uw projectnaam	Landgoed Bloemfontein te Varik	Startdatum	14-06-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-06-2011/14:11
Datum monstername	23-05-2011	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer		Pagina	3/10
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	83.6	82.9	87.9	91.7	87.6
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.010	<0.010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.010	<0.010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.010	<0.010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.010	<0.010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.010	<0.010
S Heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.010	<0.010
S Heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.010	<0.010
S Hexachloorbutadiëen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.010	<0.010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.010	<0.010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.010	<0.010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.010	<0.010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.010	<0.010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.010	<0.010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.010	<0.010
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.010	<0.010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.010	<0.010
S o,p-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.010	0.024
S p,p-DDT	mg/kg ds	0.0047	<0.0010	0.0093	<0.010	0.37
S o,p-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.010	<0.010
S p,p-DDE	mg/kg ds	0.014	0.0078	0.021	0.040	0.23
S o,p-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.010	<0.010
S p,p-DDD	mg/kg ds	0.0018	<0.0010	0.0011	<0.010	0.057
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.021	0.021
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.021	0.021
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.014	0.014
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0025 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0018 ²⁾	0.014	0.064
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ²⁾	0.0085 ²⁾	0.022 ²⁾	0.047	0.24
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0054 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.010 ²⁾	0.014	0.39
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.023 ²⁾	0.011 ²⁾	0.034 ²⁾	0.075	0.70

Nr. Monsteromschrijving

6	13-A
7	14-A
8	15-A
9	16-A
10	29-A

Analytico-nr.

6187101
6187102
6187103
6187104
6187105

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	12421	Certificaatnummer	2011099199
Uw projectnaam	Landgoed Bloemfontein te Varik	Startdatum	14-06-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-06-2011/14:11
Datum monstername	23-05-2011	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer		Pagina	4/10
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.014	0.014
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.033	0.022	0.044 ¹⁾	0.18	0.80
Q OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.035	0.023	0.046	0.19	0.82

Nr. Monsteromschrijving

6	13-A
7	14-A
8	15-A
9	16-A
10	29-A

Analytico-nr.

6187101
6187102
6187103
6187104
6187105

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	12421	Certificaatnummer	2011099199
Uw projectnaam	Landgoed Bloemfontein te Varik	Startdatum	14-06-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-06-2011/14:11
Datum monstername	23-05-2011	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer		Pagina	5/10
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	86.6	86.6	86.6	86.8	86.9
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S Heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S Heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S Hexachloorbutadiëen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S Endrin	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S o,p-DDT	mg/kg ds	0.021	0.034	0.030	<0.010	<0.010
S p,p-DDT	mg/kg ds	0.33	0.43	0.24	0.088	0.031
S o,p-DDE	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S p,p-DDE	mg/kg ds	0.28	0.54	0.65	0.14	0.27
S o,p-DDD	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S p,p-DDD	mg/kg ds	0.043	0.051	0.037	0.019	0.011
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.050	0.058	0.044	0.026	0.018
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.29	0.54	0.66	0.15	0.28
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35	0.47	0.27	0.095	0.038
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.69	1.1	0.97	0.27	0.33

Nr. Monsteromschrijving

11	30-A
12	31-A
13	32-A
14	33-A
15	34-A

Analytico-nr.

6187106
6187107
6187108
6187109
6187110

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	12421	Certificaatnummer	2011099199
Uw projectnaam	Landgoed Bloemfontein te Varik	Startdatum	14-06-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-06-2011/14:11
Datum monstername	23-05-2011	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer		Pagina	6/10
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.79	1.2	1.1	0.37	0.44
Q OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.81	1.2	1.1	0.39	0.45

Nr. Monsteromschrijving

11 30-A
12 31-A
13 32-A
14 33-A
15 34-A

Analytico-nr.

6187106
6187107
6187108
6187109
6187110

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	12421	Certificaatnummer	2011099199
Uw projectnaam	Landgoed Bloemfontein te Varik	Startdatum	14-06-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-06-2011/14:11
Datum monstername	23-05-2011	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer		Pagina	7/10
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	88.0	87.4	84.6	84.7	85.9
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.0010	<0.010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.0010	<0.010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.0010	<0.010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.0010	<0.010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.0010	<0.010
S Heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.0010	<0.010
S Heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.0010	<0.010
S Hexachloorbutadiëen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.0010	<0.010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.0010	<0.010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.0010	<0.010
S Endrin	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.0010	<0.010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.0010	<0.010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.0010	<0.010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.0010	<0.010
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.0010	<0.010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.0010	<0.010
S o,p-DDT	mg/kg ds	0.024	<0.010	0.020	0.0013	0.013
S p,p-DDT	mg/kg ds	0.29	0.044	0.31	0.016	0.084
S o,p-DDE	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.0010	<0.010
S p,p-DDE	mg/kg ds	0.41	0.48	0.76	0.071	0.59
S o,p-DDD	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.0010	<0.010
S p,p-DDD	mg/kg ds	0.043	<0.010	0.046	0.0034	0.022
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.021	0.021	0.021	0.0021 2)	0.021
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.021	0.021	0.021	0.0021 2)	0.021
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.014	0.014	0.014	0.0014 2)	0.014
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.050	0.014	0.053	0.0041 2)	0.029
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.42	0.48	0.76	0.072 2)	0.59
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.32	0.051	0.33	0.018 2)	0.097
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.79	0.55	1.1	0.094 2)	0.72

Nr. Monsteromschrijving

16 35-A
17 36-A
18 37-A
19 38-A
20 39-A

Analytico-nr.

6187111
6187112
6187113
6187114
6187115

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).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12421	Certificaatnummer	2011099199
Uw projectnaam	Landgoed Bloemfontein te Varik	Startdatum	14-06-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-06-2011/14:11
Datum monstername	23-05-2011	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer		Pagina	8/10
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.014	0.014	0.014	0.0014 2)	0.014
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.89	0.65	1.3	0.10	0.82
Q OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.90	0.67	1.3	0.11	0.84

Nr. Monsteromschrijving

16 35-A
17 36-A
18 37-A
19 38-A
20 39-A

Analytico-nr.

6187111
6187112
6187113
6187114
6187115

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 12421
 Uw projectnaam Landgoed Bloemfontein te Varik
 Uw ordernummer
 Datum monstername 23-05-2011
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond; Grond, AS3000

Certificaatnummer 2011099199
 Startdatum 14-06-2011
 Rapportagedatum 24-06-2011/14:11
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 9/10

Analyse	Eenheid	21
Voorbehandeling		
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	86.8
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
S 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	0.0088
S p,p-DDT	mg/kg ds	0.057
S o,p-DDE	mg/kg ds	<0.0010
S p,p-DDE	mg/kg ds	0.25
S o,p-DDD	mg/kg ds	0.0013
S p,p-DDD	mg/kg ds	0.0082
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 2)
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 2)
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 2)
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0095 2)
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.25 2)
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.066 2)
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.33 2)

Nr. Monsteromschrijving
 21 40-A

Analytico-nr.
 6187116

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 12421
 Uw projectnaam Landgoed Bloemfontein te Varik
 Uw ordernummer
 Datum monstername 23-05-2011
 Monsternemer
 Monsternatrix Grond; Grond, AS3000

Certificaatnummer 2011099199
 Startdatum 14-06-2011
 Rapportagedatum 24-06-2011/14:11
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 10/10

Analyse	Eenheid	21
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 2)
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.34
Q OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.34

Nr. Monsteromschrijving
 21 40-A

Analytico-nr.
 6187116

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: 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).

Akkoord
 Pr.coörd.
 CE



TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2011099199

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6187096 08	A	0	50	0505894944	08-A
6187097 09	A	0	50	0505895128	09-A
6187098 10	A	0	50	0505895155	10-A
6187099 11	A	0	50	0505895133	11-A
6187100 12	A	0	50	0505895132	12-A
6187101 13	A	0	50	0505895206	13-A
6187102 14	A	0	50	0505895145	14-A
6187103 15	A	0	50	0505895191	15-A
6187104 16	A	0	50	0505895200	16-A
6187105 29	A	0	50	0505895213	29-A
6187106 30	A	0	50	0505894612	30-A
6187107 31	A	0	50	0505895212	31-A
6187108 32	A	0	30	0505895115	32-A
6187109 33	A	0	50	0505895184	33-A
6187110 34	A	0	30	0505895127	34-A
6187111 35	A	0	50	0505895015	35-A
6187112 36	A	0	50	0505895090	36-A
6187113 37	A	0	50	0505895237	37-A
6187114 38	A	0	50	0505895103	38-A
6187115 39	A	0	50	0505895144	39-A
6187116 40	A	0	50	0505895116	40-A

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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2011099199**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Indicatieve waarde(n) vanwege matrixstoring.

Opmerking 2)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info@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 2011099199

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

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



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 2011099199

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

Inweeg PAK, EOX, MO, OCB/PCB, CB

Analytico-nr.

6187096
6187097
6187098
6187099
6187100
6187101
6187102
6187103
6187104
6187105
6187106
6187107
6187108
6187109
6187110
6187111
6187112
6187113
6187114
6187115
6187116


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).

NIPA milieutechniek BV
T.a.v. J.B.P. van der Stroom
Landweerstraat Zuid 109
5349 AK OSS

Analysecertificaat

Datum: 08-07-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011113475
Uw projectnummer	12421
Uw projectnaam	Landgoed Bloemfontein te Varik
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	06-07-2011

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
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info@eurofins.nl
Site www.eurofins.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	12421	Certificaatnummer	2011113475
Uw projectnaam	Landgoed Bloemfontein te Varik	Startdatum	06-07-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-07-2011/15:39
Datum monstername	05-07-2011	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	82.3	83.9	85.1	84.2	82.5
S Organische stof	% (m/m) ds	3.9 ¹⁾	4.4 ¹⁾	5.3 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.6 ¹⁾
S Gloeirest	% (m/m) ds	95.7	95.2	94.3	94.7	95.0
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadiëen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0030	0.0013	0.0014
S p,p-DDT	mg/kg ds	<0.0010	0.015	0.18	0.058	0.028
S o,p-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p-DDE	mg/kg ds	0.0038	0.0055	0.035	0.0095	0.014
S o,p-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p-DDD	mg/kg ds	<0.0010	0.0025	0.014	0.0098	0.0059
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0032 ²⁾	0.015 ²⁾	0.011 ²⁾	0.0066 ²⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0045 ²⁾	0.0062 ²⁾	0.036 ²⁾	0.010 ²⁾	0.015 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

- 1 101-B
- 2 102-A
- 3 103-A
- 4 104-A
- 5 105-A

Analytico-nr.

- 6232532
- 6232533
- 6232534
- 6232535
- 6232536

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@eurofins.nl
Site www.eurofins.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	12421	Certificaatnummer	2011113475
Uw projectnaam	Landgoed Bloemfontein te Varik	Startdatum	06-07-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-07-2011/15:39
Datum monstername	05-07-2011	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.016 ²⁾	0.18 ²⁾	0.060 ²⁾	0.029 ²⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0073 ²⁾	0.025 ²⁾	0.23 ²⁾	0.080 ²⁾	0.050 ²⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.018	0.036	0.24	0.091	0.061
Q OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.019	0.038	0.25	0.092	0.062

Nr. Monsteromschrijving

- 1 101-B
- 2 102-A
- 3 103-A
- 4 104-A
- 5 105-A

Analytico-nr.

- 6232532
- 6232533
- 6232534
- 6232535
- 6232536

Akkoord

Pr.coörd.

CE

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@eurofins.nl
Site www.eurofins.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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2011113475

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6232532 101	B	50	100	0505894887	101-B
6232533 102	A	0	50	0505894911	102-A
6232534 103	A	0	50	0505894910	103-A
6232535 104	A	0	50	0505894889	104-A
6232536 105	A	0	50	0505894881	105-A



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@eurofins.nl
Site www.eurofins.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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2011113475**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 par. 2.2.7).

Opmerking 2)

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

**Eurofins Analytico B.V.**

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info@eurofins.nl
Site www.eurofins.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 2011113475

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

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



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@eurofins.nl
Site www.eurofins.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).

NIPA milieutechniek BV
T.a.v. J.B.P. van der Stroom
Landweerstraat Zuid 109
5349 AK OSS

Analysecertificaat

Datum: 11-07-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011113504
Uw projectnummer	12421
Uw projectnaam	Landgoed Bloemfontein te Varik
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	06-07-2011

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
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info@eurofins.nl
Site www.eurofins.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	12421	Certificaatnummer	2011113504
Uw projectnaam	Landgoed Bloemfontein te Varik	Startdatum	06-07-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	11-07-2011/15:42
Datum monstername	05-07-2011	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	84.6	90.9	83.1
S Organische stof	% (m/m) ds	4.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	4.1 ¹⁾
S Gloeirest	% (m/m) ds	95.2	98.3	95.5
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.010	<0.0010	<0.010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.010	<0.0010	<0.010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.010	<0.0010	<0.010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.010	<0.0010	<0.010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.010	<0.0010	<0.010
S Heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	<0.010	<0.0010	<0.010
S Heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	<0.010	<0.0010	<0.010
S Hexachloorbutadiëen	mg/kg ds	<0.010	<0.0010	<0.010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.010	<0.0010	<0.010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.010	<0.0010	<0.010
S Endrin	mg/kg ds	<0.010	<0.0010	<0.010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.010	<0.0010	<0.010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.010	<0.0010	<0.010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.010	<0.0010	<0.010
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.010	<0.0010	<0.010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.010	<0.0010	<0.010
S o,p-DDT	mg/kg ds	0.018	0.0028	<0.010
S p,p-DDT	mg/kg ds	0.070	0.016	0.075
S o,p-DDE	mg/kg ds	<0.010	<0.0010	<0.010
S p,p-DDE	mg/kg ds	0.82	0.11	0.43
S o,p-DDD	mg/kg ds	<0.010	<0.0010	<0.010
S p,p-DDD	mg/kg ds	<0.010	0.0031	<0.010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.021	0.0021 ²⁾	0.021
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.021	0.0021 ²⁾	0.021
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.014	0.0014 ²⁾	0.014
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.014	0.0038 ²⁾	0.014
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.83	0.11 ²⁾	0.44

Nr. Monsteromschrijving

- 1 MMA1
- 2 MMA2
- 3 204-A

Analytico-nr.

6232658
6232659
6232660

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@eurofins.nl
Site www.eurofins.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	12421	Certificaatnummer	2011113504
Uw projectnaam	Landgoed Bloemfontein te Varik	Startdatum	06-07-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	11-07-2011/15:42
Datum monstername	05-07-2011	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.088	0.018 2)	0.082
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.93	0.13 2)	0.53
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.014	0.0014 2)	0.014
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	1.0	0.14	0.64
Q OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	1.0	0.14	0.65

Nr. Monsteromschrijving

- 1 MMA1
- 2 MMA2
- 3 204-A

Analytico-nr.

6232658
6232659
6232660

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@eurofins.nl
Site www.eurofins.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: 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).

Akkoord
Pr.coörd.
CE



TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2011113504

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6232658 201	A	0	25	0505894550	MMA1
6232658 202	A	0	25	0505894401	
6232658 203	A	0	25	0505894546	
6232659 201	B	25	50	0505894557	MMA2
6232659 202	B	25	50	0505894419	
6232659 203	B	25	50	0505894548	
6232660 204	A	0	25	0505894416	204-A

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@eurofins.nl
Site www.eurofins.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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2011113504**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 par. 2.2.7).

Opmerking 2)

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

**Eurofins Analytico B.V.**

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info@eurofins.nl
Site www.eurofins.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 2011113504

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

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



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@eurofins.nl
Site www.eurofins.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).

NIPA milieutechniek BV
T.a.v. J.B.P. van der Stroom
Landweerstraat Zuid 109
5349 AK OSS

Analysecertificaat

Datum: 12-07-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011113505
Uw projectnummer	12421
Uw projectnaam	Landgoed Bloemfontein te Varik
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	06-07-2011

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
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info@eurofins.nl
Site www.eurofins.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	12421	Certificaatnummer	2011113505
Uw projectnaam	Landgoed Bloemfontein te Varik	Startdatum	06-07-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-07-2011/13:58
Datum monstername	05-07-2011	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	1/3
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	86.9	82.9
S Organische stof	% (m/m) ds	2.0	3.7
S Gloeirest	% (m/m) ds	97.1	95.3
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	12.5	14.5
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	82	180
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.33	0.58
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.1	15
S Koper (Cu)	mg/kg ds	20	20
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.13	0.13
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	28
S Lood (Pb)	mg/kg ds	26	39
S Zink (Zn)	mg/kg ds	68	110
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4.4	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5.6	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadiëen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

- 1 sloot noord
- 2 sloot zuid

Analytico-nr.

6232661
6232662

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@eurofins.nl
Site www.eurofins.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 12421
 Uw projectnaam Landgoed Bloemfontein te Varik
 Uw ordernummer
 Datum monstername 05-07-2011
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond; Grond, AS3000

Certificaatnummer 2011113505
 Startdatum 06-07-2011
 Rapportagedatum 12-07-2011/13:58
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/3

Analyse	Eenheid	1	2
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S o,p-DDT	mg/kg ds	0.0017	0.0043
S p,p-DDT	mg/kg ds	0.014	0.030
S o,p-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p-DDE	mg/kg ds	0.045	0.052
S o,p-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p-DDD	mg/kg ds	<0.0010	0.0021
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0028 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.046 ¹⁾	0.052 ¹⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.016 ¹⁾	0.034 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.063 ¹⁾	0.089 ¹⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.074	0.100
Q OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.075	0.10
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	0.0011	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0059	0.0049 ¹⁾

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

Nr. Monsteromschrijving

- 1 sloot noord
- 2 sloot zuid

Analytico-nr.

6232661
 6232662

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@eurofins.nl
 Site www.eurofins.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 12421
 Uw projectnaam Landgoed Bloemfontein te Varik
 Uw ordernummer
 Datum monstername 05-07-2011
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond; Grond, AS3000

Certificaatnummer 2011113505
 Startdatum 06-07-2011
 Rapportagedatum 12-07-2011/13:58
 Bijlage A, B, C
 Pagina 3/3

Analyse	Eenheid	1	2
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.052
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.12
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.060
S Chryseen	mg/kg ds	0.052	0.093
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.061
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.056
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.062
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.37	0.61

Nr. Monsteromschrijving

- 1 sloot noord
- 2 sloot zuid

Analytico-nr.

6232661
 6232662

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@eurofins.nl
 Site www.eurofins.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

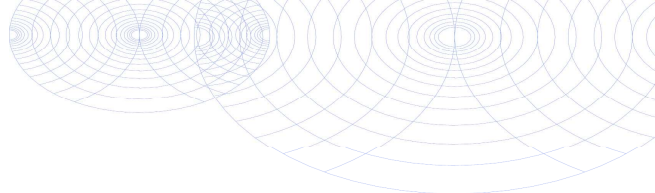
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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 2011113505**

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6232661 MM1	A	0	100	0590251963	sloot noord
6232662 MM2	A	50	100	0590251964	sloot zuid

**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@eurofins.nl
Site www.eurofins.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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2011113505**

Pagina 1/1

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

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info@eurofins.nl
Site www.eurofins.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 2011113505

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
ICP-MS Barium	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
OCB (23)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
OCB som AS3000	W0262	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

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

NIPA milieutechniek BV
T.a.v. N.P.M.J. van Venrooij
Landweerstraat Zuid 109
5349 AK OSS

Analysecertificaat

Datum: 01-06-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011091926
Uw projectnummer	12421
Uw projectnaam	Landgoed Bloemfontein te Varik
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	31-05-2011

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
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info@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 12421
 Uw projectnaam Landgoed Bloemfontein te Varik
 Uw ordernummer
 Datum monstername 31-05-2011
 Monsternemer
 Monstermatrix Water; Water, AS3000

Certificaatnummer 2011091926
 Startdatum 31-05-2011
 Rapportagedatum 01-06-2011/14:30
 Bijlage A, A, C
 Pagina 1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Metalen						
S Barium (Ba)	µg/L	200	190	65	100	180
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.80	<0.80	<0.80	<0.80	<0.80
S Kobalt (Co)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
S Koper (Cu)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<3.6	<3.6	<3.6	<3.6	<3.6
S Nikkel (Ni)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
S Lood (Pb)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
S Zink (Zn)	µg/L	<60	<60	<60	<60	<60
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tolueen	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
BTEX (som)	µg/L	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
S Naftaleen	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Styreen	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<3.2	<3.2	<3.2	<3.2	<3.2
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr. Monsteromschrijving

1 Pb08
 2 Pb17
 3 Pb26
 4 Pb29
 5 Pb33

Analytico-nr.

6163017
 6163018
 6163019
 6163020
 6163021

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).


 TESTEN
 RVA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer 12421
 Uw projectnaam Landgoed Bloemfontein te Varik
 Uw ordernummer
 Datum monstername 31-05-2011
 Monsternemer
 Monstermatrix Water; Water, AS3000

Certificaatnummer 2011091926
 Startdatum 31-05-2011
 Rapportagedatum 01-06-2011/14:30
 Bijlage A, A, C
 Pagina 2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52
S Tribroomethaan	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	<16	<16	<16	<16
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	<31	<31	<31	<31
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	<100	<100	<100	<100

Nr. Monsteromschrijving

- 1 Pb08
- 2 Pb17
- 3 Pb26
- 4 Pb29
- 5 Pb33

Analytico-nr.

- 6163017
- 6163018
- 6163019
- 6163020
- 6163021

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	12421	Certificaatnummer	2011091926
Uw projectnaam	Landgoed Bloemfontein te Varik	Startdatum	31-05-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	01-06-2011/14:30
Datum monstername	31-05-2011	Bijlage	A, A, C
Monsternemer		Pagina	3/4
Monstermatrix	Water; Water, AS3000		

Analyse	Eenheid	6	7
Metalen			
S Barium (Ba)	µg/L	110	130
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.80	<0.80
S Kobalt (Co)	µg/L	<5.0	<5.0
S Koper (Cu)	µg/L	<15	<15
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<3.6	<3.6
S Nikkel (Ni)	µg/L	<15	<15
S Lood (Pb)	µg/L	<15	<15
S Zink (Zn)	µg/L	<60	<60
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20
S Tolueen	µg/L	<0.30	<0.30
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.30	<0.30
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21	0.21
BTEX (som)	µg/L	<1.1	<1.1
S Naftaleen	µg/L	<0.050	<0.050
S Styreen	µg/L	<0.30	<0.30
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen			
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.60	<0.60
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.60	<0.60
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<3.2	<3.2
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10

Nr. Monsteromschrijving

6 Pb37
7 Pb24

Analytico-nr.

6163022
6163023

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 12421
 Uw projectnaam Landgoed Bloemfontein te Varik
 Uw ordernummer
 Datum monstername 31-05-2011
 Monsternemer
 Monstermatrix Water; Water, AS3000

Certificaatnummer 2011091926
 Startdatum 31-05-2011
 Rapportagedatum 01-06-2011/14:30
 Bijlage A, A, C
 Pagina 4/4

Analyse	Eenheid	6	7
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14	0.14
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25	<0.25
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25	<0.25
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25	<0.25
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.52	0.52
S Tribroommethaan	µg/L	<2.0	<2.0
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	9.4	10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	20	18
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	<16
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	<31
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	<15
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	<15
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	<100

Nr. Monsteromschrijving

6 Pb37
 7 Pb24

Analytico-nr.

6163022
 6163023

Eurofins Analytico B.V.



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
 VA



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

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2011091926

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6163017 08	2	300	400	0700589142	Pb08
6163017 08	1	300	400	0691098604	
6163018 17	2	300	400	0700589147	Pb17
6163018 17	1	300	400	0691098594	
6163019 26	2	230	330	0700589149	Pb26
6163019 26	1	230	330	0691098595	
6163020 29	1	240	340	0610985598	Pb29
6163020 29	2	240	340	0700589148	
6163020				0691098598	
6163021 33	1	230	330	0691099063	Pb33
6163021 33	2	230	330	0700589144	
6163022 37	1	240	340	0691099062	Pb37
6163022 37	2	240	340	0700589137	
6163023 24	1	250	350	0691098599	Pb24
6163023 24	2	250	350	0700589143	

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 2011091926

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
ICP-MS Barium	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Cadmium	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Koper	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Kwik	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Nikkel	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Lood	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Zink	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
Xylenen som AS3000	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
VOCL (11)	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
DiClEtheen som AS3000	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
DiChlprop. som AS300	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

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

Bijlage 6

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving MM1
Analytico-nr 6148924
Correctie
Org. stof 2.9 Gemeten waarde
Lutum 17.5 Gemeten waarde

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Cadmium (Cd)	0.26	-	0.45	5.1	9.7
Kobalt (Co)	8.2	-	12	79	150
Koper (Cu)	37	*	30	87	140
Kwik (Hg)	<0.050	-	0.13	16	32
Molybdeen (Mo)	<1.5	-	1.5	96	190
Nikkel (Ni)	25	-	28	53	79
Lood (Pb)	32	-	41	240	440
Zink (Zn)	62	-	110	330	550
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	55	750	1500
alfa-HCH	<0.010	-	0.00029	2.5	4.9
beta-HCH	<0.010	-	0.00058	0.23	0.46
gamma-HCH	<0.010	-	0.00087	0.17	0.35
Hexachloorbenzeen	<0.010	-	0.0025	0.29	0.58
Heptachloor	<0.010	-	0.00020	0.58	1.2
Hexachloorbutadiëen	<0.010	-	0.00087		
alfa-Endosulfan	<0.010	-	0.00026	0.58	1.2
Drins (som) (factor 0,7)	0.021	*	0.0044	0.58	1.2
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	0.014	*	0.00058	0.58	1.2
DDD (som) (factor 0,7)	0.032	*	0.0058	4.9	9.9
DDE (som) (factor 0,7)	0.65	**	0.029	0.35	0.67
DDT (som) (factor 0,7)	0.39	**	0.058	0.28	0.49
Chloordaan (som) (factor 0,7)	0.014	*	0.00058	0.58	1.2
PCB (som 7) (factor 0,7)	0.049	*	0.0058	0.15	0.29
PAK VROM (10) (factor 0,7)	0.35	-	1.5	21	40

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving MM2
Analytico-nr 6148925
Correctie
Org. stof 2.7 Gemeten waarde
Lutum 15.6 Gemeten waarde

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Cadmium (Cd)	0.39	-	0.43	4.9	9.4
Kobalt (Co)	6.9	-	11	73	130
Koper (Cu)	24	-	29	83	140
Kwik (Hg)	0.11	-	0.13	15	31
Molybdeen (Mo)	<1.5	-	1.5	96	190
Nikkel (Ni)	19	-	26	49	73
Lood (Pb)	38	-	40	230	430
Zink (Zn)	100	-	100	310	520
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	51	700	1400
alfa-HCH	<0.010	-	0.00027	2.3	4.6
beta-HCH	<0.010	-	0.00054	0.22	0.43
gamma-HCH	<0.010	-	0.00081	0.16	0.32
Hexachloorbenzeen	<0.010	-	0.0023	0.27	0.54
Heptachloor	<0.010	-	0.00019	0.54	1.1
Hexachloorbutadiëen	<0.010	-	0.00081		
alfa-Endosulfan	<0.010	-	0.00024	0.54	1.1
Drins (som) (factor 0,7)	0.021	*	0.0041	0.54	1.1
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	0.014	*	0.00054	0.54	1.1
DDD (som) (factor 0,7)	0.019	*	0.0054	4.6	9.2
DDE (som) (factor 0,7)	0.18	*	0.027	0.32	0.62
DDT (som) (factor 0,7)	0.13	*	0.054	0.26	0.46
Chloordaan (som) (factor 0,7)	0.014	*	0.00054	0.54	1.1
PCB (som 7) (factor 0,7)	0.049	*	0.0054	0.14	0.27
PAK VROM (10) (factor 0,7)	1.0	-	1.5	21	40

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	MM3
Analytico-nr	6148926
Correctie	
Org. stof	2.0 Gemeten waarde
Lutum	17.3 Gemeten waarde

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Cadmium (Cd)	2.0	*	0.43	4.9	9.3
Kobalt (Co)	4.4	-	11	78	140
Koper (Cu)	7.5	-	30	85	140
Kwik (Hg)	0.058	-	0.13	16	31
Molybdeen (Mo)	<1.5	-	1.5	96	190
Nikkel (Ni)	9.2	-	27	53	78
Lood (Pb)	45	*	41	240	430
Zink (Zn)	230	*	100	320	540
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	38	520	1000
alfa-HCH	<0.0010	-	0.00020	1.7	3.4
beta-HCH	<0.0010	-	0.00040	0.16	0.32
gamma-HCH	<0.0010	-	0.00060	0.12	0.24
Hexachloorbenzeen	<0.0010	-	0.0017	0.20	0.40
Heptachloor	<0.0010	-	0.00014	0.40	0.80
Hexachloorbutadiëen	<0.0010	-	0.00060		
alfa-Endosulfan	<0.0010	-	0.00018	0.40	0.80
Drins (som) (factor 0,7)	0.0021	-	0.0030	0.40	0.80
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	0.0014	*	0.00040	0.40	0.80
DDD (som) (factor 0,7)	0.012	*	0.0040	3.4	6.8
DDE (som) (factor 0,7)	0.29	**	0.020	0.24	0.46
DDT (som) (factor 0,7)	0.17	*	0.040	0.19	0.34
Chloordaan (som) (factor 0,7)	0.0014	*	0.00040	0.40	0.80
PCB (som 7) (factor 0,7)	0.0049	*	0.0040	0.10	0.20
PAK VROM (10) (factor 0,7)	0.39	-	1.5	21	40

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	MM4
Analytico-nr	6148927
Correctie	
Org. stof	1.8 Gemeten waarde
Lutum	19.7 Gemeten waarde

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Cadmium (Cd)	0.26	-	0.44	5.0	9.5
Kobalt (Co)	9.9	-	13	86	160
Koper (Cu)	18	-	31	89	150
Kwik (Hg)	0.11	-	0.13	16	32
Molybdeen (Mo)	<1.5	-	1.5	96	190
Nikkel (Ni)	28	-	30	57	85
Lood (Pb)	23	-	42	240	450
Zink (Zn)	62	-	110	340	570
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	38	520	1000
alfa-HCH	<0.010	-	0.00020	1.7	3.4
beta-HCH	<0.010	-	0.00040	0.16	0.32
gamma-HCH	<0.010	-	0.00060	0.12	0.24
Hexachloorbenzeen	<0.010	-	0.0017	0.20	0.40
Heptachloor	<0.010	-	0.00014	0.40	0.80
Hexachloorbutadiëen	<0.010	-	0.00060		
alfa-Endosulfan	<0.010	-	0.00018	0.40	0.80
Drins (som) (factor 0,7)	0.021	*	0.0030	0.40	0.80
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	0.014	*	0.00040	0.40	0.80
DDD (som) (factor 0,7)	0.014	*	0.0040	3.4	6.8
DDE (som) (factor 0,7)	0.47	***	0.020	0.24	0.46
DDT (som) (factor 0,7)	0.10	*	0.040	0.19	0.34
Chloordaan (som) (factor 0,7)	0.014	*	0.00040	0.40	0.80
PCB (som 7) (factor 0,7)	0.049	*	0.0040	0.10	0.20
PAK VROM (10) (factor 0,7)	0.35	-	1.5	21	40

Toetsing	S&I waarden 2009				
Certificaatnummer	2011087624			Uw ordernummer	
Projectnummer	12421				
Monsteromschrijving	MM5				
Analytico-nr	6148928				
Correctie					
Org. stof	0.70 Gemeten waarde				
Lutum	5.7 Gemeten waarde				
Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Cadmium (Cd)	<0.17	-	0.35	3.9	7.5
Kobalt (Co)	5.0	-	6.0	41	76
Koper (Cu)	9.6	-	21	60	99
Kwik (Hg)	0.054	-	0.11	13	26
Molybdeen (Mo)	<1.5	-	1.5	96	190
Nikkel (Ni)	9.6	-	16	30	45
Lood (Pb)	<13	-	33	190	350
Zink (Zn)	33	-	68	210	350
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	38	520	1000
PCB (som 7) (factor 0,7)	0.0049	*	0.0040	0.10	0.20
PAK VROM (10) (factor 0,7)	0.35	-	1.5	21	40

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	MM6				
Analytico-nr	6148929				
Correctie					
Org. stof	1.0 Gemeten waarde				
Lutum	27.7 Gemeten waarde				
Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Cadmium (Cd)	0.19	-	0.47	5.3	10
Kobalt (Co)	10	-	16	110	210
Koper (Cu)	15	-	36	100	170
Kwik (Hg)	<0.050	-	0.15	18	35
Molybdeen (Mo)	<1.5	-	1.5	96	190
Nikkel (Ni)	32	-	38	73	110
Lood (Pb)	17	-	46	270	490
Zink (Zn)	61	-	130	410	690
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	38	520	1000
PCB (som 7) (factor 0,7)	0.0049	*	0.0040	0.10	0.20
PAK VROM (10) (factor 0,7)	0.35	-	1.5	21	40

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	MM7				
Analytico-nr	6148930				
Correctie					
Org. stof	0.60 Gemeten waarde				
Lutum	5.7 Gemeten waarde				
Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Cadmium (Cd)	<0.17	-	0.35	3.9	7.5
Kobalt (Co)	<4.3	-	6.0	41	76
Koper (Cu)	<5.0	-	21	60	99
Kwik (Hg)	<0.050	-	0.11	13	26
Molybdeen (Mo)	<1.5	-	1.5	96	190
Nikkel (Ni)	12	-	16	30	45
Lood (Pb)	<13	-	33	190	350
Zink (Zn)	18	-	68	210	350
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	38	520	1000
PCB (som 7) (factor 0,7)	0.0049	*	0.0040	0.10	0.20
PAK VROM (10) (factor 0,7)	0.35	-	1.5	21	40

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	MM8				
Analytico-nr	6148931				
Correctie					
Org. stof	1.6 Gemeten waarde				
Lutum	26.6 Gemeten waarde				

Toetsing
Certificaatnummer
Projectnummer

S&I waarden 2009
2011087624
12421

Uw ordernummer

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Cadmium (Cd)	0.41	-	0.47	5.4	10
Kobalt (Co)	13	-	16	110	200
Koper (Cu)	19	-	35	100	170
Kwik (Hg)	<0.050	-	0.15	18	35
Molybdeen (Mo)	<1.5	-	1.5	96	190
Nikkel (Ni)	35	-	37	71	100
Lood (Pb)	18	-	46	270	490
Zink (Zn)	88	-	130	410	680
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	38	520	1000
PCB (som 7) (factor 0,7)	0.0049	*	0.0040	0.10	0.20
PAK VROM (10) (factor 0,7)	0.35	-	1.5	21	40

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving

MM9

Analytico-nr

6148932

Correctie

Org. stof

2.8 Gemeten waarde

Lutum

17.2 Gemeten waarde

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Cadmium (Cd)	0.24	-	0.44	5.0	9.6
Kobalt (Co)	6.3	-	11	78	140
Koper (Cu)	16	-	30	86	140
Kwik (Hg)	<0.050	-	0.13	16	31
Molybdeen (Mo)	<1.5	-	1.5	96	190
Nikkel (Ni)	21	-	27	52	78
Lood (Pb)	18	-	41	240	440
Zink (Zn)	52	-	110	320	540
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	53	730	1400
PCB (som 7) (factor 0,7)	0.0049	-	0.0056	0.14	0.28
PAK VROM (10) (factor 0,7)	0.35	-	1.5	21	40

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving 08-A
 Analytico-nr 6187096
 Correctie
 Org. stof 2.9 Aangenomen organische stof
 Lutum 17.5 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
alfa-HCH	<0.0010	-	0.00029	2.5	4.9
beta-HCH	<0.0010	-	0.00058	0.23	0.46
gamma-HCH	<0.0010	-	0.00087	0.17	0.35
Hexachloorbenzeen	<0.0010	-	0.0025	0.29	0.58
Heptachloor	<0.0010	-	0.00020	0.58	1.2
Hexachloorbutadiëen	<0.0010	-	0.00087		
alfa-Endosulfan	<0.0010	-	0.00026	0.58	1.2
Drins (som) (factor 0,7)	0.0021	-	0.0044	0.58	1.2
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	0.0014	*	0.00058	0.58	1.2
DDD (som) (factor 0,7)	0.053	*	0.0058	4.9	9.9
DDE (som) (factor 0,7)	0.0014	-	0.029	0.35	0.67
DDT (som) (factor 0,7)	1.3	***	0.058	0.28	0.49
Chloordaan (som) (factor 0,7)	0.0014	*	0.00058	0.58	1.2

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving 09-A
 Analytico-nr 6187097
 Correctie
 Org. stof 2.9 Aangenomen organische stof
 Lutum 17.5 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
alfa-HCH	<0.0010	-	0.00029	2.5	4.9
beta-HCH	<0.0010	-	0.00058	0.23	0.46
gamma-HCH	<0.0010	-	0.00087	0.17	0.35
Hexachloorbenzeen	<0.0010	-	0.0025	0.29	0.58
Heptachloor	<0.0010	-	0.00020	0.58	1.2
Hexachloorbutadiëen	<0.0010	-	0.00087		
alfa-Endosulfan	<0.0010	-	0.00026	0.58	1.2
Drins (som) (factor 0,7)	0.0021	-	0.0044	0.58	1.2
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	0.0014	*	0.00058	0.58	1.2
DDD (som) (factor 0,7)	0.0044	-	0.0058	4.9	9.9
DDE (som) (factor 0,7)	0.060	*	0.029	0.35	0.67
DDT (som) (factor 0,7)	0.049	-	0.058	0.28	0.49
Chloordaan (som) (factor 0,7)	0.0014	*	0.00058	0.58	1.2

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving 10-A
 Analytico-nr 6187098
 Correctie
 Org. stof 2.9 Aangenomen organische stof
 Lutum 17.5 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
alfa-HCH	<0.0010	-	0.00029	2.5	4.9
beta-HCH	<0.0010	-	0.00058	0.23	0.46
gamma-HCH	<0.0010	-	0.00087	0.17	0.35
Hexachloorbenzeen	<0.0010	-	0.0025	0.29	0.58
Heptachloor	<0.0010	-	0.00020	0.58	1.2
Hexachloorbutadiëen	<0.0010	-	0.00087		
alfa-Endosulfan	<0.0010	-	0.00026	0.58	1.2
Drins (som) (factor 0,7)	0.0021	-	0.0044	0.58	1.2
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	0.0014	*	0.00058	0.58	1.2
DDD (som) (factor 0,7)	0.0020	-	0.0058	4.9	9.9
DDE (som) (factor 0,7)	0.021	-	0.029	0.35	0.67
DDT (som) (factor 0,7)	0.021	-	0.058	0.28	0.49
Chloordaan (som) (factor 0,7)	0.0014	*	0.00058	0.58	1.2

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving 11-A
 Analytico-nr 6187099
 Correctie
 Org. stof 2.9 Aangenomen organische stof
 Lutum 17.5 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
alfa-HCH	<0.0010	-	0.00029	2.5	4.9
beta-HCH	<0.0010	-	0.00058	0.23	0.46
gamma-HCH	<0.0010	-	0.00087	0.17	0.35
Hexachloorbenzeen	<0.0010	-	0.0025	0.29	0.58
Heptachloor	<0.0010	-	0.00020	0.58	1.2
Hexachloorbutadiëen	<0.0010	-	0.00087		
alfa-Endosulfan	<0.0010	-	0.00026	0.58	1.2
Drins (som) (factor 0,7)	0.0021	-	0.0044	0.58	1.2
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	0.0014	*	0.00058	0.58	1.2
DDD (som) (factor 0,7)	0.0033	-	0.0058	4.9	9.9
DDE (som) (factor 0,7)	0.036	*	0.029	0.35	0.67
DDT (som) (factor 0,7)	0.027	-	0.058	0.28	0.49
Chloordaan (som) (factor 0,7)	0.0014	*	0.00058	0.58	1.2

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving 12-A
 Analytico-nr 6187100
 Correctie
 Org. stof 2.9 Aangenomen organische stof
 Lutum 17.5 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
alfa-HCH	<0.0010	-	0.00029	2.5	4.9
beta-HCH	<0.0010	-	0.00058	0.23	0.46
gamma-HCH	<0.0010	-	0.00087	0.17	0.35
Hexachloorbenzeen	<0.0010	-	0.0025	0.29	0.58
Heptachloor	<0.0010	-	0.00020	0.58	1.2
Hexachloorbutadiëen	<0.0010	-	0.00087		
alfa-Endosulfan	<0.0010	-	0.00026	0.58	1.2
Drins (som) (factor 0,7)	0.0021	-	0.0044	0.58	1.2
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	0.0014	*	0.00058	0.58	1.2
DDD (som) (factor 0,7)	0.0023	-	0.0058	4.9	9.9
DDE (som) (factor 0,7)	0.034	*	0.029	0.35	0.67
DDT (som) (factor 0,7)	0.026	-	0.058	0.28	0.49
Chloordaan (som) (factor 0,7)	0.0014	*	0.00058	0.58	1.2

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving 13-A
 Analytico-nr 6187101
 Correctie
 Org. stof 2.9 Aangenomen organische stof
 Lutum 17.5 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
alfa-HCH	<0.0010	-	0.00029	2.5	4.9
beta-HCH	<0.0010	-	0.00058	0.23	0.46
gamma-HCH	<0.0010	-	0.00087	0.17	0.35
Hexachloorbenzeen	<0.0010	-	0.0025	0.29	0.58
Heptachloor	<0.0010	-	0.00020	0.58	1.2
Hexachloorbutadiëen	<0.0010	-	0.00087		
alfa-Endosulfan	<0.0010	-	0.00026	0.58	1.2
Drins (som) (factor 0,7)	0.0021	-	0.0044	0.58	1.2
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	0.0014	*	0.00058	0.58	1.2
DDD (som) (factor 0,7)	0.0025	-	0.0058	4.9	9.9
DDE (som) (factor 0,7)	0.015	-	0.029	0.35	0.67
DDT (som) (factor 0,7)	0.0054	-	0.058	0.28	0.49
Chloordaan (som) (factor 0,7)	0.0014	*	0.00058	0.58	1.2

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving 14-A
 Analytico-nr 6187102
 Correctie
 Org. stof 2.9 Aangenomen organische stof
 Lutum 17.5 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
alfa-HCH	<0.0010	-	0.00029	2.5	4.9
beta-HCH	<0.0010	-	0.00058	0.23	0.46
gamma-HCH	<0.0010	-	0.00087	0.17	0.35
Hexachloorbenzeen	<0.0010	-	0.0025	0.29	0.58
Heptachloor	<0.0010	-	0.00020	0.58	1.2
Hexachloorbutadiëen	<0.0010	-	0.00087		
alfa-Endosulfan	<0.0010	-	0.00026	0.58	1.2
Drins (som) (factor 0,7)	0.0021	-	0.0044	0.58	1.2
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	0.0014	*	0.00058	0.58	1.2
DDD (som) (factor 0,7)	0.0014	-	0.0058	4.9	9.9
DDE (som) (factor 0,7)	0.0085	-	0.029	0.35	0.67
DDT (som) (factor 0,7)	0.0014	-	0.058	0.28	0.49
Chloordaan (som) (factor 0,7)	0.0014	*	0.00058	0.58	1.2

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving 15-A
 Analytico-nr 6187103
 Correctie
 Org. stof 2.9 Aangenomen organische stof
 Lutum 17.5 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
---------	-----------	-----------	-----------------	----------	---------------

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving 16-A
 Analytico-nr 6187104
 Correctie
 Org. stof 2.9 Aangenomen organische stof
 Lutum 17.5 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
alfa-HCH	<0.010	-	0.00029	2.5	4.9
beta-HCH	<0.010	-	0.00058	0.23	0.46
gamma-HCH	<0.010	-	0.00087	0.17	0.35
Hexachloorbenzeen	<0.010	-	0.0025	0.29	0.58
Heptachloor	<0.010	-	0.00020	0.58	1.2
Hexachloorbutadiëen	<0.010	-	0.00087		
alfa-Endosulfan	<0.010	-	0.00026	0.58	1.2
Drins (som) (factor 0,7)	0.021	*	0.0044	0.58	1.2
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	0.014	*	0.00058	0.58	1.2
DDD (som) (factor 0,7)	0.014	*	0.0058	4.9	9.9
DDE (som) (factor 0,7)	0.047	*	0.029	0.35	0.67
DDT (som) (factor 0,7)	0.014	-	0.058	0.28	0.49
Chloordaan (som) (factor 0,7)	0.014	*	0.00058	0.58	1.2

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving 29-A
 Analytico-nr 6187105
 Correctie
 Org. stof 1.8 Aangenomen organische stof
 Lutum 19.7 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
alfa-HCH	<0.010	-	0.00020	1.7	3.4
beta-HCH	<0.010	-	0.00040	0.16	0.32
gamma-HCH	<0.010	-	0.00060	0.12	0.24
Hexachloorbenzeen	<0.010	-	0.0017	0.20	0.40

Toetsing	S&I waarden 2009				
Certificaatnummer	2011099199		Uw ordernummer		
Projectnummer	12421				
Heptachloor	<0.010	-	0.00014	0.40	0.80
Hexachloorbutadiëen	<0.010	-	0.00060		
alfa-Endosulfan	<0.010	-	0.00018	0.40	0.80
Drins (som) (factor 0,7)	0.021	*	0.0030	0.40	0.80
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	0.014	*	0.00040	0.40	0.80
DDD (som) (factor 0,7)	0.064	*	0.0040	3.4	6.8
DDE (som) (factor 0,7)	0.24	**	0.020	0.24	0.46
DDT (som) (factor 0,7)	0.39	***	0.040	0.19	0.34
Chloordaan (som) (factor 0,7)	0.014	*	0.00040	0.40	0.80

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	30-A
Analytico-nr	6187106
Correctie	
Org. stof	2.0 Aangenomen organische stof
Lutum	17.3 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
alfa-HCH	<0.010	-	0.00020	1.7	3.4
beta-HCH	<0.010	-	0.00040	0.16	0.32
gamma-HCH	<0.010	-	0.00060	0.12	0.24
Hexachloorbenzeen	<0.010	-	0.0017	0.20	0.40
Heptachloor	<0.010	-	0.00014	0.40	0.80
Hexachloorbutadiëen	<0.010	-	0.00060		
alfa-Endosulfan	<0.010	-	0.00018	0.40	0.80
Drins (som) (factor 0,7)	0.021	*	0.0030	0.40	0.80
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	0.014	*	0.00040	0.40	0.80
DDD (som) (factor 0,7)	0.050	*	0.0040	3.4	6.8
DDE (som) (factor 0,7)	0.29	**	0.020	0.24	0.46
DDT (som) (factor 0,7)	0.35	***	0.040	0.19	0.34
Chloordaan (som) (factor 0,7)	0.014	*	0.00040	0.40	0.80

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	31-A
Analytico-nr	6187107
Correctie	
Org. stof	2.0 Aangenomen organische stof
Lutum	17.3 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
alfa-HCH	<0.010	-	0.00020	1.7	3.4
beta-HCH	<0.010	-	0.00040	0.16	0.32
gamma-HCH	<0.010	-	0.00060	0.12	0.24
Hexachloorbenzeen	<0.010	-	0.0017	0.20	0.40
Heptachloor	<0.010	-	0.00014	0.40	0.80
Hexachloorbutadiëen	<0.010	-	0.00060		
alfa-Endosulfan	<0.010	-	0.00018	0.40	0.80
Drins (som) (factor 0,7)	0.021	*	0.0030	0.40	0.80
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	0.014	*	0.00040	0.40	0.80
DDD (som) (factor 0,7)	0.058	*	0.0040	3.4	6.8
DDE (som) (factor 0,7)	0.54	***	0.020	0.24	0.46
DDT (som) (factor 0,7)	0.47	***	0.040	0.19	0.34
Chloordaan (som) (factor 0,7)	0.014	*	0.00040	0.40	0.80

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	32-A
Analytico-nr	6187108
Correctie	
Org. stof	2.0 Aangenomen organische stof
Lutum	17.3 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
alfa-HCH	<0.010	-	0.00020	1.7	3.4
beta-HCH	<0.010	-	0.00040	0.16	0.32
gamma-HCH	<0.010	-	0.00060	0.12	0.24
Hexachloorbenzeen	<0.010	-	0.0017	0.20	0.40

Toetsing	S&I waarden 2009				
Certificaatnummer	2011099199		Uw ordernummer		
Projectnummer	12421				
Heptachloor	<0.010	-	0.00014	0.40	0.80
Hexachloorbutadiëen	<0.010	-	0.00060		
alfa-Endosulfan	<0.010	-	0.00018	0.40	0.80
Drins (som) (factor 0,7)	0.021	*	0.0030	0.40	0.80
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	0.014	*	0.00040	0.40	0.80
DDD (som) (factor 0,7)	0.044	*	0.0040	3.4	6.8
DDE (som) (factor 0,7)	0.66	***	0.020	0.24	0.46
DDT (som) (factor 0,7)	0.27	**	0.040	0.19	0.34
Chloordaan (som) (factor 0,7)	0.014	*	0.00040	0.40	0.80

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	33-A
Analytico-nr	6187109
Correctie	
Org. stof	2.0 Aangenomen organische stof
Lutum	17.3 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
alfa-HCH	<0.010	-	0.00020	1.7	3.4
beta-HCH	<0.010	-	0.00040	0.16	0.32
gamma-HCH	<0.010	-	0.00060	0.12	0.24
Hexachloorbenzeen	<0.010	-	0.0017	0.20	0.40
Heptachloor	<0.010	-	0.00014	0.40	0.80
Hexachloorbutadiëen	<0.010	-	0.00060		
alfa-Endosulfan	<0.010	-	0.00018	0.40	0.80
Drins (som) (factor 0,7)	0.021	*	0.0030	0.40	0.80
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	0.014	*	0.00040	0.40	0.80
DDD (som) (factor 0,7)	0.026	*	0.0040	3.4	6.8
DDE (som) (factor 0,7)	0.15	*	0.020	0.24	0.46
DDT (som) (factor 0,7)	0.095	*	0.040	0.19	0.34
Chloordaan (som) (factor 0,7)	0.014	*	0.00040	0.40	0.80

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	34-A
Analytico-nr	6187110
Correctie	
Org. stof	2.0 Aangenomen organische stof
Lutum	17.3 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
alfa-HCH	<0.010	-	0.00020	1.7	3.4
beta-HCH	<0.010	-	0.00040	0.16	0.32
gamma-HCH	<0.010	-	0.00060	0.12	0.24
Hexachloorbenzeen	<0.010	-	0.0017	0.20	0.40
Heptachloor	<0.010	-	0.00014	0.40	0.80
Hexachloorbutadiëen	<0.010	-	0.00060		
alfa-Endosulfan	<0.010	-	0.00018	0.40	0.80
Drins (som) (factor 0,7)	0.021	*	0.0030	0.40	0.80
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	0.014	*	0.00040	0.40	0.80
DDD (som) (factor 0,7)	0.018	*	0.0040	3.4	6.8
DDE (som) (factor 0,7)	0.28	**	0.020	0.24	0.46
DDT (som) (factor 0,7)	0.038	-	0.040	0.19	0.34
Chloordaan (som) (factor 0,7)	0.014	*	0.00040	0.40	0.80

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	35-A
Analytico-nr	6187111
Correctie	
Org. stof	2.0 Aangenomen organische stof
Lutum	17.3 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
alfa-HCH	<0.010	-	0.00020	1.7	3.4
beta-HCH	<0.010	-	0.00040	0.16	0.32
gamma-HCH	<0.010	-	0.00060	0.12	0.24
Hexachloorbenzeen	<0.010	-	0.0017	0.20	0.40

Toetsing	S&I waarden 2009				
Certificaatnummer	2011099199		Uw ordernummer		
Projectnummer	12421				
Heptachloor	<0.010	-	0.00014	0.40	0.80
Hexachloorbutadiëen	<0.010	-	0.00060		
alfa-Endosulfan	<0.010	-	0.00018	0.40	0.80
Drins (som) (factor 0,7)	0.021	*	0.0030	0.40	0.80
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	0.014	*	0.00040	0.40	0.80
DDD (som) (factor 0,7)	0.050	*	0.0040	3.4	6.8
DDE (som) (factor 0,7)	0.42	**	0.020	0.24	0.46
DDT (som) (factor 0,7)	0.32	**	0.040	0.19	0.34
Chloordaan (som) (factor 0,7)	0.014	*	0.00040	0.40	0.80

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	36-A
Analytico-nr	6187112
Correctie	
Org. stof	2.0 Aangenomen organische stof
Lutum	17.3 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
alfa-HCH	<0.010	-	0.00020	1.7	3.4
beta-HCH	<0.010	-	0.00040	0.16	0.32
gamma-HCH	<0.010	-	0.00060	0.12	0.24
Hexachloorbenzeen	<0.010	-	0.0017	0.20	0.40
Heptachloor	<0.010	-	0.00014	0.40	0.80
Hexachloorbutadiëen	<0.010	-	0.00060		
alfa-Endosulfan	<0.010	-	0.00018	0.40	0.80
Drins (som) (factor 0,7)	0.021	*	0.0030	0.40	0.80
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	0.014	*	0.00040	0.40	0.80
DDD (som) (factor 0,7)	0.014	*	0.0040	3.4	6.8
DDE (som) (factor 0,7)	0.48	***	0.020	0.24	0.46
DDT (som) (factor 0,7)	0.051	*	0.040	0.19	0.34
Chloordaan (som) (factor 0,7)	0.014	*	0.00040	0.40	0.80

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	37-A
Analytico-nr	6187113
Correctie	
Org. stof	1.8 Aangenomen organische stof
Lutum	19.7 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
alfa-HCH	<0.010	-	0.00020	1.7	3.4
beta-HCH	<0.010	-	0.00040	0.16	0.32
gamma-HCH	<0.010	-	0.00060	0.12	0.24
Hexachloorbenzeen	<0.010	-	0.0017	0.20	0.40
Heptachloor	<0.010	-	0.00014	0.40	0.80
Hexachloorbutadiëen	<0.010	-	0.00060		
alfa-Endosulfan	<0.010	-	0.00018	0.40	0.80
Drins (som) (factor 0,7)	0.021	*	0.0030	0.40	0.80
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	0.014	*	0.00040	0.40	0.80
DDD (som) (factor 0,7)	0.053	*	0.0040	3.4	6.8
DDE (som) (factor 0,7)	0.76	***	0.020	0.24	0.46
DDT (som) (factor 0,7)	0.33	**	0.040	0.19	0.34
Chloordaan (som) (factor 0,7)	0.014	*	0.00040	0.40	0.80

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	38-A
Analytico-nr	6187114
Correctie	
Org. stof	2.0 Aangenomen organische stof
Lutum	17.3 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
alfa-HCH	<0.0010	-	0.00020	1.7	3.4
beta-HCH	<0.0010	-	0.00040	0.16	0.32
gamma-HCH	<0.0010	-	0.00060	0.12	0.24
Hexachloorbenzeen	<0.0010	-	0.0017	0.20	0.40

Toetsing	S&i waarden 2009				
Certificaatnummer	2011099199		Uw ordernummer		
Projectnummer	12421				
Heptachloor	<0.0010	-	0.00014	0.40	0.80
Hexachloorbutadiëen	<0.0010	-	0.00060		
alfa-Endosulfan	<0.0010	-	0.00018	0.40	0.80
Drins (som) (factor 0,7)	0.0021	-	0.0030	0.40	0.80
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	0.0014	*	0.00040	0.40	0.80
DDD (som) (factor 0,7)	0.0041	*	0.0040	3.4	6.8
DDE (som) (factor 0,7)	0.072	*	0.020	0.24	0.46
DDT (som) (factor 0,7)	0.018	-	0.040	0.19	0.34
Chloordaan (som) (factor 0,7)	0.0014	*	0.00040	0.40	0.80

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	39-A
Analytico-nr	6187115
Correctie	
Org. stof	2.0 Aangenomen organische stof
Lutum	17.3 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
alfa-HCH	<0.010	-	0.00020	1.7	3.4
beta-HCH	<0.010	-	0.00040	0.16	0.32
gamma-HCH	<0.010	-	0.00060	0.12	0.24
Hexachloorbenzeen	<0.010	-	0.0017	0.20	0.40
Heptachloor	<0.010	-	0.00014	0.40	0.80
Hexachloorbutadiëen	<0.010	-	0.00060		
alfa-Endosulfan	<0.010	-	0.00018	0.40	0.80
Drins (som) (factor 0,7)	0.021	*	0.0030	0.40	0.80
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	0.014	*	0.00040	0.40	0.80
DDD (som) (factor 0,7)	0.029	*	0.0040	3.4	6.8
DDE (som) (factor 0,7)	0.59	***	0.020	0.24	0.46
DDT (som) (factor 0,7)	0.097	*	0.040	0.19	0.34
Chloordaan (som) (factor 0,7)	0.014	*	0.00040	0.40	0.80

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	40-A
Analytico-nr	6187116
Correctie	
Org. stof	2.0 Aangenomen organische stof
Lutum	17.3 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
alfa-HCH	<0.0010	-	0.00020	1.7	3.4
beta-HCH	<0.0010	-	0.00040	0.16	0.32
gamma-HCH	<0.0010	-	0.00060	0.12	0.24
Hexachloorbenzeen	<0.0010	-	0.0017	0.20	0.40
Heptachloor	<0.0010	-	0.00014	0.40	0.80
Hexachloorbutadiëen	<0.0010	-	0.00060		
alfa-Endosulfan	<0.0010	-	0.00018	0.40	0.80
Drins (som) (factor 0,7)	0.0021	-	0.0030	0.40	0.80
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	0.0014	*	0.00040	0.40	0.80
DDD (som) (factor 0,7)	0.0095	*	0.0040	3.4	6.8
DDE (som) (factor 0,7)	0.25	**	0.020	0.24	0.46
DDT (som) (factor 0,7)	0.066	*	0.040	0.19	0.34
Chloordaan (som) (factor 0,7)	0.0014	*	0.00040	0.40	0.80

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving 101-B
 Analytico-nr 6232532
 Correctie
 Org. stof 3.9 Gemeten waarde
 Lutum 25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
alfa-HCH	<0.0010	-	0.00039	3.3	6.6
beta-HCH	<0.0010	-	0.00078	0.31	0.62
gamma-HCH	<0.0010	-	0.0012	0.23	0.47
Hexachloorbenzeen	<0.0010	-	0.0033	0.39	0.78
Heptachloor	<0.0010	-	0.00027	0.78	1.6
Hexachloorbutadiëen	<0.0010	-	0.0012		
alfa-Endosulfan	<0.0010	-	0.00035	0.78	1.6
Drins (som) (factor 0,7)	0.0021	-	0.0059	0.78	1.6
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	0.0014	*	0.00078	0.78	1.6
DDD (som) (factor 0,7)	0.0014	-	0.0078	6.6	13
DDE (som) (factor 0,7)	0.0045	-	0.039	0.47	0.90
DDT (som) (factor 0,7)	0.0014	-	0.078	0.37	0.66
Chloordaan (som) (factor 0,7)	0.0014	*	0.00078	0.78	1.6

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving 102-A
 Analytico-nr 6232533
 Correctie
 Org. stof 4.4 Gemeten waarde
 Lutum 25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
alfa-HCH	<0.0010	-	0.00044	3.7	7.5
beta-HCH	<0.0010	-	0.00088	0.35	0.70
gamma-HCH	<0.0010	-	0.0013	0.26	0.53
Hexachloorbenzeen	<0.0010	-	0.0037	0.44	0.88
Heptachloor	<0.0010	-	0.00031	0.88	1.8
Hexachloorbutadiëen	<0.0010	-	0.0013		
alfa-Endosulfan	<0.0010	-	0.00040	0.88	1.8
Drins (som) (factor 0,7)	0.0021	-	0.0066	0.88	1.8
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	0.0014	*	0.00088	0.88	1.8
DDD (som) (factor 0,7)	0.0032	-	0.0088	7.5	15
DDE (som) (factor 0,7)	0.0062	-	0.044	0.53	1.0
DDT (som) (factor 0,7)	0.016	-	0.088	0.42	0.75
Chloordaan (som) (factor 0,7)	0.0014	*	0.00088	0.88	1.8

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving 103-A
 Analytico-nr 6232534
 Correctie
 Org. stof 5.3 Gemeten waarde
 Lutum 25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
alfa-HCH	<0.0010	-	0.00053	4.5	9.0
beta-HCH	<0.0010	-	0.0011	0.42	0.85
gamma-HCH	<0.0010	-	0.0016	0.32	0.64
Hexachloorbenzeen	<0.0010	-	0.0045	0.53	1.1
Heptachloor	<0.0010	-	0.00037	1.1	2.1
Hexachloorbutadiëen	<0.0010	-	0.0016		
alfa-Endosulfan	<0.0010	-	0.00048	1.1	2.1
Drins (som) (factor 0,7)	0.0021	-	0.0080	1.1	2.1
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	0.0014	*	0.0011	1.1	2.1
DDD (som) (factor 0,7)	0.015	*	0.011	9.0	18
DDE (som) (factor 0,7)	0.036	-	0.053	0.64	1.2
DDT (som) (factor 0,7)	0.18	*	0.11	0.50	0.90
Chloordaan (som) (factor 0,7)	0.0014	*	0.0011	1.1	2.1

Toetsing
Certificaatnummer
Projectnummer

S&I waarden 2009
2011113475
12421

Uw ordernummer

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving 104-A
Analytico-nr 6232535
Correctie
Org. stof 4.9 Gemeten waarde
Lutum 25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
alfa-HCH	<0.0010	-	0.00049	4.2	8.3
beta-HCH	<0.0010	-	0.00098	0.39	0.78
gamma-HCH	<0.0010	-	0.0015	0.29	0.59
Hexachloorbenzeen	<0.0010	-	0.0042	0.49	0.98
Heptachloor	<0.0010	-	0.00034	0.98	2.0
Hexachloorbutadiëen	<0.0010	-	0.0015		
alfa-Endosulfan	<0.0010	-	0.00044	0.98	2.0
Drins (som) (factor 0,7)	0.0021	-	0.0074	0.98	2.0
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	0.0014	*	0.00098	0.98	2.0
DDD (som) (factor 0,7)	0.011	*	0.0098	8.3	17
DDE (som) (factor 0,7)	0.010	-	0.049	0.59	1.1
DDT (som) (factor 0,7)	0.060	-	0.098	0.47	0.83
Chloordaan (som) (factor 0,7)	0.0014	*	0.00098	0.98	2.0

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving 105-A
Analytico-nr 6232536
Correctie
Org. stof 4.6 Gemeten waarde
Lutum 25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
alfa-HCH	<0.0010	-	0.00046	3.9	7.8
beta-HCH	<0.0010	-	0.00092	0.37	0.74
gamma-HCH	<0.0010	-	0.0014	0.28	0.55
Hexachloorbenzeen	<0.0010	-	0.0039	0.46	0.92
Heptachloor	<0.0010	-	0.00032	0.92	1.8
Hexachloorbutadiëen	<0.0010	-	0.0014		
alfa-Endosulfan	<0.0010	-	0.00041	0.92	1.8
Drins (som) (factor 0,7)	0.0021	-	0.0069	0.92	1.8
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	0.0014	*	0.00092	0.92	1.8
DDD (som) (factor 0,7)	0.0066	-	0.0092	7.8	16
DDE (som) (factor 0,7)	0.015	-	0.046	0.55	1.1
DDT (som) (factor 0,7)	0.029	-	0.092	0.44	0.78
Chloordaan (som) (factor 0,7)	0.0014	*	0.00092	0.92	1.8

Toetsing

Certificaatnummer

Projectnummer

S&I waarden 2009

2011113504

12421

Uw ordernummer

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving

Analytico-nr

Correctie

Org. stof

Lutum

MMA1

6232658

4.4 Gemeten waarde

25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
alfa-HCH	<0.010	-	0.00044	3.7	7.5
beta-HCH	<0.010	-	0.00088	0.35	0.70
gamma-HCH	<0.010	-	0.0013	0.26	0.53
Hexachloorbenzeen	<0.010	-	0.0037	0.44	0.88
Heptachloor	<0.010	-	0.00031	0.88	1.8
Hexachloorbutadiëen	<0.010	-	0.0013		
alfa-Endosulfan	<0.010	-	0.00040	0.88	1.8
Drins (som) (factor 0,7)	0.021	*	0.0066	0.88	1.8
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	0.014	*	0.00088	0.88	1.8
DDD (som) (factor 0,7)	0.014	*	0.0088	7.5	15
DDE (som) (factor 0,7)	0.83	**	0.044	0.53	1.0
DDT (som) (factor 0,7)	0.088	-	0.088	0.42	0.75
Chloordaan (som) (factor 0,7)	0.014	*	0.00088	0.88	1.8

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving

Analytico-nr

Correctie

Org. stof

Lutum

MMA2

6232659

1.4 Gemeten waarde

25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
alfa-HCH	<0.0010	-	0.00020	1.7	3.4
beta-HCH	<0.0010	-	0.00040	0.16	0.32
gamma-HCH	<0.0010	-	0.00060	0.12	0.24
Hexachloorbenzeen	<0.0010	-	0.0017	0.20	0.40
Heptachloor	<0.0010	-	0.00014	0.40	0.80
Hexachloorbutadiëen	<0.0010	-	0.00060		
alfa-Endosulfan	<0.0010	-	0.00018	0.40	0.80
Drins (som) (factor 0,7)	0.0021	-	0.0030	0.40	0.80
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	0.0014	*	0.00040	0.40	0.80
DDD (som) (factor 0,7)	0.0038	-	0.0040	3.4	6.8
DDE (som) (factor 0,7)	0.11	*	0.020	0.24	0.46
DDT (som) (factor 0,7)	0.018	-	0.040	0.19	0.34
Chloordaan (som) (factor 0,7)	0.0014	*	0.00040	0.40	0.80

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving

Analytico-nr

Correctie

Org. stof

Lutum

204-A

6232660

4.1 Gemeten waarde

25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
alfa-HCH	<0.010	-	0.00041	3.5	7.0
beta-HCH	<0.010	-	0.00082	0.33	0.66
gamma-HCH	<0.010	-	0.0012	0.25	0.49
Hexachloorbenzeen	<0.010	-	0.0035	0.41	0.82
Heptachloor	<0.010	-	0.00029	0.82	1.6
Hexachloorbutadiëen	<0.010	-	0.0012		
alfa-Endosulfan	<0.010	-	0.00037	0.82	1.6
Drins (som) (factor 0,7)	0.021	*	0.0061	0.82	1.6
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	0.014	*	0.00082	0.82	1.6
DDD (som) (factor 0,7)	0.014	*	0.0082	7.0	14
DDE (som) (factor 0,7)	0.44	*	0.041	0.49	0.94
DDT (som) (factor 0,7)	0.082	-	0.082	0.39	0.70
Chloordaan (som) (factor 0,7)	0.014	*	0.00082	0.82	1.6

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving sloot noord
Analytico-nr 6232661
Correctie
Org. stof 2.0 Gemeten waarde
Lutum 12.5 Gemeten waarde

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Cadmium (Cd)	0.33	-	0.40	4.6	8.8
Kobalt (Co)	6.1	-	9.2	63	120
Koper (Cu)	20	-	26	76	130
Kwik (Hg)	0.13	*	0.12	15	29
Molybdeen (Mo)	<1.5	-	1.5	96	190
Nikkel (Ni)	18	-	23	43	64
Lood (Pb)	26	-	38	220	400
Zink (Zn)	68	-	91	280	470
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	38	520	1000
alfa-HCH	<0.0010	-	0.00020	1.7	3.4
beta-HCH	<0.0010	-	0.00040	0.16	0.32
gamma-HCH	<0.0010	-	0.00060	0.12	0.24
Hexachloorbenzeen	<0.0010	-	0.0017	0.20	0.40
Heptachloor	<0.0010	-	0.00014	0.40	0.80
Hexachloorbutadiëen	<0.0010	-	0.00060		
alfa-Endosulfan	<0.0010	-	0.00018	0.40	0.80
Drins (som) (factor 0,7)	0.0021	-	0.0030	0.40	0.80
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	0.0014	*	0.00040	0.40	0.80
DDD (som) (factor 0,7)	0.0014	-	0.0040	3.4	6.8
DDE (som) (factor 0,7)	0.046	*	0.020	0.24	0.46
DDT (som) (factor 0,7)	0.016	-	0.040	0.19	0.34
Chloordaan (som) (factor 0,7)	0.0014	*	0.00040	0.40	0.80
PCB (som 7) (factor 0,7)	0.0059	*	0.0040	0.10	0.20
PAK VROM (10) (factor 0,7)	0.37	-	1.5	21	40

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving sloot zuid
Analytico-nr 6232662
Correctie
Org. stof 3.7 Gemeten waarde
Lutum 14.5 Gemeten waarde

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Cadmium (Cd)	0.58	*	0.44	5.0	9.6
Kobalt (Co)	15	*	10	69	130
Koper (Cu)	20	-	29	83	140
Kwik (Hg)	0.13	*	0.13	15	30
Molybdeen (Mo)	<1.5	-	1.5	96	190
Nikkel (Ni)	28	*	25	47	70
Lood (Pb)	39	-	40	230	430
Zink (Zn)	110	*	99	300	510
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	70	960	1900
alfa-HCH	<0.0010	-	0.00037	3.1	6.3
beta-HCH	<0.0010	-	0.00074	0.30	0.59
gamma-HCH	<0.0010	-	0.0011	0.22	0.44
Hexachloorbenzeen	<0.0010	-	0.0031	0.37	0.74
Heptachloor	<0.0010	-	0.00026	0.74	1.5
Hexachloorbutadiëen	<0.0010	-	0.0011		
alfa-Endosulfan	<0.0010	-	0.00033	0.74	1.5
Drins (som) (factor 0,7)	0.0021	-	0.0055	0.74	1.5
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	0.0014	*	0.00074	0.74	1.5
DDD (som) (factor 0,7)	0.0028	-	0.0074	6.3	13
DDE (som) (factor 0,7)	0.052	*	0.037	0.44	0.85
DDT (som) (factor 0,7)	0.034	-	0.074	0.35	0.63
Chloordaan (som) (factor 0,7)	0.0014	*	0.00074	0.74	1.5
PCB (som 7) (factor 0,7)	0.0049	-	0.0074	0.19	0.37
PAK VROM (10) (factor 0,7)	0.61	-	1.5	21	40

Toetsing
Certificaatnummer
Projectnummer

S&I waarden 2009
2011091926
12421

Uw ordernummer

Analyse	Ordernummer Monsteromschr. Eenheid	6163017 Pb08 1	6163018 Pb17 2	6163019 Pb26 3
Metalen				
Barium (Ba)	µg/L	200*	190*	65*
Cadmium (Cd)	µg/L	<0.80-	<0.80-	<0.80-
Kobalt (Co)	µg/L	<5.0-	<5.0-	<5.0-
Koper (Cu)	µg/L	<15-	<15-	<15-
Kwik (Hg)	µg/L	<0.050-	<0.050-	<0.050-
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3.6-	<3.6-	<3.6-
Nikkel (Ni)	µg/L	<15-	<15-	<15-
Lood (Pb)	µg/L	<15-	<15-	<15-
Zink (Zn)	µg/L	<60-	<60-	<60-
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
Benzeen	µg/L	<0.20-	<0.20-	<0.20-
Tolueen	µg/L	<0.30-	<0.30-	<0.30-
Ethylbenzeen	µg/L	<0.30-	<0.30-	<0.30-
o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21*	0.21*	0.21*
BTEX (som)	µg/L	<1.1	<1.1	<1.1
Naftaleen	µg/L	<0.050-	<0.050-	<0.050-
Styreen	µg/L	<0.30-	<0.30-	<0.30-
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen				
Dichloormethaan	µg/L	<0.20-	<0.20-	<0.20-
Trichloormethaan	µg/L	<0.60-	<0.60-	<0.60-
Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10-	<0.10-	<0.10-
Trichlooretheen	µg/L	<0.60-	<0.60-	<0.60-
Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10-	<0.10-	<0.10-
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60-	<0.60-	<0.60-
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60-	<0.60-	<0.60-
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10-	<0.10-	<0.10-
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10-	<0.10-	<0.10-
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<3.2	<3.2	<3.2
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10-	<0.10-	<0.10-
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14*	0.14*	0.14*
Vinylchloride	µg/L	<0.10-	<0.10-	<0.10-
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.52-	0.52-	0.52-
Tribroommethaan	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8.0	<8.0	<8.0
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	<15	<15
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	<16	<16
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	<31	<31
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	<15	<15
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	<15	<15
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100-	<100-	<100-

Legenda

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

Toetsing
Certificaatnummer
Projectnummer

S&I waarden 2009
2011091926
12421

Uw ordernummer

Analyse	Ordernummer Monsteromschr. Eenheid	6163020 Pb29 4	6163021 Pb33 5	6163022 Pb37 6
Metalen				
Barium (Ba)	µg/L	100*	180*	110*
Cadmium (Cd)	µg/L	<0.80-	<0.80-	<0.80-
Kobalt (Co)	µg/L	<5.0-	<5.0-	<5.0-
Koper (Cu)	µg/L	<15-	<15-	<15-
Kwik (Hg)	µg/L	<0.050-	<0.050-	<0.050-
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3.6-	<3.6-	<3.6-
Nikkel (Ni)	µg/L	<15-	<15-	<15-
Lood (Pb)	µg/L	<15-	<15-	<15-
Zink (Zn)	µg/L	<60-	<60-	<60-
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
Benzeen	µg/L	<0.20-	<0.20-	<0.20-
Tolueen	µg/L	<0.30-	<0.30-	<0.30-
Ethylbenzeen	µg/L	<0.30-	<0.30-	<0.30-
o-Xyleen	µg/L	<0.10-	<0.10-	<0.10-
m,p-Xyleen	µg/L	<0.20-	<0.20-	<0.20-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21*	0.21*	0.21*
BTEX (som)	µg/L	<1.1	<1.1	<1.1
Naftaleen	µg/L	<0.050-	<0.050-	<0.050-
Styreen	µg/L	<0.30-	<0.30-	<0.30-
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen				
Dichloormethaan	µg/L	<0.20-	<0.20-	<0.20-
Trichloormethaan	µg/L	<0.60-	<0.60-	<0.60-
Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10-	<0.10-	<0.10-
Trichlooretheen	µg/L	<0.60-	<0.60-	<0.60-
Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10-	<0.10-	<0.10-
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60-	<0.60-	<0.60-
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60-	<0.60-	<0.60-
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10-	<0.10-	<0.10-
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10-	<0.10-	<0.10-
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10-	<0.10-	<0.10-
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10-	<0.10-	<0.10-
CKW (som)	µg/L	<3.2	<3.2	<3.2
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10-	<0.10-	<0.10-
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14*	0.14*	0.14*
Vinylchloride	µg/L	<0.10-	<0.10-	<0.10-
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.52-	0.52-	0.52-
Tribroommethaan	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8.0	<8.0	9.4
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	<15	20
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	<16	<16
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	<31	<31
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	<15	<15
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	<15	<15
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100-	<100-	<100-

Legenda

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

Toetsing
Certificaatnummer
Projectnummer

S&I waarden 2009
2011091926
12421

Uw ordernummer

Ordernummer
Monsteromschr.
Eenheid

6163023
Pb24
7

Analyse

Metalen

Barium (Ba)	µg/L	130*
Cadmium (Cd)	µg/L	<0.80-
Kobalt (Co)	µg/L	<5.0-
Koper (Cu)	µg/L	<15-
Kwik (Hg)	µg/L	<0.050-
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3.6-
Nikkel (Ni)	µg/L	<15-
Lood (Pb)	µg/L	<15-
Zink (Zn)	µg/L	<60-

Voluchtige Aromatische Koolwaterstoffen

Benzeen	µg/L	<0.20-
Tolueen	µg/L	<0.30-
Ethylbenzeen	µg/L	<0.30-
o-Xyleen	µg/L	<0.10
m,p-Xyleen	µg/L	<0.20
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21*
BTEX (som)	µg/L	<1.1
Naftaleen	µg/L	<0.050-
Styreen	µg/L	<0.30-

Voluchtige organische chloorkoolwaterstoffen

Dichloormethaan	µg/L	<0.20-
Trichloormethaan	µg/L	<0.60-
Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10-
Trichlooretheen	µg/L	<0.60-
Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10-
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60-
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60-
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10-
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10-
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
CKW (som)	µg/L	<3.2
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10-
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14*
Vinylchloride	µg/L	<0.10-
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.52-
Tribroommethaan	µg/L	<2.0

Minerale olie

Minerale olie (C10-C12)	µg/L	10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	18
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100-

Legenda

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

Toetsing	S&I waarden 2009	
Certificaatnummer	2011091926	Uw ordernummer
Projectnummer	12421	

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	Pb08
Analytico-nr	6163017

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Barium (Ba)	200	*	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
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
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	0.14	*	0.010	10	20
Vinylchloride	<0.10	-	0.010	2.5	5.0
Dichloorpropanen som factor 0.7	0.52	-	0.80	40	80
Minerale olie totaal (C10-C40)	<100	-	50	330	600

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	Pb17
Analytico-nr	6163018

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Barium (Ba)	190	*	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
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
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	0.14	*	0.010	10	20
Vinylchloride	<0.10	-	0.010	2.5	5.0
Dichloorpropanen som factor 0.7	0.52	-	0.80	40	80
Minerale olie totaal (C10-C40)	<100	-	50	330	600

Legenda

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

Toetsing
Certificaatnummer
Projectnummer

S&I waarden 2009
2011091926
12421

Uw ordernummer

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving
Analytico-nr

Pb26
6163019

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Barium (Ba)	65	*	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
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
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	0.14	*	0.010	10	20
Vinylchloride	<0.10	-	0.010	2.5	5.0
Dichloorpropanen som factor 0.7	0.52	-	0.80	40	80
Minerale olie totaal (C10-C40)	<100	-	50	330	600

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving
Analytico-nr

Pb29
6163020

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Barium (Ba)	100	*	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
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
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	0.14	*	0.010	10	20
Vinylchloride	<0.10	-	0.010	2.5	5.0
Dichloorpropanen som factor 0.7	0.52	-	0.80	40	80
Minerale olie totaal (C10-C40)	<100	-	50	330	600

Normwaarden per monster

Legenda

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

Toetsing
Certificaatnummer
Projectnummer

S&I waarden 2009
2011091926
12421

Uw ordernummer

Monsteromschrijving
Analytico-nr

Pb33
6163021

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefsw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Barium (Ba)	180	*	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
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
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	0.14	*	0.010	10	20
Vinylchloride	<0.10	-	0.010	2.5	5.0
Dichloorpropanen som factor 0.7	0.52	-	0.80	40	80
Minerale olie totaal (C10-C40)	<100	-	50	330	600

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving
Analytico-nr

Pb37
6163022

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefsw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Barium (Ba)	110	*	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
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
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	0.14	*	0.010	10	20
Vinylchloride	<0.10	-	0.010	2.5	5.0
Dichloorpropanen som factor 0.7	0.52	-	0.80	40	80
Minerale olie totaal (C10-C40)	<100	-	50	330	600

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving

Pb24

Legenda

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

Toetsing
Certificaatnummer
Projectnummer

S&I waarden 2009
2011091926
12421

Uw ordernummer

Analytico-nr

6163023

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefsw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Barium (Ba)	130	*	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
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
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	0.14	*	0.010	10	20
Vinylchloride	<0.10	-	0.010	2.5	5.0
Dichloorpropanen som factor 0.7	0.52	-	0.80	40	80
Minerale olie totaal (C10-C40)	<100	-	50	330	600

Legenda

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

	Ordernummer	6163017		6163018		6163019	
	Monsteromschr.	Pb08		Pb17		Pb26	
Analyse	Eenheid	1		2		3	
Metalen							
Barium (Ba)	µg/L	200	*	190	*	65	*
Cadmium (Cd)	µg/L	<0.80	-	<0.80	-	<0.80	-
Kobalt (Co)	µg/L	<5.0	-	<5.0	-	<5.0	-
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	<15	-	<15	-
Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	-	<0.050	-	<0.050	-
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3.6	-	<3.6	-	<3.6	-
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	<15	-	<15	-
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	<15	-	<15	-
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	<60	-	<60	-
Voluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-
Tolueen	µg/L	<0.30	-	<0.30	-	<0.30	-
Ethylbenzeen	µg/L	<0.30	-	<0.30	-	<0.30	-
o-Xyleen	µg/L	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-
m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21	*	0.21	*	0.21	*
BTEX (som)	µg/L	<1.1	-	<1.1	-	<1.1	-
Naftaleen	µg/L	<0.050	-	<0.050	-	<0.050	-
Styreen	µg/L	<0.30	-	<0.30	-	<0.30	-
Voluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-
Trichloormethaan	µg/L	<0.60	-	<0.60	-	<0.60	-
Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-
Trichlooretheen	µg/L	<0.60	-	<0.60	-	<0.60	-
Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	-	<0.60	-	<0.60	-
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	-	<0.60	-	<0.60	-
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-
CKW (som)	µg/L	<3.2	-	<3.2	-	<3.2	-
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14	*	0.14	*	0.14	*
Vinylchloride	µg/L	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25	-	<0.25	-	<0.25	-
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25	-	<0.25	-	<0.25	-
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25	-	<0.25	-	<0.25	-
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.52	-	0.52	-	0.52	-
Tribroommethaan	µg/L	<2.0	-	<2.0	-	<2.0	-
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8.0	-	<8.0	-	<8.0	-
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	-	<15	-	<15	-
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	-	<16	-	<16	-
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	-	<31	-	<31	-
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	-	<15	-	<15	-
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	-	<15	-	<15	-
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	<100	-	<100	-

Legenda

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

	Ordernummer	6163020		6163021		6163022	
	Monsteromschr.	Pb29		Pb33		Pb37	
Analyse	Eenheid	4		5		6	
Metalen							
Barium (Ba)	µg/L	100	*	180	*	110	*
Cadmium (Cd)	µg/L	<0.80	-	<0.80	-	<0.80	-
Kobalt (Co)	µg/L	<5.0	-	<5.0	-	<5.0	-
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	<15	-	<15	-
Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	-	<0.050	-	<0.050	-
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3.6	-	<3.6	-	<3.6	-
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	<15	-	<15	-
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	<15	-	<15	-
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	<60	-	<60	-
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-
Tolueen	µg/L	<0.30	-	<0.30	-	<0.30	-
Ethylbenzeen	µg/L	<0.30	-	<0.30	-	<0.30	-
o-Xyleen	µg/L	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-
m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21	*	0.21	*	0.21	*
BTEX (som)	µg/L	<1.1	-	<1.1	-	<1.1	-
Naftaleen	µg/L	<0.050	-	<0.050	-	<0.050	-
Styreen	µg/L	<0.30	-	<0.30	-	<0.30	-
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-
Trichloormethaan	µg/L	<0.60	-	<0.60	-	<0.60	-
Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-
Trichlooretheen	µg/L	<0.60	-	<0.60	-	<0.60	-
Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	-	<0.60	-	<0.60	-
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	-	<0.60	-	<0.60	-
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-
CKW (som)	µg/L	<3.2	-	<3.2	-	<3.2	-
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14	*	0.14	*	0.14	*
Vinylchloride	µg/L	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25	-	<0.25	-	<0.25	-
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25	-	<0.25	-	<0.25	-
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25	-	<0.25	-	<0.25	-
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.52	-	0.52	-	0.52	-
Tribroommethaan	µg/L	<2.0	-	<2.0	-	<2.0	-
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8.0	-	<8.0	-	9.4	-
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	-	<15	-	20	-
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	-	<16	-	<16	-
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	-	<31	-	<31	-
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	-	<15	-	<15	-
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	-	<15	-	<15	-
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	<100	-	<100	-

Legenda

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

	Ordernummer	6163023	
	Monsteromschr.	Pb24	
Analyse	Eenheid	7	
Metalen			
Barium (Ba)	µg/L	130	*
Cadmium (Cd)	µg/L	<0.80	-
Kobalt (Co)	µg/L	<5.0	-
Koper (Cu)	µg/L	<15	-
Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	-
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3.6	-
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-
Lood (Pb)	µg/L	<15	-
Zink (Zn)	µg/L	<60	-
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Benzeen	µg/L	<0.20	-
Tolueen	µg/L	<0.30	-
Ethylbenzeen	µg/L	<0.30	-
o-Xyleen	µg/L	<0.10	-
m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21	*
BTEX (som)	µg/L	<1.1	-
Naftaleen	µg/L	<0.050	-
Styreen	µg/L	<0.30	-
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen			
Dichloormethaan	µg/L	<0.20	-
Trichloormethaan	µg/L	<0.60	-
Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	-
Trichlooretheen	µg/L	<0.60	-
Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	-
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	-
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	-
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	-
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	-
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	-
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	-
CKW (som)	µg/L	<3.2	-
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	-
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14	*
Vinylchloride	µg/L	<0.10	-
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25	-
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25	-
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25	-
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.52	-
Tribroommethaan	µg/L	<2.0	-
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	10	-
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	18	-
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	-
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	-
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	-
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	-
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-

Legenda

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

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving Pb08
Analytico-nr 6163017
Correctie

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Barium (Ba)	200	*	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
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
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	0.14	*	0.010	10	20
Vinylchloride	<0.10	-	0.010	2.5	5.0
Dichloorpropanen som factor 0.7	0.52	-	0.80	40	80
Minerale olie totaal (C10-C40)	<100	-	50	330	600

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving Pb17
Analytico-nr 6163018
Correctie

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Barium (Ba)	190	*	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
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

Toetsing S&I waarden 2009

Certificaatnummer

2011091926

Uw ordernummer

Projectnummer

12421

1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	0.14	*	0.010	10	20
Vinylchloride	<0.10	-	0.010	2.5	5.0
Dichloorpropanen som factor 0.7	0.52	-	0.80	40	80
Minerale olie totaal (C10-C40)	<100	-	50	330	600

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving

Pb26

Analytico-nr

6163019

Correctie

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefsw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Barium (Ba)	65	*	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
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
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	0.14	*	0.010	10	20
Vinylchloride	<0.10	-	0.010	2.5	5.0
Dichloorpropanen som factor 0.7	0.52	-	0.80	40	80
Minerale olie totaal (C10-C40)	<100	-	50	330	600

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving

Pb29

Analytico-nr

6163020

Correctie

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefsw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Barium (Ba)	100	*	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
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

Toetsing S&I waarden 2009

Certificaatnummer

2011091926

Uw ordernummer

Projectnummer

12421

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
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	0.14	*	0.010	10	20
Vinylchloride	<0.10	-	0.010	2.5	5.0
Dichloorpropanen som factor 0.7	0.52	-	0.80	40	80
Minerale olie totaal (C10-C40)	<100	-	50	330	600

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving

Pb33

Analytico-nr

6163021

Correctie

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Barium (Ba)	180	*	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
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
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	0.14	*	0.010	10	20
Vinylchloride	<0.10	-	0.010	2.5	5.0
Dichloorpropanen som factor 0.7	0.52	-	0.80	40	80
Minerale olie totaal (C10-C40)	<100	-	50	330	600

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving

Pb37

Analytico-nr

6163022

Correctie

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Barium (Ba)	110	*	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
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

Toetsing	S&I waarden 2009		Uw ordernummer			
Certificaatnummer	2011091926					
Projectnummer	12421					
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	
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	0.14	*	0.010	10	20	
Vinylchloride	<0.10	-	0.010	2.5	5.0	
Dichloorpropanen som factor 0.7	0.52	-	0.80	40	80	
Minerale olie totaal (C10-C40)	<100	-	50	330	600	

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving **Pb24**
 Analytico-nr **6163023**
 Correctie

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Barium (Ba)	130	*	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
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
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	0.14	*	0.010	10	20
Vinylchloride	<0.10	-	0.010	2.5	5.0
Dichloorpropanen som factor 0.7	0.52	-	0.80	40	80
Minerale olie totaal (C10-C40)	<100	-	50	330	600

Bijlage 7



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6



Foto 7

Bijlage 8

Gedeputeerde Staten



provincie
GELDERLAND

Bezoekadres
Huis der Provincie
Markt 11
Arnhem

Postadres
Postbus 9090
6800 GX Arnhem

De heer N.T. Saris
Waalbandijk 60
4063 CC HEESSELT

telefoon (026) 359 91 11
telefax (026) 359 94 80
e-mail post@gelderland.nl
internet www.gelderland.nl

datum 16 oktober 2006 nummer MW2002.36654
onderwerp
Gevalsnaam : Verkennend Onderzoek Stortplaatsen (VOS)
MonitoringsOnderzoek VOormalige
Stortplaatsen (MOVOS)
DeklaagOnderzoek VOormalige
Stortplaatsen (DOVOS)
Gevalsnummer : GE/000/027
Locatie : GE030400058, Waalbandijk 60 te Heesselt,
gemeente Neerijnen (VOSGE/ 315/012)

Gemeente Neerijnen	
Ingekomen	- 6 NOV. 2006
Routing	MEG ER
Zaak	06-1047
Document	06-5335
Overig	0 1 5
Gezien	B S
Kopie	

Geachte heer/mevrouw,

Gelderland heeft een groot aantal "voormalige stortplaatsen". Dit zijn stortplaatsen die voor 1 september 1996 zijn gesloten en waarvoor geen wettelijke regelingen gelden met betrekking tot bijvoorbeeld nazorg. Mogelijk leidt de aanwezigheid van een stortplaats tot risico's voor de gebruikers of vindt een aantasting van het milieu plaats, met name door verspreiding van stoffen in het grondwater. Om de invloed van deze stortplaatsen op hun omgeving na te gaan is, op initiatief van het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, in 1998 het Verkennend Onderzoek Stortplaatsen (VOS) opgestart. De uitvoering van het onderzoek is opgedragen aan de provincie. In aanvulling op dit verkennend en inventariserend onderzoek is veldwerk uitgevoerd gericht op de kwaliteit van het grondwater en de deklaag ter plaatse van de voormalige stortplaatsen. Tussentijds hebben wij u op de hoogte gesteld van de bevindingen van het grondwateronderzoek. De resultaten van het deklaagonderzoek hebben het onderzoek gecompleteerd. Door middel van deze conclusiebrief willen wij u als eigenaar dan wel gebruiker van de locatie Waalbandijk 60 te Heesselt informeren over de resultaten. Tevens geven wij in deze brief de mogelijke consequenties aan wat betreft vervolgstappen voor deze locatie. De gemeente Neerijnen hebben wij eveneens over de uitkomst van het onderzoek geïnformeerd.

inlichtingen bij afdeling Bodembeheer
e-mail bodembeheer@prv.gelderland.nl
verzonden

03 NOV. 2006

doorkiesnr. (026) 359 99 90

BNG 's-Gravenhage, rek. nr. 28.50.10.824
ABN + AMRO Arnhem, rek. nr. 53.50.26.483
Postbank-girorekening 868762
BTW nr. 001825100.B03

IBANnr.: NL74BNGH0285010824
SWIFT/BIC: BNGHNL2G

provincie
GELDERLAND

Verkenkend Onderzoek Stortplaatsen (VOS)

Het onderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van afspraken op landelijk niveau tussen het Inter-Propvinciaal Overleg (IPO) en het Ministerie van VROM. Bij zowel VROM als de provincies bestond behoefte aan duidelijkheid over de mate en omvang van de stortplaatsproblematiek.

Het VOS is voornamelijk gericht op het inventariseren van de voormalige stortplaatsen. Bij de inventarisatie is voornamelijk gebruikgemaakt van archiefgegevens van gemeenten, waterschappen en de provincie zelf. Daarnaast is ook veel informatie aangedragen door eigenaren en omwonenden van de onderzochte locaties.

Conclusie

Uit het VOS blijkt dat de op locatie Waalbandijk 60 te Heesselt geen sprake is van een voormalige stortplaats. Er zijn diverse redenen waarom een locatie als "afvaller" op de lijst met stortlocaties is aangemerkt. Voor onderhavige locatie is de reden dat op de locatie een verhardingslaag aanwezig is en geen stortmateriaal. Verder onderzoek naar deze locatie in dit kader is niet uitgevoerd. Wel adviseren wij u onderzoek te laten verrichten naar de kwaliteit van de verhardingslaag en de omliggende bodem.

Als u vragen heeft naar aanleiding van deze brief betreffende het doel en de procedure dan kunt u contact opnemen met de provinciaal projectleiders de heer W. van Hoorn (tel. (026) 359 99 63) en de heer J.K.W. Niemeyer (tel. (026) 359 99 56). U kunt ook een e-mail sturen naar bodembeheer@prv.gelderland.nl.

Hoogachtend,
namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,

H 156-1



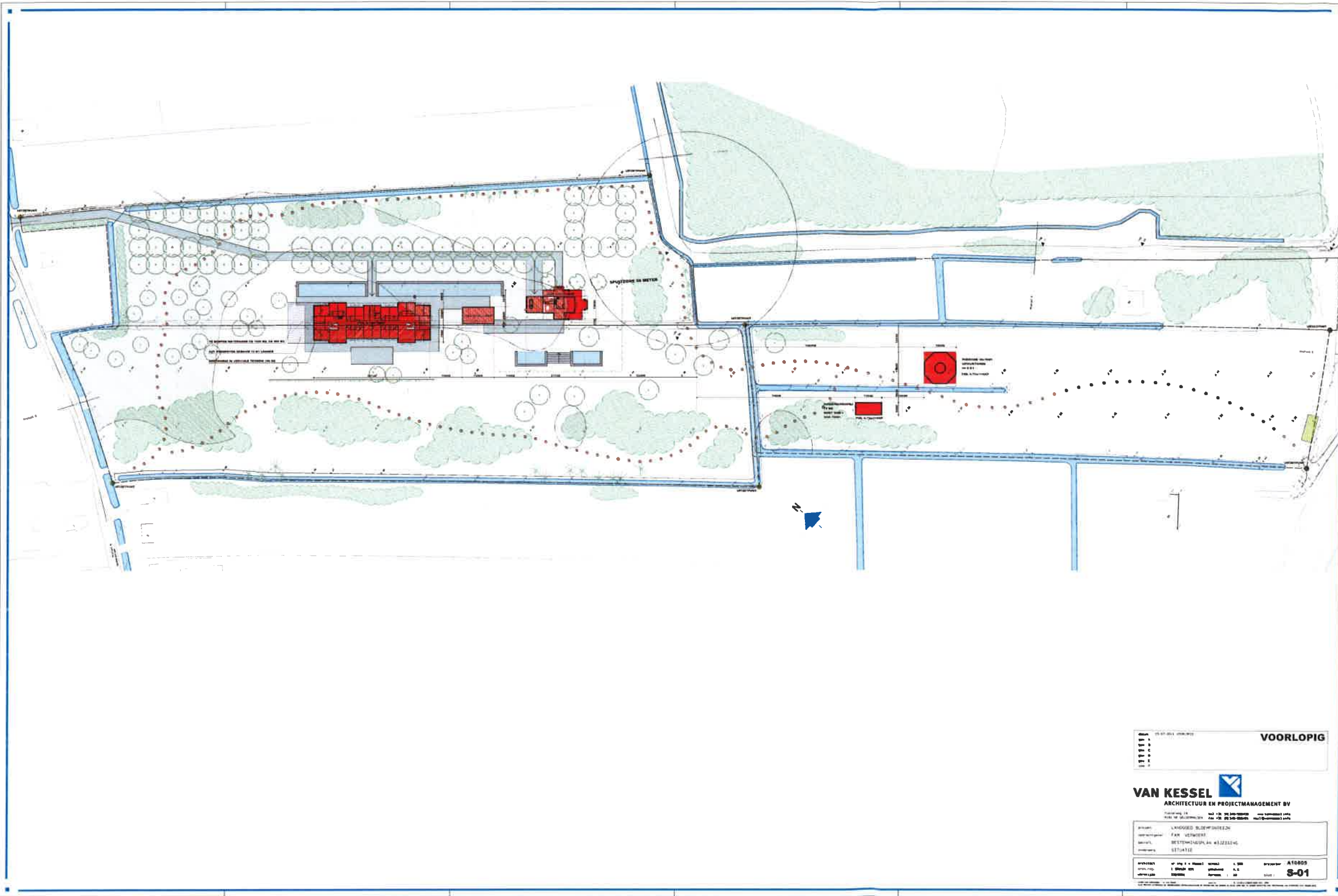
ing. M.J.B. Kaal
dienst Milieu en Water
onderafdelingshoofd EindVerwijdering & Nazorg
van de afdeling Bodem & Afval

provincie
GELDERLAND

kopie:

- **Gemeente Neerijnen**
- **MW/MB/BB, J.K.W. Niemeyer**
- **MW/MB/BB, W. van Hoorn**

Bijlage 9



15-07-2011 10:00:00

VOORLOPIG

VAN KESSEL 
ARCHITECTUUR EN PROJECTMANAGEMENT BV

Projectnaam: 15-07-2011 10:00:00
Projectnr: 15-07-2011 10:00:00
Projectloc: 15-07-2011 10:00:00

Opsteller: 15-07-2011 10:00:00
Aanvrager: 15-07-2011 10:00:00
Bestand: 15-07-2011 10:00:00
Situatie: 15-07-2011 10:00:00

Opsteller: 15-07-2011 10:00:00
Aanvrager: 15-07-2011 10:00:00
Bestand: 15-07-2011 10:00:00
Situatie: 15-07-2011 10:00:00

3-01