Grond Exploitatie Maatschappij
Waalsprong

2141

Verkennend bodemonderzoek

Woerdsestraat 14 te Ressen

dossier R3072-80-001
datum 27 december 2000
registratienummer SvB/WvH/ON-A 20003647
versie 1

© DHV Milieu en Infrastructuur BV
Niets uit dit bestek/drukwerk mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt d.m.v. drukwerk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van DHV Milieu en Infrastructuur BV, noch mag het zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd.
Het kwaliteitssysteem van DHV Milieu en Infrastructuur BV is gecertificeerd volgens NEN ISO 9001.

INHOUD **BLAD**

1	INLEIDING	3
2	VOORONDERZOEK	4
2.1	Huidige situatie	4
2.2	Historische gegevens	5
2.2.1	Uitgevoerde bodemonderzoeken	5
2.3	Onderzoeksopzet	5
3	BODEMONDERZOEK	6
3.1	Uitgevoerde werkzaamheden	6
3.2	Resultaten	7
3.2.1	Bodemopbouw	7
3.2.2	Interpretatie analyseresultaten	7
4	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	10
5	COLOFON	11

BIJLAGEN:
1 OVERZICHTSTEKENING
2 SITUATIETEKENING
3 BOORPROFIELEN
4 ANALYSECERTIFICATEN
5 ANALYSERESULTATEN EN TOETSING

1 INLEIDING

In het kader van de ontwikkeling van het gebied Waalsprong worden tal van locaties in het gebied aangekocht door de Grond Exploitatie Maatschappij Waalsprong (GEM). Voor de planontwikkeling (woningbouw) alsmede de besluitvorming rond de grondtransactie is het van belang te weten of de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem een belemmering hiertoe vormt danwel financiële consequenties heeft.

Momenteel lopen er onderhandelingen omtrent aankoop van de locatie Woerdsestraat 14 te Ressen. In dat kader heeft de GEM Waalsprong DHV opdracht verleend onderzoek te verrichten naar de kwaliteit van de bodem op deze locatie. De locatie bestaat uit een woonperceel/erf en aan weerszijden van de Woerdsestraat een Boomgaard.

Op basis van de onderzoeksgegevens kan worden bepaald of de bodemkwaliteit een belemmering kan zijn voor de voorgenomen ontwikkeling van het gebied en het daarmee samenhangende besluit tot aankoop van het terrein.

Om inzicht te krijgen in de bodemkwaliteit is een verkennend onderzoek conform de NEN 5740 uitgevoerd. Het verkennend onderzoek kent twee onderdelen:

- **vooronderzoek,** waarbij op basis van (historische) informatie een onderzoekshypothese wordt opgesteld;
- **bodemonderzoek,** waarbij aan de hand van veldwaarnemingen, monstername en analyse de kwaliteit van grond en grondwater worden vastgesteld.

2 VOORONDERZOEK

Het uitgevoerde historisch onderzoek is gebaseerd op de leidraad bij het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend, oriënterend en nader onderzoek (NVN 5725). De werkwijze voor het verzamelen van de informatie heeft plaatsgevonden volgens het verminderd basisniveau.

2.1 Huidige situatie

Het onderzoeksterrein betreft een fruitteeltbedrijf en bestaat uit een woonperceel/erf aan de Woerdsestraat 14 te Ressen en twee boomgaarden aan weerszijden van de Woerdsestraat. De locatie bestrijkt een oppervlakte van circa 48.000 m^2 (4,8 ha). De ligging van de locatie is weergegeven in bijlage 1. De terreinindeling is aangegeven op de plattegrond in bijlage 2.

Het woonperceel is bebouwd met een woonhuis en een aantal schuren/loods. Inpandig is een betonverharding aanwezig. Als erfverhardingen zijn beton, grind en puin gebruikt. Een deel van de bebouwing heeft een dakbedekking van golfplaten (foto 1). Mogelijk dat deze platen asbesthoudend zijn. Op het terrein zijn onder plastic enkele golfplaten opgeslagen (foto 2).

foto 1: dakbedekking

foto 2: opslag golfplaten

Inpandig is een bovengrondse opslagtank voor dieselolie (foto 3) aanwezig. Tevens is een kast in gebruik voor de opslag van chemicaliën cq bestrijdingsmiddelen. Ten noorden van het woonhuis is een ondergrondse tank aanwezig. Volgens informatie van de eigenaar is deze tank buiten gebruik en zouden papieren beschikbaar zijn die uitwijzen dat de bodem niet verontreinigd is. De bewuste papieren zijn ons niet overhandigd. In overleg is deze deellocatie in onderhavig bodemonderzoek betrokken.

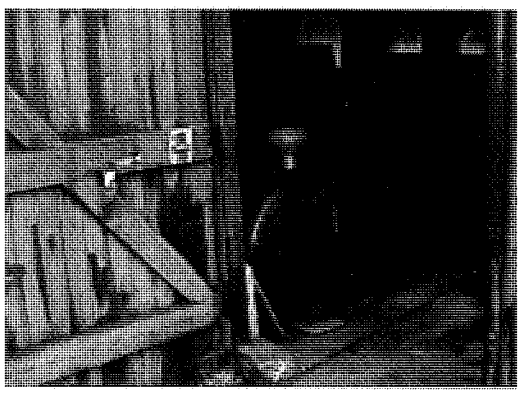


foto 3: opslagtank dieselolie

2.2 Historische gegevens

Uit de archieven van de gemeente Nijmegen blijkt dat historische gegevens beschikbaar zijn op basis van de milieuvergunning en een aantal historische topografische kaarten en luchtfoto's. Hieruit blijkt het volgende:

- Vanaf 1843 tot minimaal 1949 was (een deel van) het westelijk terreingedeelte boomgaard. Het oostelijk terreingedeelte was toen landbouwgrond. Vanaf de jaren 60 tot nu was het gehele terrein boomgaard.
- Op geen van de kaarten en foto's zijn sloten te zien die later zouden zijn gedempt.
- In 1903 is reeds een gebouw te herkennen ter plaatse van de huidige bebouwing. In 1964 is de omvang van de bebouwing vergelijkbaar met de huidige situatie.
- Rondom de bebouwing is een puinverharding aanwezig.
- Er is een dieselolietank en een bestrijdingsmiddelenhok op tekening aangeduid overeenkomstig de huidige situatie.

2.2.1 Uitgevoerde bodemonderzoeken

In de directe omgeving van de locatie zijn recentelijk bodemonderzoeken uitgevoerd. De resultaten van deze onderzoeken zijn onderstaand kort samengevat.

- Verkennend bodemonderzoek Woerdsestraat, DHV, ONA983601, d.d. 4-1-1999:
  - bovengrond: koper > streefwaarde
  - ondergrond: nikkel > streefwaarde
  - grondwater: koper > streefwaarde
  - waterbodem: koper, nikkel, som DDT/DDE/DDD > streefwaarde, klasse 3 op basis van som DDT/DDE/DDD

- Verkennend bodemonderzoek Woerdsestraat/Zandsepad, Enviroplan, 411-1100-03, d.d. 31-1-1999:
  - bovengrond: < streefwaarde
  - ondergrond: nikkel > streefwaarde
  - grondwater: zink > streefwaarde

2.3 Onderzoeksopzet

Op basis van de beschikbare gegevens uit de uitgevoerde bodemonderzoeken is voor het overgrote deel van het terrein uitgegaan van de hypothese "onverdachte locatie", waarbij extra aandacht besteed is aan de mogelijke aanwezigheid van bestrijdingsmiddelen.
Een aantal deellocaties op het woonperceel zijn als verdacht aangemerkt. Daarnaast is een gedeelte van de sloot langs de Zandsestraat indicatief onderzocht.
De onderverdeling en de bijbehorende hypothese is in tabel 1 weergegeven.

3 BODEMONDERZOEK

Voor het bodemonderzoek is een strategie opgesteld. De gegevens uit het vooronderzoek en de daaruit afgeleide hypothese zijn daarbij uitgangspunt. De werkzaamheden zijn gebaseerd op de NEN 5740 en in onderstaande tabel samengevat.

3.1 Uitgevoerde werkzaamheden

Tabel 1
Veldwerkzaamheden en laboratoriumonderzoek

Deellocatie	Oppervlakte	aantal boringen	Analyses		
			bovengrond	ondergrond	grondwater
Onverdacht					
Boomgaard oostelijk van de Woerdsestraat	19.000 m^2 (1,9 ha)	18 tot 0,5 m -mv 5 tot grondwater 3 met peilbuis	3 x NEN grond 3 x OCB/PCB	3 x NEN grond	3 x NEN water
Boomgaard westelijk van de Woerdsestraat	26.000 m^2 (2,6 ha)	21 tot 0,5 m -mv 6 tot grondwater 3 met peilbuis	4 x NEN grond 4 x OCB/PCB	3 x NEN grond	3 x NEN water
Woonperceel (erf)	3.500 m^2	10 tot 0,5 m -mv 2 tot grondwater 1 met peilbuis	2 x NEN grond	1 x NEN grond	1 x NEN water
Verdacht					
opslag dieselolie		2 tot 0,5 m -mv 1 met peilbuis	1 x minerale olie		1x minerale olie en vluchtige aromaten
ondergrondse tank		4 tot 0,5 m -mv 1 tot 3,5 m-mv 1 met peilbuis	1 x minerale olie 1 x NEN grond	1 x minerale olie	1x minerale olie en vluchtige aromaten
bestrijdingsmid-delenhok		1 met peilbuis	1 x NEN grond 1 x OCB/PCB		1x NEN water
puinverharding		3 tot 0,5 m -mv	2 x NEN grond		
sloot (Zandsestraat)		2x slibmonster (waterbodem)	1x waterbodem pakket (volledig)		
NEN grond:	PAK, (koper, lood, zink, kwik, nikkel, chroom, cadmium, arseen), EOX, minerale olie				
NEN water:	metalen, vluchtige aromaten, mono- en dichloorbenzeen, minerale olie en chloorkoolwaterstoffen				
waterbodem:	droge stof, OS, fracties, ammonium, CaCO3, Chloride, P-totaal, sulfaat, metalen, PAK, OCB+PCB, minerale olie				

Van zowel de bovengrond als van de ondergrond zijn de organische stof- en lutumgehalten analytisch bepaald, hetgeen nodig is om de toetsingswaarden te kunnen berekenen. Het grondwater is een week na plaatsing van de peilbuizen bemonsterd.

3.2 Resultaten

3.2.1 Bodemopbouw

Uit de boorprofielen (bijlage 3) blijkt dat de bodem ter plaatse bestaat uit een kleiige deklaag met een dikte van circa 2 meter. Vanaf circa 2 m-mv is een zandpakket (watervoerend) aangetroffen. Zowel in de deklaag als in de ondergrond zijn lokaal afwijkende laagjes aanwezig. De toplaag is matig humeus.

In de bovengrond van de boomgaard is plaatselijk een lichte bijmenging met puin waargenomen. Op het woonperceel is door het gebruik van de verschillende verhardingen de bovengrond op een aantal plaatsen vermengd met puin en grind. Achter de schuren is een duidelijk puinpad te herkennen. Echter ook op andere plekken is een puinhoudende bovenlaag aangetroffen. Incidenteel is iets kolengruis waargenomen.

De slootbodem bestaat uit zwak zandige klei. Er is geen sliblaag aangetroffen.

De grondwaterspiegel is aangetroffen op een diepte variërend van 1 tot 1,5 m-mv.

3.2.2 Interpretatie analyseresultaten

De analyseresultaten zijn opgenomen in bijlage 4 en zijn getoetst aan de streef- en interventiewaarden, zoals opgenomen in de Leidraad bodembescherming (ministerie van VROM alsmede Verkeer en Waterstaat). De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 5.

Boomgaard (oost)
In de bovengrond van de boomgaard oostelijk van de Woerdsestraat is een licht verhoogd gehalte nikkel en EOX aangetoond. Voor de bestrijdingsmiddelen som DDT/DDD/DDE is een overschrijding van de streefwaarde gemeten. Het verhoogde EOX-gehalte hangt hoogst waarschijnlijk samen met de aanwezigheid van bestrijdingsmiddelen. Er is geen verschil in kwaliteit gemeten tussen puinhoudende grond en zintuiglijk schone grond.
In de ondergrond en het grondwater zijn lichte streefwaarde-overschrijdingen voor arseen of nikkel gemeten.

Boomgaard (west)
De bovengrond van de boomgaard westelijk van de Woerdsestraat is overwegend matig verontreinigd met bestrijdingsmiddelen som DDT/DDD/DDE. Daarnaast is een streefwaarde-overschrijding voor endrin, koper en nikkel aangetoond. De aanwezigheid van bestrijdingsmiddelen is waarschijnlijk de oorzaak van het licht verhoogde EOX-gehalte. Er is geen verschil in kwaliteit gemeten tussen puinhoudende grond en zintuiglijk schone grond.
In de ondergrond en het grondwater zijn lokaal lichte streefwaarde-overschrijdingen voor nikkel gemeten.

Woonperceel (erf)
Over het algemeen is de grond op het woonperceel tot een diepte van circa 1 m-mv licht verontreinigd. Enkele metalen, PAK en minerale olie zijn in gehalten gemeten die de streefwaarde overschrijden. In het grondwater zijn geen overschrijdingen van de streefwaarde aangetoond. Op enkele verdachte deellocaties is een afwijkend beeld van de bodemkwaliteit aangetoond.

Puinverharding
Ter plaatse van het puinpad achter de schuren is de bovengrond sterk puinhoudend. Deze laag bevat verontreiniging met metalen (koper, lood, zink en kwik), PAK en minerale olie. Vanaf 30 à 40 cm-mv is de grond zintuiglijk schoon. Analytisch is deze bodemlaag vrij van verontreiniging.

Bestrijdingsmiddelenhok
Nabij het bestrijdingsmiddelenhok is uitpandig een boring (peilbuis) uitgevoerd. De bovengrond is daar licht tot matig verontreinigd. De verhoogde gehalten metalen en PAK hangen waarschijnlijk samen met de aanwezigheid van puin in de bovengrond. De kwaliteit van de bovengrond is vergelijkbaar met het aangetoonde beeld ter plaatse van de puinverharding.
De bovengrond bevat tevens licht verhoogde gehalten aan bestrijdingsmiddelen som DDT/DDD/DDE en endrin. De verontreinigingsgraad met deze componenten is vergelijkbaar met de situatie bij de boomgaarden.
In het grondwater is voor geen van de onderzochte componenten een overschrijding van de streefwaarde gemeten.

Aangezien de aangetoonde verontreiniging in de bovengrond past binnen het totaalbeeld van dit perceel zien wij geen direct verband met de aanwezigheid van een opslagplaats voor bestrijdingsmiddelen.

Ondergrondse tank
Bij de ondergrondse tank is in de bovengrond een oliegeur waargenomen. Mogelijk is bij morsingen bij het vullen olie in de grond terecht gekomen. De olieverontreiniging wordt analytisch bevestigd (overschrijding van de streefwaarde). De oliegeur is waargenomen tot een diepte van circa 1,5 m-mv. De zintuiglijk schone ondergrond (1,6-2,3 m-mv) bevat geen verhoogde gehalten minerale olie.

In het grondwater is een sterke verontreiniging met vluchtige aromaten (BTEXN) aangetoond. De concentratie xylenen overschrijdt de interventiewaarde. Voor benzeen, tolueen en ethylbenzeen is sprake van een streefwaarde-overschrijding. Tevens is een lichte verontreiniging met minerale olie gemeten.

Sloot
Uit de toetsing volgens de vierde Nota waterhuishouding blijkt dat de kleiige slootbodem licht verontreinigd is met metalen, PAK en bestrijdingsmiddelen. De waterbodemkwaliteit wordt beoordeeld als klasse 2.

4 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

De aanwezigheid van verhoogde gehalten aan bestrijdingsmiddelen in de bovengrond en de grondwaterverontreiniging nabij de ondergrondse tank kunnen een belemmering vormen bij de ontwikkeling van de locatie. De huidige onderzoeksresultaten geven nog geen goed beeld van de mate en omvang van deze verontreinigingen. De onderzoeksresultaten zijn onderstaand samengevat.

Tabel 2
Onderzoeksresultaten

Deellocatie	bovengrond	ondergrond	grondwater
Boomgaard oost	Ni, EOX, DDT/DDD/DDE > S	As, Ni > S	Ni > S
Boomgaard west	Cu, Ni, EOX, endrin >S **DDT/DDD/DDE > T**	Ni > S	Ni > S
Woonperceel	Ni > S	Cu, PAK , minerale olie > S	-
opslag dieselolie	-		-
bestrijdings-middelenhok	Cu, Pb, PAK, endrin, DDT/DDD/DDE > S Zn > T		-
puinverharding	Cu, HG, Pb, Zn, PAK, minerale olie > S	-	
ondergrondse tank	minerale olie > S		**xylenen > I** **benzeen, tolueen, ethylbenzeen, minerale olie > S**

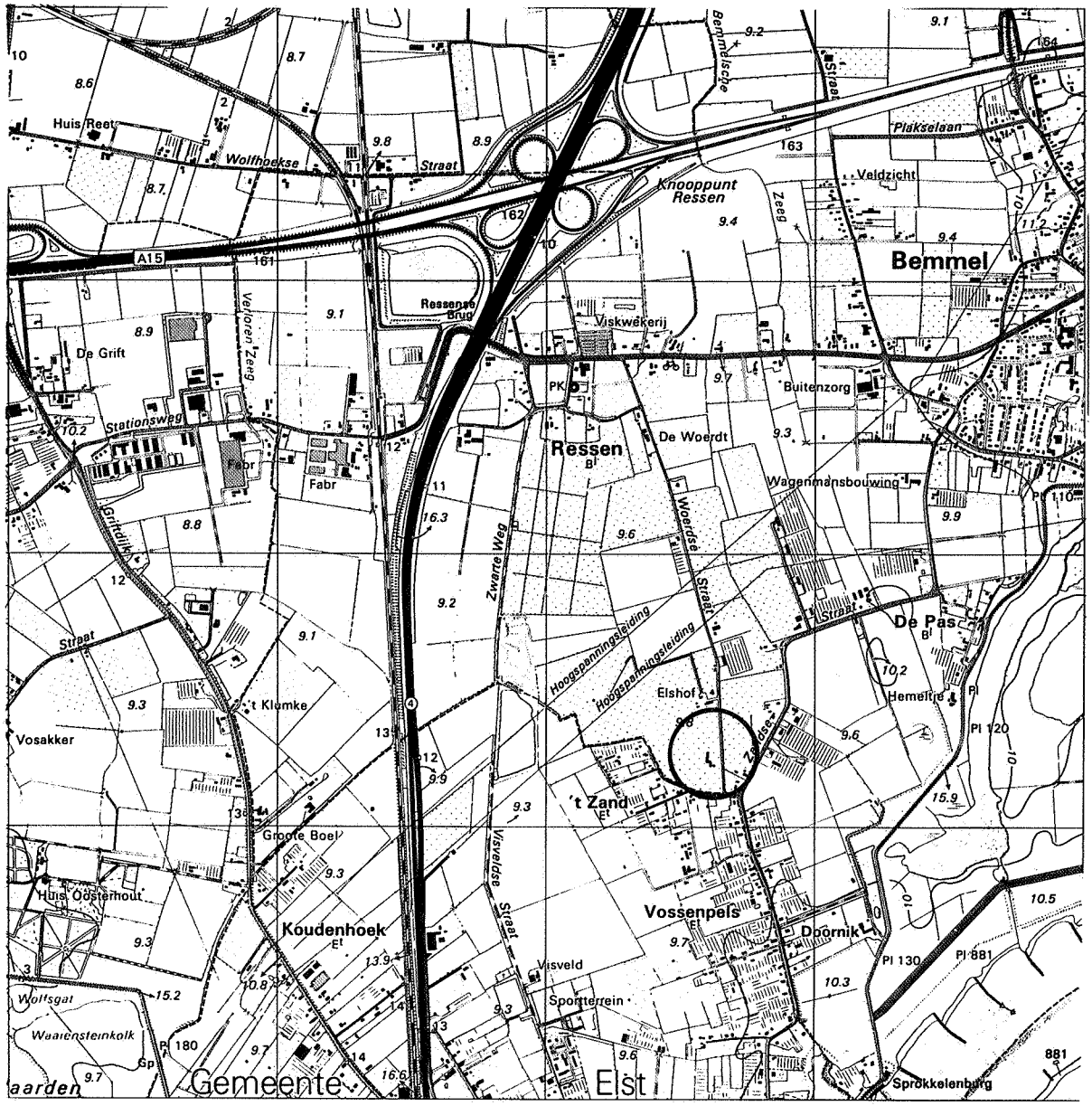
De slootbodem van het deeltracé nabij de Zandsestraat 28 is licht verontreinigd met metalen, PAK en bestrijdingsmiddelen (som DDT/DDD/DDE). De kwaliteit van de waterbodem wordt beoordeeld als klasse 2. Dit betekend dat het slib onder water mag worden toegepast of worden verspreid (met WVO-vergunning) mits de waterbodemkwaliteit niet verslechtert. Tevens mag het slib tot maximaal 20 meter uit de kant worden verspreid. Het is mogelijk om het slib als licht verontreinigde grond in werken te verwerken conform het bouwstoffenbesluit.

Gezien de consequentie van bodemverontreiniging op de ontwikkeling van de locatie wordt geadviseerd nader onderzoek uit te voeren naar de mate en omvang van de verontreiniging met bestrijdingsmiddelen op het terreindeel ten westen van de Woerdsestraat en het grondwater nabij de ondergrondse tank.

5 COLOFON

Opdrachtgever	: GEM Waalsprong Gemeente Nijmegen	
Project	: Woerdsestraat 14 te Ressen	
Dossier	: R3072-80-001	
Omvang rapport	: 11 pagina's	
Auteur	: ir. W. van Hoorn	
Projectleider	: ir. W. van Hoorn	
Projectmanager	: ing. S. van Bodegraven	
Datum	: 27 december 2000	
Naam/Paraaf	:	HtE

BIJLAGE 1 OVERZICHTSTEKENING



LOCATIE

			MZ	27.12.00	A	DEFENITIEF
omschrijving	aut.	con.	get.	datum	ver.	status

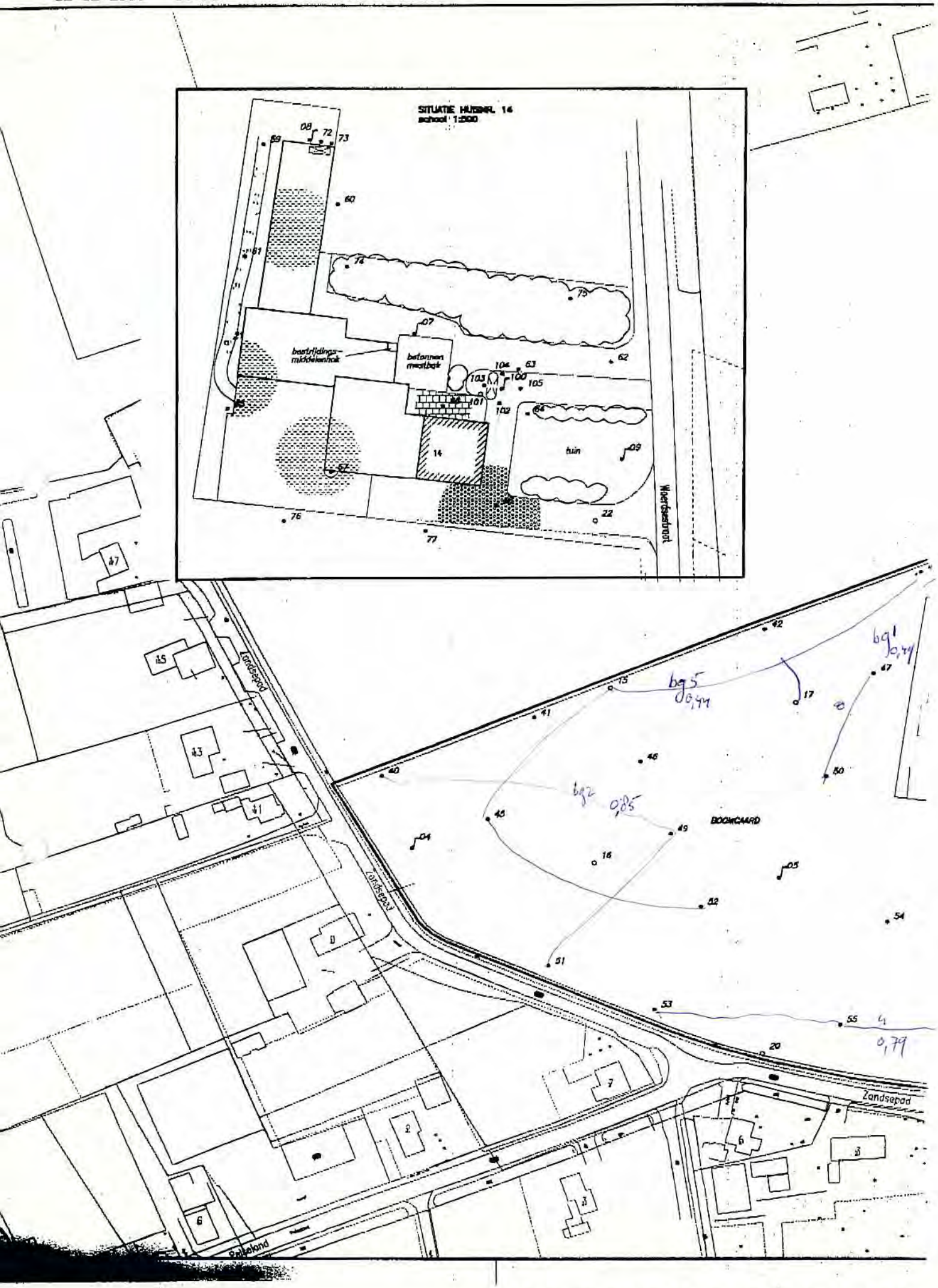
DHV Milieu en Infrastructuur BV
Vestiging Oost Nederland
Afdeling Milieu

Project : Woerdsestraat 14 te Ressen
Opdrachtgever : Gemeente Nijmegen
Omschrijving : overzichtstekening
Projectfase : Verkennend bodemonderzoek

dossiernummer : R3072-80-001	behoort bij :	peil t.o.v. : N.A.P.	schaal : 1:25000
registratienummer : ON-A20003184	plotschaal : 1:1	maten in : m	
bestandsnaam : A20003184.dwg	formaat : A4		bijlage : 01

BIJLAGE 2 SITUATIETEKENING

Woerdsestraat
Zandsestraat
Zandsepad
Pelseland
Vossenlaan
BOOMGAARD
BOOMGAARD
bos
bos
bos
bos
bos
bos
bos
bos
bos
26b
13
11
9
7
2
6
7
3
3
1
1
5
14
28
32
30
69
54


SITUATIE HUISNR. 14
schaal 1:500
bestrijdings-
middelenhok
betonnen
meetbak
tuin
14
Weerbaarbrugt
Zandsepad
BOOMGAARD
Zandsepad
Zandsepad
Zandsepad

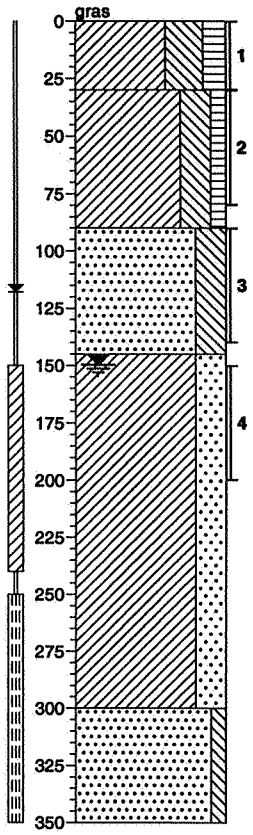
			BS		A	
omschrijving	gel.	con.	get.	datum	var.	:

DHV Milieu en Infrastructuur BV
Vestiging Oost Nederland
Afdeling Milieu

Project	: Woerdsestraat 14 te Ressen		
Opdrachtgever	: Gemeente Nijmegen		
Omschrijving	: situering boringen		
Projectfase	: Verkennend bodemonderzoek		
dossiernummer : R3072-80-001	behoort bij :	peil t.o.v. : N.A.P.	schaal : 1:1000
registratienummer : ON-A20003184	plotschaal : 1=1	meten in : m	
bestandsnaam : A20003184.dwg	formaat : A2		bijlage : 02

BIJLAGE 3 BOORPROFIELEN

Boring: 1



Klei, uiterst siltig, matig humeus. Donkerbruin.

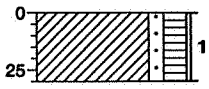
Klei, sterk siltig, zwak humeus. Bruin.

Zand, matig fijn, sterk siltig. Lichtbruin.

Klei, sterk zandig. Lichtbruin.

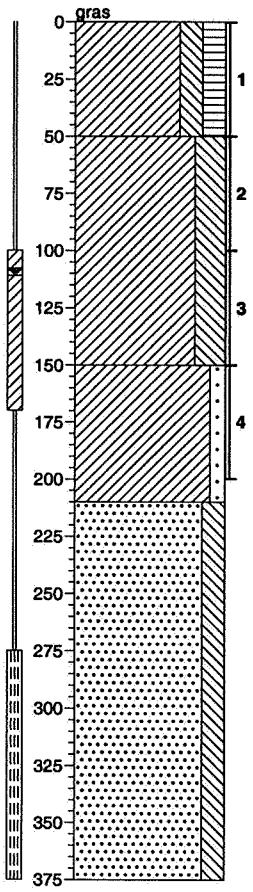
Zand, matig grof, zwak siltig. Grijs.

Boring: S1



Klei, zwak zandig, matig humeus. Donkergrijs, zwak slibhoudend, sloot.

Boring: 2



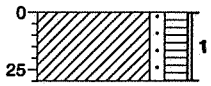
Klei, matig siltig, matig humeus. Bruin.

Klei, sterk siltig. Bruin.

Klei, zwak zandig. Grijsgeel.

Zand, matig grof, matig siltig. Grijs, zwak leemhoudend.

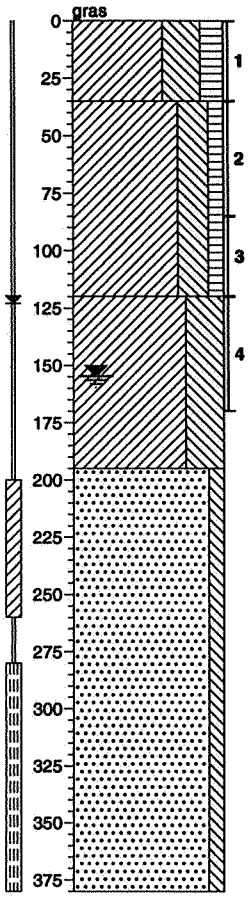
Boring: S2



Klei, zwak zandig, matig humeus. Donkergrijs, zwak slibhoudend, sloot.

'getekend volgens NEN 5104'

Boring: 3



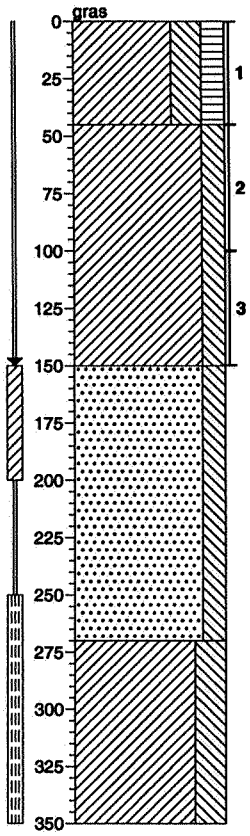
Klei, uiterst siltig, matig humeus. Donkerbruin.

Klei, sterk siltig, zwak humeus. Bruin.

Klei, uiterst siltig. Lichtbruin.

Zand, matig grof, zwak siltig. Grijs.

Boring: 4



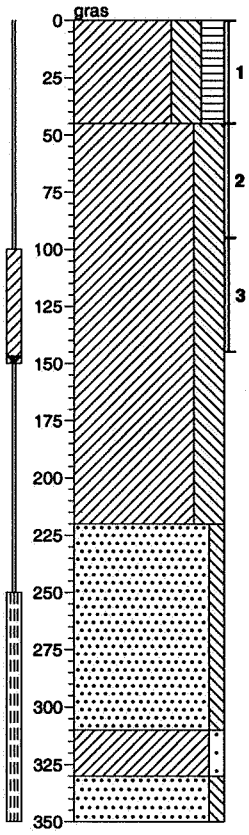
Klei, sterk siltig, matig humeus. Donkerbruin.

Klei, matig siltig. Lichtbruin.

Zand, matig grof, matig siltig. Lichtbruin.

Klei, sterk siltig. Grijs, laagjes zand.

Boring: 5



Klei, sterk siltig, matig humeus. Bruin.

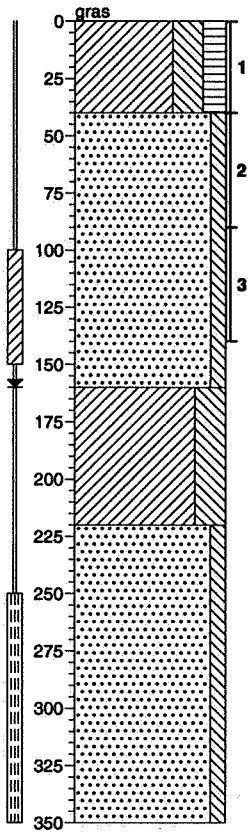
Klei, sterk siltig. Bruin.

Zand, zeer grof, zwak siltig. Geel.

Klei, zwak zandig. Grijs.

Zand, zeer grof, zwak siltig. Geel.

Boring: 6



Klei, sterk siltig, matig humeus. Bruin.

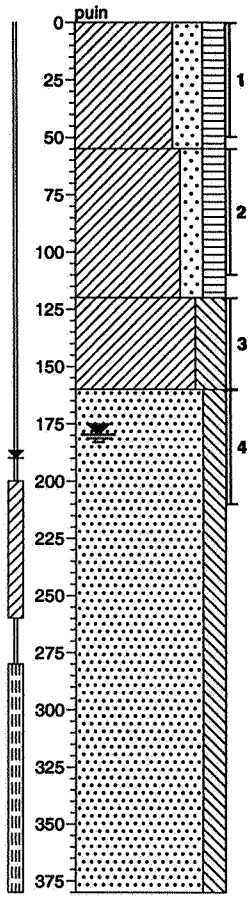
Zand, matig grof, zwak siltig. Geel.

Klei, sterk siltig. Bruin.

Zand, zeer grof, zwak siltig. Geel.

'getekend volgens NEN 5104'

Boring: 7



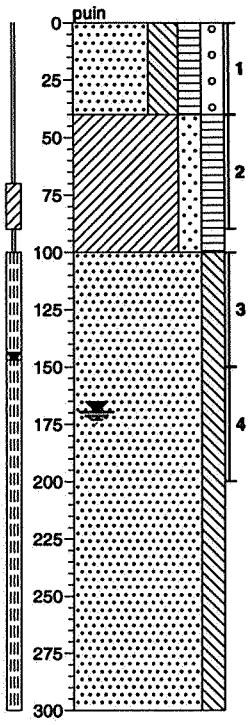
▲ Klei, sterk zandig, matig humeus. Donkerbruin, uiterst puinhoudend, zwak kool-houdend.

▲ Klei, matig zandig, matig humeus. Donkerbruin, zwak puinhoudend.

Klei, sterk siltig. Bruin.

Zand, matig grof, matig siltig. Lichtbruin.

Boring: 8

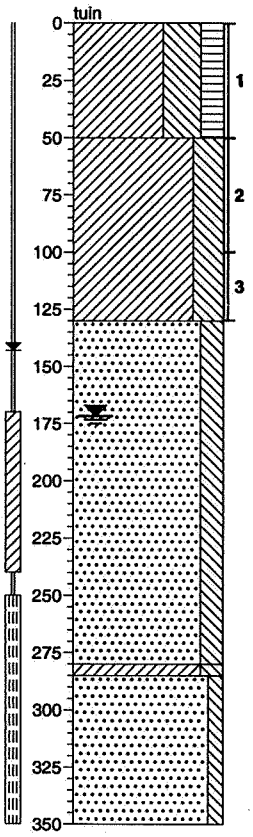


▲ Zand, matig fijn, sterk siltig, matig humeus, matig grindig. Donkerbruin, sterk puin-houdend, zwak koolhoudend.

Klei, matig zandig, matig humeus. Lichtbruin.

Zand, matig grof, matig siltig. Lichtbruin.

Boring: 9



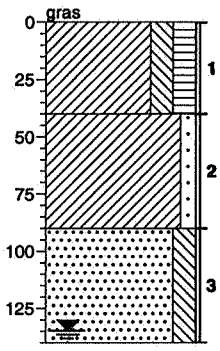
Klei, uiterst siltig, matig humeus. Bruin.

Klei, sterk siltig. Bruin.

Zand, matig grof, matig siltig. Bruingrijs.

Klei, matig siltig. Grijs.
Zand, matig grof, zwak siltig. Grijs.

Boring: 10



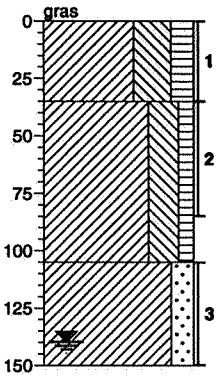
Klei, matig siltig, matig humeus. Bruin.

Klei, zwak zandig. Bruin.

Zand, zeer grof, matig siltig. Geel.

'getekend volgens NEN 5104'

Boring: 11

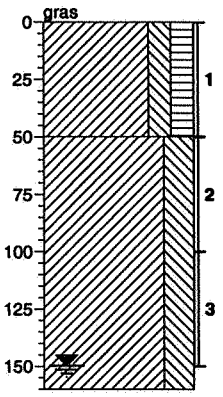


▲ Klei, uiterst siltig, matig humeus. Donkerbruin, zwak puinhoudend.

Klei, sterk siltig, zwak humeus. Bruin.

Klei, matig zandig. Lichtbruin.

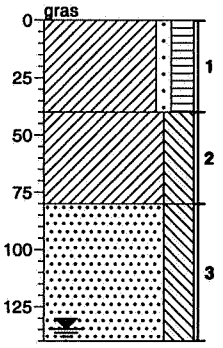
Boring: 12



Klei, matig siltig, matig humeus. Bruin.

Klei, sterk siltig. Bruin.

Boring: 13

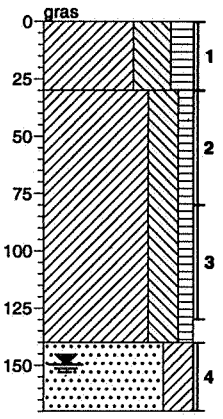


Klei, zwak zandig, matig humeus. Bruin.

Klei, sterk siltig. Bruin.

Zand, matig fijn, sterk siltig. Lichtbruin.

Boring: 14



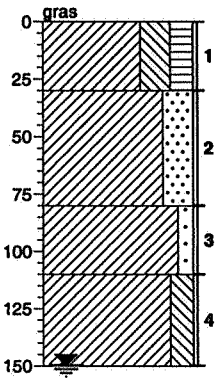
Klei, uiterst siltig, matig humeus. Donkerbruin.

Klei, sterk siltig, zwak humeus. Bruin.

Zand, matig fijn, kleiig. Lichtbruin.

'getekend volgens NEN 5104'

Boring: 15



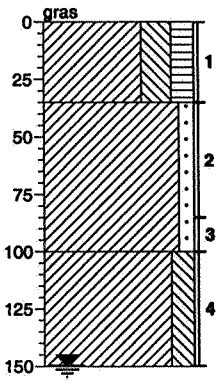
Klei, sterk siltig, matig humeus. Bruin.

Klei, sterk zandig. Lichtbruin.

Klei, zwak zandig. Lichtbruin.

Klei, matig siltig. Bruin.

Boring: 16

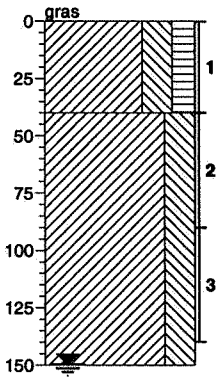


Klei, sterk siltig, matig humeus. Bruin.

Klei, zwak zandig. Bruin.

Klei, matig siltig. Bruin.

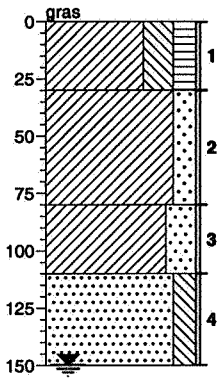
Boring: 17



Klei, sterk siltig, matig humeus. Bruin.

Klei, sterk siltig. Bruin.

Boring: 18



Klei, sterk siltig, matig humeus. Bruin.

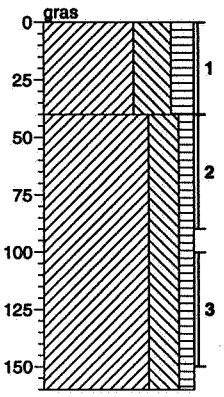
Klei, matig zandig. Bruin.

Klei, sterk zandig. Bruin.

Zand, zeer grof, matig siltig. Lichtbruin.

'getekend volgens NEN 5104'

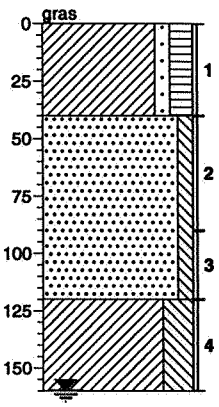
Boring: 19



Klei, uiterst siltig, matig humeus. Donkerbruin.

Klei, sterk siltig, zwak humeus. Bruin.

Boring: 20

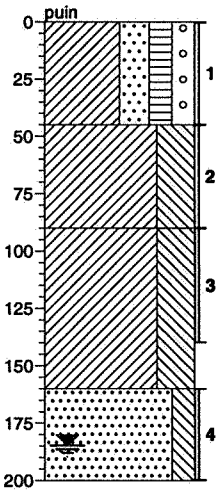


Klei, zwak zandig, matig humeus. Bruin.

Zand, zeer grof, zwak siltig. Geel.

Klei, sterk siltig. Bruin.

Boring: 21



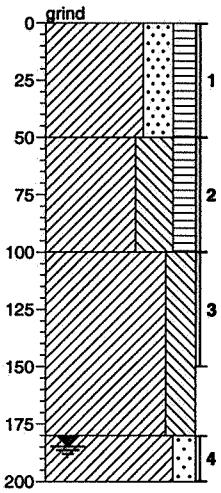
▲ Klei, sterk zandig, matig humeus, matig grindig. Donkerbruin, uiterst puinhoudend.

▲ Klei, uiterst siltig. Bruin, zwak puinhoudend.

Klei, uiterst siltig. Lichtbruin.

Zand, matig fijn, matig siltig. Lichtbruin.

Boring: 22



▲ Klei, sterk zandig, matig humeus. Donkerbruin, sterk puinhoudend, sterk grindhoudend, zwak koolhoudend.

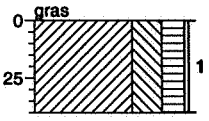
Klei, uiterst siltig, matig humeus. Lichtbruin.

Klei, sterk siltig. Lichtbruin.

Klei, matig zandig. Lichtbruin.

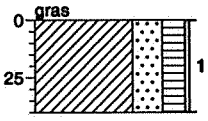
'getekend volgens NEN 5104'

Boring: 23



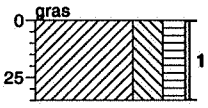
Klei, sterk siltig, matig humeus. Bruin.

Boring: 24



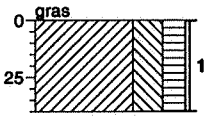
Klei, sterk zandig, matig humeus. Bruin.

Boring: 25



Klei, sterk siltig, matig humeus. Bruin.

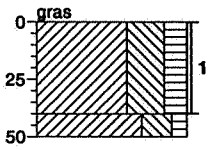
Boring: 26



Klei, sterk siltig, matig humeus. Bruin.

'getekend volgens NEN 5104'

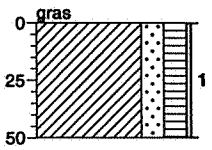
Boring: 27



▲ Klei, uiterst siltig, matig humeus. Donkerbruin, zwak puinhoudend.

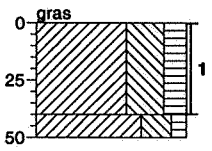
Klei, sterk siltig, zwak humeus. Bruin.

Boring: 29



Klei, matig zandig, matig humeus. Bruin.

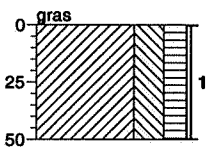
Boring: 31



Klei, uiterst siltig, matig humeus. Donkerbruin.

Klei, sterk siltig, zwak humeus. Bruin.

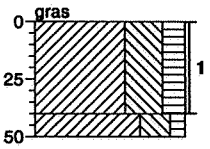
Boring: 33



Klei, sterk siltig, matig humeus. Bruin.

'getekend volgens NEN 5104'

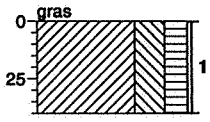
Boring: 34



▲Klei, uiterst siltig, matig humeus. Donkerbruin, zwak koolhoudend, sporen puin.

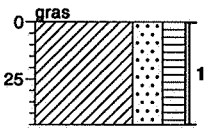
Klei, sterk siltig, zwak humeus. Bruin.

Boring: 36



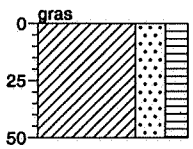
Klei, sterk siltig, matig humeus. Bruin.

Boring: 37



Klei, sterk zandig, matig humeus. Donkerbruin.

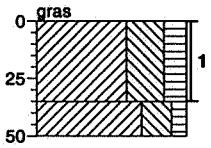
Boring: 38



▲Klei, sterk zandig, matig humeus. Donkerbruin, zwak kolengruishoudend.

'getekend volgens NEN 5104'

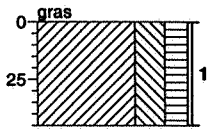
Boring: 39



▲ Klei, uiterst siltig, matig humeus. Donkerbruin, zwak koolhoudend.

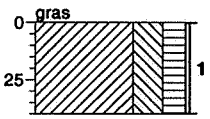
Klei, sterk siltig, zwak humeus. Bruin.

Boring: 40



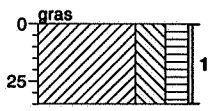
▲ Klei, sterk siltig, matig humeus. Bruin, zwak kolengruishoudend.

Boring: 41



Klei, sterk siltig, matig humeus. Lichtbruin.

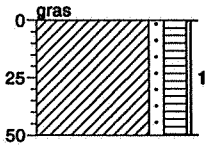
Boring: 42



Klei, sterk siltig, matig humeus. Bruin.

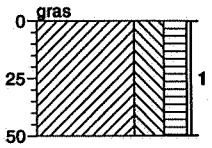
'getekend volgens NEN 5104'

Boring: 43



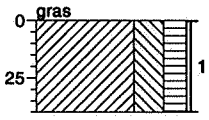
Klei, zwak zandig, matig humeus. Bruin.

Boring: 44



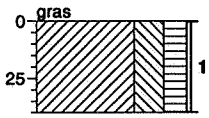
▲ Klei, sterk siltig, matig humeus. Bruin, zwak kolengruishoudend.

Boring: 45



Klei, sterk siltig, matig humeus. Bruin.

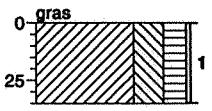
Boring: 46



Klei, sterk siltig, matig humeus. Lichtbruin.

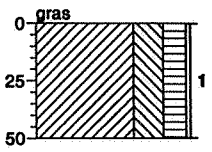
'getekend volgens NEN 5104'

Boring: 47



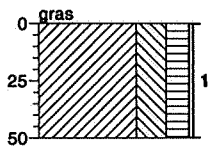
▲Klei, sterk siltig, matig humeus. Lichtbruin, zwak kolengruishoudend.

Boring: 48



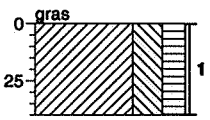
▲Klei, sterk siltig, matig humeus. Bruin, zwak kolengruishoudend.

Boring: 49



▲Klei, sterk siltig, matig humeus. Bruin, zwak kolengruishoudend, zwak puinhoudend.

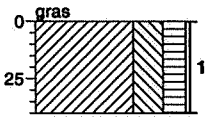
Boring: 50



▲Klei, sterk siltig, matig humeus. Bruin, zwak kolengruishoudend, zwak puinhoudend.

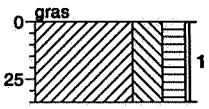
'getekend volgens NEN 5104'

Boring: 51



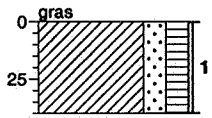
▲ Klei, sterk siltig, matig humeus. Bruin, zwak kolengruishoudend.

Boring: 52



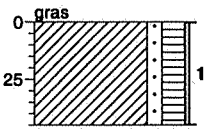
Klei, sterk siltig, matig humeus. Bruin.

Boring: 53



Klei, matig zandig, matig humeus. Bruin.

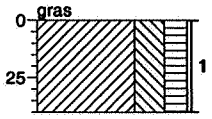
Boring: 55



Klei, zwak zandig, matig humeus. Bruin.

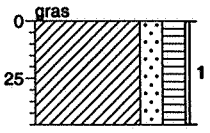
'getekend volgens NEN 5104'

Boring: 56



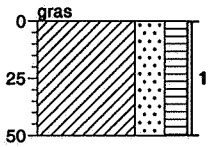
Klei, sterk siltig, matig humeus. Bruin.

Boring: 57



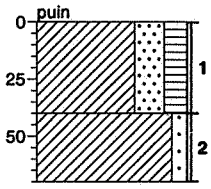
Klei, matig zandig, matig humeus. Lichtbruin.

Boring: 58



Klei, sterk zandig, matig humeus. Donkerbruin.

Boring: 59

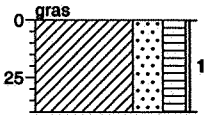


▲ Klei, sterk zandig, matig humeus. Donkerbruin, matig puinhoudend, zwak sintelhoudend, geroerd.

Klei, zwak zandig. Bruin.

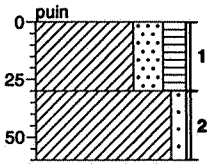
'getekend volgens NEN 5104'

Boring: 60



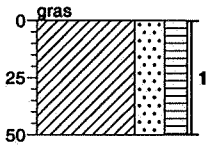
Klei, sterk zandig, matig humeus. Bruin.

Boring: 61



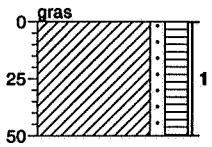
▲Klei, sterk zandig, matig humeus. Donkerbruin-bruin, matig puinhoudend, matig kolengruishoudend, zwak slakhoudend.
Klei, zwak zandig. Bruin.

Boring: 62



▲Klei, sterk zandig, matig humeus. Bruin, sporen kolengruis.

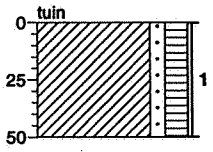
Boring: 63



▲Klei, zwak zandig, matig humeus. Bruin, zwak puinhoudend.

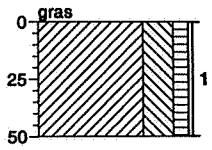
'getekend volgens NEN 5104'

Boring: 64



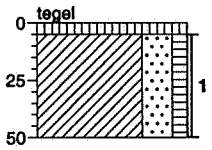
Klei, zwak zandig, matig humeus. Bruin.

Boring: 65



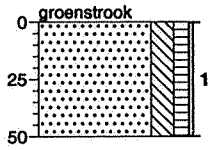
▲ Klei, sterk siltig, zwak humeus. Bruin, zwak puinhoudend.

Boring: 66



▲ Klei, sterk zandig, zwak humeus. Bruin, zwak puinhoudend.

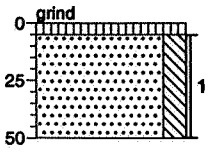
Boring: 67



Zand, zeer grof, matig siltig, zwak humeus. Bruin.

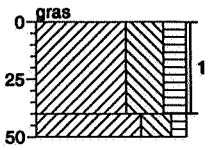
'getekend volgens NEN 5104'

Boring: 68



▲Zand, matig grof, matig siltig. Bruin, laagjes klei, zwak puinhoudend.

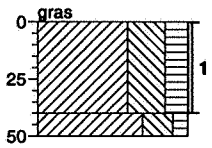
Boring: 69



Klei, uiterst siltig, matig humeus. Donkerbruin.

Klei, sterk siltig, zwak humeus. Bruin.

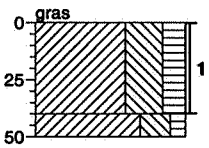
Boring: 70



Klei, uiterst siltig, matig humeus. Donkerbruin.

Klei, sterk siltig, zwak humeus. Bruin.

Boring: 71

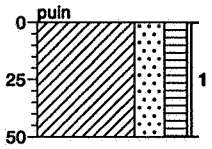


Klei, uiterst siltig, matig humeus. Donkerbruin.

Klei, sterk siltig, zwak humeus. Bruin.

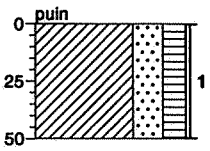
'getekend volgens NEN 5104'

Boring: 72



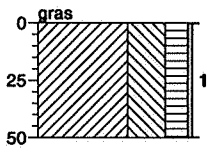
▲ Klei, sterk zandig, matig humeus. Donkerbruin, matig puinhoudend.

Boring: 73



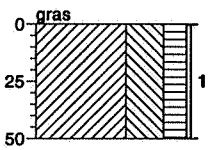
▲ Klei, sterk zandig, matig humeus. Donkerbruin, matig puinhoudend.

Boring: 74



Klei, uiterst siltig, matig humeus. Bruin.

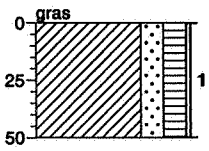
Boring: 75



Klei, uiterst siltig, matig humeus. Bruin.

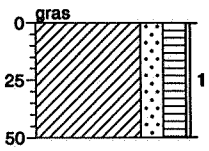
'getekend volgens NEN 5104'

Boring: 76



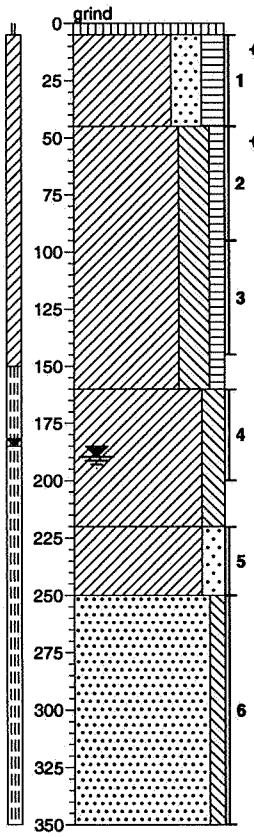
▲ Klei, matig zandig, matig humeus. Bruin, matig koolhoudend.

Boring: 77



Klei, matig zandig, matig humeus. Bruin.

Boring: 100



Klei, sterk zandig, matig humeus. Donkerbruin, matige oliegeur.

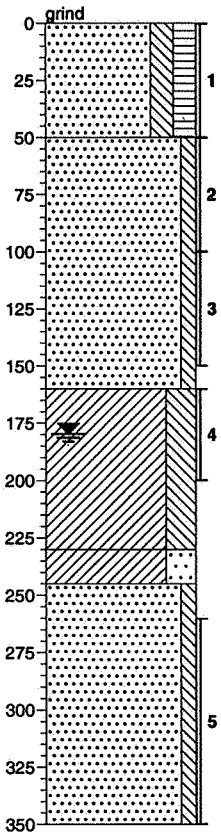
Klei, sterk siltig, zwak humeus. Donker, zwakke oliegeur.

Klei, matig siltig. Bruin.

Klei, matig zandig. Bruingrijs.

Zand, matig grof, zwak siltig. Grijs.

Boring: 101



Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus. Donkerbruin, zwak wortelhoudend.

Zand, matig fijn, zwak siltig. Geel, tankbed.

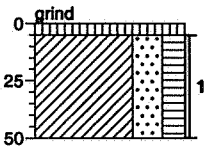
Klei, sterk siltig. Bruin.

Klei, sterk zandig. Grijs.

Zand, matig grof, zwak siltig. Grijs.

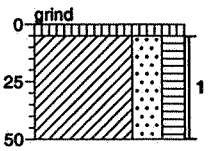
'getekend volgens NEN 5104'

Boring: 102



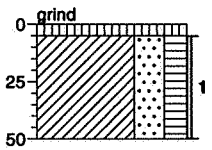
Klei, sterk zandig, matig humeus.
Donkerbruin.

Boring: 103



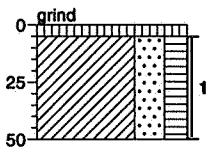
Klei, sterk zandig, matig humeus.
Donkerbruin.

Boring: 104



Klei, sterk zandig, matig humeus.
Donkerbruin.

Boring: 105



Klei, sterk zandig, matig humeus.
Donkerbruin.

'getekend volgens NEN 5104'

BIJLAGE 4 ANALYSECERTIFICATEN

— analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	r3072-80-001	Certificaatnummer	2000070199
Uw projectnaam	Woerdsestraat 14	Startdatum	24-11-2000
Uw ordernummer	R3072-80-001	Rapportagedatum	05-12-2000
Datum monstername	20-11-2000	Bijlage	1
Monsternemer	HO	Pagina	1/6

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Bodemkundige analyses						
Q	Droge stof	% (m/m)	85.4	85.3	82.9	83.4	84.8
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	96.8	97.0	96.1	96.2	96.9
Q	Organische stof	% (m/m) ds	2.5	1.8	2.8	2.8	2.2
Q	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds		17.3	15.4	14.4	13.4
Q	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	10.5				
	Metalen						
Q	Arseen (As)	mg/kg ds	<10	<10	<10	10	<10
Q	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.47	<0.40	<0.40	0.48	<0.40
Q	Chroom (Cr)	mg/kg ds	21	25	24	36	26
Q	Koper (Cu)	mg/kg ds	36	24	34	23	34
Q	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	Lood (Pb)	mg/kg ds	200	28	29	36	29
Q	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	23	19	29	21
Q	Zink (Zn)	mg/kg ds	300	97	67	81	60
	Minerale olie						
Q	Minerale olie (GC) C10-C16	mg/kg ds		--	--	--	--
Q	Minerale olie (GC) C10-C16	mg/kg ds	--				
Q	Minerale olie (GC) C16-C22	mg/kg ds		--	--	--	--
Q	Minerale olie (GC) C16-C22	mg/kg ds	--				
Q	Minerale olie (GC) C22-C30	mg/kg ds		--	--	--	--
Q	Minerale olie (GC) C22-C30	mg/kg ds	--				
Q	Minerale olie (GC) C30-C40	mg/kg ds	--				
Q	Minerale olie (GC) C30-C40	mg/kg ds		--	--	--	--
Q	Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<50				
Q	Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds		<50	<50	<50	<50
Q	Clean-Up Florisil (MO-GC)			Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Q	Clean-Up Florisil (MO-GC)		Uitgevoerd				
	Somparameter organohalogeen verbindingen						
Q	EOX	mg/kg ds	0.21	0.27	0.41	0.31	0.32
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Q	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q	Fenanthreen	mg/kg ds	0.063	0.015	0.041	0.026	0.032
Q	Anthraceen	mg/kg ds	0.013	<0.0050	0.0066	<0.0050	<0.0050
Q	Fluorantheen	mg/kg ds	0.30	0.034	0.043	0.041	0.062
Q	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.14	0.015	0.030	0.025	0.029
Q	Chryseen	mg/kg ds	0.14	0.020	0.036	0.034	0.038

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	bestrijdingsmiddelen	349485
2	bg1 (puinhoudend)	349486
3	bg2 (puinhoudend)	349487
4	bg3 (puinhoudend)	349488
5	bg4	349489

Q : door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

De toegepaste onderzoeksmethoden staan vermeld in ons overzicht "Specificaties Analysemethoden", juni 2000.

Analytico Milieu 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 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623

The Analytico loboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, OVAM and AMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

— analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	r3072-80-001	Certificaatnummer	2000070199
Uw projectnaam	Woerdsestraat 14	Startdatum	24-11-2000
Uw ordernummer	R3072-80-001	Rapportagedatum	05-12-2000
Datum monstername	20-11-2000	Bijlage	1
Monsternemer	HO	Pagina	2/6

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.060	<0.010	0.016	0.015	0.018
Q	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.14	0.018	0.035	0.034	0.039
Q	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.11	0.016	0.038	0.037	0.041
Q	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.11	0.011	0.031	0.034	0.032
Q	PAK Totaal VROM (10 stuks)	mg/kg ds	1.1	0.13	0.28	0.25	0.29

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	bestrijdingsmiddelen	349485
2	bg1 (puinhoudend)	349486
3	bg2 (puinhoudend)	349487
4	bg3 (puinhoudend)	349488
5	bg4	349489

Q : door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

De toegepaste onderzoeksmethoden staan vermeld in ons overzicht "Specificaties Analysemethoden", juni 2000.

Analytico Milieu 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 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, OVAM and AMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

— analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	r3072-80-001	Certificaatnummer	2000070199
Uw projectnaam	Woerdsestraat 14	Startdatum	24-11-2000
Uw ordernummer	R3072-80-001	Rapportagedatum	05-12-2000
Datum monstername	20-11-2000	Bijlage	1
Monsternemer	HO	Pagina	3/6

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Bodemkundige analyses						
Q	Droge stof	% (m/m)	83.4	84.7	83.9	82.6	87.0
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	95.5	96.7	95.9		96.7
Q	Organische stof	% (m/m) ds	3.4	2.0	2.7		2.6
Q	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	15.1	19.4	19.7		10.0
	Metalen						
Q	Arseen (As)	mg/kg ds	11	12	10		<10
Q	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.52	<0.40	<0.40		<0.40
Q	Chroom (Cr)	mg/kg ds	25	34	33		15
Q	Koper (Cu)	mg/kg ds	31	20	22		19
Q	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.11	<0.10	<0.10		<0.10
Q	Lood (Pb)	mg/kg ds	29	29	26		38
Q	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	26	28	28		14
Q	Zink (Zn)	mg/kg ds	71	70	70		67
	Minerale olie						
Q	Minerale olie (GC) C10-C16	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Q	Minerale olie (GC) C16-C22	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Q	Minerale olie (GC) C22-C30	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Q	Minerale olie (GC) C30-C40	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Q	Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<50	<50	<50	<50	<50
Q	Clean-Up Florisil (MO-GC)		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Somparameter organohalogeen verbindingen						
Q	EOX	mg/kg ds	0.26	0.17	0.23		0.24
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Q	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010		<0.010
Q	Fenanthreen	mg/kg ds	0.014	0.022	0.035		0.038
Q	Anthraceen	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050		0.0081
Q	Fluorantheen	mg/kg ds	0.033	0.054	0.068		0.096
Q	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.024	0.029	0.035		0.053
Q	Chryseen	mg/kg ds	0.037	0.037	0.044		0.058
Q	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.015	0.013	0.020		0.030
Q	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.029	0.035	0.040		0.071
Q	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.017	0.017	0.035		0.056
Q	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.018	0.024	0.035		0.068
Q	PAK Totaal VROM (10 stuks)	mg/kg ds	0.19	0.23	0.31		0.48

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
6	bg5	349490
7	bg6	349491
8	bg7	349492
9	bovengrondse tank	349493
10	Erf bovengrond	349494

Q : door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

De taegepaste onderzoeksmethoden staan vermeld in ons overzicht "Specificaties Analysemethoden", juni 2000.

Analytico Milieu 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 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623

The Analytico loboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, OVAM and AMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

— analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	r3072-80-001	Certificaatnummer	2000070199
Uw projectnaam	Woerdsestraat 14	Startdatum	24-11-2000
Uw ordernummer	R3072-80-001	Rapportagedatum	05-12-2000
Datum monstername	20-11-2000	Bijlage	1
Monsternemer	HO	Pagina	4/6

	Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
	Bodemkundige analyses						
Q	Droge stof	% (m/m)	87.9	86.8	92.1	86.8	81.9
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	97.9	96.3	99.1	97.4	96.2
Q	Organische stof	% (m/m) ds	1.6	2.7	0.6	1.4	1.9
Q	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6.8	14.1	3.8	16.0	26.2
	Metalen						
Q	Arseen (As)	mg/kg ds	<10	12	<10	<10	11
Q	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
Q	Chroom (Cr)	mg/kg ds	22	26	7.9	25	41
Q	Koper (Cu)	mg/kg ds	17	43	<5.0	16	18
Q	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	Lood (Pb)	mg/kg ds	36	38	<10	17	19
Q	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	22	7.5	27	36
Q	Zink (Zn)	mg/kg ds	63	95	13	50	63
	Minerale olie						
Q	Minerale olie (GC) C10-C16	mg/kg ds	--	<15	--	--	--
Q	Minerale olie (GC) C16-C22	mg/kg ds	--	100	--	--	--
Q	Minerale olie (GC) C22-C30	mg/kg ds	--	210	--	--	--
Q	Minerale olie (GC) C30-C40	mg/kg ds	--	48	--	--	--
Q	Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<50	370	<50	<50	<50
Q	Clean-Up Florisil (MO-GC)		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Somparameter organohalogeen verbindingen						
Q	EOX	mg/kg ds	0.14	0.26	<0.10	<0.10	0.11
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Q	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	0.11	<0.010	<0.010	<0.010
Q	Fenanthreen	mg/kg ds	0.056	0.46	0.015	<0.010	<0.010
Q	Anthraceen	mg/kg ds	0.0081	0.015	<0.0050	<0.0050	<0.0050
Q	Fluorantheen	mg/kg ds	0.12	1.6	0.018	<0.010	<0.010
Q	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.056	0.31	<0.010	<0.010	<0.010
Q	Chryseen	mg/kg ds	0.062	0.16	<0.010	<0.010	<0.010
Q	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.031	0.11	<0.010	<0.010	<0.010
Q	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.076	0.60	<0.010	<0.010	<0.010
Q	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.054	1.2	<0.010	<0.010	<0.010
Q	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.068	0.79	<0.010	<0.010	<0.010
Q	PAK Totaal VROM (10 stuks)	mg/kg ds	0.53	5.3	0.033	--	--

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
11	Erf bovengrond puinh	349495
12	Erf ondergrond	349496
13	og1 (zand)	349497
14	og2 (klei zandig)	349498
15	og3 (klei siltig)	349499

Q : door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

De toegepaste onderzoeksmethoden staan vermeld in ons overzicht "Specificaties Analysemethoden", juni 2000.

Analytico Milieu 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 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, OVAM and AMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

— analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	r3072-80-001	Certificaatnummer	2000070199
Uw projectnaam	Woerdsestraat 14	Startdatum	24-11-2000
Uw ordernummer	R3072-80-001	Rapportagedatum	05-12-2000
Datum monstername	20-11-2000	Bijlage	1
Monsternemer	HO	Pagina	5/6

	Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
	Bodemkundige analyses						
Q	Droge stof	% (m/m)	79.9	77.3	81.7	86.5	88.6
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	95.8	95.3	98.6	97.0	
Q	Organische stof	% (m/m) ds	2.5	2.5	1.0	1.9	
Q	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	25.5	32.4	6.7	16.3	
	Metalen						
Q	Arseen (As)	mg/kg ds	30	15	<10	<10	<10
Q	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
Q	Chroom (Cr)	mg/kg ds	38	54	17	26	18
Q	Koper (Cu)	mg/kg ds	18	23	5.9	12	42
Q	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.36
Q	Lood (Pb)	mg/kg ds	17	22	<10	24	89
Q	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	34	49	15	21	18
Q	Zink (Zn)	mg/kg ds	58	85	23	44	120
	Minerale olie						
Q	Minerale olie (GC) C10-C16	mg/kg ds	--	--	--	--	
Q	Minerale olie (GC) C10-C16	mg/kg ds					<15
Q	Minerale olie (GC) C16-C22	mg/kg ds	--	--	--	--	
Q	Minerale olie (GC) C16-C22	mg/kg ds					32
Q	Minerale olie (GC) C22-C30	mg/kg ds	--	--	--	--	
Q	Minerale olie (GC) C22-C30	mg/kg ds					92
Q	Minerale olie (GC) C30-C40	mg/kg ds					61
Q	Minerale olie (GC) C30-C40	mg/kg ds	--	--	--	--	
Q	Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<50	<50	<50	<50	
Q	Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds					200
Q	Clean-Up Florisil (MO-GC)		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	
Q	Clean-Up Florisil (MO-GC)						Uitgevoerd
	Somparameter organohalogeen verbindingen						
Q	EOX	mg/kg ds	<0.10	0.12	<0.10	0.10	1.6
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Q	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.23
Q	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.58
Q	Anthraceen	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	0.10
Q	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	1.2
Q	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.48
Q	Chryseen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.50
Q	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.27

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
16	og4 (klei humeus)	349500
17	og5 (klei siltig)	349501
18	og6 (zand)	349502
19	onder puinverharding	349503
20	puinverharding	349504

Q : door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

De taegepaste onderzoeksmethoden staan vermeld in ans averzicht "Specificaties Analysemethoden", juni 2000.

Analytico Milieu 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 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, OVAM and AMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

— analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	r3072-80-001	Certificaatnummer	2000070199
Uw projectnaam	Woerdsestraat 14	Startdatum	24-11-2000
Uw ordernummer	R3072-80-001	Rapportagedatum	05-12-2000
Datum monstername	20-11-2000	Bijlage	1
Monsternemer	HO	Pagina	6/6

	Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
Q	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.78
Q	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.70
Q	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.60
Q	PAK Totaal VROM (10 stuks)	mg/kg ds	--	--	--	--	5.4

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
16	og4 (klei humeus)	349500
17	og5 (klei siltig)	349501
18	og6 (zand)	349502
19	onder puinverharding	349503
20	puinverharding	349504

Q : door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Accoord

Pr.coörd. ES

De toegepaste onderzoeksmethaden staan vermeld in ans overzicht "Specificaties Analysemethoden", juni 2000.

Analytico Milieu 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 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623

The Analytica laborotories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, OVAM and AMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

— analytico®

Bijlage met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2000070199

Analytico-nr.	Boornr.	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
349485	7	1	0	50	0500315666	bestrijdingsmiddelen
349486	50	1	0	40	0500449065	bg1 (puinhoudend)
	44	1	0	50	0500449085	
	48	1	0	50	0500449074	
	47	1	0	35	0500449063	
349487	40	1	0	45	0500326390	bg2 (puinhoudend)
	49	1	0	50	0500449068	
	51	1	0	40	0500448905	
349488	34	1	0	40	0500315926	bg3 (puinhoudend)
	39	1	0	35	0500449627	
	11	1	0	35	0500449884	
349489	56	1	0	40	0500449193	bg4
	55	1	0	45	0500449190	
	57	1	0	45	0500449188	
	53	1	0	40	0500448902	
	6	1	0	40	0500448904	
	19	1	0	40	0500315924	
349490	43	1	0	50	0500449076	bg5
	15	1	0	30	0500326374	
	45	1	0	40	0500449071	
	18	1	0	30	0500449066	
	17	1	0	40	0500448997	
	52	1	0	35	0500449191	
349491	1	1	0	30	0500449222	bg6
	26	1	0	40	0500449288	
	29	1	0	50	0500449279	
	25	1	0	35	0500448907	
	24	1	0	40	0500449234	
349492	14	1	0	30	0500315933	bg7
	33	1	0	50	0500449289	
	31	1	0	40	0500315905	
	37	1	0	45	0500449274	
	3	1	0	35	0500449880	
	71	1	0	40	0500449876	
349493	8	2	40	90	0500315752	bovengrondse tank
349494	64	1	0	50	0500450615	Erf bovengrond
	60	1	0	40	0500315743	
	67	1	0	50	0500449388	

Analytico Milieu 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 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623

The Analytica laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, OVAM and AMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

— analytico®

Bijlage met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2000070199

Analytico-nr.	Boornr.	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
349495	63	1	0	50	0500450611	Erf bovengrond puinh
	66	1	5	50	0500449384	
	68	1	5	50	0500450614	
	65	1	0	50	0500450613	
349496	22	2	50	100	0500315645	Erf ondergrond
	21	2	45	90	0500315667	
349497	20	3	90	120	0500449185	og1 (zand)
	6	3	90	140	0500448900	
	6	2	40	90	0500448908	
	20	2	40	90	0500449150	
349498	15	2	30	80	0500326379	og2 (klei zandig)
	15	3	80	110	0500326393	
	18	3	80	110	0500449077	
	18	2	30	80	0500449072	
349499	17	3	90	140	0500449069	og3 (klei siltig)
	17	2	40	90	0500449073	
	5	3	95	145	0500449135	
	5	2	45	95	0500449162	
349500	1	2	30	80	0500449283	og4 (klei humeus)
	3	2	35	85	0500449875	
	3	3	85	120	0500449883	
	11	2	35	85	0500449885	
349501	12	2	50	100	0500449244	og5 (klei siltig)
	12	3	100	150	0500449290	
	13	2	40	80	0500449277	
	2	2	50	100	0500449275	
	2	3	100	150	0500449276	
349502	14	4	140	170	0500315932	og6 (zand)
	13	3	80	140	0500449271	
	10	3	90	140	0500449284	
349503	59	2	40	70	0500315749	onder puinverharding
	61	2	30	60	0500315755	
349504	61	1	0	30	0500315751	puinverharding
	59	1	0	40	0500315746	
	21	1	0	45	0500315744	
349505	S1	1	0	30	0500449280	sloot
	S2	1	0	30	0500448906	

Analytico Milieu 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 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, OVAM and AMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

— analytico®

Bijlage met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2000070199

Analytico-nr.	Boornr.	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving @Extra

Analytico Milieu 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 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623

The Analytico loboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, OVAM and AMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All affers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

— analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	r3072-80-001	Certificaatnummer	2000070204
Uw projectnaam	Woerdsestraat 14	Startdatum	27-11-2000
Uw ordernummer	R3071-80-001	Rapportagedatum	04-12-2000
Datum monstername	23-11-2000	Bijlage	Neen
Monsternemer	HO	Pagina	1/3

	Analyse	Eenheid	1
	Bodemkundige analyses		
Q	Droge stof	% (m/m)	72.0
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	91.0
Q	Organische stof	% (m/m) ds	7.8
Q	Calciet CaC03 (vlgs Scheibler)	% (m/m) ds	2.5
Q	Korrelgrootte < 212 µm	% (m/m) ds	56.0
Q	Korrelgrootte < 125 µm	% (m/m) ds	51.2
Q	Korrelgrootte < 63 µm	% (m/m) ds	47.4
Q	Korrelgrootte < 45 µm	% (m/m) ds	43.5
Q	Korrelgrootte < 16 µm	% (m/m) ds	33.1
Q	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	17.1
	Metalen		
Q	Arseen (As)	mg/kg ds	<10
Q	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.57
Q	Chroom (Cr)	mg/kg ds	33
Q	Koper (Cu)	mg/kg ds	40
Q	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10
Q	Lood (Pb)	mg/kg ds	55
Q	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	28
Q	Zink (Zn)	mg/kg ds	190
Q	Totaal Fosfor (P)	g/kg ds	1.1
Q	(P04)	g/kg ds	3.5
Q	(P205)	g/kg ds	2.6
	Minerale olie		
Q	Minerale olie (GC) C10-C16	mg/kg ds	--
Q	Minerale olie (GC) C16-C22	mg/kg ds	--
Q	Minerale olie (GC) C22-C30	mg/kg ds	--
Q	Minerale olie (GC) C30-C40	mg/kg ds	--
Q	Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<50
Q	Clean-Up Florisil (MO-GC)		Uitgevoerd
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
Q	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010
Q	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010
Q	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010
Q	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010
Q	epsilon-HCH	mg/kg ds	<0.0010
Q	HCB	mg/kg ds	<0.0010
Q	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	sloot (monster 21)	349519

Q : door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

De toegepaste onderzoeksmethoden staan vermeld in ons overzicht "Specificaties Analysemethoden", juni 2000.

Analytico Milieu 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 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, OVAM and AMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

— analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	r3072-80-001	Certificaatnummer	2000070204
Uw projectnaam	Woerdsestraat 14	Startdatum	27-11-2000
Uw ordernummer	R3071-80-001	Rapportagedatum	04-12-2000
Datum monstername	23-11-2000	Bijlage	Neen
Monsternemer	HO	Pagina	2/3

	Analyse	Eenheid	1
Q	Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0.0010
Q	Hexachloorbutadiëen	mg/kg ds	<0.0010
Q	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010
Q	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010
Q	Endrin	mg/kg ds	<0.0010
Q	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010
Q	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010
Q	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010
Q	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0010
Q	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010
Q	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010
Q	o,p-DDT	mg/kg ds	<0.0010
Q	p,p-DDT	mg/kg ds	<0.0010
Q	o,p-DDE	mg/kg ds	<0.0010
Q	p,p-DDE	mg/kg ds	0.026
Q	o,p-DDD	mg/kg ds	<0.0010
Q	p,p-DDD	mg/kg ds	0.0048
Q	Som 4 HCH-Verbindingen	mg/kg ds	--
Q	Som Drins	mg/kg ds	--
Q	Som DDT/DDD/DDE	mg/kg ds	0.030
	Polychloorbifenylen, PCB		
Q	PCB- 28	mg/kg ds	<0.0010
Q	PCB- 52	mg/kg ds	<0.0010
Q	PCB-101	mg/kg ds	<0.0010
Q	PCB-118	mg/kg ds	<0.0010
Q	PCB-138	mg/kg ds	<0.0010
Q	PCB-153	mg/kg ds	<0.0010
Q	PCB-180	mg/kg ds	<0.0010
Q	SOM PCB (28/52/101/118/138/153/180)	mg/kg ds	--
Q	SOM PCB (28/52/101/138/153/180)	mg/kg ds	--
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
Q	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010
Q	Acenaftyleen	mg/kg ds	<0.050
Q	Acenafteen	mg/kg ds	<0.010
Q	Fluoreen	mg/kg ds	<0.010
Q	Fenanthreen	mg/kg ds	0.11
Q	Anthraceen	mg/kg ds	0.015
Q	Fluorantheen	mg/kg ds	0.53

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	sloot (monster 21)	349519

Q : door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

De toegepaste onderzoeksmethoden staan vermeld in ons overzicht "Specificaties Analysemethoden", juni 2000.

Analytico Milieu 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 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, OVAM and AMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

— analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	r3072-80-001	Certificaatnummer	2000070204
Uw projectnaam	Woerdsestraat 14	Startdatum	27-11-2000
Uw ordernummer	R3071-80-001	Rapportagedatum	04-12-2000
Datum monstername	23-11-2000	Bijlage	Neen
Monsternemer	HO	Pagina	3/3

	Analyse	Eenheid	1
Q	Pyreen	mg/kg ds	0.18
Q	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.12
Q	Chryseen	mg/kg ds	0.15
Q	Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0.20
Q	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.071
Q	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.16
Q	di-Benzo(ah)anthraceen	mg/kg ds	0.021
Q	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.16
Q	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.16
Q	PAK Totaal EPA (16)	mg/kg ds	1.9
Q	PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	1.5
	Anorganische verbindingen		
	Ammonium (NH4-N)	mg/kg ds	<0.50
	(NH4)	mg/kg ds	<0.65
	Chloride	mg/kg ds	54
	Sulfaat (S04)	mg/kg ds	110
	(S04-S)	mg/kg ds	38

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	sloot (monster 21)	349519

Q : door STERLAB geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Accoord Pr.coörd. ES

De toegepaste onderzoeksmethoden staan vermeld in ons overzicht "Specificaties Analysemethoden", juni 2000.

Analytico Milieu 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 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, OVAM and AMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

— analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	r3072-80-001	Certificaatnummer	2000071404
Uw projectnaam	Woerdsestraat 14	Startdatum	01-12-2000
Uw ordernummer	R3072-80-001	Rapportagedatum	08-12-2000
Datum monstername	20-11-2000	Bijlage	Neen
Monsternemer	HO	Pagina	1/4

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Bodemkundige analyses						
Q	Droge stof	% (m/m)	84.9	82.7	82.7	85.7	83.8
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
Q	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	epsilon-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	HCB	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	Hexachloorbutadiëen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	Endrin	mg/kg ds	0.0012	0.0011	<0.0010	0.0033	<0.0010
Q	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	0.0015	0.0032	<0.0010	0.0039	0.0018
Q	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	o,p-DDT	mg/kg ds	0.020	0.019	0.0049	0.032	0.013
Q	p,p-DDT	mg/kg ds	0.13	0.16	0.061	0.20	0.093
Q	o,p-DDE	mg/kg ds	0.0020	0.0023	<0.0010	0.0025	0.0014
Q	p,p-DDE	mg/kg ds	0.30	0.64	0.30	0.53	0.32
Q	o,p-DDD	mg/kg ds	0.0047	0.0047	<0.0010	0.0035	0.0025
Q	p,p-DDD	mg/kg ds	0.021	0.020	0.0072	0.023	0.013
Q	Som 4 HCH-Verbindingen	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Q	Som Drins	mg/kg ds	0.0012	0.0011	--	0.0033	--
Q	Som DDT/DDD/DDE	mg/kg ds	0.49	0.85	0.37	0.79	0.44
	Polychloorbifenylen, PCB						
Q	PCB- 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	PCB- 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	PCB-101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	PCB-118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	PCB-138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	PCB-153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	PCB-180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	bg 1 (puinhoudend)	353949
2	bg 2 (puinhoudend)	353950
3	bg 3 (puinhoudend)	353951
4	bg 4	353952
5	bg 5	353953

Q : door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

De toegepaste onderzoeksmethoden staan vermeld in ons overzicht "Specificaties Analysemethoden", juni 2000.

Analytico Milieu 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 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, OVAM and AMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

— analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	r3072-80-001	Certificaatnummer	2000071404
Uw projectnaam	Woerdsestraat 14	Startdatum	01-12-2000
Uw ordernummer	R3072-80-001	Rapportagedatum	08-12-2000
Datum monstername	20-11-2000	Bijlage	Neen
Monsternemer	HO	Pagina	2/4

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q	SOM PCB (28/52/101/118/138/153/180)	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Q	SOM PCB (28/52/101/138/153/180)	mg/kg ds	--	--	--	--	--

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	bg 1 (puinhoudend)	353949
2	bg 2 (puinhoudend)	353950
3	bg 3 (puinhoudend)	353951
4	bg 4	353952
5	bg 5	353953

Q : door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

De toegepaste onderzoeksmethoden staan vermeld in ons overzicht "Specificaties Analysemethoden", juni 2000.

Analytico Milieu 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 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, OVAM and AMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

— analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	r3072-80-001	Certificaatnummer	2000071404
Uw projectnaam	Woerdsestraat 14	Startdatum	01-12-2000
Uw ordernummer	R3072-80-001	Rapportagedatum	08-12-2000
Datum monstername	20-11-2000	Bijlage	Neen
Monsternemer	HO	Pagina	3/4

	Analyse	Eenheid	6	7	8
	Bodemkundige analyses				
Q	Droge stof	% (m/m)	84.2	83.5	85.5
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
Q	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	epsilon-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	HCB	mg/kg ds	<0.0010	0.0014	<0.0010
Q	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	Hexachloorbutadiëen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0031
Q	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0010	0.0085	0.0054
Q	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	o,p-DDT	mg/kg ds	0.0062	0.0084	0.014
Q	p,p-DDT	mg/kg ds	0.065	0.071	0.17
Q	o,p-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0011
Q	p,p-DDE	mg/kg ds	0.20	0.14	0.25
Q	o,p-DDD	mg/kg ds	<0.0010	0.0036	0.0021
Q	p,p-DDD	mg/kg ds	0.0071	0.015	0.018
Q	Som 4 HCH-Verbindingen	mg/kg ds	--	--	--
Q	Som Drins	mg/kg ds	--	--	0.0031
Q	Som DDT/DDD/DDE	mg/kg ds	0.28	0.24	0.45
	Polychloorbifenylen, PCB				
Q	PCB- 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	PCB- 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	PCB-101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	PCB-118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	PCB-138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0010
Q	PCB-153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	PCB-180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
6	bg 6	353954
7	bg 7	353955
8	bestrijfdingsmiddelen	353956

Q : door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

De toegepaste onderzoeksmethoden staan vermeld in ons overzicht "Specificaties Analysemethoden", juni 2000.

Analytico Milieu 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 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, OVAM and AMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

— analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	r3072-80-001	Certificaatnummer	2000071404
Uw projectnaam	Woerdsestraat 14	Startdatum	01-12-2000
Uw ordernummer	R3072-80-001	Rapportagedatum	08-12-2000
Datum monstername	20-11-2000	Bijlage	Neen
Monsternemer	HO	Pagina	4/4

	Analyse	Eenheid	6	7	8
Q	SOM PCB (28/52/101/118/138/153/180)	mg/kg ds	--	--	0.0010
Q	SOM PCB (28/52/101/138/153/180)	mg/kg ds	--	--	0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
6	bg 6	353954
7	bg 7	353955
8	bestrijfdingsmiddelen	353956

Q : door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Accoord Pr.coörd. HA

De toegepaste onderzoeksmethoden staan vermeld in ons overzicht "Specificaties Analysemethoden", juni 2000.

Analytico Milieu 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 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, OVAM and AMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

— analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	r3072-80-001	Certificaatnummer	2000071957
Uw projectnaam	Woerdsestraat 14	Startdatum	05-12-2000
Uw ordernummer	R3072-80-001	Rapportagedatum	11-12-2000
Datum monstername	29-11-2000	Bijlage	Neen
Monsternemer	HO	Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Bodemkundige analyses				
Q	Droge stof	% (m/m)	87.2	78.4	87.9
	Metalen				
Q	Arseen (As)	mg/kg ds			<10
Q	Cadmium (Cd)	mg/kg ds			<0.40
Q	Chroom (Cr)	mg/kg ds			16
Q	Koper (Cu)	mg/kg ds			11
Q	Kwik (Hg)	mg/kg ds			<0.10
Q	Lood (Pb)	mg/kg ds			22
Q	Nikkel (Ni)	mg/kg ds			14
Q	Zink (Zn)	mg/kg ds			43
	Minerale olie				
Q	Minerale olie (GC) C10-C16	mg/kg ds	290	--	
Q	Minerale olie (GC) C10-C16	mg/kg ds			--
Q	Minerale olie (GC) C16-C22	mg/kg ds	48	--	
Q	Minerale olie (GC) C16-C22	mg/kg ds			--
Q	Minerale olie (GC) C22-C30	mg/kg ds	20	--	
Q	Minerale olie (GC) C22-C30	mg/kg ds			--
Q	Minerale olie (GC) C30-C40	mg/kg ds	15	--	
Q	Minerale olie (GC) C30-C40	mg/kg ds			--
Q	Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	370	<50	
Q	Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds			<50
Q	Clean-Up Florisil (MO-GC)		Uitgevoerd	Uitgevoerd	
Q	Clean-Up Florisil (MO-GC)				Uitgevoerd
	Somparameter organohalogeen verbindingen				
Q	EOX	mg/kg ds			0.13
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
Q	Naftaleen	mg/kg ds			<0.010
Q	Fenanthreen	mg/kg ds			0.098
Q	Anthraceen	mg/kg ds			0.021
Q	Fluorantheen	mg/kg ds			0.21
Q	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds			0.084
Q	Chryseen	mg/kg ds			0.11
Q	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			0.039
Q	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds			0.089
Q	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds			0.040
Q	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds			0.050

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	100 (5-45)	356251
2	100 (160-220)+101 (160-230)	356252
3	102+103+104+105 (5-50)	356253

Q : door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

De toegeposte onderzoeksmethoden staan vermeld in ons overzicht "Specificaties Analysemethoden", juni 2000.

Analytico Milieu 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.analytica.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KVK No. 09088623

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, OVAM and AMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

— analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	r3072-80-001	Certificaatnummer	2000071957
Uw projectnaam	Woerdsestraat 14	Startdatum	05-12-2000
Uw ordernummer	R3072-80-001	Rapportagedatum	11-12-2000
Datum monstername	29-11-2000	Bijlage	Neen
Monsternemer	HO	Pagina	2/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3
Q	PAK Totaal VROM (10 stuks)	mg/kg ds			0.74

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	100 (5-45)	356251
2	100 (160-220)+101 (160-230)	356252
3	102+103+104+105 (5-50)	356253

Q : door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

De toegepaste onderzoeksmethoden staan vermeld in ons overzicht "Specificaties Analysemethoden", juni 2000.

Accoord
Pr.coörd.
HA

Analytico Milieu 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 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, OVAM and AMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

— analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	R3072-80-001	Certificaatnummer	2000071958
Uw projectnaam	Woerdsestraat 14	Startdatum	01-12-2000
Uw ordernummer	R3072-80-001	Rapportagedatum	11-12-2000
Datum monstername	29-11-2000	Bijlage	1
Monsternemer	HO	Pagina	1/4

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Metalen						
Q	Arseen (As)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q	Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
Q	Chroom (Cr)	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Q	Koper (Cu)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q	Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q	Lood (Pb)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q	Nikkel (Ni)	µg/L	<5.0	<5.0	19	<5.0	<5.0
Q	Zink (Zn)	µg/L	<10	<10	<10	18	<10
	Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Q	Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q	Tolueen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q	Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q	o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q	m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q	Som Xylenen	µg/L	--	--	--	--	--
Q	Som aromaten (BTEX)	µg/L	--	--	--	--	--
Q	Naftaleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
	Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
Q	Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	Cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	Monochloorbenzeen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	1,2-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	1,3-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	1,4-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	Som Dichloorbenzenen	µg/L	--	--	--	--	--
Q	Som Chloorbenzenen	µg/L	--	--	--	--	--
Q	Som CKW	µg/L	--	--	--	--	--
	Minerale olie						
Q	Minerale olie (GC) C10-C16	µg/L	--	--	--	--	--
Q	Minerale olie (GC) C16-C22	µg/L	--	--	--	--	--
Q	Minerale olie (GC) C22-C30	µg/L	--	--	--	--	--

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	pb 1	356254
2	pb 2	356255
3	pb 3	356256
4	pb 4	356257
5	pb 5	356258

Q : door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

De taegepaste onderzoeksmethoden staan vermeld in ons overzicht "Specificaties Analysemethoden", juni 2000.

Analytico Milieu 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 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, OVAM and AMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

— analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	R3072-80-001	Certificaatnummer	2000071958
Uw projectnaam	Woerdsestraat 14	Startdatum	01-12-2000
Uw ordernummer	R3072-80-001	Rapportagedatum	11-12-2000
Datum monstername	29-11-2000	Bijlage	1
Monsternemer	HO	Pagina	2/4

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q	Minerale olie (GC) C30-C40	µg/L	--	--	--	--	--
Q	Minerale olie (GC) totaal	µg/L	<50	<50	<50	<50	<50
Q	Clean-Up Florisil (MO-GC)		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	pb 1	356254
2	pb 2	356255
3	pb 3	356256
4	pb 4	356257
5	pb 5	356258

Q : door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

De toegepaste onderzoeksmethoden staan vermeld in ons overzicht "Specificaties Analysemethoden", juni 2000.

Analytico Milieu 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@analytica.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, OVAM and AMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

— analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	R3072-80-001	Certificaatnummer	2000071958
Uw projectnaam	Woerdsestraat 14	Startdatum	01-12-2000
Uw ordernummer	R3072-80-001	Rapportagedatum	11-12-2000
Datum monstername	29-11-2000	Bijlage	1
Monsternemer	HO	Pagina	3/4

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Metalen						
Q	Arseen (As)	µg/L	<5.0	<5.0		<5.0	
Q	Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	<0.40		<0.40	
Q	Chroom (Cr)	µg/L	<1.0	<1.0		<1.0	
Q	Koper (Cu)	µg/L	8.1	<5.0		<5.0	
Q	Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050		<0.050	
Q	Lood (Pb)	µg/L	<5.0	<5.0		<5.0	
Q	Nikkel (Ni)	µg/L	37	<5.0		<5.0	
Q	Zink (Zn)	µg/L	<10	<10		16	
	Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Q	Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	3.7
Q	Tolueen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	280
Q	Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	50
Q	o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	150
Q	m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	210
Q	Som Xylenen	µg/L	--	--	--	--	350
Q	Som aromaten (BTEX)	µg/L	--	--	--	--	680
Q	Naftaleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	2.9
	Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
Q	Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10		<0.10	
Q	Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10		<0.10	
Q	Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10		<0.10	
Q	Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10		<0.10	
Q	1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10		<0.10	
Q	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10		<0.10	
Q	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10		<0.10	
Q	Cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10		<0.10	
Q	Monochloorbenzeen	µg/L	<0.10	<0.10		<0.10	
Q	1,2-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10	<0.10		<0.10	
Q	1,3-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10	<0.10		<0.10	
Q	1,4-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10	<0.10		<0.10	
Q	Som Dichloorbenzenen	µg/L	--	--		--	
Q	Som Chloorbenzenen	µg/L	--	--		--	
Q	Som CKW	µg/L	--	--		--	
	Minerale olie						
Q	Minerale olie (GC) C10-C16	µg/L	--	--	--	--	
Q	Minerale olie (GC) C10-C16	µg/L					66
Q	Minerale olie (GC) C16-C22	µg/L					<10

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
6	pb 6	356259
7	pb 7	356260
8	pb 8	356261
9	pb 9	356262
10	pb 100	356263

Q : door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

De toegepaste onderzoeksmethoden staan vermeld in ons overzicht "Specificaties Analysemethoden", juni 2000.

Analytico Milieu 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.analytica.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, OVAM and AMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

— analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	R3072-80-001	Certificaatnummer	2000071958
Uw projectnaam	Woerdsestraat 14	Startdatum	01-12-2000
Uw ordernummer	R3072-80-001	Rapportagedatum	11-12-2000
Datum monstername	29-11-2000	Bijlage	1
Monsternemer	HO	Pagina	4/4

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Q	Minerale olie (GC) C16-C22	µg/L	--	--	--	--	
Q	Minerale olie (GC) C22-C30	µg/L	--	--	--	--	
Q	Minerale olie (GC) C22-C30	µg/L					<10
Q	Minerale olie (GC) C30-C40	µg/L	--	--	--	--	
Q	Minerale olie (GC) C30-C40	µg/L					<15
Q	Minerale olie (GC) totaal	µg/L	<50	<50	<50	<50	
Q	Minerale olie (GC) totaal	µg/L					73
Q	Clean-Up Florisil (MO-GC)		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	
Q	Clean-Up Florisil (MO-GC)						Uitgevoerd

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
6	pb 6	356259
7	pb 7	356260
8	pb 8	356261
9	pb 9	356262
10	pb 100	356263

Q : door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Accoord

Pr.coörd. PH

De toegepaste onderzoeksmethoden staan vermeld in ons overzicht "Specificaties Analysemethoden", juni 2000.

Analytico Milieu 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 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, OVAM and AMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

— analytico®

Bijlage met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2000071958

Analytico-nr.	Boornr.	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
356254					0700072248 0900115248	pb 1
356255					0900115247 700072249V	pb 2
356256					0700072247 0900115245	pb 3
356257					0700072250 0900115246	pb 4
356258					0700072257 0900115244	pb 5
356259					0700072262 0900115244	pb 6
356260					0700072246 0900115242	pb 7
356261					0700072255 0900115241	pb 8
356262					0700072242 0900115240	pb 9
356263					0900115239	pb 100

Analytico Milieu 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 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, OVAM and AMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

BIJLAGE 5 ANALYSERESULTATEN EN TOETSING

Tabel bovengrond: Toetsresultaten (t.o.v. S&I waarden)																	
Certificaatnr.:	**2000070199**																
Rapportagedatum:	**30-11-2000**																
Opdrachtdatum:	**23-11-2000**																
Uw ordernummer:	**R3072-80-001**																
Uw projectnr/naam:	**Woerdsestraat 14**																
Bemonsteringsdatum:	**20-11-2000**																
Monsternemer:	**HO**																
Monsteromschrijving:		bg1 (puinhoudend)		bg2 (puinhoudend)		bg3 (puinhoudend)		bg4		bg5		bg6		bg7		bestrijdingsmiddelen	
Droge stof	% (m/m)	85.3		82.9		83.4		84.8		83.4		84.7		83.9		85.4	
Gloeirest	% (m/m)	97.0		96.1		96.2		96.9		95.5		96.7		95.9		96.8	
Organische stof	% (m/m)	1.8		2.8		2.8		2.2		3.4		2.0		2.7		2.5	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m)	17.3		15.4		14.4		13.4		15.1		19.4		19.7		10.5	
Metalen																	
Arseen (As)	mg/kg ds	<10	-	<10	-	10	-	<10	-	11	-	12	-	10	-	<10	-
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	-	<0.40	-	0.48	-	<0.40	-	0.52	-	<0.40	-	<0.40	-	0.47	-
Chroom (Cr)	mg/kg ds	25	-	24	-	36	-	26	-	25	-	34	-	33	-	21	-
Koper (Cu)	mg/kg ds	24	-	34	*	23	-	34	*	31	*	20	-	22	-	36	*
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	0.11	-	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-
Lood (Pb)	mg/kg ds	28	-	29	-	36	-	29	-	29	-	29	-	26	-	200	*
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	23	-	19	-	29	*	21	-	26	*	28	-	28	-	18	-
Zink (Zn)	mg/kg ds	97	-	67	-	81	-	60	-	71	-	70	-	70	-	300	**
Minerale olie																	
Minerale olie (GC) C10-C16	mg/kg ds	--		--		--		--		--		--		--		--	
Minerale olie (GC) C16-C22	mg/kg ds	--		--		--		--		--		--		--		--	
Minerale olie (GC) C22-C30	mg/kg ds	--		--		--		--		--		--		--		--	
Minerale olie (GC) C30-C40	mg/kg ds	--		--		--		--		--		--		--		--	
Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<50	-	<50	-	<50	-	<50	-	<50	-	<50	-	<50	-	<50	-
Clean-Up Florisil (MO-GC)		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd	
EOX																	
EOX	mg/kg ds	0.27	-	0.41	*	0.31	*	0.32	*	0.26	-	0.17	-	0.23	-	0.21	-
Polycyclische aromatische koolwaterst.(PAK)																	
Naftaleen	mg/kg ds	<0.010		<0.010		<0.010		<0.010		<0.010		<0.010		<0.010		<0.010	
Fenanthreen	mg/kg ds	0.015		0.041		0.026		0.032		0.014		0.022		0.035		0.063	
Anthraceen	mg/kg ds	<0.0050		0.0066		<0.0050		<0.0050		<0.0050		<0.0050		<0.0050		0.013	
Fluorantheen	mg/kg ds	0.034		0.043		0.041		0.062		0.033		0.054		0.068		0.30	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.015		0.030		0.025		0.029		0.024		0.029		0.035		0.14	
Chryseen	mg/kg ds	0.020		0.036		0.034		0.038		0.037		0.037		0.044		0.14	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.010		0.016		0.015		0.018		0.015		0.013		0.020		0.060	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.018		0.035		0.034		0.039		0.029		0.035		0.040		0.14	
Benzo(ghi)perylleen	mg/kg ds	0.016		0.038		0.037		0.041		0.017		0.017		0.035		0.11	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.011		0.031		0.034		0.032		0.018		0.024		0.035		0.11	
PAK Totaal VROM (10 stuks)	mg/kg ds	0.13	-	0.28	-	0.25	-	0.29	-	0.19	-	0.23	-	0.31	-	1.1	*
PCB- 28	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010	
PCB- 52	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010	
PCB-101	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010	
PCB-118	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010	
PCB-138	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010		0.0010	
PCB-153	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010	
PCB-180	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010	
SOM PCB (28/52/101/118/138/153/180)	mg/kg ds	--	-	--	-	--	-	--	-	--	-	--	-	--	-	0.0010	-
SOM PCB (28/52/101/138/153/180)	mg/kg ds	--		--		--		--		--		--		--		0.0010	
Bestrijdingsmiddelen																	
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	-	<0.0010	-	<0.0010	-	<0.0010	-	<0.0010	-	<0.0010	-	<0.0010	-	<0.0010	-
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	-	<0.0010	-	<0.0010	-	<0.0010	-	<0.0010	-	<0.0010	-	<0.0010	-	<0.0010	-
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010	
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	-	<0.0010	-	<0.0010	-	<0.0010	-	<0.0010	-	<0.0010	-	<0.0010	-	<0.0010	-
epsilon-HCH	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010	
HCB	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010		0.0014		<0.0010	
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	-	<0.0010	-	<0.0010	-	<0.0010	-	<0.0010	-	<0.0010	-	<0.0010	-	<0.0010	-
Heptachlorepoxide	mg/kg ds	<0.0010	-	<0.0010	-	<0.0010	-	<0.0010	-	<0.0010	-	<0.0010	-	<0.0010	-	<0.0010	-
Hexachloorbutadiëen	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010	
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	-	<0.0010	-	<0.0010	-	<0.0010	-	<0.0010	-	<0.0010	-	<0.0010	-	<0.0010	-
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	-	<0.0010	-	<0.0010	-	<0.0010	-	<0.0010	-	<0.0010	-	<0.0010	-	<0.0010	-
Endrin	mg/kg ds	0.0012	*	0.0011	*	<0.0010	-	0.0033	*	<0.0010	-	<0.0010	-	<0.0010	-	0.0031	*
Isodrin	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010	
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010	
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	0.0015		0.0032		<0.0010		0.0039		0.0018		<0.0010		0.0085		0.0054	
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010	
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010	
o,p-DDT	mg/kg ds	0.020		0.019		0.0049		0.032		0.013		0.0062		0.0084		0.014	
p,p-DDT	mg/kg ds	0.13		0.16		0.061		0.20		0.093		0.065		0.071		0.17	
o,p-DDE	mg/kg ds	0.0020		0.0023		<0.0010		0.0025		0.0014		<0.0010		<0.0010		0.0011	
p,p-DDE	mg/kg ds	0.30		0.64		0.30		0.53		0.32		0.20		0.14		0.25	
o,p-DDD	mg/kg ds	0.0047		0.0047		<0.0010		0.0035		0.0025		<0.0010		0.0036		0.0021	
p,p-DDD	mg/kg ds	0.021		0.020		0.0072		0.023		0.013		0.0071		0.015		0.018	
Som 4 HCH-Verbindingen	mg/kg ds	--	-	--	-	--	-	--	-	--	-	--	-	--	-	--	-
Som Drins	mg/kg ds	0.0012	*	0.0011	*	--	-	0.0033	*	--	-	--	-	--	-	0.0031	*
Som DDT/DDD/DDE	mg/kg ds	0.49	**	0.85	**	0.37	*	0.79	**	0.44	*	0.28	*	0.24	*	0.45	*
Blanco: niet getoetst																	
- <= streefwaarde/detectiegrens																	
* > streefwaarde																	
** > (S+I)/2-waarde																	
*** > interventiewaarde																	

Tabel ondergrond: Toetsresultaten (t.o.v. S&I waarden)													
Certificaatnr.:	**2000070199**												
Rapportagedatum:	**30-11-2000**												
Opdrachtdatum:	**23-11-2000**												
Uw ordernummer:	**R3072-80-001**												
Uw projectnr/naam:	**Woerdsestraat 14**												
Bemonsteringsdatum:	**20-11-2000**												
Monsternemer:	**HO**												
Monsteromschrijving:		og1 (zand)		og2 (klei zandig)		og3 (klei siltig)		og4 (klei humeus)		og5 (klei siltig)		og6 (zand)	
Droge stof	% (m/m)	92.1		86.8		81.9		79.9		77.3		81.7	
Gloeirest	% (m/m)	99.1		97.4		96.2		95.8		95.3		98.6	
Organische stof	% (m/m)	0.6		1.4		1.9		2.5		2.5		1.0	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m)	3.8		16.0		26.2		25.5		32.4		6.7	
Metalen													
Arseen (As)	mg/kg ds	<10	-	<10	-	11	-	30	*	15	-	<10	-
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	-	<0.40	-	<0.40	-	<0.40	-	<0.40	-	<0.40	-
Chroom (Cr)	mg/kg ds	7.9	-	25	-	41	-	38	-	54	-	17	-
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	-	16	-	18	-	18	-	23	-	5.9	-
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	-	17	-	19	-	17	-	22	-	<10	-
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7.5	-	27	*	36	-	34	-	49	*	15	-
Zink (Zn)	mg/kg ds	13	-	50	-	63	-	58	-	85	-	23	-
Minerale olie													
Minerale olie (GC) C10-C16	mg/kg ds	--		--		--		--		--		--	
Minerale olie (GC) C16-C22	mg/kg ds	--		--		--		--		--		--	
Minerale olie (GC) C22-C30	mg/kg ds	--		--		--		--		--		--	
Minerale olie (GC) C30-C40	mg/kg ds	--		--		--		--		--		--	
Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<50	-	<50	-	<50	-	<50	-	<50	-	<50	-
Clean-Up Florisil (MO-GC)		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd	
EOX													
EOX	mg/kg ds	<0.10	-	<0.10	-	0.11	-	<0.10	-	0.12	-	<0.10	-
Polycyclische aromatische koolwaterst.(PAK)													
Naftaleen	mg/kg ds	<0.010		<0.010		<0.010		<0.010		<0.010		<0.010	
Fenanthreen	mg/kg ds	0.015		<0.010		<0.010		<0.010		<0.010		<0.010	
Anthraceen	mg/kg ds	<0.0050		<0.0050		<0.0050		<0.0050		<0.0050		<0.0050	
Fluorantheen	mg/kg ds	0.018		<0.010		<0.010		<0.010		<0.010		<0.010	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.010		<0.010		<0.010		<0.010		<0.010		<0.010	
Chryseen	mg/kg ds	<0.010		<0.010		<0.010		<0.010		<0.010		<0.010	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.010		<0.010		<0.010		<0.010		<0.010		<0.010	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.010		<0.010		<0.010		<0.010		<0.010		<0.010	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.010		<0.010		<0.010		<0.010		<0.010		<0.010	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.010		<0.010		<0.010		<0.010		<0.010		<0.010	
PAK Totaal VROM (10 stuks)	mg/kg ds	0.033	-	--	-	--	-	--	-	--	-	--	-
Blanco: niet getoetst													
- : <= streefwaarde/detectiegrens													
* : > streefwaarde													
** : > (S+I)/2-waarde													
*** : > interventiewaarde													
Toetsing met gemeten waarden org.stof/lutum indien bekend													
Indien onbekend, toetsing op basis van standaard waarden													

Tabel woonperceel (erf): Toetsresultaten (t.o.v. S&I waarden)															
Certificaatnr.:	**2000070199**														
Rapportagedatum:	**30-11-2000**														
Opdrachtdatum:	**23-11-2000**														
Uw ordernummer:	**R3072-80-001**														
Uw projectnr/naam:	**Woerdsestraat 14**														
Bemonsteringsdatum:	**20-11-2000**														
Monsternemer:	**HO**														
Monsteromschrijving:		onder puinverharding		puinverharding		bovengrondse tank		bestrijdingsmiddelen		Erf bovengrond		Erf bovengrond (puinh)		Erf ondergrond	
Droge stof	% (m/m)	86.5		88.6		82.6		85.4		87.0		87.9		86.8	
Gloeirest	% (m/m)	97.0						96.8		96.7		97.9		96.3	
Organische stof	% (m/m)	1.9						2.5		2.6		1.6		2.7	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m)	16.3						10.5		10.0		6.8		14.1	
Metalen															
Arseen (As)	mg/kg ds	<10	-	<10	-			<10	-	<10	-	<10	-	12	-
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	-	<0.40	-			0.47	-	<0.40	-	<0.40	-	<0.40	-
Chroom (Cr)	mg/kg ds	26	-	18	-			21	-	15	-	22	-	26	-
Koper (Cu)	mg/kg ds	12	-	42	*			36	*	19	-	17	-	43	*
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	-	0.36	*			<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-
Lood (Pb)	mg/kg ds	24	-	89	*			200	*	38	-	36	-	38	-
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	-	18	-			18	-	14	-	18	*	22	-
Zink (Zn)	mg/kg ds	44	-	120	*			300	**	67	-	63	-	95	-
Minerale olie															
Minerale olie (GC) C10-C16	mg/kg ds	--		<15		--		--		--		--		<15	
Minerale olie (GC) C16-C22	mg/kg ds	--		32		--		--		--		--		100	
Minerale olie (GC) C22-C30	mg/kg ds	--		92		--		--		--		--		210	
Minerale olie (GC) C30-C40	mg/kg ds	--		61		--		--		--		--		48	
Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<50	-	200	*	<50	-	<50	-	<50	-	<50	-	370	*
Clean-Up Florisil (MO-GC)		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd	
EOX															
EOX	mg/kg ds	0.10	-	1.6	*			0.21	-	0.24	-	0.14	-	0.26	-
Polycyclische aromatische koolwaterst.(PAK)															
Naftaleen	mg/kg ds	<0.010		0.23				<0.010		<0.010		<0.010		0.11	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.010		0.58				0.063		0.038		0.056		0.46	
Anthraceen	mg/kg ds	<0.0050		0.10				0.013		0.0081		0.0081		0.015	
Fluoranthen	mg/kg ds	<0.010		1.2				0.30		0.096		0.12		1.6	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.010		0.48				0.14		0.053		0.056		0.31	
Chryseen	mg/kg ds	<0.010		0.50				0.14		0.058		0.062		0.16	
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg ds	<0.010		0.27				0.060		0.030		0.031		0.11	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.010		0.78				0.14		0.071		0.076		0.60	
Benzo(ghi)perylen	mg/kg ds	<0.010		0.70				0.11		0.056		0.054		1.2	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.010		0.60				0.11		0.068		0.068		0.79	
PAK Totaal VROM (10 stuks)	mg/kg ds	--	-	5.4	*			1.1	*	0.48	-	0.53	-	5.3	*

Blanco: niet getoetst
- : <= streefwaarde/detectiegrens
* : > streefwaarde
** : > (S+I)/2-waarde
*** : > interventiewaarde

10 #

Certificaatnr.:	**2000071957**
Rapportagedatum:	**08-12-2000**
Opdrachtdatum:	**30-11-2000**
Uw ordernummer:	**R3072-80-001**
Uw projectnr/naam:	**Woerdsestraat 14**
Bemonsteringsdatum:	**29-11-2000**
Monsternemer:	**HO**
Monsteromschrijving:	100 (5-45) 100 (160-220)+101 (1 102+103+104+105 (5-50)

Analyse	Eenheid	356251		356252		356253		S-waarde	(S+I)/2-waarde	I-waarde
Droge stof	% (m/m)	87.2		78.4		87.9				
Organische Stof	% (m/m)	2.6 #		2.6 #		2.6 #				
Lutum	% m/m ds	10 #		10 #		10 #				
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg ds					<10	-	20	29	38
Cadmium (Cd)	mg/kg ds					<0.40	-	0.54	4.3	8
Chroom (Cr)	mg/kg ds					16	-	70	170	270
Koper (Cu)	mg/kg ds					11	-	23	72	120
Kwik (Hg)	mg/kg ds					<0.10	-	0.24	4.1	7.9
Lood (Pb)	mg/kg ds					22	-	63	230	390
Nikkel (Ni)	mg/kg ds					14	-	20	70	120
Zink (Zn)	mg/kg ds					43	-	84	260	430
Minerale olie										
Minerale olie (GC) C10-C16	mg/kg ds	290		--		--				
Minerale olie (GC) C16-C22	mg/kg ds	48		--		--				
Minerale olie (GC) C22-C30	mg/kg ds	20		--		--				
Minerale olie (GC) C30-C40	mg/kg ds	15		--		--				
Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	370	*	<50	-	<50	-	13	660	1300
Clean-Up Florisil (MO-GC)		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd				
EOX										
EOX	mg/kg ds					0.13	-	0.3		
Polycyclische aromatische koolwaterst.(PAK)										
Naftaleen	mg/kg ds					<0.010				
Fenanthreen	mg/kg ds					0.098				
Anthraceen	mg/kg ds					0.021				
Fluorantheen	mg/kg ds					0.21				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds					0.084				
Chryseen	mg/kg ds					0.11				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds					0.039				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds					0.089				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds					0.040				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds					0.050				
PAK Totaal VROM (10 stuks)	mg/kg ds					0.74	-	1	21	40

Legenda

356251: 100 (5-45)
356252: 100 (160-220)+101 (160-230)
356253: 102+103+104+105 (5-50)

Blanco: niet getoetst
- : <= streefwaarde/detectiegrens
* : > streefwaarde
** : > (S+I)/2-waarde
*** : > interventiewaarde
# : aangenomen waarde

Toetsing met aangenomen waarden org.stof/lutum
Streef- en interventiewaarden zijn gebaseerd op
(aangenomen waarden) 10 % lutum en 2.6 % organische stof

<0.20

Certificaatnr.: 2000071958
Rapportagedatum: 07-12-2000
Opdrachtdatum: 30-11-2000
Uw ordernummer: R3072-80-001
Uw projectnr/naam: Woerdsestraat 14
Bemonsteringsdatum: 29-11-2000
Monsternemer: HO
Monsteromschrijving: pb 1 pb 2 pb 3 pb 4 pb 5

Analyse	Eenheid	356254		356255		356256		356257		356258		S-waarde	(S+I)/2-waarde	I-waarde
Aromatische verbindingen														
Benzeen	µg/L	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-	0.2	15	30
Tolueen	µg/L	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0.20		<0.20		<0.20		<0.20		<0.20				
m,p-Xyleen	µg/L	<0.20		<0.20		<0.20		<0.20		<0.20				
Som Xylenen	µg/L	--	-	--	-	--	-	--	-	--	-	0.2	35	70
Som aromaten (BTEX)	µg/L	--		--		--		--		--				
Naftaleen	µg/L	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-	0.01	35	70
Metalen														
Arseen (As)	µg/L	<5.0	-	<5.0	-	<5.0	-	<5.0	-	<5.0	-	10	35	60
Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	-	<0.40	-	<0.40	-	<0.40	-	<0.40	-	0.4	3.2	6
Chroom (Cr)	µg/L	<1.0	-	<1.0	-	<1.0	-	<1.0	-	<1.0	-	1	16	30
Koper (Cu)	µg/L	<5.0	-	<5.0	-	<5.0	-	<5.0	-	<5.0	-	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	-	<0.050	-	<0.050	-	<0.050	-	<0.050	-	0.05	0.18	0.3
Lood (Pb)	µg/L	<5.0	-	<5.0	-	<5.0	-	<5.0	-	<5.0	-	15	45	75
Nikkel (Ni)	µg/L	<5.0	-	<5.0	-	19	*	<5.0	-	<5.0	-	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<10	-	<10	-	<10	-	18	-	<10	-	65	430	800
Gechloreerde koolwaterstoffen														
Trichloormethaan	µg/L	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	0.01	5	10
Trichloorethen	µg/L	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	24	260	500
Tetrachloorethen	µg/L	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	0.01	20	40
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	0.01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	0.01	65	130
Cis 1,2-Dichloorethen	µg/L	<0.10		<0.10		<0.10		<0.10		<0.10				
Monochloorbenzeen	µg/L	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	7	94	180
1,2-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10		<0.10		<0.10		<0.10		<0.10				
1,3-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10		<0.10		<0.10		<0.10		<0.10				
1,4-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10		<0.10		<0.10		<0.10		<0.10				
Som Dichloorbenzenen	µg/L	--	-	--	-	--	-	--	-	--	-	3	27	50
Som Chloorbenzenen	µg/L	--		--		--		--		--				
Som CKW	µg/L	--		--		--		--		--				
Minerale olie														
Minerale olie (GC) C10-C16	µg/L	--		--		--		--		--				
Minerale olie (GC) C16-C22	µg/L	--		--		--		--		--				
Minerale olie (GC) C22-C30	µg/L	--		--		--		--		--				
Minerale olie (GC) C30-C40	µg/L	--		--		--		--		--				
Minerale olie (GC) totaal	µg/L	<50	-	<50	-	<50	-	<50	-	<50	-	50	330	600
Clean-Up Florisil (MO-GC)		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd				

Legenda

356254: pb 1
356255: pb 2
356256: pb 3
356257: pb 4
356258: pb 5
356259: pb 6
356260: pb 7
356261: pb 8
356262: pb 9
356263: pb 100

Blanco: niet getoetst
- : <= streefwaarde/detectiegrens
* : > streefwaarde
** : > (S+I)/2-waarde
*** : > interventiewaarde

<0.20

Certificaatnr.: 2000071958
Rapportagedatum: 07-12-2000
Opdrachtdatum: 30-11-2000
Uw ordernummer: R3072-80-001
Uw projectnr/naam: Woerdsestraat 14
Bemonsteringsdatum: 29-11-2000
Monsternemer: HO
Monsteromschrijving: pb 6 / pb 7 / pb 8 / pb 9 / pb 100

Analyse	Eenheid	356259		356260		356261		356262		356263		S-waarde	(S+I)/2-waarde	I-waarde
Aromatische verbindingen														
Benzeen	µg/L	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-	3.7	*	0.2	15	30
Tolueen	µg/L	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-	280	*	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-	50	*	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0.20		<0.20		<0.20		<0.20		150				
m,p-Xyleen	µg/L	<0.20		<0.20		<0.20		<0.20		210				
Som Xylenen	µg/L	--	-	--	-	--	-	--	-	350	***	0.2	35	70
Som aromaten (BTEX)	µg/L	--		--		--		--		680				
Naftaleen	µg/L	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-	2.9	*	0.01	35	70
Metalen														
Arseen (As)	µg/L	<5.0	-	<5.0	-			<5.0	-			10	35	60
Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	-	<0.40	-			<0.40	-			0.4	3.2	6
Chroom (Cr)	µg/L	<1.0	-	<1.0	-			<1.0	-			1	16	30
Koper (Cu)	µg/L	8.1	-	<5.0	-			<5.0	-			15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	-	<0.050	-			<0.050	-			0.05	0.18	0.3
Lood (Pb)	µg/L	<5.0	-	<5.0	-			<5.0	-			15	45	75
Nikkel (Ni)	µg/L	37	*	<5.0	-			<5.0	-			15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<10	-	<10	-			16	-			65	430	800
Gechloreerde koolwaterstoffen														
Trichloormethaan	µg/L	<0.10	-	<0.10	-			<0.10	-			6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	-	<0.10	-			<0.10	-			0.01	5	10
Trichloorethen	µg/L	<0.10	-	<0.10	-			<0.10	-			24	260	500
Tetrachloorethen	µg/L	<0.10	-	<0.10	-			<0.10	-			0.01	20	40
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	-	<0.10	-			<0.10	-			7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	-	<0.10	-			<0.10	-			0.01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	-	<0.10	-			<0.10	-			0.01	65	130
Cis 1,2-Dichloorethen	µg/L	<0.10		<0.10				<0.10						
Monochloorbenzeen	µg/L	<0.10	-	<0.10	-			<0.10	-			7	94	180
1,2-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10		<0.10				<0.10						
1,3-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10		<0.10				<0.10						
1,4-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10		<0.10				<0.10						
Som Dichloorbenzenen	µg/L	--	-	--	-			--	-			3	27	50
Som Chloorbenzenen	µg/L	--		--				--						
Som CKW	µg/L	--		--				--						
Minerale olie														
Minerale olie (GC) C10-C16	µg/L	--		--		--		--		66				
Minerale olie (GC) C16-C22	µg/L	--		--		--		--		<10				
Minerale olie (GC) C22-C30	µg/L	--		--		--		--		<10				
Minerale olie (GC) C30-C40	µg/L	--		--		--		--		<15				
Minerale olie (GC) totaal	µg/L	<50	-	<50	-	<50	-	<50	-	73	*	50	330	600
Clean-Up Florisil (MO-GC)		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd				

Legenda

356254: pb 1
356255: pb 2
356256: pb 3
356257: pb 4
356258: pb 5
356259: pb 6
356260: pb 7
356261: pb 8
356262: pb 9
356263: pb 100

Blanco: niet getoetst
- : <= streefwaarde/detectiegrens
* : > streefwaarde
** : > (S+I)/2-waarde
*** : > interventiewaarde

Toetsing volgens de vierde Nota waterhuishouding
Lokatie: sloot (monster 21)(Woerdsestr) d.d.23-11-2000
Gebruikte grootheid voor standaardisatie van gehalten:
- als org.stofgehalte: 8.10%.
- als lutumgehalte: 17.10%.

Parameter		gemeten gehalte	gestand gehalte	kwaliteits-oordeel	product-klasse
Deeltjes < 2 µm	%	17.10			
Deeltjes < 16 µm	%	.			
Organisch koolstof	%	.			
Gloeirest	%	91.00			
Organische stof	%	7.80			
METALEN					
Cadmium	mg/kg	0.57	0.65	S	0
Kwik	mg/kg	-0.10	-0.11	S	0
Koper	mg/kg	40.00	47.81	M	2
Nikkel	mg/kg	28.00	36.16	M	2
Lood	mg/kg	55.00	62.17	S	0
Zink	mg/kg	190.00	234.46	M	1
Chroom	mg/kg	33.00	39.19	S	0
Arseen	mg/kg	-10.00	-11.56	S	0
Antimoon	mg/kg	.			
Barium	mg/kg	.			
Cobalt	mg/kg	.			
Molybdeen	mg/kg	.			
Thallium	mg/kgTH				
PAK					
Naftaleen	mg/kg	-0.01	-0.01	<=M	<=1
Anthraceen	mg/kg	0.01	0.01	M	1
Fenantreen	mg/kg	0.11	0.11	M	2
Fluorantheen	mg/kg	0.53	0.53	M	2
Benz(a)anthraceen	mg/kg	0.12	0.12	M	2
Chryseen	mg/kg	0.15	0.15	M	2
Benzo(k)fluoranth.	mg/kg	0.07	0.07	M	1
Benzo(a)pyreen	mg/kg	0.16	0.16	M	2
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.16	0.16	M	2
Indenopyreen	mg/kg	0.16	0.16	M	2
Chloornaftaleen	µg/kg	.			
Som 10 PAK	mg/kg	1.48	1.48	M	2
Vluchtige koolwaterstoffen					
Dichloormethaan	µg/kg	.			
1,2-Dichloorethaan	µg/kg	.			
Tetrachloormethaan	µg/kg	.			
Tetrachlooretheen	µg/kg	.			
Som chloorbenzenen	µg/kg	-1.00	-1.23	S	0
Pentachloorbenzeen	µg/kg	.			
Hexachloorbenzeen	µg/kg	-1.00	-1.23	<=M	<=1
Chloorfenolen					
Pentachloorfenol	µg/kg	.			
Som chloorfenolen	µg/kg	.			
Organochloorverbindingen					
Aldrin	µg/kg	-1.00	-1.23	<=M	<=1
Dieldrin	µg/kg	-1.00	-1.23	<=M	<=1
Aldrin + Dieldrin	µg/kg	-2.00	-2.47	S	0
Endrin	µg/kg	-1.00	-1.23	<=M	<=1
Som drins	µg/kg	-3.00	-3.70	S	0
DDT	µg/kg	-2.00	-2.47	<=M	<=1
DDD	µg/kg	-1.00	-1.23	<=M	<=1
DDE	µg/kg	26.00	32.10	G	1
Som DDT's	µg/kg	26.00	32.10	M	2
a-Endosulfan	µg/kg	-1.00	-1.23	S	0
a_endosulfan + sulf.	µg/kg	-1.00	-1.23	S	0
a-HCH	µg/kg	-1.00	-1.23	S	0
b-HCH	µg/kg	-1.00	-1.23	S	0
c-HCH	µg/kg	.			
Som HCH's	µg/kg	-3.00	-3.70	S	0
Heptachloor	µg/kg	-1.00	-1.23	<=M	<=1
Heptachloorepoxide	µg/kg	-1.00	-1.23	<=G	<=1
Heptachloor + epox.	µg/kg	-2.00	-2.47	S	0
Chloordaan	µg/kg	-1.00	-1.23	<=M	<=1
Hexachloorbutadieen	µg/kg	-1.00	-1.23	S	0
Som pesticiden	µg/kg	26.00	32.10	S	0

Organofosforverbindingen					
Azinfos-ethyl	µg/kg	.			
Azinfos-methyl	µg/kg	.			
diazinon	µg/kg	.			
Disulfoton	µg/kg	.			
Fenitrothion	µg/kg	.			
Malathion	µg/kg	.			
Parathion(-ethyl)	µg/kg	.			
Parathion-methyl	µg/kg	.			
Triazofos	µg/kg	.			
Org. Sn- en Si-verbindingen					
Tributyltin-verb.	µg/kg	.			
Trifenyltin-verb.	µg/kg	.			
Carbamaten					
Carbaryl	µg/kg	.			
Carbofuran	µg/kg	.			
Maneb	µg/kg	.			
Triazinen, pyridazinen&triazolen					
Atrazin	µg/kg	.			
Synthetische pyrethroiden					
Bifenthrin	µg/kg	.			
Cypermethrin	µg/kg	.			
Deltamethrin	µg/kg	.			
Permethrin	µg/kg	.			
Aniliden & dinitro-anilinen					
Trifluralin	µg/kg	.			
Overige stoffen					
Minerale olie (GC)	mg/kg	-50.00	-61.73	<=M	<=1
Minerale olie (IR)	mg/kg	.			
Cyaniden-comlex (<5)	mg/kg	.			
Cyaniden-complex(>5)	mg/kg	.			
Thiocyanaten	mg/kg	.			
Benzeen	µg/kg	.			
Ethylbenzeen	µg/kg	.			
Tolueen	µg/kg	.			
Som xylenen	µg/kg	.			
Fenol	µg/kg	.			
Som cresolen	µg/kg	.			
Catechol	µg/kg	.			
Resorcinol	µg/kg	.			
Hydrochinon	µg/kg	.			
Tetrahydrofuran	µg/kg	.			
Tetrahydrothiofeen	µg/kg	.			
Cyclohexanon	µg/kg	.			
Styreen	µg/kg	.			
Som ftalaten	µg/kg	.			
Pyridine	µg/kg	.			
PCB's					
PCB-28	µg/kg	-1.00	-1.23	<=M	<=1
PCB-52	µg/kg	-1.00	-1.23	<=M	<=1
PCB-101	µg/kg	-1.00	-1.23	S	0
PCB-118	µg/kg	-1.00	-1.23	S	0
PCB-138	µg/kg	-1.00	-1.23	S	0
PCB-153	µg/kg	-1.00	-1.23	S	0
PCB-180	µg/kg	-1.00	-1.23	S	0
Som 7 PCB	µg/kg	-7.00	-8.64	S	0
Screeningsparameters					
EOX	mg/kg	.			
Vinylchloride	µg/kg	.			

Aantal bepaalde parameters: 50

Eindoordeel:

Beoordeling kwaliteitsdoelstellingen: overschrijdt MTR

Beoordeling productindeling: Klasse 2