

**VERKENNEND BODEMONDERZOEK  
OVERHEICOP 8-10  
TE SCHOONREWOERD**

LAWIJN milieu-advies  
Rapportnr.: LA.05.279-A1  
juli 2005

**Opdrachtgever:**

De heer J. van Tilburg  
Overheicop 10  
4151 KT Schoonrewoerd

**Uitgevoerd door:**

LAWIJN milieu-advies  
Burg . Patijnlaan 56  
3705 CG Zeist

Telefoonnr. : 030 – 699 1939  
Telefaxnr. : 030 – 699 1938  
e-mail : lawijn@zonnet.nl

*Rapportnr.: LA.05.279-A1, juli 2005  
Verkennd Bodemonderzoek Overheicop 8-10 te Schoonrewoerd*

<b>INHOUD</b>	<b>blz.</b>
1 INLEIDING.....	1
2 VOORONDERZOEK.....	2
2.1 Locatiegegevens.....	2
2.2 Achtergrondinformatie.....	2
2.3 Bodemopbouw en geohydrologie.....	3
2.4 Hypothese en onderzoeksstrategie.....	3
3 UITVOERING VELD- EN LABORATORIUMWERKZAAMHEDEN.....	5
3.1 Algemeen.....	5
3.2 Veldwerk.....	5
3.3 Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen.....	5
3.4 Monster- en analysesselectie.....	6
4 RESULTATEN EN INTERPRETATIE VAN HET ONDERZOEK.....	8
4.1 Algemene begrippen en toetsingskader.....	8
4.2 Grond en verhardingsmateriaal.....	9
4.3 Grondwater.....	10
5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN.....	11

<b>TABELLEN</b>	<b>blz.</b>
1. Geohydrologisch overzicht.....	3
2. Hypothese per deellocatie.....	3
3. Onderzoeksstrategie.....	4
4. Gegevens grondwater.....	6
5. Overzicht van grond(meng)monsters en analyses.....	6
6. Overzicht toetsing gemeten analyseresultaten in grond (mg/kg d.s.).....	9
7. Overzicht toetsing gemeten analyseresultaten in grondwater (µg/l).....	10

#### **BIJLAGEN**

- 1 Topografische kaart met ligging onderzoekslocatie
- 2 Situatietekening onderzoekslocatie
- 3 Beschrijving boorprofielen
- 4 Overzicht zintuiglijke waarnemingen
- 5 Analyseresultaten grond- en grondwatermonsters
- 6 Toetsing analyseresultaten aan gecorrigeerde streef- en interventiewaarden
- 7 Historische bodeminformatie gemeente Leerdam / Milieudienst Zuid-Holland Zuid
- 8 Informatie uitvoering slootdemping westzijde oprit (Zuiveringsschap en Hoogheemraadschap)

## 1 INLEIDING

Aan LAWIJN milieu-advies te Zeist is door de heer J. van Tilburg te Schoonrewoerd op 20 mei 2005 opdracht gegeven een verkennend bodemonderzoek uit te voeren op de locatie aan de Overheicop 8-10 te Schoonrewoerd. Het onderzoek is uitgevoerd conform de onderzoeksstrategie voor verkennend bodemonderzoek zoals vermeld in de NEN 5740 van het Nederlands Normalisatie Instituut (1999).

De aanleiding tot het laten uitvoeren van het bodemonderzoek vormt de eigendomsoverdracht en de geplande woningbouw op de locatie. Het doel van het bodemonderzoek is het aantonen of op de onderzoekslocatie sprake is van een bodemverontreiniging.

In het voorliggende rapport komt eerst het vooronderzoek met de onderzoekshypothese aan de orde. Vervolgens wordt de uitvoering van het bodemonderzoek beschreven. Ten slotte komen, na de presentatie van de resultaten van het onderzoek en een interpretatie van deze resultaten, de conclusies van het onderzoek aan bod.

## 2 VOORONDERZOEK

### 2.1 Locatiegegevens

Adres	: Overheicop 8-10, Schoonrewoerd
Gemeente	: Schoonrewoerd
Kadastrale gegevens	: gemeente Leerdam, sectie F, nummers 254, 255
Coördinaten	: X -136.120 Y – 136.990
Onderzocht oppervlak	: circa 6.500 m <sup>2</sup>
Eigendom kavel nr. 8	: W.A.A. de Goeij (perceel F 255)
Eigendom kavel nr. 10	: J. van Tilburg (perceel F 254)
Gebruik	: voormalig agrarisch bedrijf; voormalige boerderij (dubbele woning), schuren, erf, tuin, weiland
Onderzocht oppervlak	: circa 6.500 m <sup>2</sup>

In bijlage 1 is de topografische kaart met de ligging van de onderzoekslocatie opgenomen.

### 2.2 Achtergrondinformatie

#### Gebruik locatie

De locatie is gelegen in een agrarisch gebied ten westen van Schoonrewoerd. De locatie is aan de zuidzijde ontsloten op de openbare weg (Overheicop). De oostelijk aangrenzende percelen, welke zijn gelegen aan de Koningin Julianastraat, zijn in gebruik als huiskavel. De percelen ten noorden en ten westen van de onderzoekslocatie zijn in gebruik als weiland (c.q. braakliggend terrein). In bijlage 2 is een situatietekening van de onderzoekslocatie opgenomen.

De locatie betreft een voormalig agrarisch erf met een oppervlak van circa 2.500 m<sup>2</sup> (waarvan circa 1.500 m<sup>2</sup> is verhard), en een naastliggend weilandperceel met een oppervlak van circa 4.000 m<sup>2</sup>. Het erf en de beide opritten zijn voor een groot gedeelte verhard met grind en beton, en plaatselijk met tegels. Omstreeks 1989 heeft de heer J. van Tilburg de locatie in eigendom overgenomen van de familie Van de Water. Sindsdien zijn de agrarische activiteiten op de locatie teruggebracht naar een hobbymatige omvang. Omstreeks 2000 heeft de heer Van Tilburg het noordoostelijk gedeelte van de locatie (perceel F 255; opp. 725 m<sup>2</sup>) in eigendom overgedragen aan de heer De Goeij.

Bij de eigenaren van de locatie en de gemeente Leerdam / Milieudienst Zuid-Holland Zuid is geen informatie bekend met betrekking tot (voormalige) boven- of ondergrondse olietanks op de locatie.

Op basis van een oude topografische kaart uit 1953 blijkt dat aan de noordzijde van het erf, direct ten noorden van de bestaande schuur, in het verleden een sloot heeft gelegen, met een breedte van ten minste 5 meter (van oostelijke in westelijke richting). Ook is sprake van een voormalige sloot ter plaatse van het oostelijk gedeelte van het weilandperceel, met een breedte van 1 tot 2 meter (van noordelijke in zuidelijke richting). Omdat deze sloot in het weilandperceel ten noorden van het onderzoeksperceel nog aanwezig is, is de ligging en breedte van deze voormalige sloot goed te bepalen. De herkomst en samenstelling van het materiaal waarmee de sloten zijn gedempt is niet bekend.

Verder blijkt uit de oude topkaart dat op het westelijk gedeelte van het weilandperceel (ten westen van de slootdemping) in het verleden bomen aanwezig waren. Mogelijk is het betreffende terreindeel in gebruik geweest als boomgaard.

In opdracht van de huidige eigenaar van het perceel Overheicop 8 (de heer W.A.A. de Goeij) is in 2003 de voormalige sloot langs de westzijde van de oprit gedempt. Volgens informatie uit het archief van het Zuiveringsschap Hollandsche Eilanden en Waarden en het Hoogheemraadschap van de Alblasserwaard en Vijfheerenlanden is de slootdemping uitgevoerd met schone grond en is voor het uitvoeren van de slootdemping een vergunning verleend door het Hoogheemraadschap. De sloot had een breedte van circa 3.0 meter. In bijlage 8 zijn relevante gegevens inzake de uitvoering van de slootdemping opgenomen.

### Voorgaand bodemonderzoek

Volgens informatie van de eigenaren en de Milieudienst Zuid-Holland Zuid is ter plaatse van de onderzoekslocatie in het verleden geen bodemonderzoek uitgevoerd.

Uit het bodeminformatiesysteem van de Milieudienst Zuid-Holland Zuid blijkt dat op de locatie Koningin Julianastraat 50-56 (gelegen ten oosten van het erfperceel) in het verleden wel een bodemonderzoek is uitgevoerd. Specifieke resultaten met betrekking tot de kwaliteit van de grond en het grondwater op deze locatie zijn niet bekend. Wel is voor deze locatie bekend dat geen sprake is van een (vermoedelijk) geval van ernstige bodemverontreiniging (geen matige of sterke verontreinigingen aanwezig in grond en/of grondwater). Door de aanwezigheid van een brede sloot langs de oostzijde van de onderzoekslocatie is de kans de op aantasting van de bodemkwaliteit ter plaatse van de onderzoekslocatie, ten gevolge van eventuele verontreinigingen op de percelen aan de Koningin Julianastraat, zeer gering.

De historische bodeminformatie van de Milieudienst Zuid-Holland zuid is opgenomen in bijlage 7.

### **2.3 Bodemopbouw en geohydrologie**

De geohydrologische opbouw van het gebied waarbinnen de locatie is gesitueerd, is in onderstaande tabel weergegeven. De gegevens zijn afkomstig van de Grondwaterkaart van Nederland, inventarisatie-rapport Gorinchem kaartblad 38 Oost (Grondwaterverkenning TNO, 1976).

Tabel 1 Geohydrologisch overzicht

Typering	Ligging in meters t.o.v. NAP	Lithologie	Formatie
deklaag	- 0 tot - 10	klei	Westland
1 <sup>e</sup> watervoerend pakket	- 10 tot - 43	grove zanden	Kreftenheye, Urk, Sterksel
1 <sup>e</sup> scheidende laag	- 43 tot - 65	slibhoudende zanden, klei	Kedichem
2 <sup>e</sup> watervoerend pakket	beneden - 65	grove zanden	Harderwijk

De grondwaterstroming in het eerste watervoerend pakket heeft een zuidwestelijke richting. Volgens de Provinciale Milieuverordening van de provincie Zuid-Holland (april 1998) ligt de onderzochte locatie niet in een grondwaterbeschermingsgebied.

### **2.4 Hypothese en onderzoeksstrategie**

#### Hypothese

Op basis van het vooronderzoek worden op de locatie vier verdachte deellocaties onderscheiden. In tabel 2 is een overzicht opgenomen waarin de hypothese per deellocatie wordt beschreven.

Tabel 2 Hypothese per deellocatie.

Deellocatie	Oppervlak (in m <sup>2</sup> )	Mogelijke verontreinigingen	Mogelijke oorzaken	Hyp.
1. Verhard gedeelte erf	ca. 1.500	zware metalen, PAK, minerale olie, asbest	voormalige bedrijfsactiviteiten, oude erfverharding	B1
2. Onverhard gedeelte erf + weiland	ca. 4.500	in beginsel onverdacht; westelijk gedeelte: mogelijk bestrijdingsmiddelen	mogelijk boomgaard (westelijk gedeelte)	B1
3. Slootdemping noordzijde erf	ca. 350 (45 x 8 m)	zware metalen, pak, minerale olie	slootdemping	B1
4. Slootdemping oostzijde weiland	ca. 150 (75 x 2 m)	zware metalen, pak, minerale olie	slootdemping	B1

B1: verdachte deellocatie met homogeen verdeelde verontreiniging.

Omdat voor de slootdemping aan de westzijde van de oprit bekend is dat deze onder toezicht van het Zuiveringsschap en het Hoogheemraadschap is uitgevoerd, en dat volgens informatie van het Zuiveringsschap bij de slootdemping gebruik is gemaakt van schone grond, wordt dit terreindeel niet als een verdachte deellocatie aangemerkt.

#### Onderzoeksstrategie

Het onderzoek is opgezet naar de richtlijnen van de NEN-5740 (NNI, 1999). Het onderzoek ter plaatse van de verdachte deellocaties is gericht op de verdachte bodemlagen en de potentieel verontreinigende stoffen.

Het opgeboorde materiaal wordt per te onderscheiden laag bemonsterd, in trajecten van maximaal 0.5 meter. De boringen worden ten minste doorgezet tot 0.5 meter onder een zintuiglijk waarneembare verontreiniging.

Voor de bepaling van de eventuele aanwezigheid van bestrijdingsmiddelen in de bovengrond ter plaatse van de (mogelijke) voormalige boomgaard, aan de westzijde van het weilandperceel, zal de somparameter EOX als gidsparameter worden gehanteerd.

In onderstaande tabel wordt een overzicht gegeven van de uit te voeren werkzaamheden en analyses.

Tabel 3 Onderzoeksstrategie.

Deellocatie	Veldwerk / Aantal boringen					Chemisch onderzoek		Opmerkingen
	Ramguts	Beton	tot 0.5 m -mv	én tot 0.5 m -gws	én met PB	Grond	Grondwater	
Verharde gedeelte erf (circa 1.500 m <sup>2</sup> )	(*B)	-	4 (*A)	2	1	2x NENgr 2x LOS 1x ASB-kl	1x NENgw	1 mengmonster bovengrond, 1 mengmonster ondergrond, 1x asbestanalyse in erfverharding
Onverhard gedeelte erf + weiland (circa 4.500 m <sup>2</sup> )	-	-	11	3	-	3x NENgr 2x LOS	-	2 mengmonsters bovengrond (1x voormalige boomgaard, 1x overig terreindeel), 1 mengmonster ondergrond
Slootdemping noordzijde erf (circa 45 x 8 m)	(*B)	-	-	7 (*C)	-	1x NENgr 1x LOS	-	onderzoek grondwater wordt gecombineerd met erfperceel
Slootdemping weiland gedeelte (circa 75 x 2 m)	-	-	-	2 (*C)	1	1x NENgr 1x LOS	1x NENgw	-

mv / gws maaiveld / grondwaterspiegel.

(\*A) boringen ten minste tot 0.5 meter onder erfverharding.

(\*B) eventueel zal gebruik worden gemaakt van een handbediende elektrische ramgutsinstallatie.

(\*C) boringen worden doorgezet tot onderzijde slootdemping.

NENgr NEN 5740-grondpakket: droge stof, arseen, 7 zware metalen (Cd, Cr, Cu, Hg, PB, Ni en Zn), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK-10 VROM), extraheerbare organohalogeniden (EOX) en minerale olie.

NENgw NEN 5740-grondwaterpakket: arseen, 7 zware metalen, minerale olie (GC), vluchtige aromaten (benzeen, toluen, ethylbenzeen, xylenen en naftaleen), gechlloreerde koolwaterstoffen, mono- en dichloorbenzeen.

LOS lutum en organische stof.

ASB-kl asbest kwalitatief

De bij het vooronderzoek verzamelde informatie wordt gebruikt voor het verkrijgen van een adequate invulling van het veld- en laboratoriumonderzoek en draagt bij aan de verklaring van de resultaten van het bodemonderzoek.



### **3 UITVOERING VELD- EN LABORATORIUMWERKZAAMHEDEN**

#### **3.1 Algemeen**

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd volgens de geldende NEN- en NPR-normen bij bodemonderzoek. Bij het veldwerk is het opgeboorde materiaal beoordeeld op samenstelling en is gelet op eventueel zintuiglijk waarneembare verontreinigingen. Verder is van de opgeboorde grond in het veld de textuur bepaald. Het grondwater is eveneens zintuiglijk beoordeeld.

#### **3.2 Veldwerk**

Het veldwerk is uitgevoerd op 7 en 21 juni 2005. De werkzaamheden zijn uitgevoerd conform de onderzoeksstrategie. Tijdens de veldwerkzaamheden zijn in totaal 34 boringen uitgevoerd op de locatie:

- 8 ter plaatse van het verharde gedeelte van het erf (deellocatie 1; nummers 1 t/m 8);
- 15 boringen ter plaatse van het onverharde gedeelte van de locatie (deellocatie 2; nummers 11 t/m 25);
- 8 boringen bij het slootdemping noordzijde van het erf (deellocatie 3; nummers 31 t/m 38);
- 3 boringen bij de slootdemping aan de oostzijde van het weiland (deellocatie 4; nummers 41 t/m 43).

Het opgeboorde materiaal is bemonsterd in trajecten van circa 0.5 meter. De boringen zijn verricht met een ongelakte Edelmanboor en een ongelakte guts. De plaatsen van de boringen worden aangegeven op de situatietekening in bijlage 2.

Voor de beoordeling van het verhardingsmateriaal in de toplaag van het erf op de aanwezigheid van asbestverdachte bestanddelen zijn in de erfverharding, met behulp van een spade en een stootijzer, gaten van circa 30 x 30 cm gemaakt. De gaten zijn gemaakt tot aan de onderzijde van de verhardingslaag, op de plaatsen waar ook de grondboringen zijn verricht.

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn de boringen 8 en 41 verder uitgediept en afgewerkt met een peilbuis (materiaal: HDPE). Het filterdeel is omhuld met een gewassen nylon filterkous en gegloeid filtergrind:

- PB 8 : aan de noordzijde van het erf (filter: 2.1-3.1 m);
- PB 41 : bij de slootdemping aan de oostzijde van het weiland (filter: 2.1-3.1 m).

Het freatisch grondwater is bemonsterd op 21 juni 2005. Ten behoeve van de bepaling van de concentratie zware metalen is het grondwater in het veld gefiltreerd over een 0,45 µm filter en aangezuurd tot pH 2.

#### **3.3 Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen**

##### Grond

De bovengrond van het onverharde gedeelte van de locatie bestaat uit zwak tot matig humeuze, matig tot sterk siltige klei. In de toplaag ter plaatse van het verharde gedeelte van het erf is een 0.2 à 0.7 meter dikke laag puin- en grindverharding aanwezig. De ondergrond van de locatie, vanaf 0.5 à 1.0 meter beneden maaiveld, bestaat voornamelijk uit zwak tot matig siltige klei.

Voor een nadere beschrijving van de aangetroffen bodemlagen en de trajecten van monsternamen, wordt verwezen naar de boorbeschrijvingen in bijlage 3.

In bijlage 4 wordt een overzicht gegeven van de boringen, waarbij zintuiglijk bijzonderheden zijn waargenomen in het opgeboorde materiaal uit de boven- en de ondergrond. De aanwezige bestrating, alsmede de aanwezige grind- en betonverharding, in de toplaag van het erf wordt in dit overzicht niet als een bijzondere (c.q. verdachte) bodemlaag aangemerkt.

In het opgeboorde materiaal uit de boven- en de ondergrond zijn zintuiglijk geen asbestverdachte materialen waargenomen.

## Grondwater

Tijdens de monsternamen is de grondwaterstand opgenomen en zijn de zuurgraad (pH) en de elektrische geleidbaarheid (EC) van het grondwater bepaald. In onderstaande tabel zijn de grondwatergegevens opgenomen.

Tabel 4 Gegevens grondwater

Peilbuis		Grondwaterstand (m-mv)	Zuurgraad (pH)	Geleidbaarheid (EC) (mS/cm)
nummer	Filtertraject (m-mv)			
PB 8	2.1-3.1	1.95	7.0	0.38
PB 41	2.1-3.1	2.01	6.5	0.55

Tijdens de monsternamen vertoonde het freatisch grondwater geen afwijkende geur of kleur. De gemeten zuurgraad (pH) en elektrische geleidbaarheid (EC) zijn voor grondwater in deze regio als normaal te beschouwen.

### 3.4 Monster- en analysesselectie

De fysische en chemische analyses zijn uitgevoerd door het milieulaboratorium Analytico. Dit laboratorium is een door de 'Raad voor Accreditatie' (RvA) gecertificeerd laboratorium.

#### Grond en verharding

In de tabel is een overzicht opgenomen van de (grond)mengmonsters welke ter analyse bij het laboratorium zijn aangeboden.

Tabel 5-1 Overzicht van grond(meng)monsters en analyses.

Monstercode	Boringen	Monster Traject (m-mv)	Analyses			Motivatie / Opmerkingen
			NEN gr	LOS	ASB kl	
Erfverharding (puin)						
MM1 (verharding)	1	0.05-0.45				# monsters van erfverharding; puinresten met zandbijmenging
	3	0.35-0.70				
	4	0.30-0.60				
	6	0.05-0.30				
Verhard gedeelte erf (grond)						
MM1	1	0.50-1.00				# # monsters van de bovengrond c.q. bodemlaag onder erfverharding; puinresten, plaatselijk sporen kolengruis en hout
	2	0.30-0.70				
	4	0.70-1.10	#	#		
	5	0.10-0.50				
	7, 8	0.20-0.50				
MM2	2	0.70-1.20	#	#		# # monsters van de ondergrond t.p.v. verhard gedeelte erf; zwak siltige klei, sporen puin en grind
	4	1.10-1.50				
	5, 8	0.50-1.00				

#: Geanalyseerde pakketten/parameters

NENgr Grondpakket uit de NEN-5740

LOS Lutum en organische stof

ASB Asbest kwalitatief

Tabel 6-2 Overzicht van grond(meng)monsters en analyses (vervolg).

Monstercode	Boringen	Monster Traject (m –mv)	Analyses			Motivatie / Opmerkingen
			NEN gr	LOS	ASB kl	
Onverhard gedeelte erf (grond)						
MM3	11, 17, 18	0.00-0.40	#	#		monsters van de bovengrond t.p.v. westelijk gedeelte weilandperceel; matig siltige klei, sporen puin en kolengruis
	12	0.00-0.45				
	14	0.00-0.30				
	15	0.00-0.35				
MM4	19, 21, 22, 23	0.00-0.50	#	#		monsters t.p.v. onverhard gedeelte erf en oostelijk gedeelte weilandperceel; matig siltige tot zwak zandige klei, sporen puin, grind en kolengruis
	20	0.00-0.40				
MM5	13	0.40-0.80	#	#		monsters van de ondergrond t.p.v. onverhard gedeelte erf en weilandperceel; matig tot sterk siltige klei, zintuiglijk geen afwijkingen
	19	0.60-1.10				
	20	0.80-1.30				
	21	0.90-1.40				
	23	0.60-1.00				
Slootdempingen (grond)						
MM6	35	0.80-1.30	#	#		zintuiglijk verdachte monsters van ondergrond t.p.v. slootdemping aan noordzijde van het erf; matig zandige klei, met bijmenging van resten puin, grind en plastic, alsmede sporen kolengruis
	37	0.40-0.80				
	38	1.40-1.90				
MM7	41	0.90-1.20	#	#		zintuiglijk verdachte monsters van boven- en ondergrond t.p.v. slootdemping aan oostzijde van het weiland; sterk siltige tot matig zandige klei, met bijmenging van resten puin, plastic en hout, alsmede sporen grind en kolengruis
	42	0.30-0.60				
	43	0.00-0.30				

#: Geanalyseerde pakketten/parameters

NENgr Grondpakket uit de NEN-5740

LOS Lutum en organische stof

ASB Asbest kwalitatief

Het NEN 5740-grondpakket (NENgr) omvat de volgende analyses: droge stof, arseen, 7 zware metalen (cadmium, chroom, koper, kwik, lood, nikkel en zink), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK, 10-VROM), extraheerbare organohalogeniden (EOX) en minerale olie (GC).

#### Grondwater

De grondwatermonsters uit de peilbuizen PB8 en PB41 zijn geanalyseerd op het NEN 5740-grondwaterpakket. Dit pakket omvat de volgende analyses: arseen en de zware metalen Cd, Cr, Cu, Pb, Ni, Zn en Hg, minerale olie (GC), vluchtige aromaten & gechloreerde koolwaterstoffen, mono- en dichloorbenzeen.

## 4 RESULTATEN EN INTERPRETATIE VAN HET ONDERZOEK

### 4.1 Algemene begrippen en toetsingskader

Om de mate van verontreiniging van de grond en het grondwater te kunnen beoordelen, dienen de chemische analyseresultaten van de grond- en grondwatermonsters te worden getoetst aan normen zoals deze zijn vastgesteld door het ministerie van VROM.

Deze toetsingsnormen zijn als Streef- en Interventiewaarden weergegeven in de "Circulaire streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering", welke is gepubliceerd in de Staatscourant d.d. 24 februari 2000.

Voor de groepsparameter EOX is in de circulaire wel een streefwaarde maar geen interventiewaarde vastgesteld. De reden hiervoor is dat het hanteren van een dergelijke parameter geen toxicologische waarde heeft. De EOX-bepaling vervult een 'trigger'-functie. Dit houdt in dat het bepalen van het gehalte EOX gebruikt wordt om te bepalen of noodzaak bestaat voor aanvullend onderzoek naar individuele extraheerbare organohalogenverbindingen.

#### Streefwaarden

Indien het concentratieniveau kleiner of gelijk is aan de streefwaarden is sprake van een duurzame bodemkwaliteit waarbij de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, plant of dier niet zijn verminderd. Indien geen concentratie-overschrijdingen ten opzichte van de streefwaarde worden aangetoond, wordt de bodem (grond en grondwater) bestempeld als niet verontreinigd.

#### Interventiewaarden

Interventiewaarden geven het concentratieniveau voor verontreinigingen in grond en grondwater aan waarboven ernstige verminderingen of dreigende vermindering optreedt van de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, plant of dier. Bij concentraties boven de interventiewaarde kan er sprake zijn van een geval van ernstige verontreiniging. In principe bestaat bij een geval van ernstige bodemverontreiniging een saneringsnoodzaak, zoals bedoeld in de Wet bodembescherming. De interventiewaarden voor grond zijn humaan- en ecotoxicologisch onderbouwd. De interventiewaarden voor grondwater zijn afgeleid van de interventiewaarden voor grond. Indien concentratie-overschrijdingen ten opzichte van de interventiewaarde worden aangetoond, wordt de bodem (grond en grondwater) bestempeld als sterk verontreinigd.

#### Toetsingscriterium ten behoeve van nader onderzoek

Het toetsingscriterium voor de noodzaak van een nader onderzoek is gedefinieerd als: de helft van de som van de streef- en interventiewaarde. Bij overschrijding van dit toetsingscriterium bestaat in principe een noodzaak tot nader onderzoek. Indien concentratie-overschrijdingen ten opzichte van deze toetsingswaarde worden aangetoond, wordt de bodem (grond en grondwater) bestempeld als matig verontreinigd.

De streef- en interventiewaarden van arseen, zware metalen en organische verbindingen zijn afhankelijk van het percentage lutum en/of organische stof van de grond. Derhalve dienen de eerder beschreven streef- en interventiewaarden te worden gecorrigeerd voor de actuele percentages (veldschattingen of laboratoriumbepalingen).

De analyseresultaten van de grond- en grondwatermonsters zijn als bijlage 5 aan het rapport toegevoegd. In bijlage 6 is de toetsing opgenomen van de analyseresultaten aan de omgerekende streef- en interventiewaarden.

## 4.2 Grond en verhardingsmateriaal

### Verhardingsmateriaal erf

In het mengmonster van de puinhoudende verharde toplaag ter plaatse van het erf (MM1; toplaag) zijn analytisch geen asbesthoudende bestanddelen aangetoond.

### Analyseresultaten grond

In onderstaande tabel wordt een overzicht gegeven van de toetsing van de gemeten analyseresultaten van de grond aan de normen uit de Leidraad bodembescherming, in mg/kg droge stof.

Tabel 6 Overzicht toetsing gemeten analyseresultaten in grond (mg/kg d.s.)

Monstercode	Lu- tum (%)	Org. Stof (%)	Zware metalen								PAK (10)	Min. olie	EOX
			As	Cd	Cr	Cu	Hg	Pb	Ni	Zn			
Deellocatie 1: verhard gedeelte erf													
MM1; B1, 2, 4, 5, 7, 8 (0.1-1.1)	29,9	5,0	--	--	--	--	0,65	220	--	--	3,0	--	--
MM2; B2, 4, 5, 8 (0.5-1.5)	43,6	3,5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Deellocatie 2: onverhard gedeelte erf + weiland													
MM3; B11, 12, 14, 15, 17, 18 (0.0-0.45)	34,6	2,9	--	--	--	--	--	--	--	--	1,7	--	--
MM4; B19 t/m 23 (0.0-0.5)	16,2	6,4	--	--	--	30	--	83	--	120	2,9	70	0,34
MM5; B13, 19, 20, 21, 23 (0.4-1.4)	26,2	4,3	--	--	--	--	--	--	40	--	--	--	--
Deellocatie 3: slootdemping noordzijde erf													
MM6; B35, 37, 38 (0.4-1.9)	21,3	7,1	--	--	--	35	--	240	--	300	3,2	71	--
Deellocatie 4: slootdemping oostzijde weiland													
MM7; B41, 42, 43 (0.0-1.2)	29,1	4,9	--	--	--	--	--	--	--	--	1,4	400	--

-- : geen overschrijding streefwaarde/detectielimiet.  
0,65 : overschrijding van de streefwaarde.

### Erf + weiland

De licht verhoogde gehalten zware metalen en PAK in de geanalyseerde mengmonsters van de boven- en de ondergrond op de locatie houden vermoedelijk verband met de aangetroffen bodemvreemde bestanddelen (puinresten en sporen kolengruis).

In het mengmonster van de bovengrond ter plaatse van het westelijk gedeelte van het weilandperceel (MM3) is uitsluitend een licht verhoogd PAK-gehalte aangetoond. Het gehalte van de somparameter EOX, die onder meer kan worden gebruikt als gidsparemeter voor de aanwezigheid van organochloorbestrijdingsmiddelen, ligt beneden de streefwaarde.

Voor het licht verhoogde gehalte minerale olie in het mengmonster van de bovengrond ter plaatse van het onverharde gedeelte van het erf en het oostelijk gedeelte van het weiland (MM4) kan, op basis van de beschikbare gegevens, geen duidelijke oorzaak worden gegeven. Het gemeten gehalte van de somparameter EOX in het betreffende mengmonster geeft, mede gelet op het organische stofgehalte van de bovengrond (matig humeus), geen aanleiding tot onderzoek op individuele organohalogenverbindingen.

Voor het licht verhoogde nikkelgehalte in het mengmonster van de ondergrond ter plaatse van het onverharde gedeelte van de locatie (MM5) geldt vermoedelijk dat er sprake is van een verhoogde achtergrondwaarde. Uit wetenschappelijk onderzoek is gebleken dat nikkel in afzettingen van de *Rijn (Lek)* wordt aangetroffen in gehalten tot 55 mg/kg ds.

#### Slootdempingen

De licht verhoogde gehalten zware metalen, PAK en minerale olie in het dempingmateriaal van beide voormalige sloten kunnen vermoedelijk worden gerelateerd aan de samenstelling van het dempingmateriaal (o.a. bijmenging van puinresten, grind, plastic en houtresten).

### 4.3 Grondwater

#### Analyseresultaten

In onderstaande tabel wordt een overzicht gegeven van de toetsing van de gemeten analyseresultaten van het grondwater aan de normen uit de Leidraad bodembescherming, in µg/liter.

Tabel 7 Overzicht toetsing gemeten analyseresultaten in grondwater (µg/l)

Monstercode	Zware metalen								Vluchtige aromaten				
	As	Cd	Cr	Cu	Hg	Pb	Ni	Zn	benzeen	tolueen	eth.benz	xylenen	naftaleen
S-waarde	10	0,4	1	15	0,05	15	15	65	0,2	7	4	0,2	0,01
(S+I)/2	35	3,2	15,5	45	0,16	45	45	433	15	504	77	35	35
I-waarde	60	6	30	75	0,3	75	75	800	30	1000	150	70	70
PB 8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PB 41	30	--	1,2	--	--	--	18	--	--	--	--	--	--

-- : geen overschrijding streefwaarde/detectielimiet.

30 : overschrijding van de streefwaarde.

#### Interpretatie

In het grondwatermonster uit peilbuis PB8 wordt voor geen van de geanalyseerde parameters een toetsingsnorm overschreden.

De licht verhoogde concentratie arseen in het grondwatermonster uit peilbuis PB41, ter plaatse van de slootdemping aan de oostzijde van het weilandperceel, houdt mogelijk verband met bodemfysische omstandigheden. In zowel veen- als kleigebieden worden vaker verhoogde concentraties arseen gemeten. Bij wisselende grondwaterstanden verandert het redoxpotentiaal in de bodem, waardoor met name de instabiele elementen ijzer en arseen zich tijdelijk in het grondwater kunnen bevinden.

Voor de licht verhoogde concentraties chroom en nikkel in peilbuis PB41 kan, op basis van de beschikbare gegevens, geen duidelijke oorzaak worden gegeven. In het dempingmateriaal van de voormalige sloot aan de oostzijde van het weilandperceel zijn geen verontreinigingen met chroom, nikkel en arseen aangetoond.

## 5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Op de locatie Overheicop 8-10 te Schoonrewoerd is een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd in verband met de voorgenomen eigendomsoverdracht en de geplande woningbouw op de locatie c.q. de geplande herinrichting van het terrein (wonen met tuin). Het onderzoek is uitgevoerd volgens de richtlijnen van de NEN 5740 (NNI, 1999).

Op basis van de resultaten van het nulsituatie bodemonderzoek kunnen de volgende conclusies worden geformuleerd:

### Verhard gedeelte erf

- In de verharde top laag ter plaatse van het erf (puinlaag met zandbijnmenging) is, zowel zintuiglijk als analytisch, geen verontreiniging met asbest aangetroffen.
- In de bovengrond c.q. de bodemlaag onder de erfverharding zijn lichte verontreinigingen met kwik, lood en PAK geconstateerd. Zintuiglijk zijn puinresten en plaatselijk sporen kolengruis aangetroffen.
- In de ondergrond ter plaatse van het verharde gedeelte van het erf zijn geen verontreinigingen geconstateerd. Zintuiglijk zijn sporen puin en grind waargenomen in de ondergrond.
- In het grondwater uit de peilbuis aan de noordzijde van het erf zijn geen verontreinigingen aangetroffen.

### Onverhard gedeelte erf en weiland

- In de bovengrond ter plaatse van het westelijk gedeelte van het weilandperceel (ten westen van de slootdemping) is een lichte verontreiniging met PAK geconstateerd. Zintuiglijk zijn sporen puin en plaatselijk sporen kolengruis waargenomen in de bovengrond.
- In de bovengrond ter plaatse van het onverharde gedeelte van het erf en het oostelijk gedeelte van het weilandperceel zijn lichte verontreinigingen met koper, lood, zink, PAK, minerale olie en EOX geconstateerd. Zintuiglijk zijn sporen puin, grind en kolengruis waargenomen.
- In de ondergrond ter plaatse van het onverharde gedeelte van de locatie is een licht verhoogd nikkelgehalte gemeten, dat vermoedelijk kan worden beschouwd als een verhoogde achtergrondwaarde. Zintuiglijk zijn geen afwijkingen waargenomen in de ondergrond.

### Slootdempingen

- In het dempingmateriaal van de slootdemping aan de noordzijde van het erf zijn lichte verontreinigingen met koper, lood, zink, PAK en minerale olie geconstateerd. Zintuiglijk zijn puin-, grind- en plasticresten, alsmede sporen kolengruis, in het dempingmateriaal waargenomen.
- In het dempingmateriaal van de slootdemping aan de oostzijde van het weilandperceel zijn lichte verontreinigingen met PAK en minerale olie geconstateerd. Zintuiglijk zijn hoofdzakelijk puin-, hout- en plasticresten in het dempingmateriaal waargenomen.
- In het grondwater ter plaatse van de slootdemping aan de oostzijde van het weilandperceel zijn lichte verontreinigingen chroom en nikkel aangetroffen en is een licht verhoogde concentratie arseen gemeten, welke vermoedelijk verband houdt met bodemfysische omstandigheden.

Op basis van de verkregen resultaten bestaat, conform de richtlijnen van de Wet bodembescherming, geen aanleiding tot nader onderzoek. De gemeten concentraties in de grond en het grondwater geven geen milieutechnische bezwaren ten aanzien van het huidige en toekomstig gebruik van de locatie.

Indien bij de herinrichting van de locatie grond of verhardingsmateriaal zal vrijkomen dient er rekening mee te worden gehouden dat hiervoor beperkte hergebruikmogelijkheden bestaan. De toepassingsmogelijkheden voor dit materiaal op een andere locatie dienen te worden bepaald op basis van de monstername- en analysemethoden zoals vastgelegd in het Bouwstoffenbesluit. Bij eventuele graafwerkzaamheden dienen grond- en verhardingslagen zo goed mogelijk apart te worden ontgraven en te worden verwerkt.

Zeist, 25 juli 2005

Behandeld door:

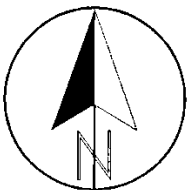
ing. H. van Wijngaarden,  
LAWIJN milieu-advies.





## BIJLAGE 1

### TOPOGRAFISCHE KAART MET LIGGING ONDERZOEKSLOCATIE



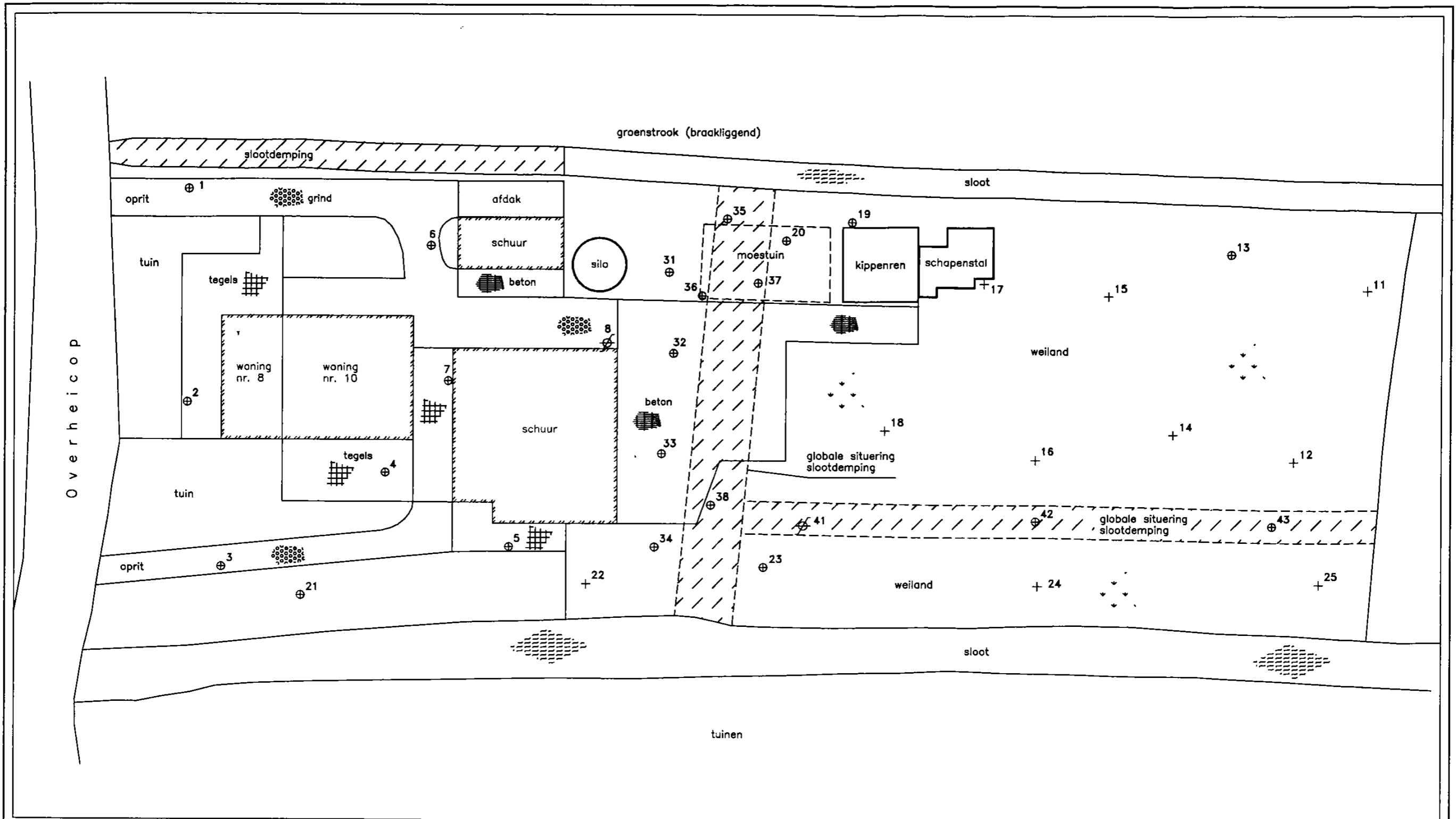
Opdrachtgever : *J. van Tilburg*  
 Projectnaam : *Overheicop 8-10, Schoonrewoerd*  
 Onderdeel :

Project : *LA.05.279*      Schaal : *1:25'000*  
 Datum : *juli 2005*      Formaat : *A4*

*Topografische kaart  
 met ligging onderzoekslocatie*



SITUATIETEKENING ONDERZOEKSLOCATIE

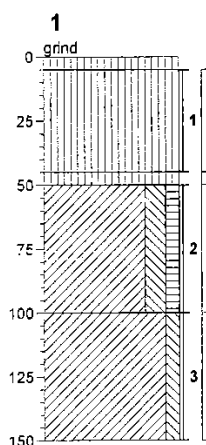


**LEGENDA**

- Peilbuis
- Peilbuis, filter snijdend met grondwater
- Diepe boring
- Ondiepe boring

	Opdrachtgever: <b>J. van Tilburg</b>	Projectno.: <b>LA.05.279</b>	Schaal: <b>1 : 400</b>
	Projectnaam: <b>Overheicop 8-10, Schoonrewoerd</b>	Datum: <b>juli 2005</b>	Formaat: <b>A3</b>
Onderdeel: <b>Situatietekening onderzoekslocatie</b>			
Get.: <b>HvW</b>	Contr.:	Bijlage: <b>2</b>	Burg. Patijnlaan 56 - 3705 CG Zeist - 030-699 1939

**BESCHRIJVING BOORPROFIELEN**



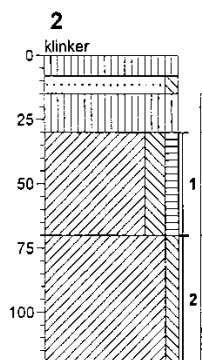
▲ uiterst puinhoudend, zwak grindhoudend.

▲  
resten hout.  
Klei, matig siltig, zwak humeus.

▲ bruin grijs, sporen puin, sporen hout.

Klei, zwak siltig.

licht grijs.



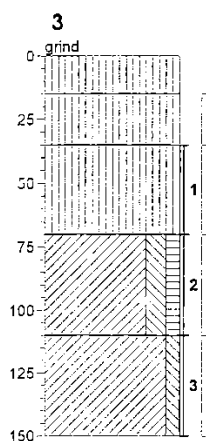
Zand, matig fijn, zwak siltig.

▲ uiterst grindhoudend.  
Klei, matig siltig, zwak humeus.

▲ grijsbruin, zwak puinhoudend, zwak grindhoudend.

Klei, zwak siltig.

▲ lichtbruin-grijs, sporen puin.



▲ uiterst puinhoudend, (grove stukken).

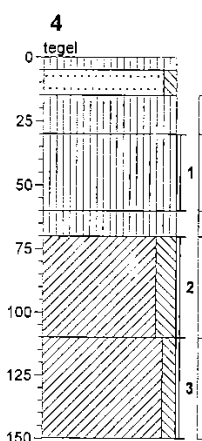
▲ uiterst puinhoudend, (mijnsteen).

Klei, matig siltig, zwak humeus.

▲ bruin grijs, sporen puin.

Klei, zwak siltig.

bruin grijs.



Zand, matig fijn, zwak siltig.

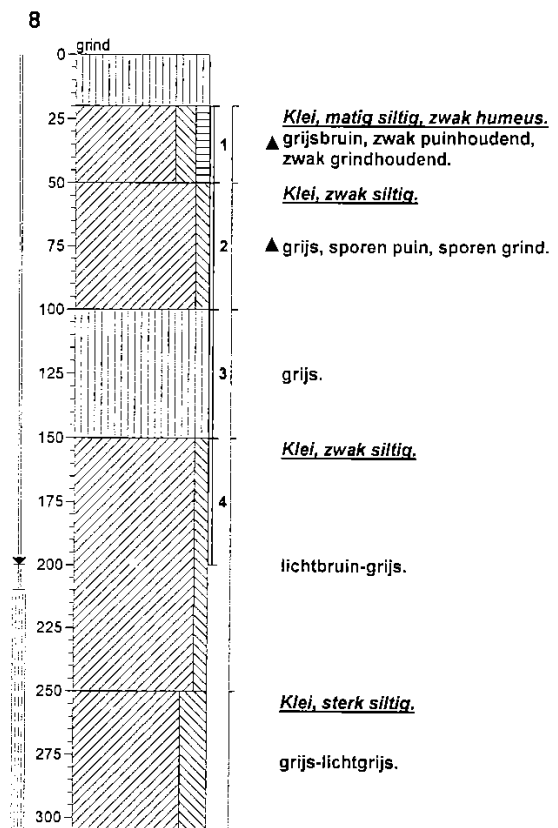
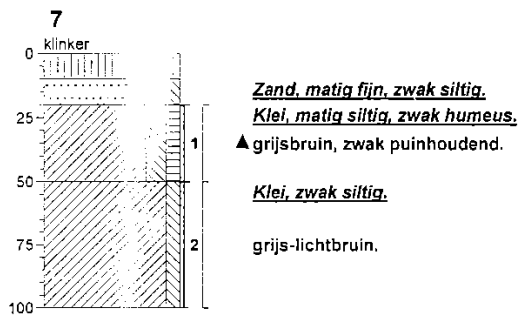
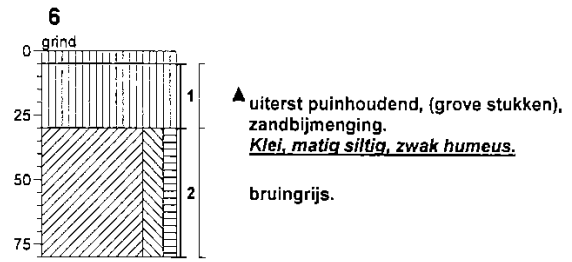
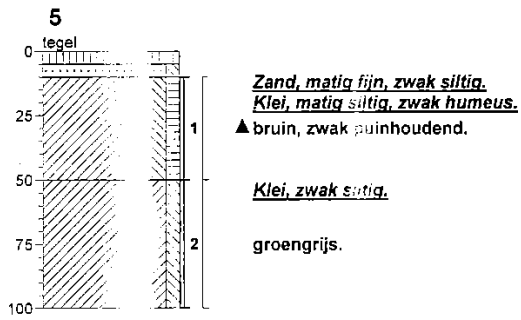
▲ uiterst grindhoudend.

▲ uiterst puinhoudend, zandblijmenging.

▲ uiterst kolengruishoudend.  
Klei, matig siltig.  
▲ bruin grijs, sporen puin, sporen kolengruis.

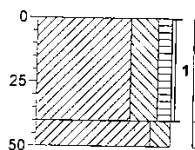
Klei, zwak siltig.

grijs-licht grijs.





11

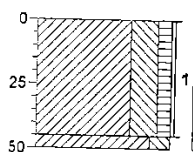


Klei, sterk siltig, zwak humeus.

▲ bruin, sporen puin, fragmenten  
kolengruis.

Klei, matig siltig.  
lichtbruin.

12

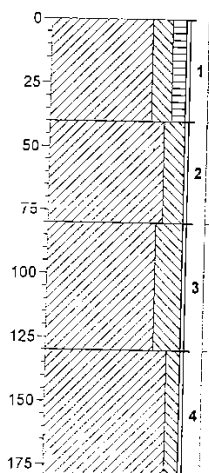


Klei, sterk siltig, zwak humeus.

▲ bruin, sporen puin, sporen kolengruis

Klei, matig siltig.  
lichtbruin.

13



Klei, matig siltig, zwak humeus.

bruin.

Klei, matig siltig.

grijsbruin.

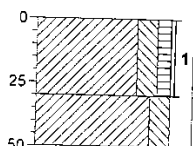
Klei, sterk siltig.

lichtgrijs-lichtbruin.

Klei, zwak siltig.

lichtbruin-grijs.

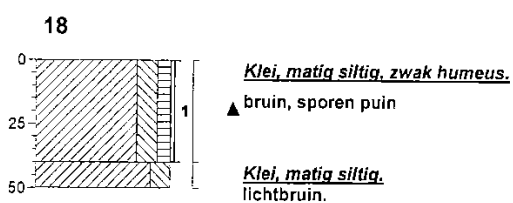
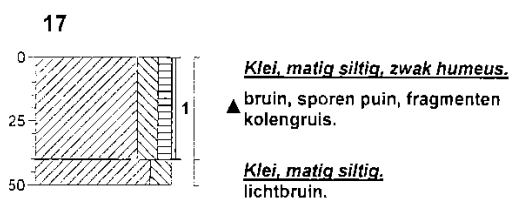
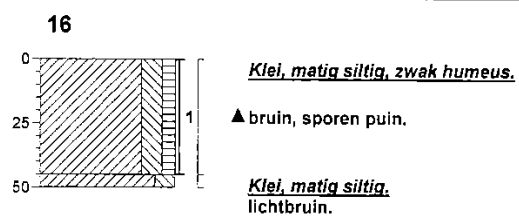
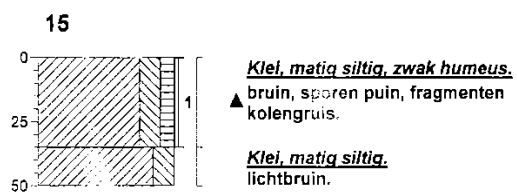
14



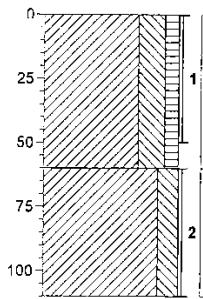
Klei, matig siltig, zwak humeus.

▲ bruin, sporen puin.

Klei, matig siltig.  
lichtbruin.



19



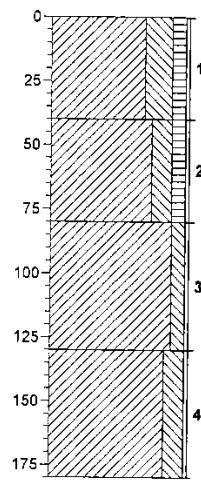
Klei, sterk siltig, zwak humeus.

▲ grijsbruin, sporen puin, sporen kolengruis.

Klei, matig siltig.

grijs-lichtbruin.

20



Klei, sterk siltig, zwak humeus.

▲ grijsbruin, sporen puin, sporen grind.

Klei, matig siltig, zwak humeus.

▲ grijsbruin, zwak puinhoudend, sporen grind.

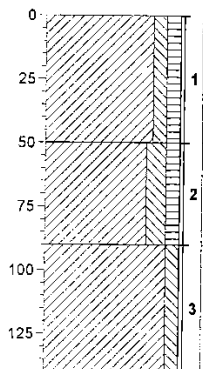
Klei, zwak siltig.

lichtbruin-grijs.

Klei, matig siltig.

lichtbruin-lichtgrijs.

21



Klei, zwak siltig, zwak humeus.

▲ grijsbruin, sporen puin, sporen grind, sporen kolengruis.

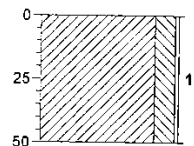
Klei, matig siltig, zwak humeus.

▲ grijsbruin, sporen puin, fragmenten kolengruis.

Klei, zwak siltig.

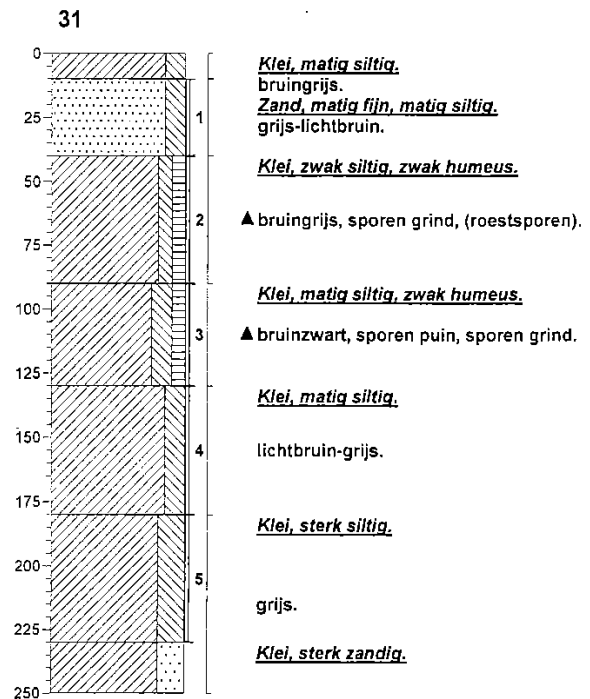
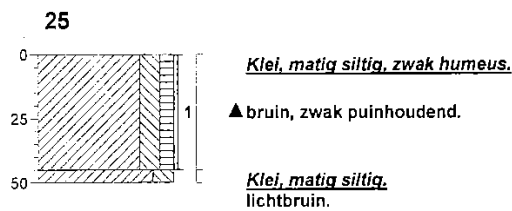
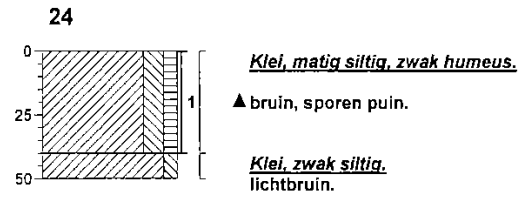
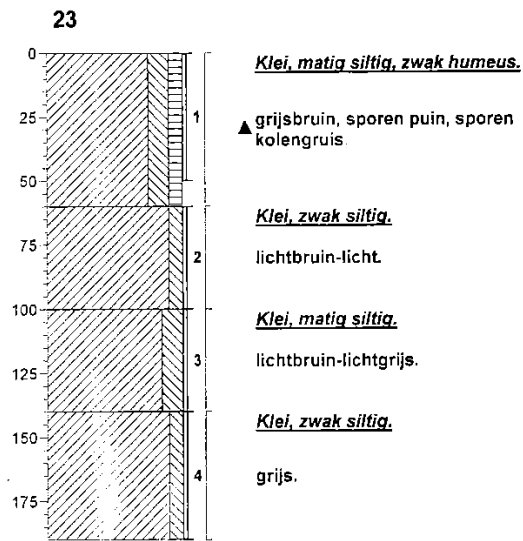
grijs-lichtgrijs.

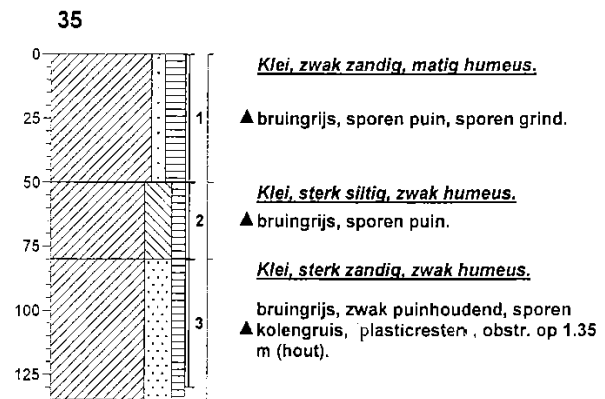
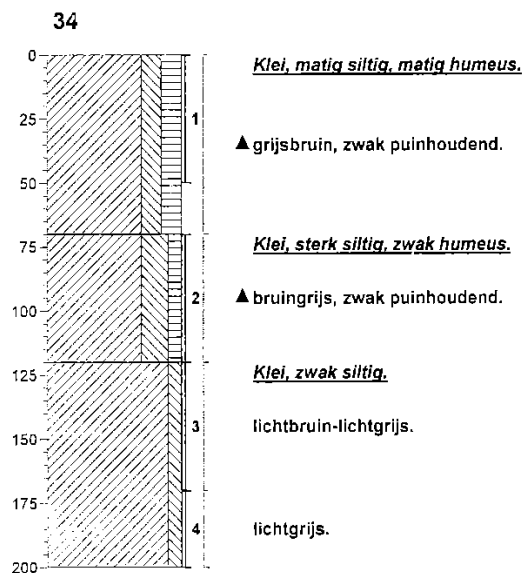
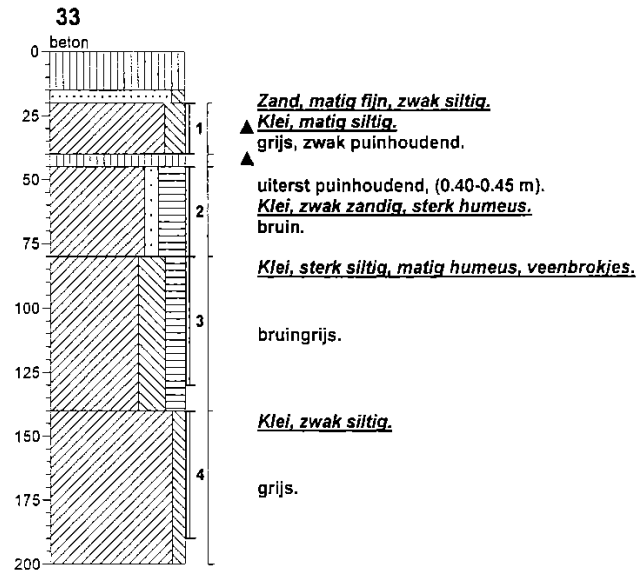
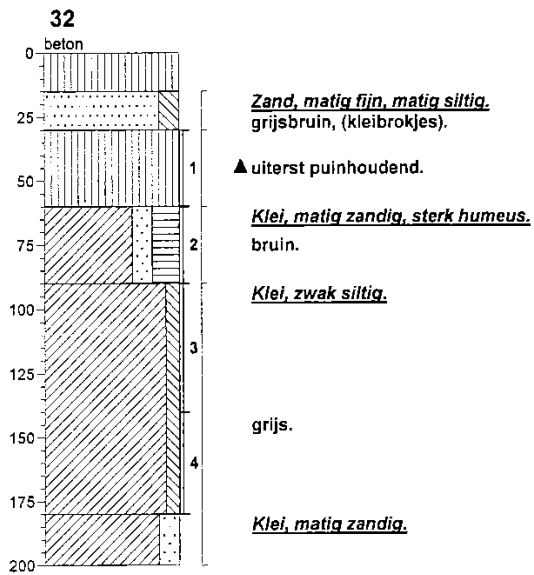
22

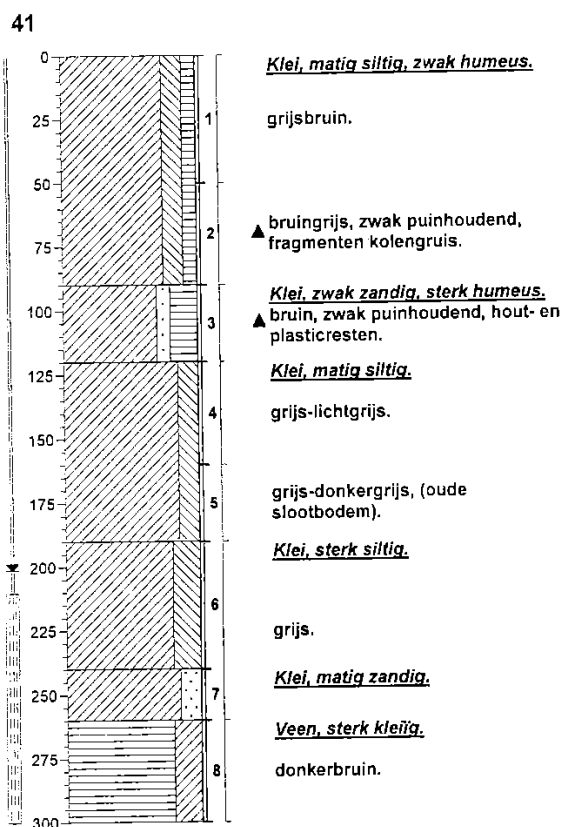
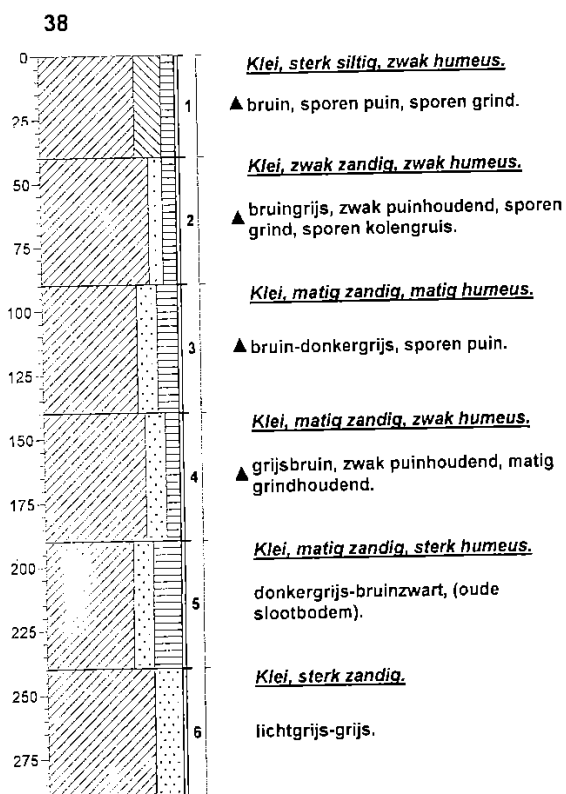
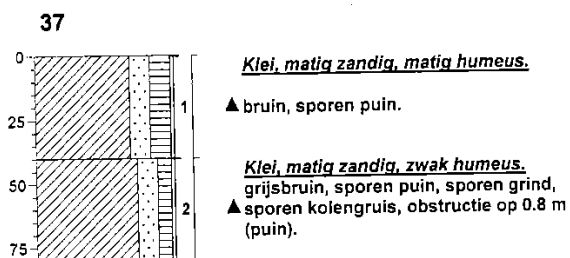
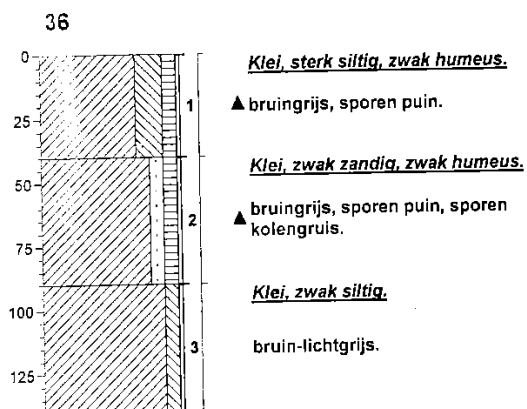


Klei, matig siltig.

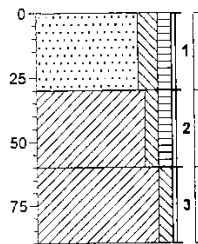
▲ lichtbruin, sporen puin, fragmenten grind.







42

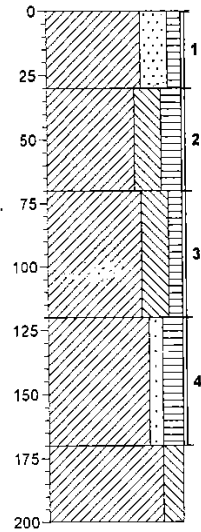


Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus,  
lichtbruin.

Klei, zwak siltig, zwak humeus.  
▲ bruingrijs, sporen puin, sporen grind,  
sporen kolengruis.

Klei, zwak siltig.  
lichtbruin-grijs, obstructie op 0.9 m (beton).

43



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

Klei, sterk siltig, matig humeus, veenbrokjes.  
▲ grijsbruin, sporen puin.

Klei, sterk siltig, zwak humeus.  
▲ bruingrijs

Klei, zwak zandig, matig humeus.  
grijszwart, (oude slootbodem).

Klei, matig siltig.  
grijs.





## OVERZICHT ZINTUIGLIJKE WAARNEMINGEN

Tabel 1-1 Boringen en diepten van zintuiglijk waargenomen verontreinigingen

Deellocatie	Boring	Einddiepte (m -mv)	traject (m -mv)	Waarneming
1. Verhard gedeelte erf	1	1,5	0,15 - 0,45 0,45 - 0,50 0,50 - 1,00	uiterst puinhoudend, zwak grindhoudend houtresten sporen puin, sporen hout
	2	1,2	0,30 - 0,70 0,70 - 1,20	zwak puinhoudend, zwak grindhoudend sporen puin
	3	1,5	0,15 - 0,70 0,70 - 1,10	uiterst puinhoudend (grove stukken / mijnsteen) sporen puin
	4	1,5	0,30 - 0,60 0,60 - 0,70 0,70 - 1,10	uiterst puinhoudend (zandbijmenging) uiterst kolengruishoudend sporen puin, sporen kolengruis
	5	1,0	0,00 - 0,50	zwak puinhoudend
	6	0,8	0,05 - 0,30	uiterst puinhoudend (grove stukken), zandbijmenging
	7	1,0	0,20 - 0,50	zwak puinhoudend
	8	3,1	0,20 - 0,50 0,50 - 1,00	zwak puinhoudend, zwak grindhoudend sporen puin, sporen grind
2. Onverhard terreindeel	11	0,5	0,00 - 0,40	sporen puin, fragmenten kolengruis
	12	0,5	0,00 - 0,45	sporen puin, sporen kolengruis
	14	0,5	0,00 - 0,30	sporen puin
	15	0,5	0,00 - 0,35	sporen puin, fragmenten kolengruis
	16	0,5	0,00 - 0,45	sporen puin
	17	0,5	0,00 - 0,40	sporen puin, fragmenten kolengruis
	18	0,5	0,00 - 0,40	sporen puin
	19	1,1	0,00 - 0,60	sporen puin, sporen kolengruis
	20	1,8	0,00 - 0,40 0,40 - 0,80	sporen puin, sporen grind zwak puinhoudend, sporen grind
	21	1,4	0,00 - 0,50 0,50 - 0,90	sporen puin, grind en kolengruis sporen puin, fragmenten kolengruis
	22	0,5	0,00 - 0,50	sporen puin, fragmenten grind
	23	1,9	0,00 - 0,60	sporen puin, sporen kolengruis
	24	0,5	0,00 - 0,40	sporen puin
	25	0,5	0,00 - 0,45	zwak puinhoudend

Overzicht zintuiglijke waarnemingen

projectnummer: LA.05.279

Tabel 1-2 Boringen en diepten van zintuiglijk waargenomen verontreinigingen

Deellocatie	Boring	Einddiepte (m -mv)	traject (m -mv)	Waarneming
3. Slootdemping noordzijde erf	31	2,5	0,40 - 0,90 0,90 - 1,30	sporen grind sporen puin, sporen grind
	32	2,0	0,30 - 0,60	uiterst puinhoudend
	33	2,0	0,20 - 0,40 0,40 - 0,45	zwak puinhoudend uiterst puinhoudend
	34	2,0	0,00 - 1,20	zwak puinhoudend
	35	1,3	0,00 - 0,50 0,50 - 0,80 0,80 - 1,35	sporen puin, sporen grind sporen puin zwak puinhoudend, sporen kolengruis, plasticresten, obstr. op 1.35 m
	36	1,4	0,00 - 0,40 0,40 - 0,90	sporen puin sporen puin, sporen kolengruis
	37	0,8	0,00 - 0,40 0,40 - 0,80	sporen puin sporen puin, grind en kolengruis, obstructie op 0.8 m (puin)
	38	3,0	0,00 - 0,40 0,40 - 0,90 0,90 - 1,40 1,40 - 1,90 1,90 - 2,40	sporen puin, sporen grind zwak puinhoudend, sporen grind, sporen kolengruis sporen puin zwak puinhoudend, matig grindhoudend oude slootbodem
4. Slootdemping oostzijde weiland	41	3,0	0,50 - 0,80 0,90 - 1,20 1,60 - 1,90	zwak puinhoudend, fragmenten kolengruis Zwak puinhoudend, hout- en plasticresten slootbodem
	42	1,0	0,30 - 0,60 -	sporen puin, grind en kolengruis obstructie op 0.9 m (beton / massief)
	43	2,0	0,00 - 0,30 0,30 - 0,70 1,20 - 1,70	zwak puinhoudend sporen puin oude slootbodem

In het opgeboorde materiaal uit de boven- en de ondergrond zijn zintuiglijk geen asbestverdachte materialen waargenomen.

**ANALYSERESULTATEN GROND- EN GRONDWATERMONSTERS**

**Analysecertificaat**

Uw projectnummer	LA.05.279	Certificaatnummer	2005043393
Uw projectnaam	Overheicop 8-10	Startdatum	09-06-2005
Uw ordernummer	279	Rapportagedatum	28-06-2005/17:23
Datum monstername	08-06-2005	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	1/1

---

<b>Analyse</b>	<b>Eenheid</b>	<b>1</b>
----------------	----------------	----------

**Voorbehandeling**

Afvoerkosten	Uitgevoerd
--------------	------------

**Fysisch-chemische analyses**

Asbest (Uitbesteed)	Zie bijl. 1)
---------------------	--------------

---

**Nr. Monsteromschrijving**

1 MM1 B1, 3, 4, 6 (0.05-0.70)

**Analytico-nr.**

2104298

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 geaccrediteerde verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

**Accoord  
 Pr.coörd.**

*IG*

**Analytico Milieu B.V.**

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456  
 VAT/BTW No.  
 NL 0078.36.533.B09  
 KvK No. 09088623

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

## ASBEST CERTIFICAAT

RPS Analyse B.V.  
E asbest@rpsgroep.nl  
W www.rpsgroep.nl

Bank HBU 62 23 48 175  
KvK 20059540

### Ulvenhout

Tolweg 11  
PO Box 3440,  
4800 DK Breda

T +31(0)76 - 572 08 36  
F +31(0)76 - 581 10 66

### Hoogeveen

Zeppelijnstraat 9  
PO Box 2030,  
7900 BA Hoogeveen

T +31 (0)528 - 22 90 10  
F +31 (0)528 - 22 90 18

Analysedatum 15 June 2005  
Rapportdatum 15 June 2005  
Rapport/projectnummer 05060931  
Opdrachtgever Lawijn Milieuadvies B.V.  
Burg. Patijnlaan 56  
3705 CG Zeist  
Nederland  
Betreft Asbest onderzoek d.m.v.  
Stereo- en polarisatie microscopie  
Onderzoeksmethode Lichtmicroscopie (NEN 5896)  
RPS Monsternummer 05060931.001  
Projectnummer opdrachtgever LA.05.279 / 2005043393

Monstergegevens afkomstig van	Lawijn Milieuadvies B.V.
Monsternummer klant	MM1 / 2104298
Soort materiaal	Grond
Locatie monstername	Overheicop 8-10
Datum monstername	Onbekend
Opmerking	B1+B3+B4+B6 (0.05-0.070)

Dit onderzoek had plaats met als doel de aanwezigheid van in onderstaande tabel genoemde asbestsoorten aan te tonen. Alleen aan het originele complete ASBEST CERTIFICAAT kunnen rechten worden ontleend.  
Dit rapport mag UITSLUITEND in zijn geheel worden gereproduceerd.

Soort asbest	Massa % in monster bij benadering
Chrysotiel gehalte	0,1 - 2 %
Amosiet gehalte	Niet aantoonbaar
Crocidoliet gehalte	Niet aantoonbaar
Actinoliet gehalte	Niet aantoonbaar
Tremoliet gehalte	Niet aantoonbaar
Anthophylliet gehalte	Niet aantoonbaar
Hechtgebondenheid asbest	Slecht

Opmerking: Deze resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportage grens < 0,1% aangenomen te worden.

### Conclusie (De conclusie is geen onderdeel van de scope van accreditatie L 192)

Het aangeboden monster is asbesthoudend. De verwerking van het materiaal waaruit het monster afkomstig is dient te geschieden volgens normen, zoals vermeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit Hoofdstuk 4, afdeling 5 Asbest.

Paraaf laboratorium  
J. Hoppenbrouwers / J. Kerstens

Paraaf operationeel management  
E. den Boer / V. van der Hoeven

Voor identificatie van materialen conform NEN5896 is RPS Analyse geaccrediteerd door RvA Testen, en geregistreerd onder nummer L192.

**Analysecertificaat**

Uw projectnummer	LA.05.279	Certificaatnummer	2005043394
Uw projectnaam	Overheicop 8-10	Startdatum	08-06-2005
Uw ordernummer	279	Rapportagedatum	20-06-2005/11:53
Datum monstername	07-06-2005	Bijlage	A, C
Monsternemer		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
<b>Bodemkundige analyses</b>		
Q Droge stof	% (m/m)	78.0
Q Organische stof	% (m/m) ds	5.0
Q Gloeirest	% (m/m) ds	92.9
Q Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	29.9
<b>Metalen</b>		
Q Arseen (As)	mg/kg ds	11
Q Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40
Q Chroom (Cr)	mg/kg ds	39
Q Koper (Cu)	mg/kg ds	29
Q Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.65
Q Nikkel (Ni)	mg/kg ds	28
Q Lood (Pb)	mg/kg ds	220
Q Zink (Zn)	mg/kg ds	130
<b>Minerale olie</b>		
Q Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	--
Q Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	--
Q Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	--
Q Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	--
Q Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<50
<b>Somparameter organohalogeen verbindingen</b>		
Q EOX	mg/kg ds	0.13
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>		
Q Naftaleen	mg/kg ds	<0.010
Q Fenanthreen	mg/kg ds	0.31
Q Anthraceen	mg/kg ds	0.035
Q Fluorantheen	mg/kg ds	0.82
Q Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.28
Q Chryseen	mg/kg ds	0.39
Q Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.18
Q Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.40
Q Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.33
Q Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.30
Q PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	3.0

**Nr. Monsteromschrijving**

1 MM1 B1, 2, 4, 5, 7, 8 (0.1-1.1)

**Analytico-nr.**  
2104299

Analytico Milieu B.V.

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

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

 ABN AMRO 54 85 74 456  
VRT/BTW No.  
NL 0078.36.533.B09  
KvK No. 09088623

 Q: door RVA geaccrediteerde verrichting  
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

**Accoord**  
**Pr.coörd.**
*JK*

**TESTEN**  
**RvA L010**

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

**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2005043394**

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
2104299	1	2	50	100		MM1 B1, 2, 4, 5, 7, 8 (0.1-1.1)
2104299	2	1	30	70		
2104299	4	2	70	110		
2104299	5	1	10	50		
2104299	7	1	20	50		
2104299	8	1	20	50		
2104299					0502560804	
2104299					0502560839	
2104299					0502459537	
2104299					0502560859	
2104299					0502560808	
2104299					0502459533	

**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 0078.36.533.B09  
 KvK No. 09088623

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



### Analysecertificaat

Uw projectnummer	LA.05.279	Certificaatnummer	2005043395
Uw projectnaam	Overheicop 8-10	Startdatum	08-06-2005
Uw ordernummer	279	Rapportagedatum	22-06-2005/17:44
Datum monstername	07-06-2005	Bijlage	A, C
Monsternemer		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
<b>Bodemkundige analyses</b>		
Q Droge stof	% (m/m)	73.8
Q Organische stof	% (m/m) ds	3.5
Q Gloeirest	% (m/m) ds	93.4
Q Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	43.6
<b>Metalen</b>		
Q Arseen (As)	mg/kg ds	12
Q Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.52
Q Chroom (Cr)	mg/kg ds	32
Q Koper (Cu)	mg/kg ds	32
Q Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10
Q Nikkel (Ni)	mg/kg ds	31
Q Lood (Pb)	mg/kg ds	26
Q Zink (Zn)	mg/kg ds	110
<b>Minerale olie</b>		
Q Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	--
Q Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	--
Q Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	--
Q Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	--
Q Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<50
<b>Somparameter organohalogenen verbindingen</b>		
Q EOX	mg/kg ds	<0.10
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>		
Q Naftaleen	mg/kg ds	0.014
Q Fenanthreen	mg/kg ds	0.085
Q Anthraceen	mg/kg ds	0.013
Q Fluorantheen	mg/kg ds	0.10
Q Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.030
Q Chryseen	mg/kg ds	0.033
Q Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.015
Q Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.018
Q Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.022
Q Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.025
Q PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	0.36

#### Nr. Monsteromschrijving

1 MM2 B2, 4, 5, 8 (0.5-1.5)

Analytico-nr.  
2104300

Analytico Milieu B.V.

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

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

ABN AMRO 54 65 74 456  
VAT/BTW No.  
NL 0078.36.533.B09  
KVK No. 09088623

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting  
R: RP04 geaccrediteerde verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Accoor  
Pr. coörd  
JK

  
TESTEN  
RVA L010

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

**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2005043395**

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
2104300	2	2	70	120		MM2 B2, 4, 5, 8 (0.5-1.5)
2104300	4	3	110	150		
2104300	5	2	50	100		
2104300	8	2	50	100		
2104300					0502459541	
2104300					0502560864	
2104300					0502459536	
2104300					0502560810	

**Analytico Milieu B.V.**

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

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

 ABN AMRO 54 85 74 456  
 VAT/BTW No.  
 NL 0078.36.533.B09  
 KvK No. 09088623

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

**Analysecertificaat**

Uw projectnummer	LA.05.279	Certificaatnummer	2005047999
Uw projectnaam	Overheicop 8-10	Startdatum	22-06-2005
Uw ordernummer	279	Rapportagedatum	29-06-2005/17:33
Datum monstername	21-06-2005	Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
<b>Bodemkundige analyses</b>		
Q Droge stof	% (m/m)	82.6
Q Organische stof	% (m/m) ds	2.9
Q Gloeirest	% (m/m) ds	94.7
Q Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	34.6
<b>Metalen</b>		
Q Arseen (As)	mg/kg ds	11
Q Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.45
Q Chroom (Cr)	mg/kg ds	25
Q Koper (Cu)	mg/kg ds	30
Q Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10
Q Nikkel (Ni)	mg/kg ds	18
Q Lood (Pb)	mg/kg ds	40
Q Zink (Zn)	mg/kg ds	110
<b>Minerale olie</b>		
Q Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	--
Q Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	--
Q Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	--
Q Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	--
Q Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<50
<b>Somparameter organohalogeen verbindingen</b>		
Q EOX	mg/kg ds	0.25
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>		
Q Naftaleen	mg/kg ds	0.028
Q Fenanthreen	mg/kg ds	0.21
Q Anthraceen	mg/kg ds	0.057
Q Fluorantheen	mg/kg ds	0.46
Q Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.20
Q Chryseen	mg/kg ds	0.18
Q Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.093
Q Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.19
Q Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.16
Q Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.15
Q PAK Totaal VR0M (10)	mg/kg ds	1.7

**Nr. Monsteromschrijving**

1 MM3 B11, 12, 14, 15, 17, 18 (0.0-0.45)

**Analytico-nr.**  
2123600

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  
VRT/BTW No.  
NL 0078.36.833.B09  
KvK No. 09088623

 Q: door RVA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 geaccrediteerde verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

**Accoord**  
**Pr. coörd.**
*JK*

**TESTEN**  
**RvA L010**



— analytico®

**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2005047999**

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
2123600	11	1	0	40		MM3 B11, 12, 14, 15, 17, 18 (0
2123600	12	1	0	45		
2123600	14	1	0	30		
2123600	15	1	0	35		
2123600	17	1	0	40		
2123600	18	1	0	40		
2123600					0502560835	
2123600					0502560979	
2123600					0502560989	
2123600					0502560820	
2123600					0502560986	
2123600					0502560831	

**Analytico Milieu B.V.**

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456  
VRT/BTW No.  
NL 0078.34.533.B09  
KvK No. 09088623

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

**Analysecertificaat**

Uw projectnummer	LA.05.279	Certificaatnummer	2005048000
Uw projectnaam	Overheicop 8-10	Startdatum	22-06-2005
Uw ordernummer	279	Rapportagedatum	28-06-2005/17:23
Datum monstername	21-06-2005	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1 1)
<b>Bodemkundige analyses</b>		
Q Droge stof	% (m/m)	81.3
Q Organische stof	% (m/m) ds	6.4
Q Gloeirest	% (m/m) ds	92.5
Q Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	16.2
<b>Metalen</b>		
Q Arseen (As)	mg/kg ds	<10
Q Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40
Q Chroom (Cr)	mg/kg ds	20
Q Koper (Cu)	mg/kg ds	30
Q Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.18
Q Nikkel (Ni)	mg/kg ds	22
Q Lood (Pb)	mg/kg ds	83
Q Zink (Zn)	mg/kg ds	120
<b>Minerale olie</b>		
Q Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	24
Q Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	10
Q Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	18
Q Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	18
Q Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	70
<b>Somparameter organohalogenen verbindingen</b>		
Q EOX	mg/kg ds	0.34
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>		
Q Naftaleen	mg/kg ds	0.023
Q Fenanthreen	mg/kg ds	0.34
Q Anthraceen	mg/kg ds	0.040
Q Fluorantheen	mg/kg ds	0.77
Q Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.28
Q Chryseen	mg/kg ds	0.28
Q Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.19
Q Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.31
Q Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.38
Q Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.27
Q PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	2.9

**Nr. Monsteromschrijving**

1 MM4 B19 t/m 23 (0.0-0.5)

**Analytico-nr.**  
2123602

Analytico Milieu B.V.

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

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

 ABN AMRO 54 85 74 456  
VAT/BTW No.  
NL 0078.36.533.B09  
KvK No. 09088623

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: APD4 geaccrediteerde verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

**Accoord**  
**Pr.coörd.**  
**IG**

**TESTEN**  
**RvA L010**

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

**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2005048000**

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
2123602	19	1	0	50		MM4 B19 t/m 23 (0.0-0.5)
2123602	20	1	0	40		
2123602	21	1	0	50		
2123602	22	1	0	50		
2123602	23	1	0	50		
2123602					0502560764	
2123602					0502560978	
2123602					0502459538	
2123602					0502459534	
2123602					0502560941	

**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](mailto:info@analytico.com)  
 Site [www.analytico.com](http://www.analytico.com)

 ABN AMRO 54 85 74 456  
 VAT/BTW No.  
 NL 0078.36.533.B09  
 KvK No. 09088623

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

**Analysecertificaat**

Uw projectnummer	LA.05.279	Certificaatnummer	2005048005
Uw projectnaam	Overheicop 8-10	Startdatum	22-06-2005
Uw ordernummer	279	Rapportagedatum	28-06-2005/16:33
Datum monstername	21-06-2005	Bijlage	A, C
Monsternemer		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
<b>Bodemkundige analyses</b>		
Q Droge stof	% (m/m)	76.9
Q Organische stof	% (m/m) ds	4.3
Q Gloeirest	% (m/m) ds	93.8
Q Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	26.2
<b>Metalen</b>		
Q Arseen (As)	mg/kg ds	13
Q Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40
Q Chroom (Cr)	mg/kg ds	43
Q Koper (Cu)	mg/kg ds	29
Q Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.12
Q Nikkel (Ni)	mg/kg ds	40
Q Lood (Pb)	mg/kg ds	28
Q Zink (Zn)	mg/kg ds	92
<b>Minerale olie</b>		
Q Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	--
Q Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	--
Q Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	--
Q Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	--
Q Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<50
<b>Somparameter organohalogen verbindingen</b>		
Q EOX	mg/kg ds	0.13
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>		
Q Naftaleen	mg/kg ds	<0.010
Q Fenanthreen	mg/kg ds	0.018
Q Anthraceen	mg/kg ds	<0.0050
Q Fluorantheen	mg/kg ds	0.038
Q Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.018
Q Chryseen	mg/kg ds	0.018
Q Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.010
Q Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.018
Q Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.010
Q Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.010
Q PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	0.12

**Nr. Monsteromschrijving**

1 MM5 B13, 19, 20, 21, 23 (0.4-1.4)

**Analytico-nr.**  
2123609

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

 RBN AMRD 54 85 74 456  
VAT/BTW No.  
NL 0078.36.533.B09  
KvK No. 09088623

 Q: door RVA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 geaccrediteerde verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

**Accoord  
Pr. coörd.**  
JK

  
**TESTEN  
RvA L010**

**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2005048005**

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
2123609	13	2	40	80		MM5 B13, 19, 20, 21, 23 (0.4-1)
2123609	19	2	60	110		
2123609	20	3	80	130		
2123609	21	3	90	140		
2123609	23	2	60	100		
2123609					0502459542	
2123609					0502560988	
2123609					0502560772	
2123609					0502561035	
2123609					0502560766	

**Analytico Milieu B.V.**

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

 Tel. +31 (0)34 242 63 00 ABN RMR0 54 85 74 456  
 Fax +31 (0)34 242 63 99 VAT/BTW No.  
 E-mail info@analytico.com NL 0078.36.533.B09  
 Site www.analytico.com KvK No. 09088623

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



**Analysecertificaat**

Uw projectnummer	LA.05.279	Certificaatnummer	2005048006
Uw projectnaam	Overheicop 8-10	Startdatum	22-06-2005
Uw ordernummer	279	Rapportagedatum	28-06-2005/16:33
Datum monstername	21-06-2005	Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
<b>Bodemkundige analyses</b>		
Q Droge stof	% (m/m)	75.0
Q Organische stof	% (m/m) ds	7.1
Q Gloeirest	% (m/m) ds	91.4
Q Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	21.3
<b>Metalen</b>		
Q Arseen (As)	mg/kg ds	<10
Q Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.55
Q Chroom (Cr)	mg/kg ds	72
Q Koper (Cu)	mg/kg ds	35
Q Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.22
Q Nikkel (Ni)	mg/kg ds	21
Q Lood (Pb)	mg/kg ds	240
Q Zink (Zn)	mg/kg ds	300
<b>Minerale olie</b>		
Q Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	<15
Q Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	<10
Q Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	35
Q Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	21
Q Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	71
<b>Somparameter organohalogeene verbindingen</b>		
Q EOX	mg/kg ds	0.24
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>		
Q Naftaleen	mg/kg ds	<0.010
Q Fenanthreen	mg/kg ds	0.30
Q Anthraceen	mg/kg ds	0.039
Q Fluorantheen	mg/kg ds	0.79
Q Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.37
Q Chryseen	mg/kg ds	0.32
Q Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.23
Q Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.40
Q Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.43
Q Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.30
Q PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	3.2

**Nr. Monsteromschrijving**

1 MM6 B35, 37, 38 (0.4-1.9)

**Analytico-nr.**  
2123610

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

 RBN AMRO 54 85 74 456  
VAT/BTW No.  
NL 0078.36.533.B09  
KvK No. 09088623

 Q: door RVA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 geaccrediteerde verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

**Accoord**  
**Pr. coörd.**  
*J.K.*

**TESTEN**  
RvA L010

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

**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2005048006**

Pagina 1/1

<b>Analytico-nr.</b>	<b>Boornr</b>	<b>Deelmonster</b>	<b>Van</b>	<b>Tot</b>	<b>Barcode</b>	<b>Monsteromschrijving</b>
2123610	35	3	80	130		MM6 B35, 37, 38 (0.4-1.9)
2123610	37	2	40	80		
2123610	38	4	140	190		
2123610					0502560765	
2123610					0502560935	
2123610					0502560770	

**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](mailto:info@analytico.com)  
Site [www.analytico.com](http://www.analytico.com)

ABN AMRO 54 85 74 456  
VAT/BTW No.  
NL 0078.36.533.B09  
KYK No. 09088623

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

**Analysecertificaat**

Uw projectnummer	LA.05.279	Certificaatnummer	2005043396
Uw projectnaam	Overheicop 8-10	Startdatum	08-06-2005
Uw ordernummer	279	Rapportagedatum	15-06-2005/14:57
Datum monstername	07-06-2005	Bijlage	A, C
Monsternemer		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
<b>Bodemkundige analyses</b>		
Q Droge stof	% (m/m)	75.1
Q Organische stof	% (m/m) ds	4.9
Q Gloeirest	% (m/m) ds	93.0
Q Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	29.1
<b>Metalen</b>		
Q Arseen (As)	mg/kg ds	<10
Q Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40
Q Chroom (Cr)	mg/kg ds	19
Q Koper (Cu)	mg/kg ds	18
Q Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10
Q Nikkel (Ni)	mg/kg ds	18
Q Lood (Pb)	mg/kg ds	35
Q Zink (Zn)	mg/kg ds	140
<b>Minerale olie</b>		
Q Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	<15
Q Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	49
Q Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	150
Q Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	190
Q Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	400
<b>Somparameter organohalogeen verbindingen</b>		
Q EOX	mg/kg ds	0.20
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>		
Q Naftaleen	mg/kg ds	<0.010
Q Fenanthreen	mg/kg ds	0.15
Q Anthraceen	mg/kg ds	0.027
Q Fluorantheen	mg/kg ds	0.37
Q Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.14
Q Chryseen	mg/kg ds	0.12
Q Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.080
Q Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.18
Q Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.14
Q Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.16
Q PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	1.4

**Nr. Monsteromschrijving**

1 MM7 B41, 42, 43 (0.0-1.2)

**Analytico-nr.**  
2104301

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 0078.36.533.B09  
Kvk No. 09088623

 Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

 Accoor  
Pr. coörd  
SW

  
TESTEN  
RvA L010



— **analytico**<sup>®</sup>

**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2005043396**

Pagina 1/1

<b>Analytico-nr.</b>	<b>Boornr</b>	<b>Deelmonster</b>	<b>Van</b>	<b>Tot</b>	<b>Barcode</b>	<b>Monsteromschrijving</b>
2104301	41	3	90	120		MM7 B41, 42, 43 (0.0-1.2)
2104301	42	2	30	60		
2104301	43	1	0	30		
2104301					0502560500	
2104301					0502560392	
2104301					0502560502	

**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](mailto:info@analytico.com)  
Site [www.analytico.com](http://www.analytico.com)

ABN AMRO 54 85 74 456  
VAT/BTW No.  
NL 0078.36.533.B09  
KVK No. 09088623

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

**Analysecertificaat**

Uw projectnummer	LA.05.279	Certificaatnummer	2005048007
Uw projectnaam	Overheicop 8-10	Startdatum	22-06-2005
Uw ordernummer	279	Rapportagedatum	27-06-2005/16:37
Datum monstername	21-06-2005	Bijlage	A, C
Monsternemer		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2
<b>Metalen</b>			
Q Arseen (As)	µg/L	<5.0	30
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	<0.40
Q Chroom (Cr)	µg/L	<1.0	1.2
Q Koper (Cu)	µg/L	6.1	<5.0
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<5.0	18
Q Lood (Pb)	µg/L	<5.0	<5.0
Q Zink (Zn)	µg/L	24	25
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>			
Q Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20
Q Toluene	µg/L	<0.20	<0.20
Q Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20
Q o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20
Q m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20
Q Xylenen (som)	µg/L	--	--
Q BTEX (som)	µg/L	--	--
Q Naftaleen	µg/L	<0.20	<0.20
<b>Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen</b>			
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
Q Monochloorbenzeen	µg/L	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10	<0.10
Q 1,3-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10	<0.10
Q 1,4-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10	<0.10
Q Dichloorbenzenen (som 3)	µg/L	--	--
Q Chloorbenzenen (som 4)	µg/L	--	--
Q CKW (som 8)	µg/L	--	--

**Nr. Monsteromschrijving**

1 PB8  
2 PB41

**Analytico-nr.**

2123611  
2123612

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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 0078.36.533.B09  
KVK No. 09088623

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



TESTEN  
RVA L010

**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2005048007**

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
2123611					B0517637	PB8
2123611					0600143345	
2123611					0600510296	
2123612					B0517636	PB41
2123612					0600143354	
2123612					0600510287	

**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 ABN AMRO 54 85 74 456  
Fax +31 (0)34 242 63 99 VAT/BTW No.  
E-mail info@analytico.com NL 0078.36.533.B09  
Site www.analytico.com KVK No. 09088623

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

**TOETSING ANALYSERESULTATEN  
AAN GECORRIGEERDE STREEF- EN INTERVENTIEWAARDEN**

Tabel 1/1 Toetswaarden Toetswaarden	
Certificaatnr	2005043394
Rapportagedatum	20-06-2005
Startdatum	08-06-2005
Uw projectnummer:	Overheicop 8-10
Bemonsteringsdatum	07-06-2005
Materiaal:	Grond
Opmerking	LA.05.279
Opdrachtdatum:	08-06-2005
Uw ordernummer:	279
Monsternemer:	
Monsteromschrijving:	MM1 B1, 2, 4, 5, 7, 8 (0.1-1.1)
Certificaatnr	2005043394
Materiaal:	Grond

Analyse	Eenheid	2104299	S- waarde	(S+I)/2- waarde	I- waarde
Droge-stofgehalte	% (m/m)	78.0			
Organische stof	% (m/m)	5.0			
Gloeirest	% (m/m)	92.9			
Fractie < 2 um	% (m/m)	29.9			
Org.stof bodemtypecorrectie	%(m/m)	5.0			
Lutum bodemtypecorrectie	%(m/m)	29.9			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg ds	11	- 29	42	55
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	- 0.73	5.9	11
Chroom (Cr)	mg/kg ds	39	- 110	270	420
Koper (Cu)	mg/kg ds	29	- 36	110	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.65	* 0.31	5.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	28	- 40	140	240
Lood (Pb)	mg/kg ds	220	* 85	310	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	130	- 150	460	760
Minerale olie					
Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	--			
Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	--			
Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	--			
Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	--			
Minerale olie totaal	mg/kg ds	<50	- 25	1300	2500
EOX					
EOX	mg/kg ds	0.13	- 0.3		
Polycyclische aromatische koolwaterst. (PAK)					
Naftaleen	mg/kg ds	<0.010			
Fenantreen	mg/kg ds	0.31			
Antraceen	mg/kg ds	0.035			
Fluoranteen	mg/kg ds	0.82			
Benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.28			
Chryseen	mg/kg ds	0.39			
Benzo(b)fluoranteen	mg/kg ds	0.18			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.40			
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.33			
Indeno(123cd)pyreen	mg/kg ds	0.30			
PAK's 10 Leidrd(som)	mg/kg ds	3.0	* 1	21	40

#### Legenda

2104299: MM1 B1, 2, 4, 5, 7, 8 (0.1-1.1)

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

Toetsing met gemeten waarden org.stof/lutum indien bekend.



Tabel 1/1 Toetswaarden Toetswaarden	
Certificaatnr	2005043395
Rapportagedatum	22-06-2005
Startdatum	08-06-2005
Uw projectnummer:	Overheicop 8-10
Bemonsteringsdatum	07-06-2005
Materiaal:	Grond
Opmerking	LA.05.279
Opdrachtdatum:	08-06-2005
Uw ordernummer:	279
Monsternemer:	
Monsteromschrijving:	MM2 B2, 4, 5, 8 (0.5-1.5)
Certificaatnr	2005043395
Materiaal:	Grond

Analyse	Eenheid	2104300	S- waarde	(S+I)/2- waarde	I- waarde
Droge-stofgehalte	% (m/m)	73.8			
Organische stof	% (m/m)	3.5			
Gloeirest	% (m/m)	93.4			
Fractie < 2 um	% (m/m)	43.6			
Org.stof bodemtypecorrectie	%(m/m)	3.5			
Lutum bodemtypecorrectie	%(m/m)	43.6			
<b>Metalen</b>					
Arsen (As)	mg/kg ds	12	- 34	49	64
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.52	- 0.79	6.4	12
Chroom (Cr)	mg/kg ds	32	- 140	330	520
Koper (Cu)	mg/kg ds	32	- 43	140	230
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	- 0.35	6.2	12
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	31	- 54	190	320
Lood (Pb)	mg/kg ds	26	- 97	350	600
Zink (Zn)	mg/kg ds	110	- 190	580	960
<b>Minerale olie</b>					
Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	--			
Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	--			
Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	--			
Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	--			
Minerale olie totaal	mg/kg ds	<50	- 18	910	1800
<b>EOX</b>					
EOX	mg/kg ds	<0.10	- 0.3		
<b>Polycyclische aromatische koolwaterst. (PAK)</b>					
Naftaleen	mg/kg ds	0.014			
Fenantreen	mg/kg ds	0.085			
Antraceen	mg/kg ds	0.013			
Fluoranteen	mg/kg ds	0.10			
Benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.030			
Chryseen	mg/kg ds	0.033			
Benzo(b)fluoranteen	mg/kg ds	0.015			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.018			
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.022			
Indeno(123cd)pyreen	mg/kg ds	0.025			
PAK's 10 Leidrd(som)	mg/kg ds	0.36	- 1	21	40

Legenda	
2104300: MM2 B2, 4, 5, 8 (0.5-1.5)	
Blanco: niet getoetst	
-	: <= streefwaarde
*	: > streefwaarde
**	: > (S+I)/2 waarde
***	: > Interventiewaarde
Toetsing met gemeten waarden org.stof/lutum indien bekend.	

**Tabel 1/1 Toetswaarden Toetswaarden**

Certificaatnr	2005047999
Rapportagedatum	29-06-2005
Startdatum	23-06-2005
Uw projectnummer:	Overheicop 8-10
Bemonsteringsdatum	21-06-2005
Materiaal:	Grond
Opmerking	LA.05.279
Opdrachtdatum:	22-06-2005
Uw ordernummer:	279
Monsternemer:	
Monsteromschrijving:	MM3 B11, 12, 14, 15, 17, 18 (0.0-0.45)
Certificaatnr	2005047999
Materiaal:	Grond

Analyse	Eenheid	2123600	S- waarde	(S+I)/2- waarde	I- waarde
Droge-stofgehalte	% (m/m)	82.6			
Organische stof	% (m/m)	2.9			
Gloeirest	% (m/m)	94.7			
Fractie < 2 um	% (m/m)	34.6			
Org.stof bodemtypecorrectie	%(m/m)	2.9			
Lutum bodemtypecorrectie	%(m/m)	34.6			
<b>Metalen</b>					
Arsen (As)	mg/kg ds	11	- 30	44	57
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.45	- 0.72	5.9	11
Chroom (Cr)	mg/kg ds	25	- 120	290	450
Koper (Cu)	mg/kg ds	30	- 37	120	200
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	- 0.32	5.7	11
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	- 44	160	270
Lood (Pb)	mg/kg ds	40	- 88	320	550
Zink (Zn)	mg/kg ds	110	- 160	490	810
<b>Minerale olie</b>					
Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	--			
Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	--			
Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	--			
Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	--			
Minerale olie totaal	mg/kg ds	<50	- 15	760	1500
<b>EOX</b>					
EOX	mg/kg ds	0.25	- 0.3		
<b>Polycyclische aromatische koolwaterst. (PAK)</b>					
Naftaleen	mg/kg ds	0.028			
Fenantreen	mg/kg ds	0.21			
Antraceen	mg/kg ds	0.057			
Fluoranteen	mg/kg ds	0.46			
Benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.20			
Chryseen	mg/kg ds	0.18			
Benzo(b)fluoranteen	mg/kg ds	0.093			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.19			
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.16			
Indeno(123cd)pyreen	mg/kg ds	0.15			
PAK's 10 Leidrd(som)	mg/kg ds	1.7	* 1	21	40

**Legenda**

2123600: MM3 B11, 12, 14, 15, 17, 18 (0.0-0.45)

Blanco: niet getoetst

- : <= streefwaarde

\* : > streefwaarde

\*\* : > (S+I)/2 waarde

\*\*\* : > Interventiewaarde

Toetsing met gemeten waarden org.stof/lutum indien bekend.

Tabel 1/1 Toetswaarden Toetswaarden						
Certificaatnr	2005048000					
Rapportagedatum	28-06-2005					
Startdatum	23-06-2005					
Uw projectnummer:	Overheicop 8-10					
Bemonsteringsdatum	21-06-2005					
Materiaal:	Grond					
Opmerking	LA.05.279					
Opdrachtdatum:	22-06-2005					
Uw ordernummer:	279					
Monsternemer:						
Monsteromschrijving:	MM4 B19 t/m 23 (0.0-0.5)					
Certificaatnr	2005048000					
Materiaal:	Grond					
Analyse	Einheid	2123602	S- waarde	(S+I)/2- waarde	I- waarde	
Droge-stofgehalte	% (m/m)	81.3				
Organische stof	% (m/m)	6.4				
Gloeirest	% (m/m)	92.5				
Fractie < 2 um	% (m/m)	16.2				
Org.stof bodemtypecorrectie	%(m/m)	6.4				
Lutum bodemtypecorrectie	%(m/m)	16.2				
<b>Metalen</b>						
Arseen (As)	mg/kg ds	<10	-	24	35	46
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	-	0.66	5.3	10
Chroom (Cr)	mg/kg ds	20	-	82	200	310
Koper (Cu)	mg/kg ds	30	*	28	89	150
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.18	-	0.26	4.5	8.8
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	22	-	26	93	160
Lood (Pb)	mg/kg ds	83	*	72	260	450
Zink (Zn)	mg/kg ds	120	*	110	330	550
<b>Minerale olie</b>						
Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	24				
Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	10				
Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	18				
Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	18				
Minerale olie totaal	mg/kg ds	70	*	32	1600	3200
<b>EOX</b>						
EOX	mg/kg ds	0.34	*	0.3		
<b>Polycyclische aromatische koolwaterst. (PAK)</b>						
Naftaleen	mg/kg ds	0.023				
Fenantreen	mg/kg ds	0.34				
Antraceen	mg/kg ds	0.040				
Fluoranteen	mg/kg ds	0.77				
Benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.28				
Chryseen	mg/kg ds	0.28				
Benzo(b)fluoranteen	mg/kg ds	0.19				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.31				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.38				
Indeno(123cd)pyreen	mg/kg ds	0.27				
PAK's 10 Leidrd(som)	mg/kg ds	2.9	*	1	21	40

Legenda	
2123602: MM4 B19 t/m 23 (0.0-0.5)	
Blanco:	niet getoetst
-	: <= streefwaarde
*	: > streefwaarde
**	: > (S+I)/2 waarde
***	: > Interventiewaarde
Toetsing met gemeten waarden org.stof/lutum indien bekend.	

Tabel 1/1 Toetswaarden Toetswaarden	
Certificaatnr	2005048005
Rapportagedatum	28-06-2005
Startdatum	23-06-2005
Uw projectnummer:	Overheicop 8-10
Bemonsteringsdatum	21-06-2005
Materiaal:	Grond
Opmerking	LA.05.279
Opdrachtdatum:	22-06-2005
Uw ordernummer:	279
Monsternemer:	
Monsteromschrijving:	MM5 B13, 19, 20, 21, 23 (0.4-1.4)
Certificaatnr	2005048005
Materiaal:	Grond

Analyse	Eenheid	2123609	S- waarde	(S+I)/2- waarde	I- waarde
Droge-stofgehalte	% (m/m)	76.9			
Organische stof	% (m/m)	4.3			
Gloeirest	% (m/m)	93.8			
Fractie < 2 um	% (m/m)	26.2			
Org.stof bodemtypecorrectie	%(m/m)	4.3			
Lutum bodemtypecorrectie	%(m/m)	26.2			
<b>Metalen</b>					
Arseen (As)	mg/kg ds	13	- 27	40	52
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	- 0.69	5.3	10
Chroom (Cr)	mg/kg ds	43	- 100	250	390
Koper (Cu)	mg/kg ds	29	- 33	100	170
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.12	- 0.29	5	9.8
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	40	* 36	130	220
Lood (Pb)	mg/kg ds	28	- 81	290	500
Zink (Zn)	mg/kg ds	92	- 130	410	690
<b>Minerale olie</b>					
Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	--			
Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	--			
Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	--			
Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	--			
Minerale olie totaal	mg/kg ds	<50	- 22	1100	2200
<b>EOX</b>					
EOX	mg/kg ds	0.13	- 0.3		
<b>Polycyclische aromatische koolwaterst. (PAK)</b>					
Naftaleen	mg/kg ds	<0.010			
Fenantreen	mg/kg ds	0.018			
Antraceen	mg/kg ds	<0.0050			
Fluoranteen	mg/kg ds	0.038			
Benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.018			
Chryseen	mg/kg ds	0.018			
Benzo(b)fluoranteen	mg/kg ds	0.010			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.018			
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.010			
Indeno(123cd)pyreen	mg/kg ds	<0.010			
PAK's 10 Leidrd(som)	mg/kg ds	0.12	- 1	21	40

Legenda	
2123609: MM5 B13, 19, 20, 21, 23 (0.4-1.4)	
Blanco: niet getoetst	
-	: <= streefwaarde
*	: > streefwaarde
**	: > (S+I)/2 waarde
***	: > Interventiewaarde
Toetsing met gemeten waarden org.stof/lutum indien bekend.	

Tabel 1/1 Toetswaarden Toetswaarden	
Certificaatnr	2005048006
Rapportagedatum	28-06-2005
Startdatum	23-06-2005
Uw projectnummer:	Overheicop 8-10
Bemonsteringsdatum	21-06-2005
Materiaal:	Grond
Opmerking	LA.05.279
Opdrachtdatum:	22-06-2005
Uw ordernummer:	279
Monsternemer:	
Monsteromschrijving:	MM6 B35, 37, 38 (0.4-1.9)
Certificaatnr	2005048006
Materiaal:	Grond

Analyse	Eenheid	2123610	S- waarde	(S+I)/2- waarde	I- waarde
Droge-stofgehalte	% (m/m)	75.0			
Organische stof	% (m/m)	7.1			
Gloeirest	% (m/m)	91.4			
Fractie < 2 um	% (m/m)	21.3			
Org.stof bodemtypecorrectie	%(m/m)	7.1			
Lutum bodemtypecorrectie	%(m/m)	21.3			
<b>Metalen</b>					
Arsen (As)	mg/kg ds	<10	-	26	38
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.55	-	0.71	5.9
Chroom (Cr)	mg/kg ds	72	-	93	220
Koper (Cu)	mg/kg ds	35	*	32	100
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.22	-	0.28	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	-	31	110
Lood (Pb)	mg/kg ds	240	*	78	280
Zink (Zn)	mg/kg ds	300	*	120	380
<b>Minerale olie</b>					
Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	<15			
Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	<10			
Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	35			
Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	21			
Minerale olie totaal	mg/kg ds	71	*	36	1800
<b>EOX</b>					
EOX	mg/kg ds	0.24	-	0.3	
<b>Polycyclische aromatische koolwaterst. (PAK)</b>					
Naftaleen	mg/kg ds	<0.010			
Fenantreen	mg/kg ds	0.30			
Antraceen	mg/kg ds	0.039			
Fluoranteen	mg/kg ds	0.79			
Benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.37			
Chryseen	mg/kg ds	0.32			
Benzo(b)fluoranteen	mg/kg ds	0.23			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.40			
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.43			
Indeno(123cd)pyreen	mg/kg ds	0.30			
PAK's 10 Leidrd(som)	mg/kg ds	3.2	*	1	21

Legenda	
2123610: MM6 B35, 37, 38 (0.4-1.9)	
Blanco: niet getoetst	
-	: <= streefwaarde
*	: > streefwaarde
**	: > (S+I)/2 waarde
***	: > Interventiewaarde
Toetsing met gemeten waarden org.stof/lutum indien bekend.	

Tabel 1/1 Toetswaarden Toetswaarden	
Certificaatnr	2005043396
Rapportagedatum	15-06-2005
Startdatum	08-06-2005
Uw projectnummer:	Overheicop 8-10
Bemonsteringsdatum	07-06-2005
Materiaal:	Grond
Opmerking	LA.05.279
Opdrachtdatum:	08-06-2005
Uw ordernummer:	279
Monsternemer:	
Monsterschrijving:	MM7 B41, 42, 43 (0.0-1.2)
Certificaatnr	2005043396
Materiaal:	Grond

Analyse	Eenheid	2104301	S- waarde	(S+I)/2- waarde	I- waarde
Droge-stofgehalte	% (m/m)	75.1			
Organische stof	% (m/m)	4.9			
Gloeirest	% (m/m)	93.0			
Fractie < 2 um	% (m/m)	29.1			
Org.stof bodemtypecorrectie	%(m/m)	4.9			
Lutum bodemtypecorrectie	%(m/m)	29.1			
<b>Metalen</b>					
Arsen (As)	mg/kg ds	<10	- 29	42	54
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	- 0.72	5.9	11
Chroom (Cr)	mg/kg ds	19	- 110	260	410
Koper (Cu)	mg/kg ds	18	- 35	110	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	- 0.31	5.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	- 39	140	240
Lood (Pb)	mg/kg ds	35	- 84	300	520
Zink (Zn)	mg/kg ds	140	- 140	440	740
<b>Minerale olie</b>					
Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	<15			
Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	49			
Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	150			
Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	190			
Minerale olie totaal	mg/kg ds	400	* 25	1300	2500
<b>EOX</b>					
EOX	mg/kg ds	0.20	- 0.3		
<b>Polycyclische aromatische koolwaterst. (PAK)</b>					
Naftaleen	mg/kg ds	<0.010			
Fenantreen	mg/kg ds	0.15			
Antraceen	mg/kg ds	0.027			
Fluoranteen	mg/kg ds	0.37			
Benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.14			
Chryseen	mg/kg ds	0.12			
Benzo(b)fluoranteen	mg/kg ds	0.080			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.18			
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.14			
Indeno(123cd)pyreen	mg/kg ds	0.16			
PAK's 10 Leidrd(som)	mg/kg ds	1.4	* 1	21	40

#### Legenda

2104301: MM7 B41, 42, 43 (0.0-1.2)

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

Toetsing met gemeten waarden org.stof/lutum indien bekend.

Tabel 1/1 Toetswaarden Toetswaarden		
Certificaatnr	2005048007	
Rapportagedatum	28-06-2005	
Startdatum	23-06-2005	
Uw projectnummer:	Overheicop 8-10	
Bemonsteringsdatum	21-06-2005	
Materiaal:	Water	
Opmerking	LA.05.279	
Opdrachtdatum:	22-06-2005	22-06-2005
Uw ordernummer:	279	279
Monsternemer:		
Monsteromschrijving:	PB8	PB41
Certificaatnr	2005048007	2005048007
Materiaal:	Water	Water

Analyse	Eenheid	2123611	2123612	S- waarde	(S+I)/2- waarde	I- waarde
<b>Metalen</b>						
Arseen (As)	µg/L	<5.0	30 *	10	35	60
Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	<0.40	0.4	3.2	6
Chroom (Cr)	µg/L	<1.0	1.2 *	1	16	30
Koper (Cu)	µg/L	6.1	<5.0	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	0.05	0.18	0.3
Nikkel (Ni)	µg/L	<5.0	18 *	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<5.0	<5.0	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	24	25	65	430	800
<b>Aromatische verbindingen</b>						
Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	0.2	15	30
Tolueen	µg/L	<0.20	<0.20	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20			
m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20			
Som Xylenen	µg/L	--	--	0.2	35	70
Som aromaten (BTEX)	µg/L	--	--			
Naftaleen	µg/L	<0.20	<0.20	0.01	35	70
<b>Gechloreerde koolwaterstoffen</b>						
Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	0.01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	0.01	20	40
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	7	200	400
1,1,1-Trichl.ethaan	µg/L	<0.10	<0.10	0.01	150	300
1,1,2-Trichl.ethaan	µg/L	<0.10	<0.10	0.01	65	130
cis1,2-Dichl.ethaan	µg/L	<0.10	<0.10			
Monochloorbenzeen	µg/L	<0.10	<0.10	7	94	180
1,2-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10	<0.10			
1,3-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10	<0.10			
1,4-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10	<0.10			
Som Dichloorbenzenen	µg/L	--	--	3	27	50
Chloorbenzenen ( som 4 )	µg/L	--	--			
Gechl. koolwaterstoffen (som)	µg/L	--	--			
<b>Minerale olie</b>						
Minerale olie C10-C16	µg/L	--	--			
Minerale olie C16-C22	µg/L	--	--			
Minerale olie C22-C30	µg/L	--	--			
Minerale olie C30-C40	µg/L	--	--			
Minerale olie totaal	µg/L	<50	<50	50	330	600

Legenda	
2123611:	PB8
2123612:	PB41
Blanco:	niet getoetst
-	: <= streefwaarde
*	: > streefwaarde
**	: > (S+I)/2 waarde
***	: > Interventiewaarde

**HISTORISCHE BODEMINFORMATIE**  
**GEMEENTE LEERDAM / MILIEUDIENST ZUID-HOLLAND ZUID**







**AANVRAAG INFORMATIE BODEMKWALITEIT  
EN/OF ONDERGRONDSE TANKS**

Postadres : Postbus 550, 3300 AN Dordrecht      Telefoon : 078 - 648 05 00  
Kantoor : Noordendijk 250, 3311 RR Dordrecht      Fax : 078 - 648 05 01

Adres : **Overheicop 8-10 te Schoonrewoord**

Aanvrager : **Lawijn adviesbureau**  
Faxnummer : **0030.6991938**  
E-mail : **lawijn@zonnet.nl**  
Projectnummer : **AD 05.....**

Reactie op : **2005008659, d.d. 12-05-2005**  
Ons kenmerk :

**Onder- of bovengrondse tanks**

Bij de Milieudienst Zuid-Holland Zuid is geen informatie bekend betreffende de aanwezigheid van onder- of bovengrondse tanks op de locatie.

**Bodemkwaliteit**

Er is geen informatie beschikbaar over bodemverontreiniging op het perceel. Wel op het naast gelegen terrein





Milieudienst Zuid-Holland Zuid



**AANVRAAG INFORMATIE BODEMKWALITEIT  
EN/OF ONDERGRONDSE TANKS**

Postadres Postbus 550, 3300 AN Dordrecht Telefoon 078 - 648 05 00  
Kantoor Noordendijk 250, 3311 RR Dordrecht Fax 078 - 648 05 01

Wbb-locaties  
n.v.t.

BSB-locaties  
n.v.t.

Milis-locaties  
n.v.t.

Behandeld door:

Roland Boomgaard

Datum: 24.05.2005

**INFORMATIE UITVOERING SLOOTDEMPING WESTZIJDE OPRIT  
ZUIVERINGSSCHAP EN HOOGHEEMRAADSCHAP**



## Zuiveringsschap Hollandse Eilanden en Waarden

cc: LZ; gemeente Leerdam; HH v.d. Alblasserwaard en de Vijfheerelanden;  
MZHZ; Provincie Z-H

De heer W.A.A. de Goeij  
Overheicop 8  
4145 KT SCHOONREWOERD

Barcode		Nr: 03060609		
op U 0302594		- 3 JULI 2003		
Kanaal Stad	in orde bij	Om advies naar	Tarief klasse	Bevrijding aanvraag
3			WB	
Bijlage(n) Dordrecht		1 JUL 2003		

Ons kenmerk : LZU 0302594  
Uw kenmerk :  
Behandeld door : mevrouw ing. E. Kruger-Schippers  
Doorkiesnummer : (078) 639 73 75  
Onderwerp : slootdemping aan de Overheicop 8 te Schoonrewoerd

Geachte heer De Goeij,

Op 20 juni 2003 hebben wij via Hoogheemraadschap van de Alblasserwaard en de Vijfheerelanden uw meldingsformulier Slootdempingen ontvangen. Naar aanleiding hiervan delen wij u het volgende mede.

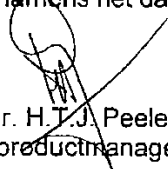
Gebleken is dat u aan de Overheicop 8 te Schoonrewoerd een slootdemping heeft uitgevoerd.

De demping is uitgevoerd met schone grond. Gezien de kwaliteit van het materiaal waarmee het werk is uitgevoerd, kunnen wij instemmen met deze demping.

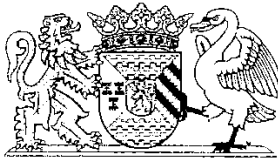
Volledigheidshalve delen wij u mede dat naast een toestemming van het zuiveringsschap mogelijk ook een toestemming nodig is van de gemeente Leerdam, Hoogheemraadschap van de Alblasserwaard en de Vijfheerelanden, Milieudienst Zuid-Holland-Zuid en Provincie Zuid-Holland. Wij adviseren u dan ook, indien er nog geen toestemming van deze instanties is, contact hiermee op te nemen. Tevens sturen wij een afschrift van deze brief naar bovengenoemde instanties.

Hiermee hopen wij u voldoende te hebben geïnformeerd. Voor eventuele vragen kunt u terecht bij mevrouw ing. E. Kruger-Schippers, medewerkster bij de productgroep Lozingen van het zuiveringsschap.

Hoogachtend,  
namens het dagelijks bestuur,

  
ir. H.T.J. Peelen  
productmanager Lozingen

LZ/03/904



## HOOGHEEMRAADSCHAP VAN DE ALBLASSERWAARD EN DE VIJFHEERENLANDEN

Postadres: Postbus 102  
4200 AC Gorinchem  
tel. (0183) 65 38 99  
e-mail: postbus@hhsav.nl  
website: www.hhsav.nl

Secretarie:  
Molenstraat 32  
4201 CX Gorinchem  
telefax (0183) 63 69 71

Technische dienst:  
Molenstraat 109  
4201 CW Gorinchem  
telefax (0183) 63 38 82

W.A.A. de Goeij  
Overheicop 8  
4145 KT SCHOONREWOERD

Gorinchem : 26 juni 2003  
Uw brief : 24 juli 2002  
Uw kenmerk : --  
Ons kenmerk : \$0208843  
Contactpersoon : mevrouw R. Visser  
Bijlage(n) : 2  
Onderwerp : Leerdam; gedeeltelijk dempen voormalige hoofdwatergang (Bovenwetering).

Geachte heer/mevrouw,

./.

Naar aanleiding van uw verzoek tot het verkrijgen van vergunning voor de uitvoering van bovengenoemde werken, doen wij u hierbij de aan u verleende vergunning, nummer **Wtb 20030319**, toekomen.

Wij merken hierbij op dat u ingevolge de Algemene wet bestuursrecht (Awb) binnen zes weken na de dag waarop deze vergunning aan u is verzonden, een bezwaarschrift kunt indienen bij het college van dijkgraaf en hoogheemraden, Postbus 102 te 4200 AC Gorinchem. Wij verwijzen u kortheidshalve naar de onder de vergunning opgenomen mededeling hierover. Derde-belanghebbenden wordt door middel van een publicatie eveneens de mogelijkheid geboden hiertegen bezwaar aan te tekenen. Indien een ingediend bezwaarschrift gegrond wordt verklaard, kan dit tot gevolg hebben dat de aan u verleende vergunning wordt gewijzigd of zelfs geacht wordt te zijn geweigerd. Geadviseerd wordt derhalve eerst gebruik te maken van de vergunning nadat de genoemde bezwaarperiode ongebruikt is verstreken. Gebruikmaking van de vergunning voordat deze onherroepelijk is, is geheel voor eigen risico.

./.


Tevens verzoeken wij u binnen 30 dagen na dagtekening van deze brief de aan deze vergunning verbonden leges ten bedrage van **€ 120,00** over te maken. Hiertoe kunt u gebruik maken van de bijgevoegde acceptgirokaart.

Binnen 6 weken na de dag van verzending van deze brief bestaat tevens de mogelijkheid een bezwaarschrift in te dienen tegen het in rekening gebrachte legesbedrag. Een eventueel bezwaarschrift dient te worden gericht aan de ambtenaar belast met de heffing van leges van het hoogheemraadschap van de Alblasserwaard en de Vijfheerenlanden, Postbus 102 te 4200 AC Gorinchem. Indien u er prijs op stelt te worden gehoord in het kader van deze bezwaarprocedure, verzoeken wij u dit in het bezwaarschrift kenbaar te maken.

Ten slotte wijzen wij u erop dat het indienen van een bezwaarschrift de verplichting tot betaling niet opschorst.

Hoogachtend,  
namens dijkgraaf en hoogheemraden,

  
secretaris-rentmeester.

  
dijkgraaf.





DIJKGRAAF EN HOOGHEEMRADEN VAN HET HOOGHEEMRAADSCHAP VAN DE ALBLASSERWAARD EN DE VIJFHEERENLANDEN;

Gelezen het verzoek d.d. 24 juli 2002, van W.A.A. de Goeij te Schoonrewoerd, ingekomen d.d. 25 juli 2002 onder nummer Wtb0208843;

Gelezen het ongedateerde slootdempingsformulier, ingekomen d.d. 14 mei 2003 onder nummer 0304460;

Gezien de daarbij overgelegde tekeningen;

Gelet op artikel 11 van de Keur Waterbeheer van het hoogheemraadschap van de Alblasserwaard en de Vijfheerenlanden;

B E S L U I T E N :

- A. Aan W.A.A. de Goeij, Overheicop 8 te 4145 KT Schoonrewoerd, -verder te noemen "de houder der vergunning"-, vergunning te verlenen voor het gedeeltelijk dempen van een voormalige hoofdwaterring (Bovenwetering) aan de percelen, kadastraal bekend Leerdam, sectie F nummers 255 en 224, gelegen in het peilgebied Over Heicop (03-06-04), een en ander overeenkomstig de bij de aanvraag overgelegde gegevens en/of als zodanig geaarmerkte tekeningen en onder de volgende voorschriften:
1. Na het gereedkomen van het werk moeten eventueel in de betrokken waterring(en) geraakte materialen, grond e.d. volledig daaruit worden (zijn) verwijderd.
  2. Na het gereedkomen van het werk mag de af- en aanvoer van het polderwater niet worden belemmerd of verstoord.
  3. De demping moet worden uitgevoerd met zand en/of schone grond zonder verontreinigingen of verontreinigde stoffen.
  4. Alvorens de waterring te dempen moet de bagger daaruit worden verwijderd.
  5. De waterafvoer van de (aangrenzende) percelen moet te allen tijde geaarborgd blijven.
  6. Indien te zijner tijd blijkt, dat tengevolge van de aanwezigheid van de demping moeilijkheden worden ondervonden met de af- en/of aanvoer van water, moeten -binnen een vanwege dijkgraaf en hoogheemraden te stellen termijn en overeenkomstig de alsdan te geven aanwijzingen en voorschriften- de terzake nodige voorzieningen worden getroffen.
  7. Op het gedempte gedeelte waterring moet door en voor rekening van de houder der vergunning een duidelijke markering (heg, hek o.i.d.) van de eigendomsgrens worden aangebracht.
  8. De houder der vergunning moet, voor zoveel daaromtrent niet anders is bepaald, de werken uitvoeren, onderhouden en schoonhouden volgens de door of namens het college van dijkgraaf en hoogheemraden te geven nadere aanwijzingen.
  9. De houder der vergunning moet de werken behoorlijk (doen) uitvoeren en in goede staat onderhouden.



10. De houder der vergunning moet zich vooraf op de hoogte stellen van de ligging van aanwezige kabels, leidingen, kranen, afsluiters e.d.
  11. Deze vergunning vervalt, indien niet binnen zes maanden na afgifte der vergunning daarvan gebruik is gemaakt.
  12. De houder der vergunning is aansprakelijk voor de nakoming van de uit deze vergunning voortvloeiende verplichtingen.
  13. Door de werkzaamheden mag geen schade of overlast voor derden ontstaan.
- B. De houder der vergunning erop te wijzen, dat
- het verlenen van deze vergunning hem niet ontheft van de verplichting tot het vragen van vergunning aan eventuele andere instanties c.q. belanghebbenden;
  - de redelijkerwijs mogelijke maatregelen genomen dienen te worden ten-einde te voorkomen dat het hoogheemraadschap, dan wel derden, ten gevolge van het gebruik maken van de vergunning schade lijden.

Een afschrift van deze vergunning is gezonden aan:  
M. de Leeuw, Overheicop 27/a te 4143 KW Leerdam.

Gorinchem, 18 juni 2003.

Namens dijkgraaf en hoogheemraden,  
de secretaris-rentmeester, de dijkgraaf,

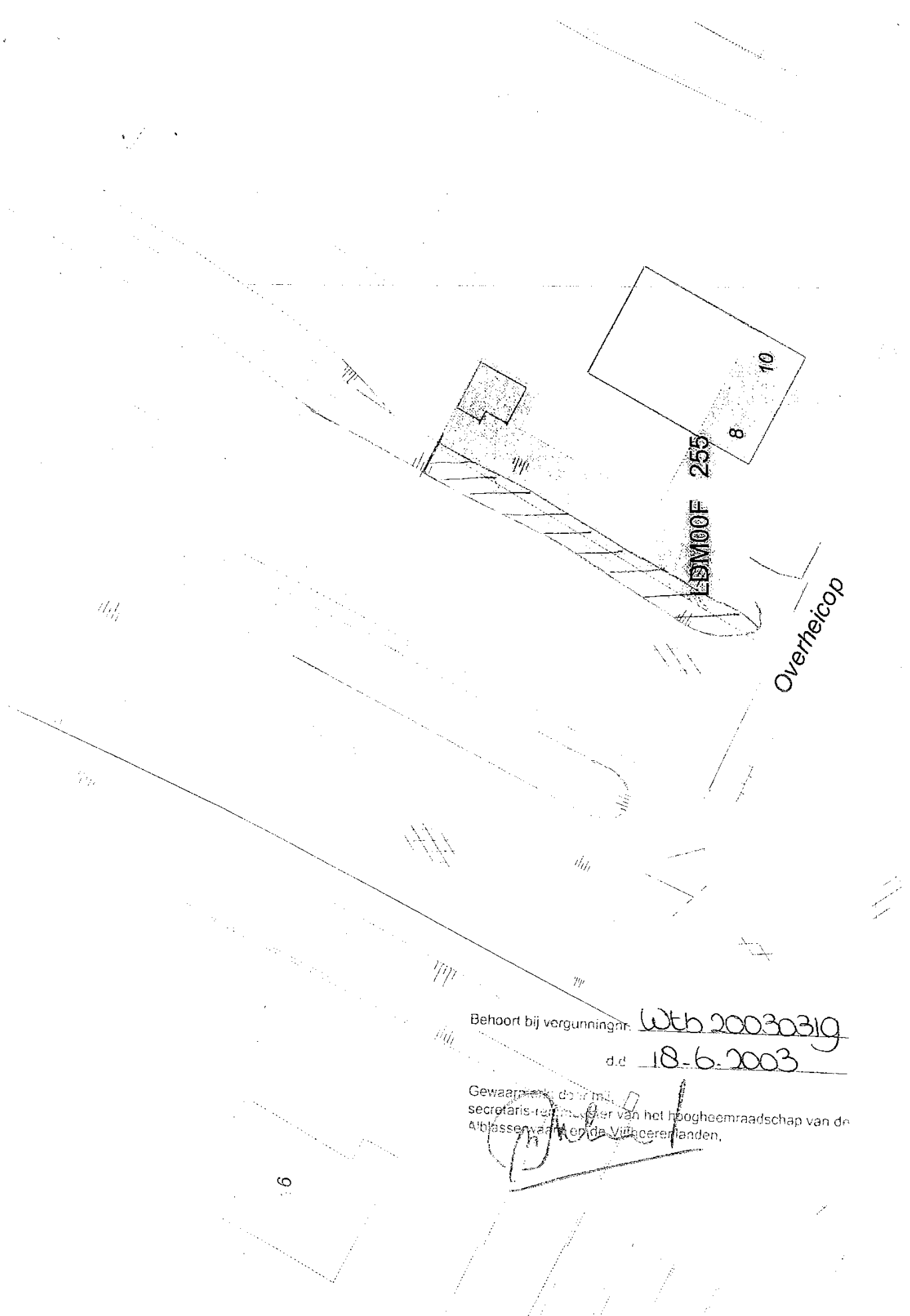
Gezien de portefeuillehouder,

Mededeling(en):

Ingevolge de artikelen 6:5, 6:7 en 7:1 van de Algemene Wet Bestuursrecht (AWB) kan degene wiens belang rechtstreeks bij dit besluit is betrokken een bezwaarschrift indienen bij het college van dijkgraaf en hoogheemraden, Postbus 102, 4200 AC Gorinchem. Het bezwaarschrift moet worden ingediend binnen zes weken na de dag waarop dit besluit is verzonden (of: is bekendgemaakt). Naast ondertekening dient het bezwaarschrift in ieder geval naam en adres van de indiener te bevatten, de dagtekening, een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar is gericht alsmede de gronden van bezwaar.

Voor de goede orde wijzen wij er tenslotte op dat het indienen van een bezwaarschrift geen schorsende werking heeft. Op grond van de artikelen 8:7 en 8:81 AWB kan de president van de Rechtbank te Dordrecht, Postbus 7003, 3300 GC Dordrecht indien onverwijlde spoed, gelet op de betrokken belangen, dat vereist een voorlopige voorziening treffen. Bij het indienen van een verzoekschrift tot het heffen van een voorlopige voorziening als hiervoor bedoeld wordt een griffierecht geheven. Over de hoogte hiervan kunt u zich wenden tot de sector Bestuursrecht van de Rechtbank te Dordrecht (tel. [078] 639 15 09).

leges € 130,00

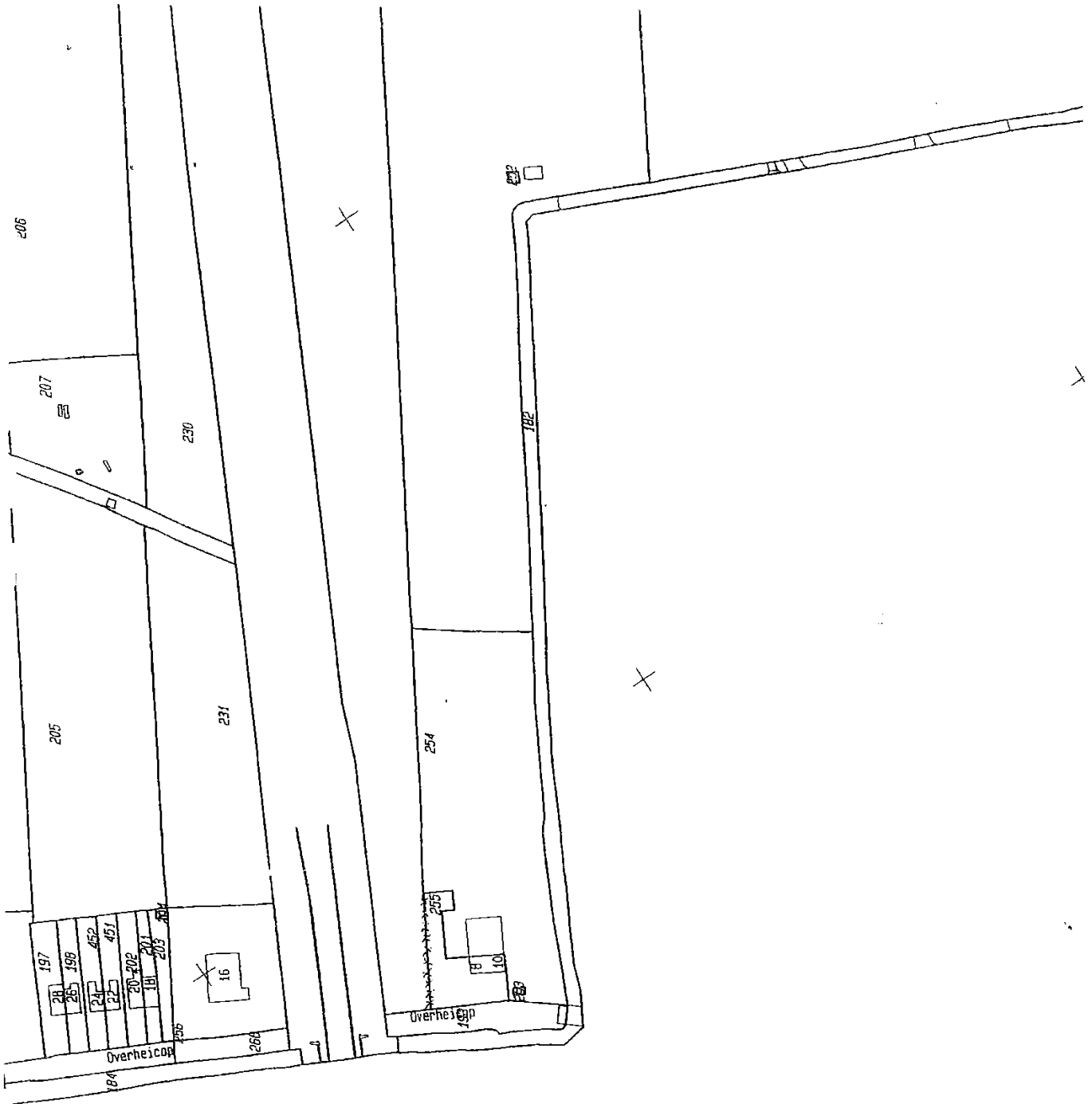


Behoort bij vergunningnr. Wtb 20030319

d.d. 18-6-2003

Gewaarsigd door mij,  
secretaris-rolnummer van het hoogheemraadschap van de  
Abtassenwaard en de Vijfdeerenlanden,

6

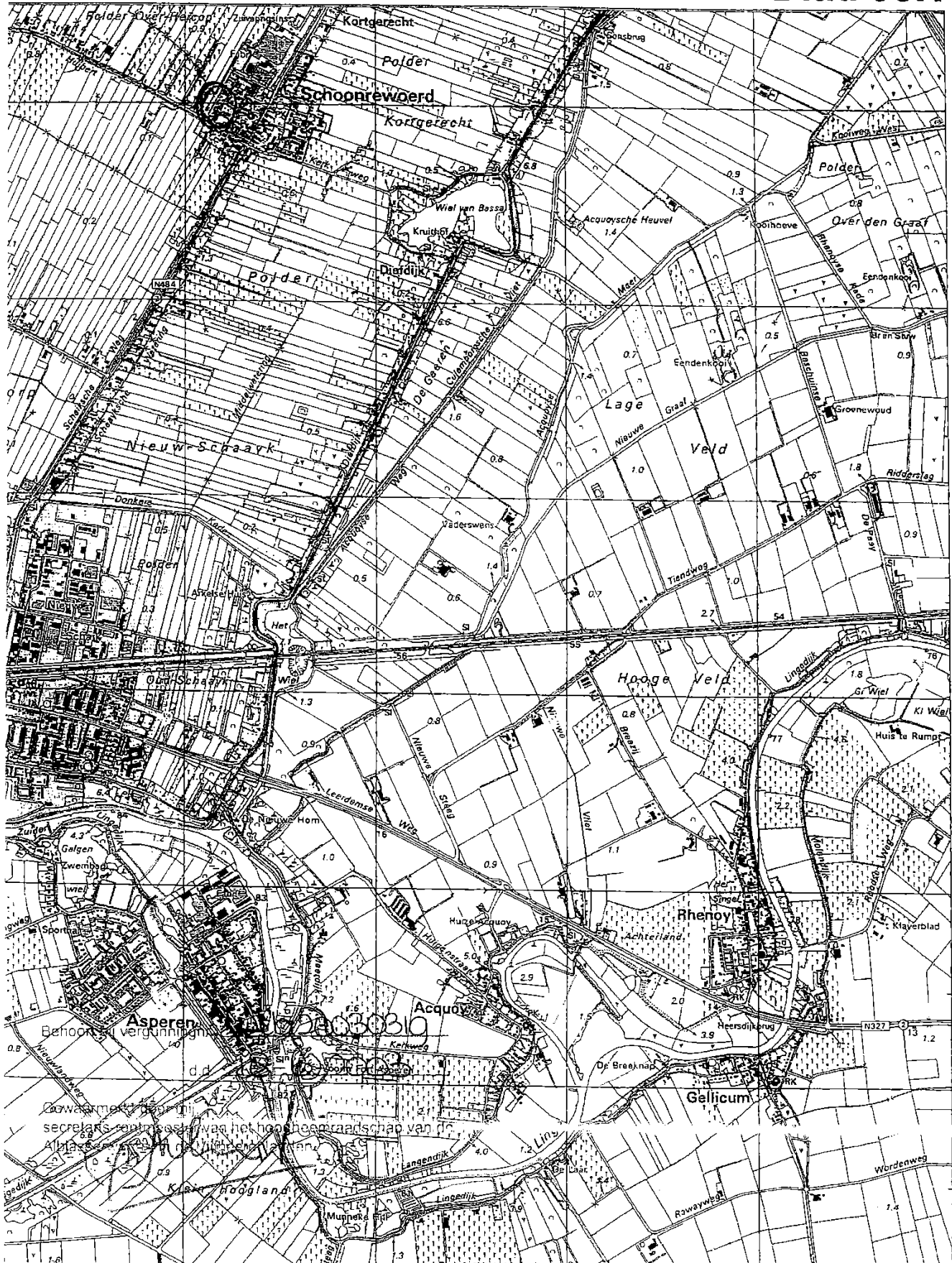


Behoort bij vergunningnr. Wtb 20030319  
 d.d. 18-6-2003

Gewaarmerkt door mij,  
 secretaris-ontvanger van het hogheemradschap van de  
 Abtessen van de Vijfheerenlanden.

k deel gelegen gebied  
is verboden wateren of  
geheel of gedeeltelijk te dempen

# Blad 38H



secretaris van het hoogerbestuur van de  
afdeling van de waterstaatsdienst

# Lawijn

---