

Rapport

Verkennd bodemonderzoek Oude Uitbreiding West te Sliedrecht

projectnr. 186620
revisie 00
12 juni 2009

Auteur(s)

A.L.P. van Mourik

Opdrachtgever

VORM Ontwikkeling BV
Veerweg 165
Postbus 16
3350 AA Papendrecht

datum vrijgave

beschrijving revisie 00

goedkeuring

vrijgave

ing. A.L.P. van Mourik

ir. F.J. Stevens

Colofon

Verantwoording

Project: Oude Uitbreiding West te Sliedrecht

Projectnummer: 186620

Plaatsen van handboringen en peilbuizen
(protocol 2001): ja

Nemen van grondwatermonsters
(protocol 2002): ja

Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem
(protocol 2018):

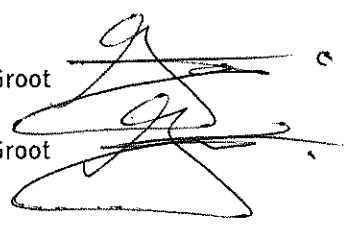
Verklaring functiescheiding

Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL 2000.

Naam en handtekening veldwerker (2001): Roy de Groot

Naam en handtekening veldwerker (2002): Roy de Groot

Naam en handtekening veldwerker (2018):



	Inhoud	Blz.
1	Inleiding	2
2	Vooronderzoek	3
2.1	Algemeen	3
2.2	Terreinbeschrijving	3
2.3	Voormalig- en huidig gebruik	4
2.4	Toekomstig gebruik	4
2.5	Bodemopbouw en geohydrologie	4
2.6	Conclusie vooronderzoek en hypothese	4
3	Verrichte werkzaamheden	5
3.1	Veldwerkzaamheden	5
3.2	Laboratoriumonderzoek	6
4	Onderzoeksresultaten	7
4.1	Lokale bodemopbouw en veldwaarnemingen	7
4.2	Analyseresultaten	8
4.2.1	<i>Toetsingskader</i>	8
4.2.2	<i>Grond</i>	8
4.2.3	<i>Grondwater</i>	10
5	Conclusies	12
 Bijlagen		
1.	Profielbeschrijvingen en zintuiglijke waarnemingen	
2.	Analyseresultaten grondmonsters met overschrijding toetsingswaarden	
3.	Analyseresultaten grondwatermonsters met overschrijding toetsingswaarden	
4.	Achtergrond-, tussen- en interventiewaarden grond en streef-, tussen- en interventiewaarden grondwater	
5.	Toelichting op achtergrond-, streef-, tussen- en interventiewaarden	
6.	Analysecertificaten	
7.	Kwaliteitsaspecten, toegepaste methoden en strategieën en betrouwbaarheid/garanties van het onderzoek	
8.	Historisch onderzoek	
 Tekeningen		
186620-O-1	Overzichtstekening met ligging locatie	
186620-S-1	Situatietekening met boringen en peilbuizen	

1 Inleiding

In opdracht van VORM Ontwikkeling BV is door Ingenieursbureau Oranjewoud B.V. in mei 2009 een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van het inrichtingsgebied 'Oude Uitbreiding West' te Sliedrecht.

Aanleiding

Ter plaatse van het herinrichtingsgebied Oude Uitbreiding West worden de reeds bestaande woningen gesloopt waarna, met grotendeels behoud van infrastructuur, nieuwbouw (woningen en appartementen) zal worden gerealiseerd. Tevens is een aanvullend onderzoek verricht ten behoeve van grondtransacties tussen de gemeente Sliedrecht en Tablis Wonen.

Doel

Het doel van het verkennend bodemonderzoek is om na te gaan of de grond verontreinigd is en hierdoor een belemmering vormt voor de nieuwbouw. Het onderzoek vindt plaats in het kader van het noodzakelijke gebiedsonderzoek en de voorgenomen grondtransactie tussen de gemeente Sliedrecht en Tablis Wonen.

Onderzoeksstrategie en kwaliteit

Het bodemonderzoek is gebaseerd op de richtlijnen uit de NEN 5740 (Onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek, NEN, 2009), waarbij de onderzoeksstrategie voor een onverdachte locatie (ONV) is gehanteerd.

Met betrekking tot de kwaliteitsaspecten, toegepaste methoden en betrouwbaarheid/garanties van het onderzoek wordt verwezen naar bijlage 7.

In dit rapport wordt verslag gedaan van de uitgevoerde werkzaamheden en worden de resultaten van het onderzoek beschreven.

2 Vooronderzoek

2.1 Algemeen

Bij toepassing van de NEN 5740 moet een hypothese worden opgesteld omtrent de aan-/afwezigheid, de aard en de ruimtelijke verdeling van eventuele verontreinigingen. Ten behoeve van het opstellen van een hypothese dient een vooronderzoek te worden uitgevoerd overeenkomstig de NEN 5725 (Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek, NNI, januari 2009).

Op basis van de verzamelde basisinformatie, de aanleiding van het onderzoek en de mate van verdachtheid van de onderzoekslocatie is gekozen voor een standaard vooronderzoek.

Het standaard vooronderzoek richt zich op de onderzoekslocatie en de direct hieraan grenzende percelen. Indien een direct aangrenzend perceel <10 meter breed is, worden ook de percelen hier weer aangrenzend meegenomen. Bij grotere aangrenzende percelen, wordt alleen het gedeelte van deze percelen binnen 25 meter vanaf de grens van de onderzoekslocatie in beschouwing genomen, tenzij aanleiding bestaat het gehele aangrenzende perceel te onderzoeken.

De afstand van 25 meter is een arbitraire keus. De redenering hierachter is dat bij kleinschaliger gevallen van bodemverontreiniging de verspreidingsbron meestal niet verder is dan 25 meter en dat de gevallen met een grootschaliger verspreiding bij het vooronderzoek op een andere wijze worden opgespoord.

Aansluitend is informatie verzameld over de volgende aspecten van de locatie:

- voormalig gebruik;
- huidig gebruik;
- toekomstig gebruik;
- bodemopbouw en geohydrologie.

Per onderdeel zijn één of meerdere informatiebronnen geraadpleegd. De verzamelde informatie is vastgelegd per bron en weergegeven in de volgende paragrafen.

2.2 Terreinbeschrijving

De onderzoekslocatie betreft een herinrichtingsgebied in een woonwijk te Sliedrecht. Het inrichtingsgebied is aan de zuidzijde begrensd door de Havenstraat, aan de noordzijde door de Prins Hendrikstraat en deels door de Wilhelminastraat. Aan de westzijde wordt de locatie begrensd door de W.A. de Landgraafstraat en aan de oostzijde door de woningen aan de Doctor Langeveldplein. Het inrichtingsgebied heeft een totale oppervlakte van circa 3,09 ha. Het gebied is zoals voornoemd nog voor ca. 40-50% bebouwd met woningen en bijbehorende schuren.

De situering van de onderzoekslocatie is weergegeven in de tekeningen 186620-O-1 en 186620-S-1.

2.3 Voormalig- en huidig gebruik

Voor het vaststellen van het voormalige en huidige gebruik is informatie verkregen van de opdrachtgever en van de Milieudienst Zuid-Holland Zuid (dhr. R. Boomgaard, d.d. 22 april 2009). Door de Milieudienst Zuid-Holland Zuid is een milieurapportage opgesteld met daarin de historische gegevens van de onderzoekslocatie en omliggende percelen beschreven. Het rapport is bijgevoegd onder bijlage 8.

2.4 Toekomstig gebruik

De opdrachtgever is voornemens de bestaande bebouwing te slopen en nieuwbouw van woningen en appartementen te realiseren.

In verband met de herontwikkeling van het gebied zullen er een aantal grondtransacties plaatsvinden tussen de gemeente Sliedrecht en Tablis Wonen. In de nabije toekomst blijft het bodemgebruik van de onderzoekslocatie ongewijzigd.

2.5 Bodemopbouw en geohydrologie

Voor de plaatselijke bodemopbouw wordt verwezen naar paragraaf 4.1.

Ten aanzien van de bodemopbouw en geohydrologie kan het volgende worden vermeld:

- freatische grondwaterstand: 2,2 m –mv.
- regionale grondwaterstroming in het eerste watervoerend pakket: zuidoostelijk
- voorkomen van oppervlaktewater in de directe omgeving: ja ten zuiden
- voorkomen van brak/zout grondwater: nee
- ligging binnen een grondwaterbeschermingsgebied: nee

De gegevens over de bodemopbouw zijn verkregen uit de Grondwaterkaart van Nederland (Centrale Slenk DGV-TNO, 1983).

Voor de plaatselijke bodemopbouw wordt verwezen naar paragraaf 4.1.

2.6 Conclusie vooronderzoek en hypothese

De verzamelde informatie geeft geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van (voormalige) bodembedreigende activiteiten op het onderzoeksterrein. Ook wordt niet verwacht dat de activiteiten op de omliggende percelen de bodemkwaliteit op het onderzoeksterrein negatief hebben beïnvloed.

Voor dit onderzoek wordt onderscheidt gemaakt in een drietal te onderzoeken locaties te weten:

- Herinrichtingsgebied;
- Grondtransacties gemeente Sliedrecht;
- Grondtransacties Tablis Wonen.

Op basis van het vooronderzoek is voor alle te onderzoeken locaties de strategie voor een onverdachte locatie (ONV) aangehouden.

3 Verrichte werkzaamheden

3.1 Veldwerkzaamheden

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd in mei 2009.

Ten behoeve van de herinrichting van het gebied zijn verspreid over de onderzoekslocatie de volgende boringen (nrs. 1 t/m 30) uitgevoerd:

- 21 boringen tot 0,5 m -mv.
- 6 boringen tot grondwaterniveau (max. 2 m -mv.)
- 3 peilbuizen (NEN)

Ten behoeve van de grondtransactie naar de gemeente Sliedrecht zijn de volgende boringen (nrs. 100 t/m 111) uitgevoerd:

- 9 boringen tot 0,5 m -mv.
- 2 boringen tot grondwaterniveau (max. 2 m -mv.)
- 1 peilbuis (NEN)

Ten behoeve van de grondtransactie naar Tablis Wonen zijn de volgende boringen (nrs. 200 t/m 208) uitgevoerd:

- 6 boringen tot 0,5 m -mv.
- 1 boring tot grondwaterniveau (max. 2 m -mv.)
- 1 peilbuis (NEN)

Tijdens de terreininspectie binnen het onderzoeksgebied en bij het uitvoeren van de boringen is aandacht geschonken aan de aanwezigheid van asbestverdachte materialen op het maaiveld of in het opgeboorde materiaal.

De boorlocaties zijn weergegeven op situatietekening 186620-S-1.

3.2 Laboratoriumonderzoek

In de volgende tabel is een overzicht gegeven van de uitgevoerde analyses.

Tabel 3.1: Laboratoriumonderzoek

(Meng)monster (traject m -mv.)	Borlingen	Analyses ¹⁾
Grond		
Herinrichtingsgebied		
MM1BG	4, 14, 25 en 26	NEN5740
MM2BG	1, 2, 5, 6, 8 en 9	NEN5740
MM3BG	11, 13, 16, 17, 27 en 30	NEN5740
MM4BG	18, 20, 21, 22, 23 en 24	NEN5740
MM5OG	1 en 7	NEN5740
MM6OG	14, 16 en 29	NEN5740
MM7OG	19, 23, 24, 25, 26	NEN5740
Grondtransactie Gemeente Sliedrecht		
MM8BG	101, 107 en 109	NEN5740
MM9BG	100, 103, 104, 106, 108 en 110	NEN5740
MM10OG	104, 107 en 109	NEN5740
Grondtransactie Tablis Wonen		
MM11BG	201, 202, 204, 205 en 207	NEN5740
MM12OG	200 en 206	NEN5740
Separate analyses Herinrichtingsgebied		
1.1	1	lood en zink
2.1	2	lood en zink
4.1	4	zink
5.1	5	lood en zink
6.1	6	lood en zink
8.1	8	lood en zink
9.1	9	lood en zink
11.1	11	zink
13.1	13	zink
14.1	14	zink
16.1	16	zink
17.1	17	zink
18.1	18	zink
20.1	20	zink
21.1	21	zink
22.2	22	zink
23.1	23	zink
24.1	24	zink
25.1	25	zink
26.1	26	zink
27.1	27	zink
Grondwater		
Herinrichtingsgebied		
04-1-1	4	NEN5740
14-1-1	14	NEN5740
24-1-1	24	NEN5740
Grondtransactie Gemeente Sliedrecht		
107-1-1	107	NEN5740
Grondtransactie Tablis Wonen		
206-1-1	206	NEN5740

1) Standaardpakketten:

- *grond*: zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), polychloorbifenylen (PCB som 7), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK 10 VROM), minerale olie (GC)
- *grondwater*: zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), vluchtige aromaten, (benzeen, toluen, ethylbenzeen, xylenen, styreen en naftaleen), vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen (17 stuks), minerale olie (GC)

4 Onderzoeksresultaten

4.1 Lokale bodemopbouw en veldwaarnemingen

De profielbeschrijvingen van de verrichte boringen met de bijbehorende veldwaarnemingen zijn opgenomen in bijlage 1.

Vanaf het maaiveld tot de maximaal geboorde diepte van 3,80 m –mv. is matig fijn tot matig grof zand met hier en daar een kleilaag aangetroffen.

Bij het uitvoeren van het veldonderzoek zijn waarnemingen gedaan die mogelijk duiden op bodemverontreiniging.

De veldwaarnemingen zijn weergegeven in tabel 4.1.

Tabel 4.1: Veldwaarnemingen

Boring	Einddiepte (m -mv.)	Veldwaarnemingen	
		Diepte (m -mv.)	Waarneming
Herinrichtingsgebied			
4	3,50	0,05-2,50	zwak puinhoudend
5	0,50	0,05-0,50	sporen puin
14	3,50	0,05-0,40	matig puinhoudend, zwak koolashoudend
25	2,00	0,05-0,60	sporen puin
26	2,00	0,05-0,50	zwak puinhoudend
Grondtransacties gemeente Sliedrecht			
101	0,50	0,05-0,20	zwak kolengruishoudend
107	3,80	0,05-0,60	zwak slakhoudend, zwak puinhoudend
109	2,00	0,00-0,50	zwak puinhoudend
Grondtransacties Tablis Wonen			
200	2,00	0,05-0,50	zwak puinhoudend
203	0,50	0,07-0,50	zwak puinhoudend

Tabel 4.2: Veldmetingen grondwatermonstername

Pellbuis nummer	Filterstelling (m -mv.)	GWS (m -mv.)	pH	EC (mS/cm)
Herinrichtingsgebied				
4	2,5 - 3,5	2,14	6,88	0,422
14	2,5 - 3,5	2,03	7,16	0,368
24	2,8 - 3,8	2,27	7,07	0,540
Grondtransacties gemeente Sliedrecht				
107	2,8 - 3,8	2,30	7,01	0,881
Grondtransacties Tablis Wonen				
206	2,8 - 3,8	2,21	7,08	0,930

De zuurgraad (pH) en het elektrische-geleidingsvermogen (EC) zijn niet afwijkend van een natuurlijke situatie.

4.2 Analyseresultaten

4.2.1 Toetsingskader

De getoetste analyseresultaten van de onderzochte grond- en grondwatermonsters zijn weergegeven in respectievelijk bijlage 2 en bijlage 3. De analysecertificaten zijn toegevoegd in bijlage 6.

De resultaten zijn conform het huidige overheidsbeleid getoetst aan de achtergrondwaarden (AW2000) uit de 'Regeling bodemkwaliteit' van 21 december 2007 en de 'Wijziging Regeling bodemkwaliteit' van respectievelijk 27 juni 2008 en 7 april 2009 en de streef- en interventiewaarden uit de 'Circulaire bodemsanering 2009' van 7 april 2009. De achtergrond- en interventiewaarden, die voor de grond afhankelijk zijn van het organisch stof- en lutumgehalte, en de streefwaarden zijn opgenomen in bijlage 4. Een toelichting op het toetsingskader is opgenomen in bijlage 5.

In de tekst zal de term 'licht verhoogd' worden gebruikt bij gehalten hoger dan de achtergrond- of streefwaarden en lager dan de tussenwaarden. De term 'matig verhoogd' wordt gebruikt bij gehalten hoger dan de tussenwaarden en lager dan de interventiewaarden. De term 'sterk verhoogd' wordt gebruikt bij gehalten hoger dan de interventiewaarden.

Wanneer het gehalte van een parameter beneden de voorgeschreven rapportagegrens van de AS3000 ligt mag er, conform de 'Wijziging Regeling bodemkwaliteit' en de 'Circulaire bodemsanering 2009' voor de betreffende parameter van worden uitgegaan dat wordt voldaan aan de achtergrond- of streefwaarde. Voor somparameters geldt hetzelfde indien alle individuele componenten van die somparameter lager zijn dan de voorgeschreven rapportagegrens. Indien er voor één of meerdere individuele componenten een gemeten gehalte (zonder < teken) zijn of verhoogde rapportagegrenzen, dan dient de berekende waarde te worden getoetst aan de van toepassing zijnde normwaarde. Het verkregen toetsingsresultaat, op basis van een berekende somwaarde waarin voor één of meer individuele componenten is gerekend met een waarde van 0,7 maal de rapportagegrens, heeft geen verplichtend karakter. Er kan onderbouwd worden geconcludeerd dat het betreffende monster niet in die mate is verontreinigd als het toetsingsresultaat aangeeft.

Barium

In de 'Circulaire bodemsanering 2009' van 7 april 2009 is aangegeven dat de norm voor barium tijdelijk is ingetrokken. Gebleken is namelijk dat de interventiewaarde voor barium lager was dan het gehalte dat van nature in de bodem voorkomt. Indien sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond gehalten als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 920 mg/kg d.s. (voor standaardbodem). Analyses op barium dienen wel nog te worden uitgevoerd, maar de resultaten hoeven dus niet meer getoetst te worden, *tenzij* een duidelijke antropogene bron aanwezig is.

4.2.2 Grond

In de volgende tabel zijn de parameters weergegeven, die de betreffende achtergrond-, tussen- of interventiewaarde overschrijden.

Tabel 4.4 Overschrijdingstabel grond

Monster	Veldwaarneming	Parameters › achtergrondwaarde ‹ tussenwaarde (licht verontreinigd)	Parameters › tussenwaarde ‹ interventiewaarde (matig verontreinigd)	Parameters › Interventiewaarde (sterk verontreinigd)
1.1 (0,05-0,20)	g.b.	Pb (100)	Zn (280)	-
2.1 (0,05-0,50)	g.b.	-	Pb (240)	Zn (640)
4.1 (0,05-0,50)	zwak puinhoudend	-	-	Zn (400)
5.1 (0,05-0,50)	sporen puin	Pb (180)	-	Zn (670)
6.1 (0,05-0,50)	g.b.	Zn (96)	Pb (280)	-
8.1 (0,0-0,50)	g.b.	Pb (170)	Zn (320)	-
9.1 (0,05-0,50)	g.b.	-	-	Pb (9.400) en Zn (370)
11.1 (0,0-0,50)	g.b.	-	Zn (240)	-
13.1 (0,0-0,50)	g.b.	-	Zn (300)	-
14.1 (0,05-0,40)	matig puinhoudend, zwak koolashoudend	-	Zn (210)	-
16.1 (0,05-0,50)	g.b.	-	Zn (250)	-
17.1 (0,05-0,30)	g.b.	-	Zn (280)	-
18.1 (0,05-0,30)	g.b.	Zn (190)	-	-
20.1 (0,05-0,50)	g.b.	-	-	Zn (520)
21.1 (0,05-0,30)	g.b.	-	Zn (270)	-
22.2 (0,20-0,50)	g.b.	Zn (86)	-	-
23.1 (0,0-0,50)	g.b.	-	-	Zn (720)
24.1 (0,05-0,50)	g.b.	-	-	-
25.1 (0,10-0,60)	sporen puin	-	-	Zn (460)
26.1 (0,05-0,50)	zwak puinhoudend	-	-	Zn (380)
27.1 (0,0-0,50)	g.b.	-	-	-
30.1 (0,05-0,50)	g.b.	-	Zn (240)	-

- Geen van de onderzochte parameters overschrijdt de betreffende toetsingswaarde

Pb : Lood

Zn : Zink

g.b. : geen bijzonderheden

4.2.3 Grondwater

In de volgende tabel zijn de parameters weergegeven, die de betreffende streef-, tussen- of interventiewaarde overschrijden.

Tabel 4.5: Overschrijdingstabel grondwater

Watermonster	Filterdiepte (m -mv)	Parameters		
		> streefwaarde < tussenwaarde (licht verontreinigd)	> tussenwaarde < interventiewaarde (matig verontreinigd)	> interventiewaarde (sterk verontreinigd)
Herinrichtingsgebied				
4-1-1	3,50	Ba (120)	-	-
14-1-1	3,50	Ba (60)	-	-
24-1-1	3,80	Ba (100)	-	-
Grondtransacties gemeente Sliedrecht				
107-1-1	3,80	Ba (95)	-	-
Grondtransacties Tablis Wonen				
206-1-1	3,70	Ba (120), N (0,1)	-	-

- : Geen van de onderzochte parameters overschrijdt de betreffende toetsingswaarde

Co : Kobalt	Ba : Barium	B : Benzeen
Ni : Nikkel	Cd : Cadmium	E : Ethylbenzeen
Cu : Koper	Hg : Kwik	T : Tolueen
Zn : Zink	Pb : Lood	X : Xylenen
MO : Minerale olie	Mo : Molybdeen	N : Naftaleen
PAK: Polycyclische aromatische koolwaterstoffen	S : Styreen	
PCB: Polychloorbifenylen		
VGK: Vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen		

Bij VGK is het toetsingsresultaat van de parameter met de hoogste overschrijding weergegeven. Voor de specificatie van de individuele parameters uit de stofgroep wordt verwezen naar bijlage 3.

5 Conclusies

In het uitgevoerde bodemonderzoek is overeenkomstig de NEN 5740 de milieuhygiënische bodemkwaliteit ter plaatse van de onderzoekslocatie vastgesteld.

Grond

Herinrichtingsgebied

Uit de analyseresultaten van de zwak puinhoudende/koolashoudende bovengrond van MM1BG traject 0,05-0,60 m -mv. blijkt dat een overschrijding van de interventiewaarde met zink is gemeten. Tevens zijn overschrijdingen van de streefwaarde met barium, cadmium, cobalt, koper, kwik, lood, nikkel en PAK gemeten.

Uit de analyseresultaten van de bovengrond van MM2BG traject 0,0-0,50 m -mv. blijkt dat een overschrijding van de interventiewaarde met zink is gemeten. Tevens zijn overschrijdingen van de streefwaarde met cadmium, cobalt, koper, kwik, nikkel en PAK gemeten.

Uit de analyseresultaten van de bovengrond van MM3BG traject 0,0-0,50 m -mv. blijkt dat een overschrijding van de tussenwaarde met zink is gemeten. Tevens zijn overschrijdingen van de streefwaarde met cadmium, koper, kwik, lood en PAK gemeten.

Uit de analyseresultaten van de bovengrond van MM4BG traject 0,0-0,50 m -mv. blijkt dat een overschrijding van de tussenwaarde met zink is gemeten. Tevens zijn overschrijdingen van de streefwaarde met cadmium, cobalt, koper, kwik, lood, nikkel en PAK gemeten.

Uit de analyseresultaten van de ondergrond van MM5OG, MM6OG en MM7OG traject 0,50-1,70 m -mv. zijn geen verhoogde gehalten van de onderzochte parameters aangetoond.

Op basis van bovenstaande resultaten zijn de bovengrond mengmonsters MM1BG, MM2BG, MM3BG en MM4BG, in overleg met de opdrachtgever, uitgesplitst en zijn de deelmonsters separaat geanalyseerd op zink waarvan zes tevens op lood.

Uit de analyseresultaten van de deelmonsters blijkt dat in de bovengrond (0,05-0,5 m-mv) ter plaatse van de boringen 2, 4, 5, 9, 20, 23, 25 en 26 een overschrijding van de interventiewaarde voor zink wordt aangetroffen. Tevens overschrijdt ter plaatse van boring 9 het gehalte aan lood de interventiewaarde. De sterk verhoogde gehalten worden voornamelijk op het westelijk deel van het herinrichtingsgebied aangetroffen.

In de bodemlaag van 0,05-0,5 m-mv ter plaatse van de boringen 1, 6, 8, 11, 13, 14, 16, 17, 21 en 30 overschrijdt het gehalte aan zink de tussenwaarde. Ter plaatse van boring 2 op 0,05-0,5 m-mv overschrijdt het gehalte aan lood de tussenwaarde.

Grondtransacties gemeente Sliedrecht

Uit de analyseresultaten van de zwak puin-, kolengruis- en slakhoudende bovengrond van MM8BG traject 0,0-0,60 m -mv. blijkt dat een overschrijding van de streefwaarde met barium, lood en zink is gemeten.

Uit de analyseresultaten van de bovengrond van MM9BG traject 0,05-0,50 m -mv. blijkt dat een overschrijding van de streefwaarde met cobalt, lood, nikkel, zink en PAK is gemeten.

Uit de analyseresultaten van de ondergrond van MM10OG traject 0,50-1,30 m -mv. zijn geen verhoogde gehalten van de onderzochte parameters aangetoond.

Grondtransacties Tablis Wonen

Uit de analyseresultaten van de bovengrond (0,0-0,50 m -mv.) en ondergrond (0,5-1,4 m-mv) zijn geen verhoogde gehalten van de onderzochte parameters aangetoond.

Grondwater

Herinrichtingsgebied

Uit de analyseresultaten van het grondwater afkomstig uit peilbuizen 4, 14 en 24 blijkt dat een overschrijding van de streefwaarde met barium is gemeten.

Grondtransacties gemeente Sliedrecht

Uit de analyseresultaten van het grondwater afkomstig uit peilbuis 107 blijkt dat een overschrijding van de streefwaarde met barium is gemeten.

Grondtransacties Tablis Wonen

Uit de analyseresultaten van het grondwater afkomstig uit peilbuis 206 blijkt dat een overschrijding van de streefwaarde met barium en naftaleen is gemeten.

Toetsing hypothese

Herinrichtingsgebied

De vooraf opgestelde hypothese 'onverdachte locatie' wordt verworpen, vanwege de lichte tot sterke verontreinigingen met zware metalen in de bovengrond en de lichte verontreinigingen in het grondwater.

De onderzoeksresultaten geven aanleiding tot het uitvoeren van een nader bodemonderzoek, omdat in de bovengrond het gehalte aan zink en lood de betreffende tussen- en interventiewaarde overschrijdt. Het nader onderzoek dient uitsluitend te geven over de mate en omvang van de bodemverontreiniging en de spoedeisendheid van de sanering. Ten behoeve van de herinrichting dient naar verwachting een saneringsplan te worden opgesteld. Tevens dient rekening te worden gehouden met het vrijkomen van matig en sterk verontreinigde grond

Grondtransacties gemeente Sliedrecht

De vooraf opgestelde hypothese 'onverdachte locatie' wordt verworpen, vanwege de lichte verontreinigingen met zware metalen in de bovengrond en in het grondwater. De onderzoeksresultaten geven geen aanleiding tot het uitvoeren van vervolgonderzoek of sanerende maatregelen, omdat de gemeten concentraties kleiner zijn dan de betreffende tussen- en interventiewaarde. De resultaten vormen geen milieuhygiënische belemmering voor het huidige gebruik van de locatie.

Grondtransacties Tablis Wonen

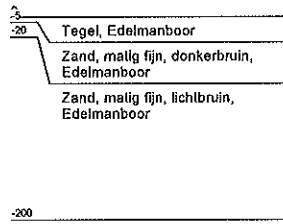
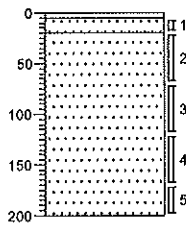
De vooraf opgestelde hypothese 'onverdachte locatie' wordt verworpen, vanwege de lichte verontreiniging met naftaleen in het grondwater. De onderzoeksresultaten geven geen aanleiding tot het uitvoeren van vervolgonderzoek of sanerende maatregelen, omdat de gemeten concentraties kleiner zijn dan de betreffende tussen- en interventiewaarde. De resultaten vormen geen milieuhygiënische belemmering voor het huidige gebruik van de locatie.

Voor genoemde conclusies zijn gebaseerd op het vooronderzoek, de zintuiglijke waarnemingen en analyseresultaten van dit onderzoek.

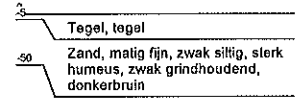
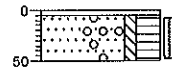
Ingenieursbureau Oranjewoud B.V.
Capelle aan den IJssel, juni 2009

Bijlage 1: Profielbeschrijvingen en zintuiglijke waarnemingen

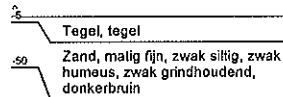
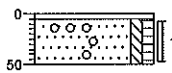
Boring: 01



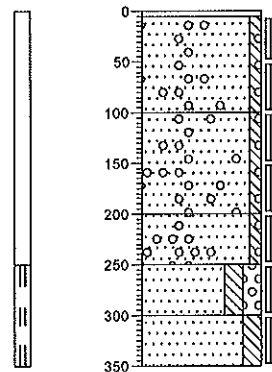
Boring: 02



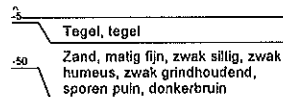
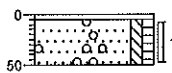
Boring: 03



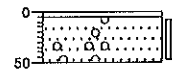
Boring: 04



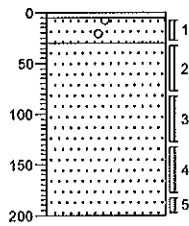
Boring: 05



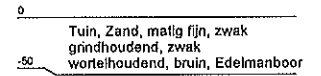
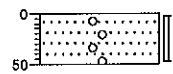
Boring: 06



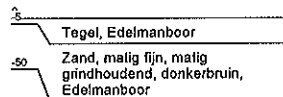
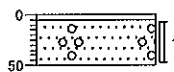
Boring: 07



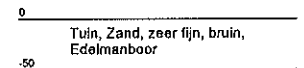
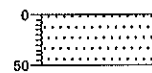
Boring: 08



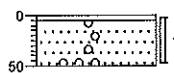
Boring: 09



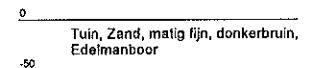
Boring: 10



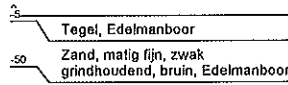
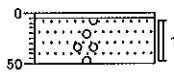
Boring: 11



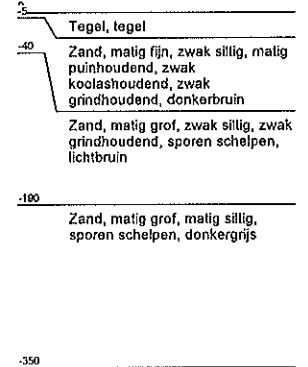
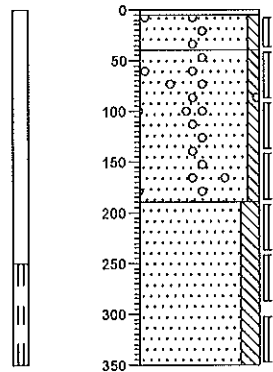
Boring: 12



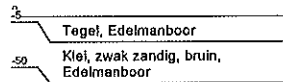
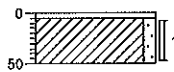
Boring: 13



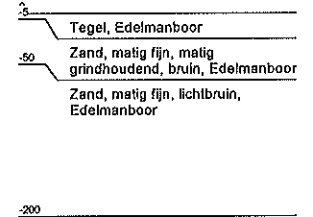
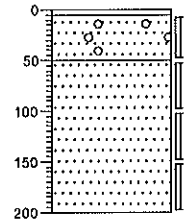
Boring: 14



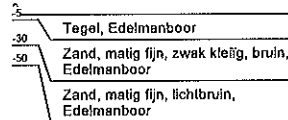
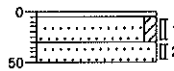
Boring: 15



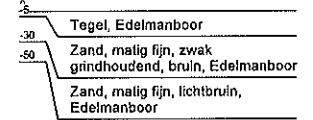
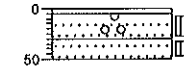
Boring: 16



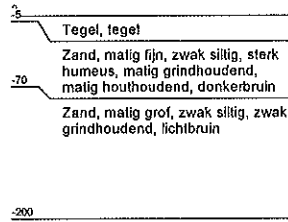
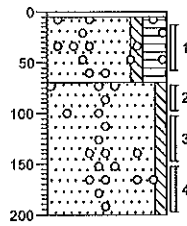
Boring: 17



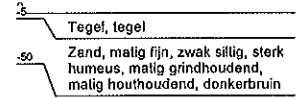
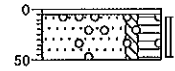
Boring: 18



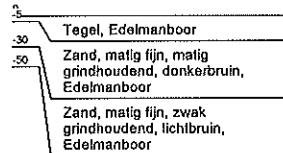
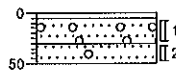
Boring: 19



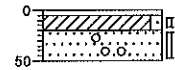
Boring: 20



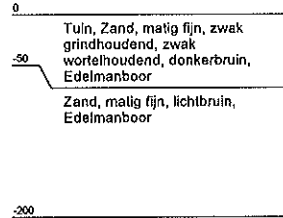
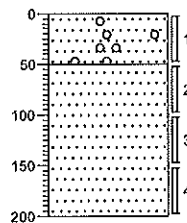
Boring: 21



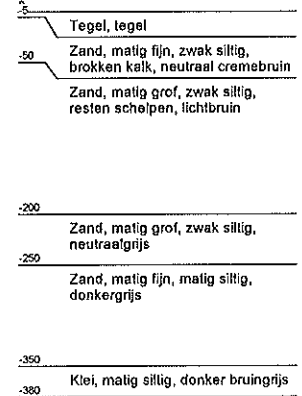
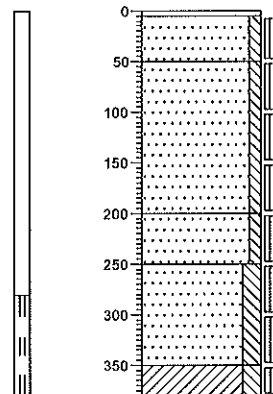
Boring: 22



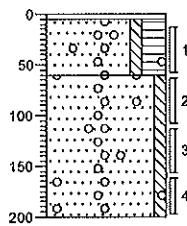
Boring: 23



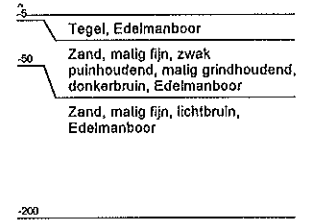
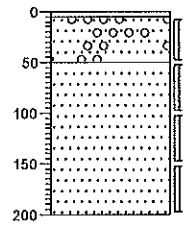
Boring: 24



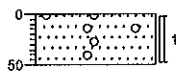
Boring: 25



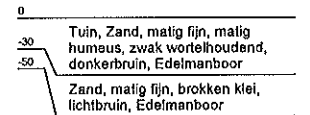
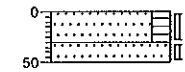
Boring: 26



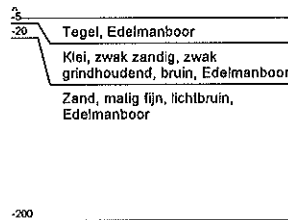
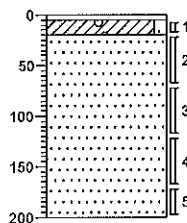
Boring: 27



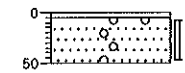
Boring: 28



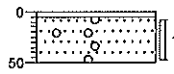
Boring: 29



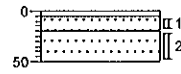
Boring: 30



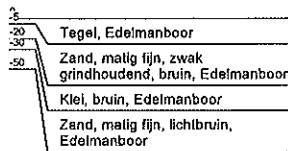
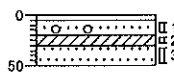
Boring: 100



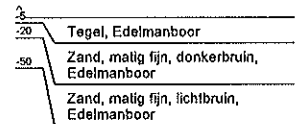
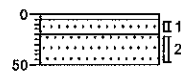
Boring: 101



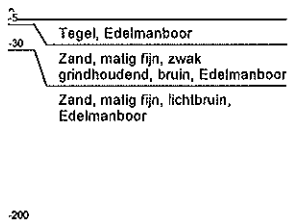
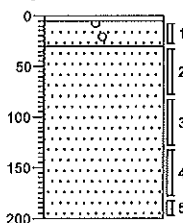
Boring: 102



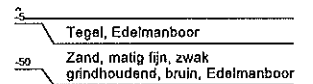
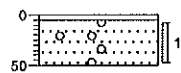
Boring: 103



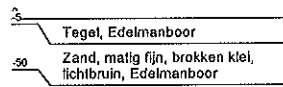
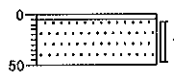
Boring: 104



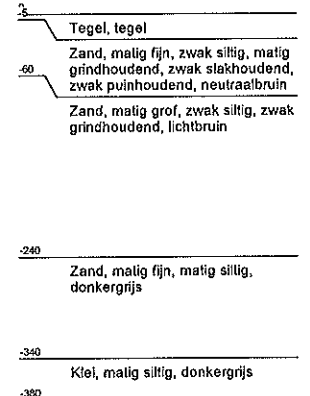
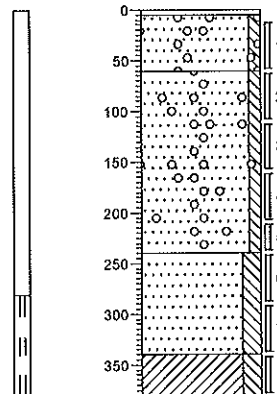
Boring: 105



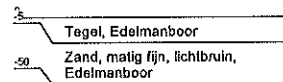
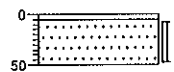
Boring: 106



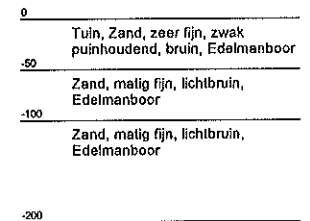
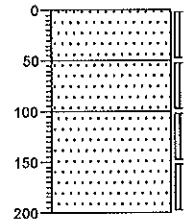
Boring: 107



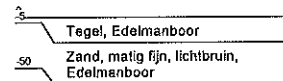
Boring: 108



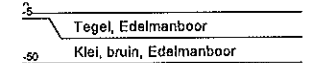
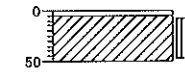
Boring: 109



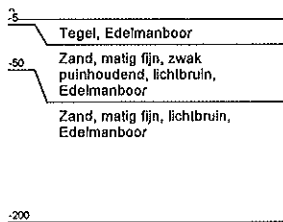
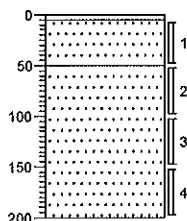
Boring: 110



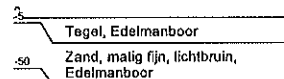
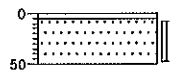
Boring: 111



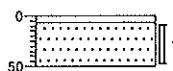
Boring: 200



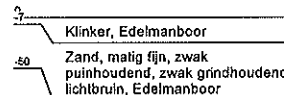
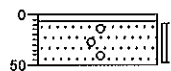
Boring: 201



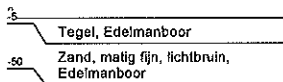
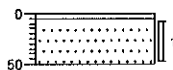
Boring: 202



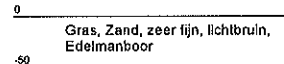
Boring: 203



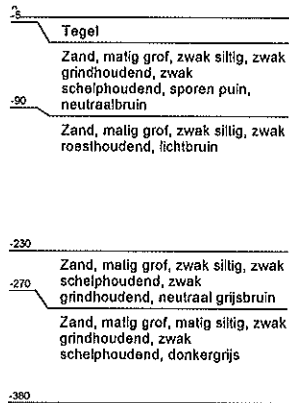
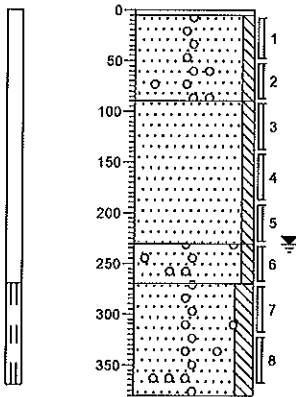
Boring: 204



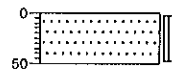
Boring: 205



Boring: 206



Boring: 207



Legenda (conform NEN 5104)

grind

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

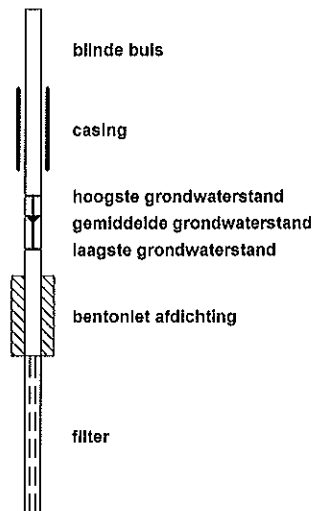
zand

	Zand, kleilig
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleilig
	Veen, sterk kleilig
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

peilbuis



klei

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

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

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

geur

	geen geur
	zwakke geur
	matige geur
	sterke geur
	uiterste geur

olie

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

p.i.d.-waarde

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

monsters

	geroerd monster
	ongeroid monster

overig

	bijzonder bestanddeel
	Gemiddeld hoogste grondwaterstand
	grondwaterstand
	Gemiddeld laagste grondwaterstand
	slib
	water

Bijlage 2: Analyseresultaten grondmonsters met overschrijding toetsingswaarden

Bijlage 2: Analyseresultaten grondmonsters met overschrijding toetsingswaarden

Monsternummer Boringnummer Diepte (cm-mv)	Eenheid	MM100G 104,107,109 50 - 130	MM11BG 201,202,204,205,207 0 - 50
ALGEMEEN			
Analysedatum		5/15/2009	5/15/2009
Droge stof	(%)	95.1	94.3
Lutumgehalte	(% ds)	* 2	* 2.1
Org. stofgehalte	(% ds)	* 0.6	* 0.8
METALEN			
Barium [Ba]	mg/kg ds	< 20.0	23.0
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	< 0.35	< 0.35
Cobalt [Co]	mg/kg ds	3.7	3.1
Koper [Cu]	mg/kg ds	< 10.0	< 10.0
Kwik [Hg]	mg/kg ds	< 0.1	< 0.1
Lood [Pb]	mg/kg ds	< 13.0	21.0
Molybdeen [Mb]	mg/kg ds	< 1.5	< 1.5
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	8.6	8.3
Zink [Zn]	mg/kg ds	52.0	56.0
PAK			
Anthraceen	mg/kg ds	< 0.01	0.01
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.02	0.07
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.01	0.05
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.01	0.05
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0.01	0.04
Chryseen	mg/kg ds	0.01	0.05
Fenantheen	mg/kg ds	0.01	0.04
Fluorantheen	mg/kg ds	0.03	0.1
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0.01	0.05
Naftaleen	mg/kg ds	< 0.01	< 0.01
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0.12	0.46
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	mg/kg ds	0.14	0.47
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN			
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0.0098	0.0098
PCB (som 7)	mg/kg ds	< 0.0140	< 0.0140
PCB 101	mg/kg ds	< 0.0020	< 0.0020
PCB 118	mg/kg ds	< 0.0020	< 0.0020
PCB 138	mg/kg ds	< 0.0020	< 0.0020
PCB 153	mg/kg ds	< 0.0020	< 0.0020
PCB 180	mg/kg ds	< 0.0020	< 0.0020
PCB 28	mg/kg ds	< 0.0020	< 0.0020
PCB 52	mg/kg ds	< 0.0020	< 0.0020
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	< 20.0	< 20.0
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 5.0	< 5.0
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	< 5.0	< 5.0
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	< 5.0	< 5.0
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	< 5.0	< 5.0
OVERIG			
Artefacten	g	< 1.0	< 1.0

< : concentratie kleiner dan de detectielimiet
 + : concentratie groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan de tussenwaarde
 ++ : concentratie groter dan de tussenwaarde en kleiner of gelijk aan de interventiewaarde
 +++ : concentratie groter dan de interventiewaarde
 / : detectielimiet groter dan de toetsingswaarde
 ° : geen achtergrond- en interventiewaarde bekend voor deze stof
 Indien geen van bovenstaande symbolen, dan is concentratie kleiner dan de achtergrondwaarde

* : gemeten in het laboratorium
 # : geschatte waarde door middelen van lagen
 @ : geschatte waarde uit laagbeschrijving
 & : handmatig ingevoerd
 \$: standaard bodem

Bijlage 2: Analyseresultaten grondmonsters met overschrijding toetsingswaarden

Monsternummer	Eenheid	MM100G	MM11BG
Boringnummer		104,107,109	201,202,204,205,207
Diepte (cm-mv)		50 - 130	0 - 50
Droge stof	% w/w	95.1 °	94.3 °

< : concentratie kleiner dan de detectielimiet
+ : concentratie groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan de tussenwaarde
++ : concentratie groter dan de tussenwaarde en kleiner of gelijk aan de interventiewaarde
+++ : concentratie groter dan de interventiewaarde
/ : detectielimiet groter dan de toetsingswaarde
° : geen achtergrond- en interventiewaarde bekend voor deze stof
Indien geen van bovenstaande symbolen, dan is concentratie kleiner dan de achtergrondwaarde

* : gemeten in het laboratorium
: geschatte waarde door middelen van lagen
@ : geschatte waarde uit laagbeschrijving
& : handmatig ingevoerd
\$: standaard bodem

Bijlage 2: Analyseresultaten grondmonsters met overschrijding toetsingswaarden

Monsternummer Boringnummer Diepte (cm-mv)	Eenheid	MM12OG 200,206 50 - 140	MM1BG 04,14,25,26 5 - 60		
ALGEMEEN					
Analysedatum		5/15/2009	5/15/2009		
Droge stof	(%)	94.0	89.9		
Lutumgehalte	(% ds)	* 2	* 3.5		
Org. stofgehalte	(% ds)	* 0.5	* 3.8		
METALEN					
Barium [Ba]	mg/kg ds	< 20.0	170.0		+
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	< 0.35	0.6	/	+
Cobalt [Co]	mg/kg ds	< 3.0	5.8		+
Koper [Cu]	mg/kg ds	< 10.0	26.0		+
Kwik [Hg]	mg/kg ds	< 0.1	0.16		+
Lood [Pb]	mg/kg ds	< 13.0	180.0		+
Molybdeen [Mb]	mg/kg ds	< 1.5	< 1.5		
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	7.2	14.0		+
Zink [Zn]	mg/kg ds	23.0	380.0		+++
PAK					
Anthraceen	mg/kg ds	< 0.01	0.19	°	°
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.04	0.88	°	°
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.03	0.78	°	°
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.02	0.55	°	°
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.02	0.55	°	°
Chryseen	mg/kg ds	0.03	0.83	°	°
Fenantheen	mg/kg ds	0.03	0.76	°	°
Fluorantheen	mg/kg ds	0.05	1.6	°	°
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0.02	0.61	°	°
Naftaleen	mg/kg ds	< 0.01	0.02	°	°
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0.23	6.8		+
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	mg/kg ds	0.25	6.8		+
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0.0098	0.0098	+	+
PCB (som 7)	mg/kg ds	< 0.0140	< 0.0140		
PCB 101	mg/kg ds	< 0.0020	< 0.0020	°	°
PCB 118	mg/kg ds	< 0.0020	< 0.0020	°	°
PCB 138	mg/kg ds	< 0.0020	< 0.0020	°	°
PCB 153	mg/kg ds	< 0.0020	< 0.0020	°	°
PCB 180	mg/kg ds	< 0.0020	< 0.0020	°	°
PCB 28	mg/kg ds	< 0.0020	< 0.0020	°	°
PCB 52	mg/kg ds	< 0.0020	< 0.0020	°	°
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	< 20.0	< 20.0		
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 5.0	< 5.0	°	°
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	< 5.0	< 5.0	°	°
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	< 5.0	< 5.0	°	°
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	< 5.0	< 5.0	°	°
OVERIG					
Artefacten	g	< 1.0	< 1.0	°	°

< : concentratie kleiner dan de detectielimiet
 + : concentratie groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan de tussenwaarde
 ++ : concentratie groter dan de tussenwaarde en kleiner of gelijk aan de interventiewaarde
 +++ : concentratie groter dan de interventiewaarde
 / : detectielimiet groter dan de toetsingswaarde
 ° : geen achtergrond- en interventiewaarde bekend voor deze stof
 Indien geen van bovenstaande symbolen, dan is concentratie kleiner dan de achtergrondwaarde

* : gemeten in het laboratorium
 # : geschatte waarde door middelen van lagen
 @ : geschatte waarde uit laagbeschrijving
 & : handmatig ingevoerd
 \$: standaard bodem

Bijlage 2: Analyseresultaten grondmonsters met overschrijding toetsingswaarden

Monsternummer	Einheid	MM12OG	MM1BG
Boringnummer		200,206	04,14,25,26
Diepte (cm-mv)		50 - 140	5 - 60
Droge stof	% w/w	94.0 °	89.9 °

< : concentratie kleiner dan de detectielimiet
+ : concentratie groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan de tussenwaarde
++ : concentratie groter dan de tussenwaarde en kleiner of gelijk aan de interventiewaarde
+++ : concentratie groter dan de interventiewaarde
/ : detectielimiet groter dan de toetsingswaarde
° : geen achtergrond- en interventiewaarde bekend voor deze stof
Indien geen van bovenstaande symbolen, dan is concentratie kleiner dan de achtergrondwaarde

* : gemeten in het laboratorium
: geschatte waarde door middeelen van lagen
@ : geschatte waarde uit laagbeschrijving
& : handmatig ingevoerd
\$: standaard bodem

Bijlage 2: Analyseresultaten grondmonsters met overschrijding toetsingswaarden

Monsternummer Boringnummer Diepte (cm-mv)	Eenheid	MM2BG 01,02,05,06,08,09 0 - 50		MM3BG 11,13,16,17,27,30 0 - 50	
ALGEMEEN					
Analysedatum		5/15/2009		5/15/2009	
Droge stof	(%)	89.4		87.3	
Lutumgehalte	(% ds)	* 3.3		* 4.9	
Org. stofgehalte	(% ds)	* 3		* 2.9	
METALEN					
Barium [Ba]	mg/kg ds	210.0	++	110.0	+
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0.7	+	0.5	+
Cobalt [Co]	mg/kg ds	7.2	+	4.8	
Koper [Cu]	mg/kg ds	28.0	+	22.0	+
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0.17	+	0.12	+
Lood [Pb]	mg/kg ds	310.0	++	150.0	+
Molybdeen [Mb]	mg/kg ds	< 1.5		< 1.5	
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	18.0	+	13.0	
Zink [Zn]	mg/kg ds	450.0	+++	220.0	++
PAK					
Anthraceen	mg/kg ds	0.1	°	0.11	°
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.79	°	0.46	°
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.67	°	0.43	°
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.5	°	0.34	°
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.52	°	0.29	°
Chryseen	mg/kg ds	0.86	°	0.46	°
Fenanthreen	mg/kg ds	0.33	°	0.38	°
Fluorantheen	mg/kg ds	1.2	°	0.94	°
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0.52	°	0.34	°
Naftaleen	mg/kg ds	0.01	°	< 0.01	°
PAK 10 VROM	mg/kg ds	5.5	+	3.8	+
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	mg/kg ds	5.5	+	3.8	+
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0.0098	+	0.0098	+
PCB (som 7)	mg/kg ds	< 0.0140		< 0.0140	
PCB 101	mg/kg ds	< 0.0020	°	< 0.0020	°
PCB 118	mg/kg ds	< 0.0020	°	< 0.0020	°
PCB 138	mg/kg ds	< 0.0020	°	< 0.0020	°
PCB 153	mg/kg ds	< 0.0020	°	< 0.0020	°
PCB 180	mg/kg ds	< 0.0020	°	< 0.0020	°
PCB 28	mg/kg ds	< 0.0020	°	< 0.0020	°
PCB 52	mg/kg ds	< 0.0020	°	< 0.0020	°
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	< 20.0		< 20.0	
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 5.0	°	< 5.0	°
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	< 5.0	°	< 5.0	°
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	< 5.0	°	< 5.0	°
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	< 5.0	°	< 5.0	°
OVERIG					
Artefacten	g	< 1.0	°	< 1.0	°

< : concentratie kleiner dan de detectielimiet
 + : concentratie groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan de tussenwaarde
 ++ : concentratie groter dan de tussenwaarde en kleiner of gelijk aan de interventiewaarde
 +++ : concentratie groter dan de interventiewaarde
 / : detectielimiet groter dan de toetsingswaarde
 ° : geen achtergrond- en interventiewaarde bekend voor deze stof
 Indien geen van bovenstaande symbolen, dan is concentratie kleiner dan de achtergrondwaarde

* : gemeten in het laboratorium
 # : geschatte waarde door middelen van lagen
 @ : geschatte waarde uit laagbeschrijving
 & : handmatig ingevoerd
 \$: standaard bodem

Bijlage 2: Analyseresultaten grondmonsters met overschrijding toetsingswaarden

Monsternummer	Einheid	MM2BG	MM3BG
Boringnummer		01,02,05,06,08,09	11,13,16,17,27,30
Diepte (cm-mv)		0 - 50	0 - 50
Droge stof	% w/w	89.4	87.3

< : concentratie kleiner dan de detectielimiet
+ : concentratie groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan de tussenwaarde
++ : concentratie groter dan de tussenwaarde en kleiner of gelijk aan de interventiewaarde
+++ : concentratie groter dan de interventiewaarde
/ : detectielimiet groter dan de toetsingswaarde
° : geen achtergrond- en interventiewaarde bekend voor deze stof
Indien geen van bovenstaande symbolen, dan is concentratie kleiner dan de achtergrondwaarde

* : gemeten in het laboratorium
: geschatte waarde door middelen van lagen
@ : geschatte waarde uit laagbeschrijving
& : handmatig ingevoerd
\$: standaard bodem

Bijlage 2: Analyseresultaten grondmonsters met overschrijding toetsingswaarden

Monsternummer Boringnummer Diepte (cm-mv)	Eenheid	MM4BG 18,20,21,22,23,24 0 - 50	MM50G 01,07 70 - 130		
ALGEMEEN					
Analysedatum		5/15/2009	5/15/2009		
Droge stof	(%)	90.2	95.4		
Lutumgehalte	(% ds)	* 2.6	* 2		
Org. stofgehalte	(% ds)	* 3.4	* 0.5		
METALEN					
Barium [Ba]	mg/kg ds	160.0	++	< 20.0	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0.7	+	< 0.35	/
Cobalt [Co]	mg/kg ds	6.6	+	< 3.0	
Koper [Cu]	mg/kg ds	33.0	+	< 10.0	
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0.12	+	< 0.1	
Lood [Pb]	mg/kg ds	140.0	+	< 13.0	
Molybdeen [Mb]	mg/kg ds	< 1.5		< 1.5	
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	16.0	+	6.8	
Zink [Zn]	mg/kg ds	300.0	++	< 20.0	
PAK					
Anthraceen	mg/kg ds	0.16	°	< 0.01	°
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.72	°	< 0.01	°
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.59	°	< 0.01	°
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.35	°	< 0.01	°
Benzo(k)fluoranthreen	mg/kg ds	0.4	°	< 0.01	°
Chryseen	mg/kg ds	0.68	°	< 0.01	°
Fenanthreen	mg/kg ds	0.7	°	< 0.01	°
Fluoranthreen	mg/kg ds	1.5	°	< 0.01	°
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0.42	°	< 0.01	°
Naftaleen	mg/kg ds	0.03	°	< 0.01	°
PAK 10 VROM	mg/kg ds	5.5	+	< 0.1	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	5.5	+	0.07	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0.0098	+	0.0098	+
PCB (som 7)	mg/kg ds	< 0.0140		< 0.0140	
PCB 101	mg/kg ds	< 0.0020	°	< 0.0020	°
PCB 118	mg/kg ds	< 0.0020	°	< 0.0020	°
PCB 138	mg/kg ds	< 0.0020	°	< 0.0020	°
PCB 153	mg/kg ds	< 0.0020	°	< 0.0020	°
PCB 180	mg/kg ds	< 0.0020	°	< 0.0020	°
PCB 28	mg/kg ds	< 0.0020	°	< 0.0020	°
PCB 52	mg/kg ds	< 0.0020	°	< 0.0020	°
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	< 20.0		< 20.0	
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 5.0	°	< 5.0	°
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	< 5.0	°	< 5.0	°
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	< 5.0	°	< 5.0	°
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	< 5.0	°	< 5.0	°
OVERIG					
Artefacten	g	< 1.0	°	< 1.0	°

< : concentratie kleiner dan de detectielimiet
 + : concentratie groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan de tussenwaarde
 ++ : concentratie groter dan de tussenwaarde en kleiner of gelijk aan de interventiewaarde
 +++ : concentratie groter dan de interventiewaarde
 / : detectielimiet groter dan de toetsingswaarde
 ° : geen achtergrond- en interventiewaarde bekend voor deze stof
 Indlen geen van bovenstaande symbolen, dan is concentratie kleiner dan de achtergrondwaarde

* : gemeten in het laboratorium
 # : geschatte waarde door middelen van lagen
 @ : geschatte waarde uit laagbeschrijving
 & : handmatig ingevoerd
 \$: standaard bodem

Bijlage 2: Analyseresultaten grondmonsters met overschrijding toetsingswaarden

Monsternummer	Eenheid	MM4BG	MM5OG		
Boringnummer		18,20,21,22,23,24	01,07		
Diepte (cm-mv)		0 - 50	70 - 130		
Droge stof	% w/w	90.2	°	95.4	°

< : concentratie kleiner dan de detectielimiet
+ : concentratie groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan de tussenwaarde
++ : concentratie groter dan de tussenwaarde en kleiner of gelijk aan de interventiewaarde
+++ : concentratie groter dan de interventiewaarde
/ : detectielimiet groter dan de toetsingswaarde
° : geen achtergrond- en interventiewaarde bekend voor deze stof
Indien geen van bovenstaande symbolen, dan is concentratie kleiner dan de achtergrondwaarde

* : gemeten in het laboratorium
: geschatte waarde door middelen van lagen
@ : geschatte waarde uit laagbeschrijving
& : handmatig ingevoerd
\$: standaard bodem

Bijlage 2: Analyseresultaten grondmonsters met overschrijding toetsingswaarden

Monsternummer Boringnummer Diepte (cm-mv)	Eenheid	MM6OG 14,16,29 90 - 170	MM7OG 19,23,24,25,26 50 - 150
ALGEMEEN			
Analysedatum		5/15/2009	5/15/2009
Droge stof	(%)	95.4	95.0
Lutumgehalte	(% ds)	* 2	* 2
Org. stofgehalte	(% ds)	* 0.5	* 0.8
METALEN			
Barium [Ba]	mg/kg ds	< 20.0	< 20.0
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	< 0.35	/ < 0.35 /
Cobalt [Co]	mg/kg ds	< 3.0	< 3.0
Koper [Cu]	mg/kg ds	< 10.0	< 10.0
Kwik [Hg]	mg/kg ds	< 0.1	< 0.1
Lood [Pb]	mg/kg ds	< 13.0	< 13.0
Molybdeen [Mb]	mg/kg ds	< 1.5	< 1.5
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	6.0	7.4
Zink [Zn]	mg/kg ds	< 20.0	31.0
PAK			
Anthraceen	mg/kg ds	< 0.01	° < 0.01 °
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	< 0.01	° 0.02 °
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.01	° 0.02 °
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	< 0.01	° 0.01 °
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0.01	° 0.01 °
Chryseen	mg/kg ds	< 0.01	° 0.02 °
Fenanthreen	mg/kg ds	< 0.01	° 0.01 °
Fluorantheen	mg/kg ds	< 0.01	° 0.03 °
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	< 0.01	° 0.02 °
Naftaleen	mg/kg ds	< 0.01	° < 0.01 °
PAK 10 VROM	mg/kg ds	< 0.1	0.13
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	mg/kg ds	0.07	0.14
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN			
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0.0098	+ 0.0098 +
PCB (som 7)	mg/kg ds	< 0.0140	< 0.0140
PCB 101	mg/kg ds	< 0.0020	° < 0.0020 °
PCB 118	mg/kg ds	< 0.0020	° < 0.0020 °
PCB 138	mg/kg ds	< 0.0020	° < 0.0020 °
PCB 153	mg/kg ds	< 0.0020	° < 0.0020 °
PCB 180	mg/kg ds	< 0.0020	° < 0.0020 °
PCB 28	mg/kg ds	< 0.0020	° < 0.0020 °
PCB 52	mg/kg ds	< 0.0020	° < 0.0020 °
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	< 20.0	< 20.0
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 5.0	° < 5.0 °
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	< 5.0	° < 5.0 °
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	< 5.0	° < 5.0 °
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	< 5.0	° < 5.0 °
OVERIG			
Artefacten	g	< 1.0	° < 1.0 °

< : concentratie kleiner dan de detectielimiet
 + : concentratie groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan de tussenwaarde
 ++ : concentratie groter dan de tussenwaarde en kleiner of gelijk aan de interventiewaarde
 +++ : concentratie groter dan de interventiewaarde
 / : detectielimiet groter dan de toetsingswaarde
 ° : geen achtergrond- en interventiewaarde bekend voor deze stof
 Indien geen van bovenstaande symbolen, dan is concentratie kleiner dan de achtergrondwaarde

* : gemeten in het laboratorium
 # : geschatte waarde door middelen van lagen
 @ : geschatte waarde uit laagbeschrijving
 & : handmatig ingevoerd
 \$: standaard bodem

Bijlage 2: Analyseresultaten grondmonsters met overschrijding toetsingswaarden

Monsternummer	Eenheid	MM6OG	MM7OG
Boringnummer		14,16,29	19,23,24,25,26
Diepte (cm-mv)		90 - 170	50 - 150
Droge stof	% w/w	95.4 °	95.0 °

< : concentratie kleiner dan de detectielimiet
+ : concentratie groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan de tussenwaarde
++ : concentratie groter dan de tussenwaarde en kleiner of gelijk aan de interventiewaarde
+++ : concentratie groter dan de interventiewaarde
/ : detectielimiet groter dan de toetsingswaarde
° : geen achtergrond- en interventiewaarde bekend voor deze stof
Indien geen van bovenstaande symbolen, dan is concentratie kleiner dan de achtergrondwaarde

* : gemeten in het laboratorium
: geschatte waarde door middelen van lagen
@ : geschatte waarde uit laagbeschrijving
& : handmatig Ingevoerd
\$: standaard bodem

Bijlage 2: Analyseresultaten grondmonsters met overschrijding toetsingswaarden

Monsternummer Boringnummer Diepte (cm-mv)	Eenheid	MM8BG 101,107,109 0 - 60	MM9BG 100,103,104,106,108,110 5 - 50		
ALGEMEEN					
Analysedatum		5/15/2009		5/15/2009	
Droge stof	(%)	90.6		92.1	
Lutumgehalte	(% ds)	* 4.3		* 2.7	
Org. stofgehalte	(% ds)	* 2.7		* 2.9	
METALEN					
Barium [Ba]	mg/kg ds	65.0	+	94.0	+
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	< 0.35		< 0.35	
Cobalt [Co]	mg/kg ds	3.9		4.9	+
Koper [Cu]	mg/kg ds	13.0		15.0	
Kwik [Hg]	mg/kg ds	< 0.1		< 0.1	
Lood [Pb]	mg/kg ds	70.0	+	94.0	+
Molybdeen [Mb]	mg/kg ds	< 1.5		< 1.5	
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	10.0		13.0	+
Zink [Zn]	mg/kg ds	120.0	+	160.0	+
PAK					
Anthraceen	mg/kg ds	0.03	°	0.07	°
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.13	°	0.35	°
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.12	°	0.29	°
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.1	°	0.21	°
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.08	°	0.2	°
Chryseen	mg/kg ds	0.14	°	0.3	°
Fenanthreen	mg/kg ds	0.12	°	0.3	°
Fluorantheen	mg/kg ds	0.24	°	0.56	°
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0.1	°	0.24	°
Naftaleen	mg/kg ds	< 0.01	°	< 0.01	°
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1.0		2.5	+
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	mg/kg ds	1.1		2.5	+
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0.0098	+	0.0098	+
PCB (som 7)	mg/kg ds	< 0.0140		< 0.0140	
PCB 101	mg/kg ds	< 0.0020	°	< 0.0020	°
PCB 118	mg/kg ds	< 0.0020	°	< 0.0020	°
PCB 138	mg/kg ds	< 0.0020	°	< 0.0020	°
PCB 153	mg/kg ds	< 0.0020	°	< 0.0020	°
PCB 180	mg/kg ds	< 0.0020	°	< 0.0020	°
PCB 28	mg/kg ds	< 0.0020	°	< 0.0020	°
PCB 52	mg/kg ds	< 0.0020	°	< 0.0020	°
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	< 20.0		< 20.0	
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 5.0	°	< 5.0	°
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	< 5.0	°	< 5.0	°
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	< 5.0	°	< 5.0	°
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	< 5.0	°	< 5.0	°
OVERIG					
Artefacten	g	< 1.0	°	< 1.0	°

< : concentratie kleiner dan de detectielimiet
 + : concentratie groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan de tussenwaarde
 ++ : concentratie groter dan de tussenwaarde en kleiner of gelijk aan de interventiewaarde
 +++ : concentratie groter dan de interventiewaarde
 / : detectielimiet groter dan de toetsingswaarde
 ° : geen achtergrond- en Interventiewaarde bekend voor deze stof
 Indien geen van bovenstaande symbolen, dan is concentratie kleiner dan de achtergrondwaarde

* : gemeten in het laboratorium
 # : geschatte waarde door middelen van lagen
 @ : geschatte waarde uit laagbeschrijving
 & : handmatig ingevoerd
 \$: standaard bodem

Bijlage 2: Analyseresultaten grondmonsters met overschrijding toetsingswaarden

Monsternummer	Eenheid	MM8BG	MM9BG
Boringnummer		101,107,109	100,103,104,106,108,110
Diepte (cm-mv)		0 - 60	5 - 50
Droge stof	% w/w	90.6 °	92.1 °

< : concentratie kleiner dan de detectielimiet
+ : concentratie groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan de tussenwaarde
++ : concentratie groter dan de tussenwaarde en kleiner of gelijk aan de interventiewaarde
+++ : concentratie groter dan de interventiewaarde
/ : detectielimiet groter dan de toetsingswaarde
° : geen achtergrond- en interventiewaarde bekend voor deze stof
Indien geen van bovenstaande symbolen, dan is concentratie kleiner dan de achtergrondwaarde

* : gemeten in het laboratorium
: geschatte waarde door middelen van lagen
@ : geschatte waarde uit laagbeschrijving
& : handmatig Ingevoerd
\$: standaard bodem

Bijlage 2: Analyseresultaten grondmonsters met overschrijding toetsingswaarden

Monsternummer	Eenheid	1.1	11.1
Boringnummer		01	11
Diepte (cm-mv)		5 - 20	0 - 50

ALGEMEEN					
Analysedatum		5/28/2009	5/28/2009		
Droge stof	(%)	84.1	88.4		
Lutumgehalte	(% ds)	& 3	& 3		
Org. stofgehalte	(% ds)	& 3	& 3		
METALEN					
Lood [Pb]	mg/kg ds	100.0	+		
Zink [Zn]	mg/kg ds	280.0	++	240.0	++
OVERIG					
Artefacten	g	< 1.0	°	24.0	°

Monsternummer	Eenheid	13.1	14.1
Boringnummer		13	14
Diepte (cm-mv)		5 - 50	5 - 40

ALGEMEEN					
Analysedatum		5/28/2009	5/28/2009		
Droge stof	(%)	86.5	86.0		
Lutumgehalte	(% ds)	& 3	& 3		
Org. stofgehalte	(% ds)	& 3	& 3		
METALEN					
Zink [Zn]	mg/kg ds	300.0	++	210.0	++
OVERIG					
Artefacten	g	< 1.0	°	24.0	°

Monsternummer	Eenheid	16.1	17.1
Boringnummer		16	17
Diepte (cm-mv)		5 - 50	5 - 30

ALGEMEEN					
Analysedatum		5/28/2009	5/28/2009		
Droge stof	(%)	85.4	86.8		
Lutumgehalte	(% ds)	& 3	& 3		
Org. stofgehalte	(% ds)	& 3	& 3		
METALEN					
Zink [Zn]	mg/kg ds	250.0	++	280.0	++
OVERIG					
Artefacten	g	< 1.0	°	< 1.0	°

< : concentratie kleiner dan de detectielimiet
+ : concentratie groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan de tussenwaarde
++ : concentratie groter dan de tussenwaarde en kleiner of gelijk aan de interventiewaarde
+++ : concentratie groter dan de interventiewaarde
/ : detectielimiet groter dan de toetsingswaarde
° : geen achtergrond- en interventiewaarde bekend voor deze stof
Indien geen van bovenstaande symbolen, dan is concentratie kleiner dan de achtergrondwaarde

* : gemeten in het laboratorium
: geschatte waarde door middelen van lagen
@ : geschatte waarde uit laagbeschrijving
& : handmatig Ingevoerd
\$: standaard bodem

Bijlage 2: Analyseresultaten grondmonsters met overschrijding toetsingswaarden

Monsternummer	Eenheid	18.1		2.1	
Boringnummer		18		02	
Diepte (cm-mv)		5 - 30		5 - 50	

ALGEMEEN					
Analysedatum		5/28/2009		5/28/2009	
Droge stof	(%)	90.5		84.4	
Lutumgehalte	(% ds)	& 3		& 3	
Org. stofgehalte	(% ds)	& 3		& 3	
METALEN					
Lood [Pb]	mg/kg ds			240.0	++
Zink [Zn]	mg/kg ds	190.0	+	640.0	+++
OVERIG					
Artefacten	g	< 1.0	°	< 1.0	°

Monsternummer	Eenheid	20.1		21.1	
Boringnummer		20		21	
Diepte (cm-mv)		5 - 50		5 - 30	

ALGEMEEN					
Analysedatum		5/28/2009		5/28/2009	
Droge stof	(%)	84.1		88.7	
Lutumgehalte	(% ds)	& 3		& 3	
Org. stofgehalte	(% ds)	& 3		& 3	
METALEN					
Zink [Zn]	mg/kg ds	520.0	+++	270.0	++
OVERIG					
Artefacten	g	21.0	°	63.0	°

Monsternummer	Eenheid	22.2		23.1	
Boringnummer		22		23	
Diepte (cm-mv)		20 - 50		0 - 50	

ALGEMEEN					
Analysedatum		5/28/2009		5/28/2009	
Droge stof	(%)	87.4		82.2	
Lutumgehalte	(% ds)	& 3		& 3	
Org. stofgehalte	(% ds)	& 3		& 3	
METALEN					
Zink [Zn]	mg/kg ds	86.0	+	720.0	+++
OVERIG					
Artefacten	g	< 1.0	°	32.0	°

< : concentratie kleiner dan de detectieflimiet
+ : concentratie groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan de tussenwaarde
++ : concentratie groter dan de tussenwaarde en kleiner of gelijk aan de interventiewaarde
+++ : concentratie groter dan de interventiewaarde
/ : detectieflimiet groter dan de toetsingswaarde
° : geen achtergrond- en interventiewaarde bekend voor deze stof
Indien geen van bovenstaande symbolen, dan is concentratie kleiner dan de achtergrondwaarde

* : gemeten in het laboratorium
: geschatte waarde door middelen van lagen
@ : geschatte waarde uit laagbeschrijving
& : handmatig ingevoerd
\$: standaard bodem

Bijlage 2: Analyseresultaten grondmonsters met overschrijding toetsingswaarden

Monsternummer	Eenheid	24.1	25.1
Boringnummer		24	25
Diepte (cm-mv)		5 - 50	10 - 60

ALGEMEEN				
Analysedatum		5/28/2009	5/28/2009	
Droge stof	(%)	93.0	87.9	
Lutumgehalte	(% ds)	& 3	& 3	
Org. stofgehalte	(% ds)	& 3	& 3	
METALEN				
Zink [Zn]	mg/kg ds	48.0	460.0	+++
OVERIG				
Artefacten	g	< 1.0	°	< 1.0 °

Monsternummer	Eenheid	26.1	27.1
Boringnummer		26	27
Diepte (cm-mv)		5 - 50	0 - 50

ALGEMEEN				
Analysedatum		5/28/2009	5/28/2009	
Droge stof	(%)	92.5	87.5	
Lutumgehalte	(% ds)	& 3	& 3	
Org. stofgehalte	(% ds)	& 3	& 3	
METALEN				
Zink [Zn]	mg/kg ds	380.0	+++	31.0
OVERIG				
Artefacten	g	67.0	°	< 1.0 °

< : concentratie kleiner dan de detectielimiet
 + : concentratie groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan de tussenwaarde
 ++ : concentratie groter dan de tussenwaarde en kleiner of gelijk aan de interventiewaarde
 +++ : concentratie groter dan de interventiewaarde
 / : detectielimiet groter dan de toetsingswaarde
 ° : geen achtergrond- en interventiewaarde bekend voor deze stof
 Indien geen van bovenstaande symbolen, dan is concentratie kleiner dan de achtergrondwaarde

* : gemeten in het laboratorium
 # : geschatte waarde door middelen van lagen
 @ : geschatte waarde uit laagbeschrijving
 & : handmatig Ingevoerd
 \$: standaard bodem

Bijlage 2: Analyseresultaten grondmonsters met overschrijding toetsingswaarden

Monsternummer	Eenheid	30.1		4.1	
Boringnummer		30		04	
Diepte (cm-mv)		5 - 50		5 - 50	

ALGEMEEN					
Analysedatum		5/28/2009		5/28/2009	
Droge stof	(%)	89.0		93.7	
Lutumgehalte	(% ds)	& 3		& 3	
Org. stofgehalte	(% ds)	& 3		& 3	

METALEN					
Zink [Zn]	mg/kg ds	240.0	++	400.0	+++

OVERIG					
Artefacten	g	47.0	°	< 1.0	°

Monsternummer	Eenheid	5.1		6.1	
Boringnummer		05		06	
Diepte (cm-mv)		5 - 50		5 - 50	

ALGEMEEN					
Analysedatum		5/28/2009		5/28/2009	
Droge stof	(%)	89.9		93.5	
Lutumgehalte	(% ds)	& 3		& 3	
Org. stofgehalte	(% ds)	& 3		& 3	

METALEN					
Lood [Pb]	mg/kg ds	180.0	+	280.0	++
Zink [Zn]	mg/kg ds	670.0	+++	96.0	+

OVERIG					
Artefacten	g	< 1.0	°	< 1.0	°

Monsternummer	Eenheid	8.1		9.1	
Boringnummer		08		09	
Diepte (cm-mv)		0 - 50		5 - 50	

ALGEMEEN					
Analysedatum		5/28/2009		5/28/2009	
Droge stof	(%)	90.9		85.5	
Lutumgehalte	(% ds)	& 3		& 3	
Org. stofgehalte	(% ds)	& 3		& 3	

METALEN					
Lood [Pb]	mg/kg ds	170.0	+	9400.0	+++
Zink [Zn]	mg/kg ds	320.0	++	370.0	+++

OVERIG					
Artefacten	g	< 1.0	°	< 1.0	°

< : concentratie kleiner dan de detectielimiet
 + : concentratie groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan de tussenwaarde
 ++ : concentratie groter dan de tussenwaarde en kleiner of gelijk aan de interventiewaarde
 +++ : concentratie groter dan de interventiewaarde
 / : detectielimiet groter dan de toetsingswaarde
 ° : geen achtergrond- en interventiewaarde bekend voor deze stof
 Indien geen van bovenstaande symbolen, dan is concentratie kleiner dan de achtergrondwaarde

* : gemeten in het laboratorium
 # : geschatte waarde door middelen van lagen
 @ : geschatte waarde uit laagbeschrijving
 & : handmatig ingevoerd
 \$: standaard bodem

Ernstig en spoedeisend, sanering binnen 4 jaar: Door het bevoegd gezag Wet bodembescherming is in een beschikking vastgelegd dat sprake is van een sterke verontreiniging in meer dan 25 m3 grond en/of 100 m3 grondwater. De verontreiniging vormt een actueel gevaar voor de volksgezondheid, en/of het ecosysteem en/of verspreiding.

Ernstig en spoedeisend, sanering binnen 10 jaar: Idem als bij hierboven, alleen zijn de risico's minder spoedeisend waardoor sanering kan plaatsvinden binnen 10 jaar.

Ernstig en spoedeisend, sanering binnen 15 jaar: Idem als bij hierboven, alleen zijn de risico's minder spoedeisend waardoor sanering kan plaatsvinden binnen 15 jaar.

Beschikking (in het gele deel)

Indien het een ernstig geval betreft wordt de locatie overgedragen aan het bevoegd gezag Wet bodembescherming. Het bevoegd gezag Wet bodembescherming zal afhankelijk van de stand van zaken op de locatie een beschikking afgeven.

Vervolgstatus (in het gele deel)

Op basis van de status van de verontreiniging (beoordeling van de locatie) worden de vervolgstappen vastgesteld. We onderscheiden de volgende stappen (activiteiten):

Voldoende onderzocht/gesaneerd, geen vervolg: Op basis van de huidige bodemonderzoeken of op grond van een goedgekeurd evaluatierapport (naar aanleiding van een bodemsanering) is vervolgonderzoek niet noodzakelijk.

Uitvoeren (aanvullend) HO, OO, NO, SO en SP: Respectievelijk het uitvoeren van een Historisch (bodem) Onderzoek (HO), een Oriënterend Onderzoek (OO), een Nader Onderzoek (NO), een Saneringonderzoek (SO) en het opstellen van een Saneringsplan (SP).

Uitvoeren van een sanering en/of aanvullende sanering: De grond en/of het grondwater worden ontdaan van de verontreinigende componenten.

Uitvoeren tijdelijke beveiliging: Het plaatsen van tijdelijke sanerende maatregelen met als doel verspreiding van de verontreiniging tegen te gaan of de risico's van de verontreiniging terug te dringen.

Uitvoeren (aanvullende) saneringsevaluatie: De resultaten (hoeveelheid verwijderde grond, terugsaneerwaarde, etc) worden vastgelegd in een rapport.

Uitvoeren actieve nazorg: Na afronding van de sanering gelden nog zorgverplichtingen die door het bevoegd gezag Wet bodembescherming in een beschikking zijn vastgelegd.

Monitoring: Periodiek wordt gecontroleerd of geen verspreiding plaatsvindt van de verontreiniging. Ook deze activiteiten zijn in een beschikking vastgelegd.

Registratie restverontreiniging: Na sanering is een verontreiniging achter gebleven. De aard en omvang van deze verontreiniging worden geregistreerd bij het bevoegd gezag Wet bodembescherming en bij de Milieudienst. Bij het kadaster wordt een aantekening gemaakt.

Type onderzoek (in het blauwe deel)

Er zijn verschillende soorten bodemonderzoeken, elk met een andere doel en uitvoeringsstrategie. De volgende onderzoekstypen worden onderscheiden:

PreHo: Prehistorisch bodemonderzoek. Er is een verdenking van bodembedreigende activiteiten. De locatie is bijvoorbeeld afkomstig uit de lijst van de Kamer van Koophandel.

Historisch onderzocht: Er is een historisch bodemonderzoek verricht. Zonder de locatie te bezoeken is in de gemeentelijke archieven gezocht naar aanwijzingen voor een bodembedreigende activiteit.

Beperkt onderzoek: Eenvoudig onderzoek met een specifiek doel (bijvoorbeeld verdenking van asbest of een calamiteit). Een beperkt onderzoek geeft geen uitsluitend over de algemene bodemkwaliteit.

BOOT onderzoek: Onderzoek naar de bodemkwaliteit in de onmiddellijke nabijheid van een ondergrondse tank.

Onderzocht op aard (O.O./NVN/NEN): Op de locatie is een analytisch bodemonderzoek verricht om te onderzoeken of er sprake is van bodemverontreiniging. Dit kunnen verschillende typen onderzoek zijn die echter allemaal tot doel hebben om een eventuele verontreiniging aan het licht te brengen. (OO = oriënterend onderzoek, NVN = indicatief bodemonderzoek conform de Nederlandse Voornorm en NEN = verkennend bodemonderzoek conform de Nederlandse Eenheidsnorm (NEN 5740)).

Nulsituatie onderzoek: Om in de toekomst vast te kunnen stellen of de huidige eigenaar de bodem (verder) verontreinigd heeft wordt de kwaliteit van de bodem vastgelegd. Indien later blijkt dat de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem is verslechterd dan kan de eigenaar hiervoor aansprakelijk worden gesteld. Wordt toegepast bij de vestiging van bedrijven op een locatie die potentieel bodembedreigende activiteiten uitvoeren.

B.O.O.T. (Besluit Opslag Ondergrondse Tanks): Onderzoek dat wordt uitgevoerd om vast te stellen of zich bij een ondergrondse brandstoftank verontreinigingen bevinden.

Nader onderzoek: Onderzoek naar de grootte van de verontreiniging en het vaststellen van de ernst en de spoedeisendheid.

Saneringsonderzoek opgesteld: Er is, naar aanleiding van de resultaten van het nader bodemonderzoek, een onderzoek naar de saneringsmogelijkheden uitgevoerd.

Saneringsplan opgesteld: Een saneringsplan is een planmatige beschrijving van de saneringsmethode en/of de saneringstechnieken.

Saneringsevaluatie uitgevoerd: Een opsomming van de resultaten en gebeurtenissen naar aanleiding van een sanering.

Analyseresultaten (in het blauwe deel)

De analyseresultaten worden weergegeven in de vorm van kleuren en letters. De combinatie tussen deze geven aan of de bodem verontreinigd is of niet.

De letters hebben de volgende betekenis (conform de Wet bodembescherming).

S = Streefwaarde

T = Tussenwaarde

I = Interventiewaarde

Deze letters geven een concentratieniveau aan dat iets zegt over de aard van de verontreiniging en de sanering daarvan.

Streefwaarde: Is de waarde waarbij sprake is van schone grond, geschikt voor alle mogelijke doeleinden. Als van één of meerdere stoffen de streefwaarde wordt overschreden, is sprake van een lichte bodemverontreiniging.

Tussenwaarde: Als van één of meerdere stoffen de tussenwaarde wordt overschreden, is sprake van een matige bodemverontreiniging. Overschrijding van de tussenwaarde is het criterium voor uitvoering van nader bodemonderzoek.

Interventiewaarde: Is de waarde waarbij maatregelen (interventies) noodzakelijk zijn. Als van één of meerdere stoffen de interventiewaarde wordt overschreden, is sprake van een sterke bodemverontreiniging. De omvang van de verontreiniging, de risico's voor de volksgezondheid, ecologische risico's en verspreidingsrisico's bepalen de ernst en de spoedeisendheid van het geval.

1.4 Wat u moet weten over tankgegevens

In het verleden werden veel woningen verwarmd met behulp van huisbrandolie (hbo). Deze olie werd opgeslagen in speciale ondergrondse opslagtanks. Bij lekkage kunnen deze tanks een bodemverontreiniging veroorzaken. Volgens het besluit BOOT (Besluit Opslaan in Ondergrondse Tanks) is opslag van olie in ondergrondse tanks niet langer toegestaan. Oude buitengebruik gestelde tanks konden tot 1998 worden gesaneerd door KIWA (Keuringsinstituut voor Waterleidingsartikelen) erkende bedrijven (de tanks werden schoon gemaakt en gevuld met zand, mits de bodem niet verontreinigd was). Oude buitengebruik gestelde tanks die nu nog niet zijn behandeld moeten worden verwijderd. Een bodemonderzoek is dan verplicht.

1.5 Wat u moet weten over geregistreerde inrichtingen met meldingsplicht in het kader van de Wet milieubeheer

In de paragraaf "Overzicht geregistreerde inrichtingen met meldingsplicht in het kader van de Wet Milieubeheer", wordt een overzicht gegeven van de milieugegevens van vergunningplichtige inrichtingen op en in de omgeving van het perceel.

Van een inrichting worden de algemene gegevens getoond en wordt een overzicht gegeven van de vergunningen en aanwezige milieubedreigende activiteiten.

Algemene gegevens

Een inrichting kan 3 verschillende statussen hebben: Actief, Historisch en Niet-actief

Wettelijk kader

Hier wordt een overzicht gegeven van alle vergunningen en vergunningprocedures van een inrichting.

Mogelijke statussen van een vergunning zijn: Onherroepelijk, Vervallen, Geweigerd, In behandeling, Actualisatie, Ontoereikend en Afgebroken

Aanwezige milieubedreigende activiteiten

Hier wordt een overzicht gegeven van alle aanwezige of in het verleden aanwezige milieubedreigende activiteiten. Van een milieubedreigende activiteit wordt een korte omschrijving gegeven en, indien relevant, het aantal, de inhoud en de daarbij horende eenheid. Verder wordt een plaatsingsdatum gegeven en eventueel een verwijderingsdatum.

Bijlage 2: Disclaimer

Deze rapportage betreft een geautomatiseerde samenvatting van de op het moment van aanvragen in de informatiesystemen van de milieudienst aanwezige gegevens. De basisgegevens uit de informatiesystemen zijn in de regel door derden aangeleverd.

Er kan niet worden uitgesloten dat elders relevante informatie aanwezig is, die niet in de informatiesystemen van de milieudienst en dus in deze samenvatting is opgenomen. Ook is het vanzelfsprekend mogelijk dat na het moment van aanvragen aanvullende gegevens door de milieudienst worden verkregen, of dat recent verkregen informatie nog niet in het informatiesysteem is ingevoerd. Deze rapportage dient derhalve te worden gezien als een momentopname. Vanwege het mobiele karakter van sommige bodemverontreinigingen kan ook niet worden uitgesloten dat de verontreinigingssituatie sinds het uitvoeren van een bodemonderzoek is gewijzigd. Aangezien het invoeren van gegevens mensenwerk is, kan evenmin worden uitgesloten dat bij het invoeren invoer- en interpretatiefouten zijn gemaakt.

De Milieudienst is niet aansprakelijk voor enige directe schade dan wel enige andere indirecte incidentele of gevolgschade als blijkt dat in de praktijk de verontreinigingssituatie anders is dan in dit rapport is vermeld. In het geval van koop/verkoop adviseert de milieudienst om bij twijfel aan de representativiteit van de in dit rapport vermelde gegevens alsnog bodemonderzoek op de betreffende locatie te laten uitvoeren.

Deze rapportage kan in de regel niet worden gebruikt bij meldingen of vergunningsaanvragen waarvoor een bodemonderzoek is vereist. Kopieën van de in deze rapportage vermelde rapporten kunnen hier mogelijk wel voor worden gebruikt. Dit is afhankelijk van de onderzoekseisen vanuit de melding/vergunning en de aard, ouderdom en kwaliteit van het betreffende onderzoek.

**Bijlage 3: Analyseresultaten grondwatermonsters met overschrijding
toetsingswaarden**

Bijlage 3: Analyseresultaten grondwatermonsters met overschrijding toetsingswaarden

Monsternummer Diepte (cm-mv)	Eenheid	04-1-1 250 - 350	107-1-1 280 - 380
ALGEMEEN			
Analysedatum		5/22/2009	5/22/2009
GWS	(cm - mv)	214	230
pH		6.88	7.01
EC	(µS/cm)	422	881
METALEN			
Barium [Ba]	µg/l	120.0	+ 95.0
Cadmium [Cd]	µg/l	< 0.8	< 0.8
Cobalt [Co]	µg/l	< 5.0	< 5.0
Koper [Cu]	µg/l	< 15.0	< 15.0
Kwik [Hg]	µg/l	< 0.05	< 0.05
Lood [Pb]	µg/l	< 15.0	< 15.0
Molybdeen [Mb]	µg/l	< 3.6	< 3.6
Nikkel [Ni]	µg/l	< 15.0	< 15.0
Zink [Zn]	µg/l	< 60.0	< 60.0
AROMATISCHE VERBINDINGEN			
Benzeen	µg/l	< 0.2	< 0.2
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.3	< 0.3
Naftaleen (BTEXN)	µg/l	< 0.3	< 0.2
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	< 0.3	< 0.3
Tolueen	µg/l	< 0.3	0.71
Xylenen (som)	µg/l	< 0.3	< 0.3
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	0.21	+ 0.21
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	< 0.2	° < 0.2
ortho-Xyleen	µg/l	< 0.1	° < 0.1
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN			
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+)	µg/l	0.53	0.53
1,2-Dichloorethenen (som)	µg/l	< 0.2	0.32
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	< 0.1
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	< 0.1
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.6	< 0.6
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	< 0.1
1,1-Dichloorpropan	µg/l	< 0.25	° < 0.25
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.6	< 0.6
1,2-Dichloorpropan	µg/l	< 0.25	° < 0.25
1,3-Dichloorpropan	µg/l	< 0.25	° < 0.25
1,2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto)	µg/l	0.14	+ 0.39
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	< 0.2
Dichloorpropan	µg/l	< 0.75	< 0.75
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	< 0.1	< 2.0
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	< 0.1	< 0.1
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	< 0.2	< 0.2
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	< 0.6	< 0.6
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	< 0.6	< 0.6
Vinylchloride	µg/l	< 0.1	< 0.1
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	° 0.32
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	° < 0.1
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			

<	concentratie kleiner dan de detectielimiet
+	concentratie groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan de tussenwaarde
++	concentratie groter dan de tussenwaarde en kleiner of gelijk aan de interventiewaarde
+++	concentratie groter dan de interventiewaarde
/:	detectielimiet groter dan de toetsingswaarde
°	geen streef- en interventiewaarde bekend voor deze stof
	Indien geen van bovenstaande symbolen, dan is concentratie kleiner dan de streefwaarde

Bijlage 3: Analyseresultaten grondwatermonsters met overschrijding toetsingswaarden

Monsternummer Diepte (cm-mv)	Eenheid	04-1-1 250 - 350		107-1-1 280 - 380	
Minerale olie (totaal)	µg/l	< 100.0		< 100.0	
Minerale olie C10 - C12	µg/l	< 25.0	°	< 25.0	°
Minerale olie C12 - C22	µg/l	< 25.0	°	< 25.0	°
Minerale olie C22 - C30	µg/l	< 25.0	°	< 25.0	°
Minerale olie C30 - C40	µg/l	< 25.0	°	< 25.0	°

<:	concentratie kleiner dan de detectielimiet
+:	concentratie groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan de tussenwaarde
++:	concentratie groter dan de tussenwaarde en kleiner of gelijk aan de interventiewaarde
+++:	concentratie groter dan de interventiewaarde
/:	detectielimiet groter dan de toetsingswaarde
°:	geen streef- en interventiewaarde bekend voor deze stof

Indien geen van bovenstaande symbolen, dan is concentratie kleiner dan de streefwaarde

Bijlage 3: Analyseresultaten grondwatermonsters met overschrijding toetsingswaarden

Monsternummer	Eenheid	14-1-1	206-1-1	
Diepte (cm-mv)		250 - 350	270 - 370	
ALGEMEEN				
Analysedatum		5/22/2009	5/22/2009	
GWS	(cm - mv)	203	221	
pH		7.16	7.08	
EC	(µS/cm)	368	930	
METALEN				
Barium [Ba]	µg/l	60.0	+ 120.0	+
Cadmium [Cd]	µg/l	< 0.8	< 0.8	
Cobalt [Co]	µg/l	< 5.0	< 5.0	
Koper [Cu]	µg/l	< 15.0	< 15.0	
Kwik [Hg]	µg/l	< 0.05	< 0.05	
Lood [Pb]	µg/l	< 15.0	< 15.0	
Molybdeen [Mb]	µg/l	< 3.6	< 3.6	
Nikkel [Ni]	µg/l	< 15.0	< 15.0	
Zink [Zn]	µg/l	< 60.0	< 60.0	
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	µg/l	< 0.2	< 0.2	
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.3	< 0.3	
Naftaleen (BTEXN)	µg/l	< 0.05	0.1	+
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	< 0.3	< 0.3	
Tolueen	µg/l	< 0.3	< 0.3	
Xylenen (som)	µg/l	< 0.3	< 0.3	
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	0.21	+ 0.21	+
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	< 0.2	° < 0.2	°
ortho-Xyleen	µg/l	< 0.1	° < 0.1	°
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+)	µg/l	0.53	0.53	
1,2-Dichloorethenen (som)	µg/l	< 0.2	< 0.2	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	< 0.1	
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	< 0.1	
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.6	< 0.6	
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	< 0.1	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.25	° < 0.25	°
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.6	< 0.6	
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.25	° < 0.25	°
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.25	° < 0.25	°
1,2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto)	µg/l	0.14	+ 0.14	+
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	< 0.2	
Dichloorpropaan	µg/l	< 0.75	< 0.75	
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	< 0.1	< 0.1	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	< 0.1	< 0.1	
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	< 0.2	< 0.2	
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	< 0.6	< 0.6	
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	< 0.6	< 0.6	
Vinylchloride	µg/l	< 0.1	< 0.1	
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	° < 0.1	°
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	° < 0.1	°
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				

<	concentratie kleiner dan de detectielimiet
+	concentratie groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan de tussenwaarde
++	concentratie groter dan de tussenwaarde en kleiner of gelijk aan de interventiewaarde
+++	concentratie groter dan de interventiewaarde
/:	detectielimiet groter dan de toetsingswaarde
°:	geen streef- en interventiewaarde bekend voor deze stof
	Indien geen van bovenstaande symbolen, dan is concentratie kleiner dan de streefwaarde

Bijlage 3: Analyseresultaten grondwatermonsters met overschrijding toetsingswaarden

Monsternummer Diepte (cm-mv)	Eenheid	14-1-1 250 - 350		206-1-1 270 - 370	
Minerale olie (totaal)	µg/l	< 100.0		< 100.0	°
Minerale olie C10 - C12	µg/l	< 25.0	°	< 25.0	°
Minerale olie C12 - C22	µg/l	< 25.0	°	< 25.0	°
Minerale olie C22 - C30	µg/l	< 25.0	°	< 25.0	°
Minerale olie C30 - C40	µg/l	< 25.0	°	< 25.0	°

<	concentratie kleiner dan de detectielimiet
+	concentratie groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan de tussenwaarde
++	concentratie groter dan de tussenwaarde en kleiner of gelijk aan de interventiewaarde
+++	concentratie groter dan de interventiewaarde
/	detectielimiet groter dan de toetsingswaarde
°	geen streef- en interventiewaarde bekend voor deze stof

Indien geen van bovenstaande symbolen, dan is concentratie kleiner dan de streefwaarde

Bijlage 3: Analyseresultaten grondwatermonsters met overschrijding toetsingswaarden

Monsternummer Diepte (cm-mv)	Eenheid	24-1-1 280 - 380	
ALGEMEEN			
Analysedatum		5/22/2009	
GWS	(cm - mv)	227	
pH		7.07	
EC	(µS/cm)	540	
METALEN			
Barium [Ba]	µg/l	100.0	+
Cadmium [Cd]	µg/l	< 0.8	
Cobalt [Co]	µg/l	< 5.0	
Koper [Cu]	µg/l	< 15.0	
Kwik [Hg]	µg/l	< 0.05	
Lood [Pb]	µg/l	< 15.0	
Molybdeen [Mb]	µg/l	< 3.6	
Nikkel [Ni]	µg/l	< 15.0	
Zink [Zn]	µg/l	< 60.0	
AROMATISCHE VERBINDINGEN			
Benzeen	µg/l	< 0.2	
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.3	
Naftaleen (BTEXN)	µg/l	< 0.4	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	< 0.3	
Tolueen	µg/l	< 0.3	
Xylenen (som)	µg/l	< 0.3	
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	0.21	+
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	< 0.2	°
ortho-Xyleen	µg/l	< 0.1	°
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN			
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+)	µg/l	0.53	
1,2-Dichloorethenen (som)	µg/l	< 0.2	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.6	
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.25	°
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.6	
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.25	°
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.25	°
1,2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto)	µg/l	0.14	+
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	
Dichloorpropaan	µg/l	< 0.75	
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	< 0.1	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	< 0.1	
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	< 0.2	
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	< 0.6	
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	< 0.6	
Vinylchloride	µg/l	< 0.1	
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	°
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	°
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			

<	concentratie kleiner dan de detectielimiet
+	concentratie groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan de tussenwaarde
++	concentratie groter dan de tussenwaarde en kleiner dan of gelijk aan de Interventiewaarde
+++	concentratie groter dan de interventiewaarde
/:	detectielimiet groter dan de toetsingswaarde
°:	geen streef- en interventiewaarde bekend voor deze stof
	Indien geen van bovenstaande symbolen, dan is concentratie kleiner dan de streefwaarde

Bijlage 3: **Analyseresultaten grondwatermonsters met overschrijding toetsingswaarden**

Monsternummer	Eenheid	24-1-1	
Diepte (cm-mv)		280 - 380	
Minerale olie (totaal)	µg/l	< 100.0	
Minerale olie C10 - C12	µg/l	< 25.0	°
Minerale olie C12 - C22	µg/l	< 25.0	°
Minerale olie C22 - C30	µg/l	< 25.0	°
Minerale olie C30 - C40	µg/l	< 25.0	°

<	concentratie kleiner dan de detectielimiet
+	concentratie groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan de tussenwaarde
++	concentratie groter dan de tussenwaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
+++	concentratie groter dan de interventiewaarde
/;	detectielimiet groter dan de toetsingswaarde
°	geen streef- en interventiewaarde bekend voor deze stof
	Indien geen van bovenstaande symbolen, dan is concentratie kleiner dan de streefwaarde

Bijlage 4: Achtergrond-, tussen- en interventiewaarden grond en streef-, tussen- en interventiewaarden grondwater

Toetsingskader Circulaire bodemsanering 2009 grond³⁾

Gehalten in mg/kg d.s.

	Toetsingskader VROM		
	AW2000 ²⁰⁾	Tussenwaarde	Interventiewaarde
1 Metalen			
Arseen	20	48	76
Cadmium	0,6	6,8	13
Chroom III	55	117,5	180
Chroom VI		39	78
Koper	40	115	190
Kwik (anorganisch)	0,15	18	36
Kwik (organisch)		2	4
Lood	50	290	530
Nikkel	35	67,5	100
Zink	140	430	720
Antimoon*	4	13	22
Barium ²¹⁾			920
Kobalt	15	102,5	190
Molybdeen*	1,5	96	190
* Beryllium		15	30
* Seleen		50	100
* Tellurium		300	600
* Thallium		7,5	15
* Tin	6,5	453	900
* Vanadium	80	165	250
* Zilver		7,5	15
2 Overige anorganische stoffen			
Cyanide (vrij)	3	12	20
Cyanide (complex) ²⁾	5,5	28	50
Thiocynaat	6	13	20
3 Aromatische verbindingen			
Benzeen*	0,2	0,65	1,1
Tolueen*	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen*	0,2	55,1	110
Xylenen (som)* ³⁾	0,45	8,7	17
Styreen (vinylbenzeen)*	0,25	43,1	86
Fenol	0,25	7,1	14
Cresolen (som)* ³⁾	0,3	6,7	13
* Dihydroxybenzenen (som) ¹⁵⁾		4	8
* Dodecylbenzeen*	0,35	500	1000
* Aromatische oplosmiddelen* ¹⁴⁾	2,5	101	200
4 Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)			
Totaal PAK (10 VROM) ⁴⁾	1,5	21	40
5 Gechloroerde koolwaterstoffen			
Monochlooretheen (vinylchloride)* ¹⁶⁾	0,1	0,1	0,1
Dichloormethaan	0,1	2	3,9
1,1-dichloorethaan*	0,2	7,6	15
1,2-dichloorethaan*	0,2	3,3	6,4
1,1-dichlooretheen* ¹⁸⁾	0,3	0,3	0,3
1,2-dichlooretheen (cis- en trans-)* ³⁾	0,3	0,65	1
Dichloorpropanen (som)* ³⁾	0,8	1,4	2
Trichloormethaan (chloroform)*	0,25	2,9	5,6
1,1,1-trichloorethaan*	0,25	7,6	15
1,1,2-trichloorethaan*	0,3	5,2	10
Trichlooretheen (Tri)*	0,25	1,4	2,5
Tetrachloormethaan (Tetra)*	0,3	0,5	0,7
Tetrachlooretheen (Per)	0,15	4,5	8,8
Monochloorbenzeen*	0,2	7,6	15
Dichloorbenzenen (som)* ³⁾	2	10,5	19
Trichloorbenzenen (som)* ³⁾	0,015	5,5	11
Tetrachloorbenzenen (som)* ³⁾	0,009	1,1	2,2
Pentachloorbenzenen	0,0025	3,4	6,7
Hexachloorbenzeen	0,0085	1	2
Monochloorfenolen (som)* ³⁾	0,045	2,7	5,4
Dichloorfenolen (som)* ³⁾	0,2	11,1	22
Trichloorfenolen (som)* ³⁾	0,003	11	22
Tetrachloorfenolen (som)* ³⁾	0,015	10,5	21
Pentachloorfenol*	0,003	6	12
Chloornaftaleen (som) ³⁾	0,07	11,5	23
Monochlooranilinen (som)* ³⁾	0,2	25,1	50
Polychloorbifenylen (PCB's som 7) ⁷⁾	0,02	0,51	1
* Dichlooranilinen		25	50
* Trichlooranilinen		5	10
* Tetrachlooranilinen		15	30
* Pentachlooranilinen*	0,15	5,1	10
* 4-chloormethylfenolen	0,6	7,8	15
Dioxine (som I-TEQ)* ^{3) 17)}	0,00055	0,0012	0,0018

Bij een gehalte van 10,0 % organisch-stof
 en een gehalte van 25,0 % lutum

	Toetsingskader VROM		
	AW2000 ²⁰⁾	Tussenwaarde	Interventiewaarde
6 Bestrijdingsmiddelen			
Chlooraam (som) ³⁾	0,002	2	4
DDT (som) ³⁾	0,2	0,95	1,7
DDE (som) ³⁾	0,1	1,2	2,3
DDD (som) ³⁾	0,02	17	34
Aldrin			0,32
Drins (som) ⁹⁾	0,015	2,01	4
alfa-endosulfan	0,0009	2	4
alfa-HCH	0,001	8,5	17
bèta-HCH	0,002	0,8	1,6
gamma-HCH (lindaan)	0,003	0,6	1,2
Heptachloor	0,0007	2	4
Heptachloorepoxide (som) ³⁾	0,002	2	4
Organotinverbindingen (som) ^{3), 11)}	0,15	1,33	2,5
MCPA*	0,55	2,3	4
Atrazine*	0,035	0,37	0,71
Carbaryl*	0,15	0,3	0,45
Carbofuran* ¹⁸⁾	0,017	0,017	0,017
* Maneb		11	22
* Azinfosmethyl*	0,0075	1	2
7 Overige stoffen			
Asbest ³⁾			100
Cyclohexanon*	2	76	150
Dimethyl ftalaat* ¹⁹⁾	0,045	41	82
Diethyl ftalaat* ¹⁹⁾	0,045	26,5	53
Di-isobutyl ftalaat* ¹⁹⁾	0,045	8,5	17
Dibutyl ftalaat* ¹⁹⁾	0,07	18	36
Butyl benzylftalaat* ¹⁹⁾	0,07	24	48
Dihexyl ftalaat* ¹⁹⁾	0,07	110	220
Di(2-ethylhexyl)ftalaat* ¹⁹⁾	0,045	30	60
Minerale olie ¹³⁾	190	2595	5000
Pyridine*	0,15	15,1	30
Tetrahydrofuran	0,45	3,7	7
Tetrahydrothiofeen*	1,5	5,2	8,8
Tribroommethaan (bromoform)*	0,2	37,6	75
* Acrylonitril*	0,1		0,1
* Butanol (1-butanol)*	2	16	30
* 1,2-butylacetaat*	2	101	200
* Ethylacetaat	2	39	75
* Ethyleen glycol	5	53	100
* Diethyleen glycol	8	139	270
* Formaldehyde*	0,1		0,1
* Isopropanol(2-propanol)	0,75	110	220
* Methanol	3	16,5	30
* Methyl-tert-butyl ether (MTBE)*	0,2	50	100
* Methylethylketon*	2	19	35

*: Achtergrondswaarde AW2000 is gebaseerd op de bepalingsgrens (Intralaboratorium reproduceerbaarheid) omdat onvoldoende data beschikbaar zijn om een betrouwbare P95 (95 percentiel) af te leiden.

* : Indicatieve niveaus voor een ernstige verontreiniging

Toetsingskader 'Circulaire Bodemsanering 2009' grondwater

Gehalten in µg/l tenzij anders vermeld

	Toetsingskader VROM				Interventiewaarde
	Streefwaarde ²⁰⁾	Tussenwaarde	Interventiewaarde	Interventiewaarde	
1 Metalen					
	Ondiep	Diep	Ondiep	Diep	
Arseen	10	7,2	35	33,6	60
Cadmium	0,4	0,06	3,2	3	6
Chroom	1	2,5	15,5	16,3	30
Koper	15	1,3	45	38,2	75
Kwik	0,05	0,01	0,17	0,15	0,3
Lood	15	1,7	45	38,4	75
Nikkel	15	2,1	45	38,5	75
Zink	65	24	433	412	800
Antimoon		0,15	10	10,1	20
Barium	50	200	338	413	625
Kobalt	20	0,7	60	50	100
Molybdeen	5	3,6	153	152	300
Beryllium		0,05*		7,5	15
Seleen		0,07		80	160
Telluur					70
Thallium		2*		4,5	7
Tin		2,2*		26,1	50
Vanadium		1,2		35,6	70
Zilver					40
2 Overige anorganische stoffen					
Cyanide vrij	5		753		1.500
Cyanide (complex) ³⁾	10		755		1.500
Thiocynaat	-		750		1.500
Chloride	100.000				
3 Overige organische stoffen					
Benzeen	0,2		15		30
Toluene	7		504		1.000
Ethylbenzeen	4		77		150
Xylenen (som) ³⁾	0,2		35,1		70
Styreen (vinylbenzeen)	6		153		300
Fenol	0,2		1000		2.000
Cresolen (som) ³⁾	0,2		100		200
<i>o</i> -dihydroxybenzeen (catechol)	0,2		625		1.250
<i>m</i> -dihydroxybenzeen (resorcinol)	0,2		300		600
<i>p</i> -dihydroxybenzeen (hydrochinon)	0,2		400		800
Dodecylbenzeen					0,02
Aromatische oplosmiddelen ¹⁶⁾					150
4 Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) ¹⁴⁾					
Naftaleen	0,01		35		70
Fenantreen	0,003*		2,5		5
Anthracen	0,0007*		2,5		5
Fluorantheen	0,003		0,5		1
Benzo(a)anthracen	0,0001*		0,25		0,5
Chryseen	0,003*		0,1		0,2
Benzo(k)fluorantheen	0,0004*		0,025		0,05
Benzo(a)pyreen	0,0005*		0,025		0,05
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,0004*		0,025		0,05
Benzo(ghi)peryleen	0,0003		0,025		0,05
5 Gechloreerde koolwaterstoffen					
Monochlooretheen (vinylchloride)	0,01		2,5		5
Dichloormethaan	0,01		500		1.000
1,1-dichloorethaan	7		454		900
1,2-dichloorethaan	7		204		400
1,1-dichlooretheen	0,01		5		10
1,2-dichlooretheen (cis- en trans-) ³⁾	0,01		10		20
Dichloorpropanen (som) ³⁾	0,8		40		80
Trichloormethaan (chloroform)	6		203		400
1,1,1-trichloorethaan	0,01		150		300
1,1,2-trichloorethaan	0,01		65		130
Trichlooretheen (Tri)	24		262		500
Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01		5		10
Tetrachlooretheen (Per)	0,01		20		40
Monochloorbenzeen ¹⁴⁾	7		94		180
Dichloorbenzenen (som) ^{3), 14)}	3		26,5		50
Trichloorbenzenen (som) ^{3), 14)}	0,01		5		10
Tetrachloorbenzenen (som) ^{3), 14)}	0,01		1,26		2,5
Pentachloorbenzenen ¹⁴⁾	0,003		0,5		1
Hexachloorbenzenen ¹⁴⁾	0,00009*		0,25		0,5

	Toetsingskader VROM		
	Streefwaarde ²⁰⁾	Tussenwaarde	Interventiewaarde
5 Gechloreerde koolwaterstoffen (vervolg)			
Monochloorfenolen (som) ^{3), 14)}	0,3	50	100
Dichloorfenolen (som) ^{3), 14)}	0,2	15	30
Trichloorfenolen (som) ^{3), 14)}	0,03*	5	10
Tetrachloorfenolen (som) ^{3), 14)}	0,01*	5	10
Pentachloorfenol ¹⁴⁾	0,04*	1,52	3
Chloornaftaleen (som) ³⁾		3	6
Monochlooranilinen (som) ³⁾		15	30
Polychloorbifenylen (PCB's som 7) ²⁾	0,01*		0,01
Dichlooranilinen			100
Trichlooranilinen			10
Tetrachlooranilinen			10
Pentachlooranilinen			1
4-chloormethylfenolen			350
Dioxine (som I-TEQ) ^{3), 17)}			0,000001
6 Bestrijdingsmiddelen			
Chlooraan (som) ⁸⁾	0,00002*	0,100	0,2
DDT/DDE/DDD (som) ⁸⁾	0,000004*	0,005	0,01
Aldrin	0,000009*		
Dieldrin	0,0001*		
Endrin	0,00004*		
Drins (som) ⁹⁾		0,05	0,1
Alfa-endosulfan	0,0002*	2,50	5
alfa-HCH	0,033		
beta-HCH	0,008		
gamma-HCH	0,009		
HCH-verbindingen ¹⁰⁾	0,05	0,50	1
Heptachloor	0,000005*	0,15	0,3
Heptachloorepoxide (som) ³⁾	0,000005*	1,5	3
Organotrihalogeenverbindingen (som) ^{3), 10)}	0,05* - 16 ng/l	0,35	0,7
MCPA	0,02	25	50
Atrazine	0,029	75	150
Carbaryl	0,002*	25	50
Carbofuran ¹⁸⁾	0,009	50	100
Maneb	0,00005*	0,05	0,1
Azinfosmethyl	0,0001*	1	2
7 Overige stoffen			
Cyclohexanon	0,5	7.500	15.000
ftalaten (som) ^{3), 11)}	0,5	2,75	5
Minerale olie ¹³⁾	50	325	600
Pyridine	0,5	15	30
Tetrahydrofuran	0,5	150	300
Tetrahydrothiofeen	0,5	2.500	5.000
Tribroommethaan (bromoform)		315	630
Acrylonitril	0,08	2,54	5
Butanol			5.600
1,2-butylacetaat			6.300
Ethylacetaat			15.000
Ethyleen glycol			5.500
Diethyleen glycol			13.000
Formaldehyde			50
Isopropanol			31.000
Methanol			24.000
Methyl-tert-butyl ether (MTBE) ²²⁾			9.400
Methylethylketon			6.000

* : Getalswaarde beneden detectielimiet/bepalingsondergrens of meetmethode ontbreekt
 * : Indicatieve waarden voor een ernstige verontreiniging
 1 ng/l = 0,001 µg/l

Bijlage 5: Toelichting op achtergrond-, streef-, tussen- en interventiewaarden

Toelichting op achtergrond-, streef-, tussen- en interventiewaarden

Hieronder wordt uitgebreider op de begrippen achtergrond-, streef-, tussen- en interventiewaarden en hun betekenis ingegaan.

De **achtergrondwaarden (AW2000)** zijn landelijk geldende waarden voor een multifunctionele bodemkwaliteit en geven de bovengrens aan voor wat in de dagelijkse praktijk 'schone grond' wordt genoemd. Deze achtergrondwaarden (bekend als AW2000) zijn vastgesteld op basis van gehalten zoals deze voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden. Dit omdat in dergelijke gronden geen belasting door lokale verontreinigingsbronnen aanwezig wordt geacht.

De **streefwaarde (S)** geeft het concentratieniveau in grondwater aan waarboven wèl en waaronder géén sprake is van een aantoonbare verontreiniging.

De **interventiewaarde (I)** geeft het concentratieniveau in de grond, waterbodem of grondwater aan waarboven de functionele eigenschappen die de bodem voor mens, plant en dier heeft, in ernstige mate kunnen zijn verminderd.

In het overheidsbeleid wordt gesproken van een geval van ernstige bodemverontreiniging, indien de gemiddelde concentratie aan één stof de interventiewaarde overschrijdt in tenminste 25 m³ grond/slib of voor het grondwater in tenminste 100 m³ bodemvolume.

Over de hoeveelheid grond/slib of grondwater waarop een eventuele overschrijding van de interventiewaarde zich voordoet kan in een eerste onderzoek meestal nog geen betrouwbare uitspraak worden gedaan. Daarom kunnen op basis van de resultaten van dit eerste onderzoek dan ook geen conclusies worden getrokken ten aanzien van het wel of niet ernstig zijn van het verontreinigingsgeval.

Een geval van ernstige bodemverontreiniging kan zich ook voordoen zonder dat de interventiewaarden worden overschreden.

Als een verontreiniging zich zodanig in een ander milieucompartiment (bijv. het grondwater) of objecten (bijv. consumptiegewassen) verspreidt dat daar schadelijke effecten kunnen optreden, is er sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Ook als het bij puntbronnen van verontreinigingen (bijv. op grond van berekeningen) waarschijnlijk is dat zonder maatregelen op korte termijn (binnen maximaal enkele maanden) een verontreiniging van genoemde 25 of 100 m³ bodemvolume kan optreden, is er sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

De ernst en spoedeisendheid van het geval wordt vastgesteld in een nader onderzoek. Een nader onderzoek kan worden uitgevoerd als er een duidelijke indicatie bestaat dat sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging. In het overheidsbeleid wordt als criterium voor het uitvoeren van een nader onderzoek, afhankelijk van de omstandigheden, uitgegaan van een concentratie, voor respectievelijk grond en grondwater, die ligt boven het gemiddelde van respectievelijk de interventie- en achtergrondwaarde ($T\text{-waarde} = (AW2000+I)/2$) voor grond en de interventie- en streefwaarde ($T\text{-waarde} = (S+I)/2$) voor grondwater.

De achtergrond- en interventiewaarden van de stoffen in de grond zijn om uiteenlopende redenen gedeeltelijk afhankelijk gesteld van de samenstelling van de grond, nl. het gehalte lutum (bodemdeeltjes < 2 µm) en/of het gehalte organisch stof (humus). In bijlage 4 zijn deze achtergrond- en interventiewaarden berekend aan de hand van geanalyseerde of geschatte gehalten organisch stof en lutum.

Bijlage 6: Analysecertificaten

Oranjewoud Capelle
A.L.P. van Mourik

Analyserapport

Blad 2 van 9

Projectnaam UITBREIDING WEST
Projectnummer 186620
Rapportnummer 11438083 - 1Orderdatum 08-05-2009
Startdatum 08-05-2009
Rapportagedatum 13-05-2009

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	89.9	89.4	87.3	90.2	95.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	Stenen	Geen	Stenen	Geen	Geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.8	3.0	2.9	3.4	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.5	3.3	4.9	2.6	<2
METALEN							
barium	mg/kgds	S	170	210	110	160	<20
cadmium	mg/kgds	S	0.6	0.7	0.5	0.7	<0.35
kobalt	mg/kgds	S	5.8	7.2	4.8	6.6	<3
koper	mg/kgds	S	26	28	22	33	<10
kwik	mg/kgds	S	0.16	0.17	0.12	0.12	<0.10
lood	mg/kgds	S	180	310	150	140	<13
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	14	18	13	16	6.8
zink	mg/kgds	S	380	450	220	300	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.02	0.01	<0.01	0.03	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.76	0.33	0.38	0.70	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	0.19	0.10	0.11	0.16	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	1.6	1.2	0.94	1.5	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.88	0.79	0.46	0.72	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.83	0.86	0.46	0.68	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.55	0.52	0.29	0.40	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.78	0.67	0.43	0.59	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.55	0.50	0.34	0.35	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.61	0.52	0.34	0.42	<0.01
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	S	6.8 ¹⁾	5.5 ¹⁾	3.8 ¹⁾	5.5 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	6.8 ²⁾	5.5 ²⁾	3.8 ²⁾	5.5 ²⁾	0.07 ²⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
PCB 52	µg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
PCB 101	µg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM1BG 04,14,25,26
002	Grond (AS3000)	MM2BG 01,02,05,06,08,09
003	Grond (AS3000)	MM3BG 11,13,16,17,27,30
004	Grond (AS3000)	MM4BG 18,20,21,22,23,24
005	Grond (AS3000)	MM5OG 01,07

Paraaf : 

Oranjewoud Capelle
A.L.P. van Mourik

Analyserapport

Blad 3 van 9

Projectnaam UITBREIDING WEST
Projectnummer 186620
Rapportnummer 11438083 - 1Orderdatum 08-05-2009
Startdatum 08-05-2009
Rapportagedatum 13-05-2009

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 118	µg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
PCB 138	µg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
PCB 153	µg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
PCB 180	µg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
som PCB (7)	µg/kgds	S	<14	<14	<14	<14	<14
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	9.8 ²⁾	9.8 ²⁾	9.8 ²⁾	9.8 ²⁾	9.8 ²⁾
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM1BG 04,14,25,26
002	Grond (AS3000)	MM2BG 01,02,05,06,08,09
003	Grond (AS3000)	MM3BG 11,13,16,17,27,30
004	Grond (AS3000)	MM4BG 18,20,21,22,23,24
005	Grond (AS3000)	MM5OG 01,07

Paraaf : 



Oranjewoud Capelle
A.L.P. van Mourik

Analyserapport

Blad 4 van 9

Projectnaam UITBREIDING WEST
Projectnummer 186620
Rapportnummer 11438083 - 1

Orderdatum 08-05-2009
Startdatum 08-05-2009
Rapportagedatum 13-05-2009

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 003 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 004 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 005 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf : 



Oranjewoud Capelle
A.L.P. van Mourik

Analyserapport

Blad 5 van 9

Projectnaam UITBREIDING WEST
Projectnummer 186620
Rapportnummer 11438083 - 1Orderdatum 08-05-2009
Startdatum 08-05-2009
Rapportagedatum 13-05-2009

Analyse	Eenheid	Q	006	007
droge stof	gew.-%	S	95.4	95.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen	Geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	0.8
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	<2	<2
METALEN				
barium	mg/kgds	S	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.35	<0.35
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3
koper	mg/kgds	S	<10	<10
kwik	mg/kgds	S	<0.10	<0.10
lood	mg/kgds	S	<13	<13
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	6.0	7.4
zink	mg/kgds	S	<20	31
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
fluorantreen	mg/kgds	S	<0.01	0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.02
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	0.02
benzo(k)fluorantreen	mg/kgds	S	<0.01	0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.02
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	S	<0.1 ¹⁾	0.13 ¹⁾
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ²⁾	0.14 ²⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	S	<2	<2
PCB 52	µg/kgds	S	<2	<2
PCB 101	µg/kgds	S	<2	<2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM6OG 14,16,29
007	Grond (AS3000)	MM7OG 19,23,24,25,26

Paraaf: 



Oranjewoud Capelle
A.L.P. van Mourik

Analyserapport

Blad 6 van 9

Projectnaam UITBREIDING WEST
Projectnummer 186620
Rapportnummer 11438083 - 1

Orderdatum 08-05-2009
Startdatum 08-05-2009
Rapportagedatum 13-05-2009

Analyse	Eenheid	Q	006	007
PCB 118	µg/kgds	S	<2	<2
PCB 138	µg/kgds	S	<2	<2
PCB 153	µg/kgds	S	<2	<2
PCB 180	µg/kgds	S	<2	<2
som PCB (7)	µg/kgds	S	<14	<14
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	9.8 ²⁾	9.8 ²⁾
<i>MINERALE OLIE</i>				
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM6OG 14,16,29
007	Grond (AS3000)	MM7OG 19,23,24,25,26

Paraaf :



Oranjewoud Capelle
A.L.P. van Mourik

Analyserapport

Blad 7 van 9

Projectnaam UITBREIDING WEST
Projectnummer 186620
Rapportnummer 11438083 - 1

Orderdatum 08-05-2009
Startdatum 08-05-2009
Rapportagedatum 13-05-2009

Monster beschrijvingen

- 006 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 007 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
-

Voetnoten

- 1 De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf : 





Oranjewoud Capelle
A.L.P. van Mourik

Analyserapport

Blad 8 van 9

Projectnaam **UITBREIDING WEST**
Projectnummer 186620
Rapportnummer 11438083 - 1

Orderdatum 08-05-2009
Startdatum 08-05-2009
Rapportagedatum 13-05-2009

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform CMA/2/IVA.1 Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8, NEN 6966 ontsluiting: NEN 6961
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8, NEN-ISO 16772 ontsluiting: NEN 6961
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8, NEN 6966 ontsluiting: NEN 6961
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-9
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM)	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3020
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7)	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-11

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y1448497	11-05-2009	07-05-2009	ALC201
001	Y1448947	11-05-2009	07-05-2009	ALC201
001	Y1839076	11-05-2009	07-05-2009	ALC201
001	Y2002153	11-05-2009	07-05-2009	ALC201
002	Y1448939	11-05-2009	07-05-2009	ALC201
002	Y1448974	11-05-2009	07-05-2009	ALC201
002	Y1910579	11-05-2009	07-05-2009	ALC201
002	Y2002215	11-05-2009	07-05-2009	ALC201
002	Y2002225	11-05-2009	07-05-2009	ALC201

Paraaf : 





Oranjewoud Capelle
A.L.P. van Mourik

Analyserapport

Blad 9 van 9

Projectnaam UITBREIDING WEST
Projectnummer 186620
Rapportnummer 11438083 - 1

Orderdatum 08-05-2009
Startdatum 08-05-2009
Rapportagedatum 13-05-2009

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	Y2002227	11-05-2009	07-05-2009	ALC201
003	Y2002077	11-05-2009	07-05-2009	ALC201
003	Y2002078	11-05-2009	07-05-2009	ALC201
003	Y2002082	11-05-2009	07-05-2009	ALC201
003	Y2002083	11-05-2009	07-05-2009	ALC201
003	Y2002159	11-05-2009	07-05-2009	ALC201
003	Y2002206	11-05-2009	07-05-2009	ALC201
004	Y1448492	11-05-2009	07-05-2009	ALC201
004	Y1448958	11-05-2009	07-05-2009	ALC201
004	Y1910576	11-05-2009	07-05-2009	ALC201
004	Y1910591	11-05-2009	07-05-2009	ALC201
004	Y2002144	11-05-2009	07-05-2009	ALC201
004	Y2002149	11-05-2009	07-05-2009	ALC201
005	Y1910578	11-05-2009	07-05-2009	ALC201
005	Y2002218	11-05-2009	07-05-2009	ALC201
006	Y1448491	11-05-2009	07-05-2009	ALC201
006	Y2002073	11-05-2009	07-05-2009	ALC201
006	Y2002085	11-05-2009	07-05-2009	ALC201
007	Y1448972	11-05-2009	07-05-2009	ALC201
007	Y1448975	11-05-2009	07-05-2009	ALC201
007	Y1839058	11-05-2009	07-05-2009	ALC201
007	Y2002145	11-05-2009	07-05-2009	ALC201
007	Y2002157	11-05-2009	07-05-2009	ALC201

Paraaf :



Oranjewoud Capelle
A.L.P. van Mourik

Analyserapport

Blad 2 van 6

Projectnaam UITBREIDING WEST
Projectnummer 186620
Rapportnummer 11438103 - 1Orderdatum 08-05-2009
Startdatum 08-05-2009
Rapportagedatum 13-05-2009

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
droge stof	gew.-%	S	90.6	92.1	95.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen	Geen	Geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.7	2.9	0.6
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	S	4.3	2.7	<2
METALEN					
barium	mg/kgds	S	65	94	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.35	<0.35	<0.35
kobalt	mg/kgds	S	3.9	4.9	3.7
koper	mg/kgds	S	13	15	<10
kwik	mg/kgds	S	<0.10	<0.10	<0.10
lood	mg/kgds	S	70	94	<13
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	10	13	8.6
zink	mg/kgds	S	120	160	52
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.12	0.30	0.01
antraceen	mg/kgds	S	0.03	0.07	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.24	0.56	0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.13	0.35	0.02
chryseen	mg/kgds	S	0.14	0.30	0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.08	0.20	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.12	0.29	0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.10	0.21	0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.10	0.24	0.01
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	S	1.0 ¹⁾	2.5 ¹⁾	0.12 ¹⁾
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.1 ²⁾	2.5 ²⁾	0.14 ²⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	µg/kgds	S	<2	<2	<2
PCB 52	µg/kgds	S	<2	<2	<2
PCB 101	µg/kgds	S	<2	<2	<2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM8BG 101,107,109
002	Grond (AS3000)	MM9BG 100,103,104,106,108,110
003	Grond (AS3000)	MM10OG 104,107,109

Paraaf : 



Oranjewoud Capelle
A.L.P. van Mourik

Analyserapport

Blad 3 van 6

Projectnaam **UITBREIDING WEST**
Projectnummer 186620
Rapportnummer 11438103 - 1

Orderdatum 08-05-2009
Startdatum 08-05-2009
Rapportagedatum 13-05-2009

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
PCB 118	µg/kgds	S	<2	<2	<2
PCB 138	µg/kgds	S	<2	<2	<2
PCB 153	µg/kgds	S	<2	<2	<2
PCB 180	µg/kgds	S	<2	<2	<2
som PCB (7)	µg/kgds	S	<14	<14	<14
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	9.8 ²⁾	9.8 ²⁾	9.8 ²⁾
<i>MINERALE OLIE</i>					
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM8BG 101,107,109
002	Grond (AS3000)	MM9BG 100,103,104,106,108,110
003	Grond (AS3000)	MM10OG 104,107,109

Paraaf : 





Oranjewoud Capelle
A.L.P. van Mourik

Analysrapport

Blad 4 van 6

Projectnaam **UITBREIDING WEST**
Projectnummer 186620
Rapportnummer 11438103 - 1

Orderdatum 08-05-2009
Startdatum 08-05-2009
Rapportagedatum 13-05-2009

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 003 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
-

Voetnoten

- 1 De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf : 



Oranjewoud Capelle
A.L.P. van Mourik

Analyserapport

Blad 5 van 6

Projectnaam UITBREIDING WEST
Projectnummer 186620
Rapportnummer 11438103 - 1Orderdatum 08-05-2009
Startdatum 08-05-2009
Rapportagedatum 13-05-2009

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform CMA/2/III.A.1 Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8, NEN 6966 ontsluiting: NEN 6961
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8, NEN-ISO 16772 ontsluiting: NEN 6961
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8, NEN 6966 ontsluiting: NEN 6961
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-9
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM)	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3020
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7)	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-11

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y1839059	11-05-2009	07-05-2009	ALC201
001	Y2002195	11-05-2009	07-05-2009	ALC201
001	Y2002223	11-05-2009	07-05-2009	ALC201
002	Y1910577	11-05-2009	07-05-2009	ALC201
002	Y1910580	11-05-2009	07-05-2009	ALC201
002	Y2002141	11-05-2009	07-05-2009	ALC201
002	Y2002196	11-05-2009	11-05-2009	ALC201 Theoretische monsternamedatum
002	Y2002219	11-05-2009	07-05-2009	ALC201
002	Y2002222	11-05-2009	07-05-2009	ALC201

Paraaf : 



Oranjewoud Capelle
A.L.P. van Mourik

Analyserapport

Blad 6 van 6

Projectnaam UITBREIDING WEST
Projectnummer 186620
Rapportnummer 11438103 - 1

Orderdatum 08-05-2009
Startdatum 08-05-2009
Rapportagedatum 13-05-2009

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	Y1839063	11-05-2009	07-05-2009	ALC201
003	Y1910583	11-05-2009	07-05-2009	ALC201
003	Y1910590	11-05-2009	07-05-2009	ALC201

Paraaf :



Oranjewoud Capelle
A.L.P. van Mourik

Analyserapport

Blad 2 van 5

Projectnaam UITBREIDING WEST
Projectnummer 186620
Rapportnummer 11438109 - 1Orderdatum 08-05-2009
Startdatum 08-05-2009
Rapportagedatum 13-05-2009

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	S	94.3	94.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen	Geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.8	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING				
tutum (bodem)	% vd DS	S	2.1	<2
METALEN				
barium	mg/kgds	S	23	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.35	<0.35
kobalt	mg/kgds	S	3.1	<3
koper	mg/kgds	S	<10	<10
kwik	mg/kgds	S	<0.10	<0.10
lood	mg/kgds	S	21	<13
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	8.3	7.2
zink	mg/kgds	S	56	23
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.04	0.03
antraceen	mg/kgds	S	0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.10	0.05
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.07	0.04
chryseen	mg/kgds	S	0.05	0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.04	0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.05	0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.05	0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.05	0.02
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	S	0.46 ¹⁾	0.23 ¹⁾
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.47 ²⁾	0.25 ²⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	S	<2	<2
PCB 52	µg/kgds	S	<2	<2
PCB 101	µg/kgds	S	<2	<2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM11BG 201,202,204,205,207
002	Grond (AS3000)	MM12OG 200,206

Paraaf:



Oranjewoud Capella
A.L.P. van Mourik

Analyserapport

Blad 3 van 5

Projectnaam UITBREIDING WEST
Projectnummer 186620
Rapportnummer 11438109 - 1Orderdatum 08-05-2009
Startdatum 08-05-2009
Rapportagedatum 13-05-2009

Analyse	Eenheid	Q	001	002
PCB 118	µg/kgds	S	<2	<2
PCB 138	µg/kgds	S	<2	<2
PCB 153	µg/kgds	S	<2	<2
PCB 180	µg/kgds	S	<2	<2
som PCB (7)	µg/kgds	S	<14	<14
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	9.8 ²⁾	9.8 ²⁾
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM11BG 201,202,204,205,207
002	Grond (AS3000)	MM12OG 200,206

Paraaf :





Oranjewoud Capelle
A.L.P. van Mourik

Analyserapport

Blad 4 van 5

Projectnaam UITBREIDING WEST
Projectnummer 186620
Rapportnummer 11438109 - 1

Orderdatum 08-05-2009
Startdatum 08-05-2009
Rapportagedatum 13-05-2009

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
-

Voetnoten

- 1 De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Oranjewoud Capella
A.L.P. van Mourik

Analyserapport

Blad 5 van 5

Projectnaam UITBREIDING WEST
Projectnummer 186620
Rapportnummer 11438109 - 1Orderdatum 08-05-2009
Startdatum 08-05-2009
Rapportagedatum 13-05-2009

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform CMA/2/IIA.1 Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 6709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 6764. Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8, NEN 6966 ontsluiting: NEN 6961
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8, NEN-ISO 16772 ontsluiting: NEN 6961
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8, NEN 6966 ontsluiting: NEN 6961
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-9
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM)	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3020
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7)	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-11

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y2002072	11-05-2009	07-05-2009	ALC201
001	Y2002076	11-05-2009	07-05-2009	ALC201
001	Y2002084	11-05-2009	07-05-2009	ALC201
001	Y2002161	11-05-2009	07-05-2009	ALC201
001	Y2002165	11-05-2009	07-05-2009	ALC201
002	Y1448443	11-05-2009	07-05-2009	ALC201
002	Y2002150	11-05-2009	07-05-2009	ALC201

Paraaf :



Oranjewoud Capelle
A.L.P. van Mourik

Analyserapport

Blad 2 van 12

Projectnaam UITBREIDING WEST
Projectnummer 186620
Rapportnummer 11442206 - 1Orderdatum 20-05-2009
Startdatum 20-05-2009
Rapportagedatum 26-05-2009

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	86.0	87.9	93.7	92.5	84.4
gewicht artefacten	g	S	24	<1	<1	67	<1
aard van de artefacten	g	S	Stenen	Geen	Geen	Stenen	Geen
METALEN							
lood	mg/kgds	S					240
zink	mg/kgds	S	210	460	400	380	640

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	14.1 14
002	Grond (AS3000)	25.1 25
003	Grond (AS3000)	4.1 04
004	Grond (AS3000)	26.1 26
005	Grond (AS3000)	2.1 02

Paraaf :



Oranjewoud Capelle
A.L.P. van Mourik

Analyserapport

Blad 3 van 12

Projectnaam UITBREIDING WEST
Projectnummer 186620
Rapportnummer 11442206 - 1

Orderdatum 20-05-2009
Startdatum 20-05-2009
Rapportagedatum 26-05-2009

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 003 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 004 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
* Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl₂), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters.
- 005 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf :

Oranjewoud Capelle
A.L.P. van Mourik

Analyserapport

Blad 4 van 12

Projectnaam UITBREIDING WEST
Projectnummer 186620
Rapportnummer 11442206 - 1Orderdatum 20-05-2009
Startdatum 20-05-2009
Rapportagedatum 26-05-2009

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	89.9	84.1	85.5	90.9	93.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen	Geen	Geen	Geen	Geen
METALEN							
lood	mg/kgds	S	180	100	9400	170	280
zink	mg/kgds	S	670	280	370	320	96

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	5.1 05
007	Grond (AS3000)	1.1 01
008	Grond (AS3000)	9.1 09
009	Grond (AS3000)	8.1 08
010	Grond (AS3000)	6.1 06

Paraaf :



Oranjewoud Capelle
A.L.P. van Mourik

Analyserapport

Blad 5 van 12

Projectnaam UITBREIDING WEST
 Projectnummer 186620
 Rapportnummer 11442206 - 1

Orderdatum 20-05-2009
 Startdatum 20-05-2009
 Rapportagedatum 26-05-2009

Monster beschrijvingen

- 006 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 007 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 008 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 009 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 010 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf : 



ALcontrol Laboratories

Oranjewoud Capelle
A.L.P. van Mourik

Analyserapport

Blad 6 van 12

Projectnaam UITBREIDING WEST
Projectnummer 186620
Rapportnummer 11442206 - 1Orderdatum 20-05-2009
Startdatum 20-05-2009
Rapportagedatum 26-05-2009

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	S	89.0	87.5	86.8	85.4	86.5
gewicht artefacten	g	S	47	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	Stenen	Geen	Geen	Geen	Geen
METALEN							
zink	mg/kgds	S	240	31	280	250	300

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	30.1 30
012	Grond (AS3000)	27.1 27
013	Grond (AS3000)	17.1 17
014	Grond (AS3000)	16.1 16
015	Grond (AS3000)	13.1 13

Paraaf:



ALCONTROL B.V. IS DE WETGEVEERDE VOLGENS DE WET OP DE WERKZAAMHEID IN GEGEVECHTEN VOOR HET LABORATORIAAL COÖPERATIEBUREAU (WVCA) 1702:2005 ONAFHANGIG L&D
AL ONZE VERKEERDE WERKEN MET PAAPSE ONDER DE ALGEMENE VERHOORDE GEOPONDERO SLIP KIEP VAN ZONNEN EN EMERGENS TE RUTTERMAN NEDERLAND
HANDELSREGISTER: KYLAOTTEREAM 3126568



Oranjewoud Capella
A.L.P. van Mourik

Analyserapport

Blad 7 van 12

Projectnaam UITBREIDING WEST
 Projectnummer 186620
 Rapportnummer 11442206 - 1

Orderdatum 20-05-2009
 Startdatum 20-05-2009
 Rapportagedatum 26-05-2009

Monster beschrijvingen

- 011 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 012 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 013 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 014 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 015 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf :



ALcontrol Laboratories

Oranjewoud Capelle
A.L.P. van Mourik

Analyserapport

Blad 8 van 12

Projectnaam **UITBREIDING WEST**
Projectnummer **186620**
Rapportnummer **11442206 - 1**

Orderdatum **20-05-2009**
Startdatum **20-05-2009**
Rapportagedatum **26-05-2009**

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
droge stof	gew.-%	S	88.4	93.0	84.1	90.6	88.7
gewicht artefacten	g	S	24	<1	21	<1	63
aard van de artefacten	g	S	Stenen	Geen	Div. materialen	Geen	Stenen
METALEN							
zink	mg/kgds	S	240	48	620	190	270

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	11.1 11
017	Grond (AS3000)	24.1 24
018	Grond (AS3000)	20.1 20
019	Grond (AS3000)	18.1 18
020	Grond (AS3000)	21.1 21

Paraaf :



ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VAN ACCREDITATIE GESTELDE ENIGEN VOOR TESTLABORATORIE COMPONENSCHEM: 1785266 ONDER NO. L 020
AL CONTROL LABORATORIE B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE ALGEMENE VERHOORWAARDEN VOOR ONBESCHUTTE KAMERMAN (KOOPTHANDE) EN FASGERS IN ROTTERDAM IN CONFORMITEIT MET HET NEN 1075:2007 EN NEN 1076:2007



Oranjewoud Capelle
A.L.P. van Mourik

Analyserapport

Blad 9 van 12

Projectnaam UITBREIDING WEST
Projectnummer 186620
Rapportnummer 11442206 - 1Orderdatum 20-05-2009
Startdatum 20-05-2009
Rapportagedatum 26-05-2009

Monster beschrijvingen

- 016 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 017 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 018 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
* Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl₂), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters.
- 019 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 020 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf : 



ALcontrol Laboratories

Oranjewoud Capelle
A.L.P. van Mourik

Analysrapport

Blad 10 van 12

Projectnaam UITBREIDING WEST
Projectnummer 186620
Rapportnummer 11442206 - 1

Orderdatum 20-05-2009
Startdatum 20-05-2009
Rapportagedatum 26-05-2009

Analyse	Eenheid	Q	021	022
droge stof	gew.-%	S	82.2	87.4
gewicht artefacten	g	S	32	<1
aard van de artefacten	g	S	Stenen	Geen
METALEN				
zink	mg/kgds	S	720	86

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Grond (AS3000)	23.1 23
022	Grond (AS3000)	22.2 22

Paraaf :



AUCTIONAIRE B.V. IS HANDELSRECHTSPERSONLIJK VOLGENS DE DECCP DE FAARD. VOOR ACCREDITIE DE GESTELDE CRITERIA VOOR TEST LABORATORIA CONFORM ENISCE 17025:2005 ORDENRICHT L 020
AL ONZE DOORZAAKMAKINGEN WORDEN AFGELEESD ONDER DE ALGEMENE VERHOORWAARDEN GEDRONSCHIEDEN BIJ DE SAMEN VAN ZOOFFANTEN EN KLANTENHET TE KOTTEREAM NUGERLINDU
HANDELSPRENTER: KVV 021129104W 2265365





Oranjewoud Capelle
A.L.P. van Mourik

Analyserapport

Blad 11 van 12

Projectnaam UITBREIDING WEST
Projectnummer 186620
Rapportnummer 11442206 - 1

Orderdatum 20-05-2009
Startdatum 20-05-2009
Rapportagedatum 26-05-2009

Monster beschrijvingen

- 021 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 022 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.



Oranjewoud Capella
A.L.P. van Mourik

Analyserapport

Blad 12 van 12

Projectnaam UITBREIDING WEST
Projectnummer 186620
Rapportnummer 11442206 - 1

Orderdatum 20-05-2009
Startdatum 20-05-2009
Rapportagedatum 26-05-2009

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform CMA/2/IVA.1 Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8, NEN 6966 ontsluiting: NEN 6961
lood	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y1448497	11-05-2009	07-05-2009	ALC201
002	Y1448947	11-05-2009	07-05-2009	ALC201
003	Y1839076	11-05-2009	07-05-2009	ALC201
004	Y2002153	11-05-2009	07-05-2009	ALC201
005	Y1448939	11-05-2009	07-05-2009	ALC201
006	Y1448974	11-05-2009	07-05-2009	ALC201
007	Y1910579	11-05-2009	07-05-2009	ALC201
008	Y2002215	11-05-2009	07-05-2009	ALC201
009	Y2002225	11-05-2009	07-05-2009	ALC201
010	Y2002227	11-05-2009	07-05-2009	ALC201
011	Y2002077	11-05-2009	07-05-2009	ALC201
012	Y2002078	11-05-2009	07-05-2009	ALC201
013	Y2002082	11-05-2009	07-05-2009	ALC201
014	Y2002083	11-05-2009	07-05-2009	ALC201
015	Y2002159	11-05-2009	07-05-2009	ALC201
016	Y2002206	11-05-2009	07-05-2009	ALC201
017	Y1448492	11-05-2009	07-05-2009	ALC201
018	Y1448958	11-05-2009	07-05-2009	ALC201
019	Y1910576	11-05-2009	07-05-2009	ALC201
020	Y1910591	11-05-2009	07-05-2009	ALC201
021	Y2002144	11-05-2009	07-05-2009	ALC201
022	Y2002149	11-05-2009	07-05-2009	ALC201

Paraaf :





Oranjewoud Capelle
A.L.P. van Mourik

Analyserapport

Blad 2 van 6

Projectnaam UITBREIDING WEST
Projectnummer 186620
Rapportnummer 11440249 - 1

Orderdatum 14-05-2009
Startdatum 14-05-2009
Rapportagedatum 19-05-2009

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
METALEN					
barium	µg/l	S	120	100	60
cadmium	µg/l	S	<0.8	<0.8	<0.8
kobalt	µg/l	S	<5	<5	<5
koper	µg/l	S	<15	<15	<15
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<15	<15	<15
molybdeen	µg/l	S	<3.6	<3.6	<3.6
nikkel	µg/l	S	<15	<15	<15
zink	µg/l	S	<60	<60	<60
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.3	<0.3	<0.3
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.3	<0.3	<0.3
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen	µg/l	S	<0.3	<0.3	<0.3
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21	0.21	0.21
styreen	µg/l	S	<0.3	<0.3	<0.3
naftaleen	µg/l	S	<0.30 ¹⁾	<0.40 ¹⁾	<0.05
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.6	<0.6	<0.6
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.6	<0.6	<0.6
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichlooretheenen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
som (cis,trans) 1,2-dichlooretheenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14	0.14	0.14
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropan	µg/l	S	<0.25	<0.25	<0.25
1,2-dichloorpropan	µg/l	S	<0.25	<0.25	<0.25
1,3-dichloorpropan	µg/l	S	<0.25	<0.25	<0.25
som dichloorpropanen	µg/l	S	<0.75	<0.75	<0.75
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.53	0.53	0.53
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	04-1-1 1
002	Grondwater (AS3000)	24-1-1 1
003	Grondwater (AS3000)	14-1-1 1

Paraaf :





ALcontrol Laboratories

Oranjewoud Capelle
A.L.P. van Mourik

Analyserapport

Blad 3 van 6

Projectnaam UITBREIDING WEST
Projectnummer 186620
Rapportnummer 11440249 - 1

Orderdatum 14-05-2009
Startdatum 14-05-2009
Rapportagedatum 19-05-2009

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.6	<0.6	<0.6
chloroform	µg/l	S	<0.6	<0.6	<0.6
vinylchloride	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	µg/l		<25	<25	<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<100	<100	<100

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	04-1-1 1
002	Grondwater (AS3000)	24-1-1 1
003	Grondwater (AS3000)	14-1-1 1

Paraaf :



ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOCH OOK NAAL VOOR ACCREDITATIE GESTELDE VOORDELEN VOOR TESTLABORATORIA GEMIDDELS VAN DE NEN EN ISO 17025:2005 ORIENTIEEL L 009
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN OPGEGAVEN IN DE KAART VAN KOOPMANDELEN EN FAKSBIJENDE TOEGELIJDENDE AANSLAAGING
BENDE SPREKER: NVA (0)11 ENLW N 28558





Oranjewoud Capelle
A.L.P. van Mourik

Analyserapport

Blad 4 van 6

Projectnaam UITBREIDING WEST
Projectnummer 186620
Rapportnummer 11440249 - 1

Orderdatum 14-05-2009
Startdatum 14-05-2009
Rapportagedatum 19-05-2009

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 003 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
-

Voetnoten

- 1 Verhoogde rapportagegrens i.v.m. storende matrix.



ALcontrol Laboratories

Oranjewoud Capelle
A.L.P. van Mourik

Analyserapport

Blad 5 van 6

Projectnaam UITBREIDING WEST
Projectnummer 186620
Rapportnummer 11440249 - 1

Orderdatum 14-05-2009
Startdatum 14-05-2009
Rapportagedatum 19-05-2009

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
barium	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN-EN 13606
lood	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylene	Grondwater (AS3000)	Idem
xylene (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
styreen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichlooretheen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	B0663307	15-05-2009	14-05-2009	ALC204
001	G5857170	15-05-2009	14-05-2009	ALC236
001	G5889058	15-05-2009	14-05-2009	ALC236
002	B0744963	15-05-2009	14-05-2009	ALC204

Paraaf :





ALcontrol Laboratories

Oranjewoud Capelle
A.L.P. van Mourik

Analyserapport

Blad 6 van 6

Projectnaam UITBREIDING WEST
Projectnummer 186620
Rapportnummer 11440249 - 1Orderdatum 14-05-2009
Startdatum 14-05-2009
Rapportagedatum 19-05-2009

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	G5889056	15-05-2009	14-05-2009	ALC236
002	G5889065	15-05-2009	14-05-2009	ALC236
003	B0663328	15-05-2009	14-05-2009	ALC204
003	G5889057	15-05-2009	14-05-2009	ALC236
003	G5889071	15-05-2009	14-05-2009	ALC236

Oranjewoud Capelle
A.L.P. van Mourik

Analyserapport

Blad 2 van 5

Projectnaam UITBREIDING WEST
Projectnummer 186620
Rapportnummer 11440253 - 1Orderdatum 14-05-2009
Startdatum 14-05-2009
Rapportagedatum 19-05-2009

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

METALEN

barium	µg/l	S	95
cadmium	µg/l	S	<0.8
kobalt	µg/l	S	<5
koper	µg/l	S	<15
kwik	µg/l	S	<0.05
lood	µg/l	S	<15
molybdeen	µg/l	S	<3.6
nikkel	µg/l	S	<15
zink	µg/l	S	<60

VLUCHTIGE AROMATEN

benzeen	µg/l	S	<0.2
tolueen	µg/l	S	0.71
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.3
o-xyleen	µg/l	S	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2
xylenen	µg/l	S	<0.3
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21
styreen	µg/l	S	<0.3
naftaleen	µg/l	S	<0.20 ¹⁾

GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN

1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.6
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.6
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	0.32
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichlooretheenen	µg/l	S	0.32
som (cis,trans) 1,2-dichlooretheenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.39
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2
1,1-dichloorpropan	µg/l	S	<0.25
1,2-dichloorpropan	µg/l	S	<0.25
1,3-dichloorpropan	µg/l	S	<0.25
som dichloorpropanen	µg/l	S	<0.75
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.53
tetrachlooretheen	µg/l	S	<2.0 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
--------	--------------	---------------------

001	Grondwater (AS3000)	107-1-1 1
-----	------------------------	-----------

Paraaf :

Oranjewoud Capelle
A.L.P. van Mourik

Analyserapport

Blad 3 van 5

Projectnaam UITBREIDING WEST
Projectnummer 186620
Rapportnummer 11440253 - 1Orderdatum 14-05-2009
Startdatum 14-05-2009
Rapportagedatum 19-05-2009

Analyse	Eenheid	Q	001
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.6
chloroform	µg/l	S	<0.6
vinylchloride	µg/l	S	<0.1
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	µg/l		<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<100

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	107-1-1 1

Paraaf :



ALCONTROL BV IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE ISO 9001:2008 EN ISO 17025:2005 ACCREDITATIE GEMIDDELD ONTFERM VOOR TESTLABORATORIA COÖPERATIE SCHEM 17025:2005 CONFORMIE L.020
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN BEWAKEND ONDER DE ALGEMENE VERGWAARDING OEFENINGENDE OLFIE STANDEMAAT VOOR HANDEL EN VERKEER 12 BUITENWEG BEOORDELING
BUNDEL ROE-SISTEMEN VOOR BUITENWEG 2025008





Oranjewoud Capelle
A.L.P. van Mourik

Analyserapport

Blad 4 van 5

Projectnaam UITBREIDING WEST
Projectnummer 186620
Rapportnummer 11440253 - 1

Orderdatum 14-05-2009
Startdatum 14-05-2009
Rapportagedatum 19-05-2009

Monster beschrijvingen

001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1 Verhoogde rapportagegrens i.v.m. storende matrix.



Analyserapport

Oranjewoud Capelle
A.L.P. van Mourik
Postbus 8590
3009 AN ROTTERDAM

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : UITBREIDING WEST
Uw projectnummer : 186620
ALcontrol rapportnummer : 11440254, versie nummer: 1
Rapport verificatie nummer : BJ7X9SHP

Hoogvliet, 20-05-2009

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 186620. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Hoogvliet (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

drs. J.H.F. van der Wart
Managing Director Environmental

Oranjewoud Capelle
A.L.P. van Mourik

Analyserapport

Blad 2 van 5

Projectnaam UITBREIDING WEST
Projectnummer 186620
Rapportnummer 11440254 - 1Orderdatum 14-05-2009
Startdatum 14-05-2009
Rapportagedatum 20-05-2009

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

METALEN

barium	µg/l	S	120
cadmium	µg/l	S	<0.8
kobalt	µg/l	S	<5
koper	µg/l	S	<15
kwik	µg/l	S	<0.05
lood	µg/l	S	<15
molybdeen	µg/l	S	<3.6
nikkel	µg/l	S	<15
zink	µg/l	S	<60

VLUCHTIGE AROMATEN

benzeen	µg/l	S	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.3
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.3
o-xyleen	µg/l	S	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2
xylenen	µg/l	S	<0.3
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21
styreen	µg/l	S	<0.3
naftaleen	µg/l	S	0.10

GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN

1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.6
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.6
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	µg/l	S	<0.2
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2
1,1-dichloorpropan	µg/l	S	<0.25
1,2-dichloorpropan	µg/l	S	<0.25
1,3-dichloorpropan	µg/l	S	<0.25
som dichloorpropanen	µg/l	S	<0.75
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.53
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
--------	--------------	---------------------

001	Grondwater (AS3000)	206-1-1 1
-----	------------------------	-----------

Paraaf: 



Oranjewoud Capelle
A.L.P. van Mourik

Analyserapport

Blad 3 van 5

Projectnaam UITBREIDING WEST
Projectnummer 186620
Rapportnummer 11440254 - 1

Orderdatum 14-05-2009
Startdatum 14-05-2009
Rapportagedatum 20-05-2009

Analyse	Eenheid	Q	001
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.6
chloroform	µg/l	S	<0.6
vinylchloride	µg/l	S	<0.1
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2
<i>MINERALE OLIE</i>			
fractie C10 - C12	µg/l		<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<100

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	206-1-1 1

Paraaf : 





Oranjewoud Capelle
A.L.P. van Mourik

Analysrapport

Blad 4 van 5

Projectnaam UITBREIDING WEST
Projectnummer 186620
Rapportnummer 11440254 - 1

Orderdatum 14-05-2009
Startdatum 14-05-2009
Rapportagedatum 20-05-2009

Monster beschrijvingen

001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf : 



Oranjewoud Capelle
A.L.P. van Mourik

Analyserapport

Blad 5 van 5

Projectnaam UITBREIDING WEST
Projectnummer 186620
Rapportnummer 11440254 - 1Orderdatum 14-05-2009
Startdatum 14-05-2009
Rapportagedatum 20-05-2009

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
barium	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN-EN 13506
lood	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
styreen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichlooretheenen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichlooretheenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	B0663311	15-05-2009	14-05-2009	ALC204
001	G5889100	15-05-2009	14-05-2009	ALC236
001	G5905788	15-05-2009	14-05-2009	ALC236

Paraaf : 

Bijlage 7: Kwaliteitsaspecten van het onderzoek, de toegepaste methoden en strategieën en betrouwbaarheid/garanties

Kwaliteitsaspecten van het onderzoek, de toegepaste methoden en strategieën en betrouwbaarheid/garanties

Betrouwbaarheid/garanties

Bodemonderzoek wordt in zijn algemeenheid uitgevoerd door het steekproefsgewijs bemonsteren van al dan niet verdachte bodemlagen. Hoewel Ingenieursbureau Oranjewoud B.V. conform de toepasselijke en van kracht zijnde regelgeving handelt, is het juist deze steekproefsgewijze benadering die het onmogelijk maakt garanties ten aanzien van de verontreinigingssituatie af te geven op basis van de resultaten van een bodemonderzoek.

Het vorenstaande betekent dat Oranjewoud op voorhand geen aansprakelijkheid accepteert ten aanzien van mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door Oranjewoud uitgevoerde bodemonderzoek neemt. In een voorkomend geval adviseren wij u altijd contact op te nemen met uw aanspreekpunt binnen Oranjewoud.

In dit kader kan ook worden opgemerkt dat de voor het historisch onderzoek geraadpleegde bronnen niet altijd zonder fouten en volledig zijn. Voor het verkrijgen van historische informatie is Oranjewoud wel afhankelijk van deze bronnen, waardoor Oranjewoud niet kan instaan voor de juistheid en volledigheid van de verzamelde historische informatie.

Certificatie/accreditatie

Ingenieursbureau Oranjewoud is gecertificeerd volgens NEN-ISO 9001. Ons bureau is lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodemonderzoek (VKB).

Het veldwerk is uitgevoerd conform de BRL SIKB 2000 (Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB-procescertificaat voor veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek). Ingenieursbureau Oranjewoud B.V. is volgens dit SIKB-procescertificaat gecertificeerd en erkend. Eventuele afwijkingen van de beoordelingsrichtlijn zijn in onderhavig rapport vermeld. In het colofon staan de namen en parafen van de veldmedewerkers die de kritische functies binnen het veldwerk hebben uitgevoerd. Het colofon bevindt zich verderop in deze bijlage.

De naleving van de kwaliteitseisen en -procedures wordt periodiek getoetst door interne auditors en externe auditors, onder toezicht van de Raad voor Accreditatie.

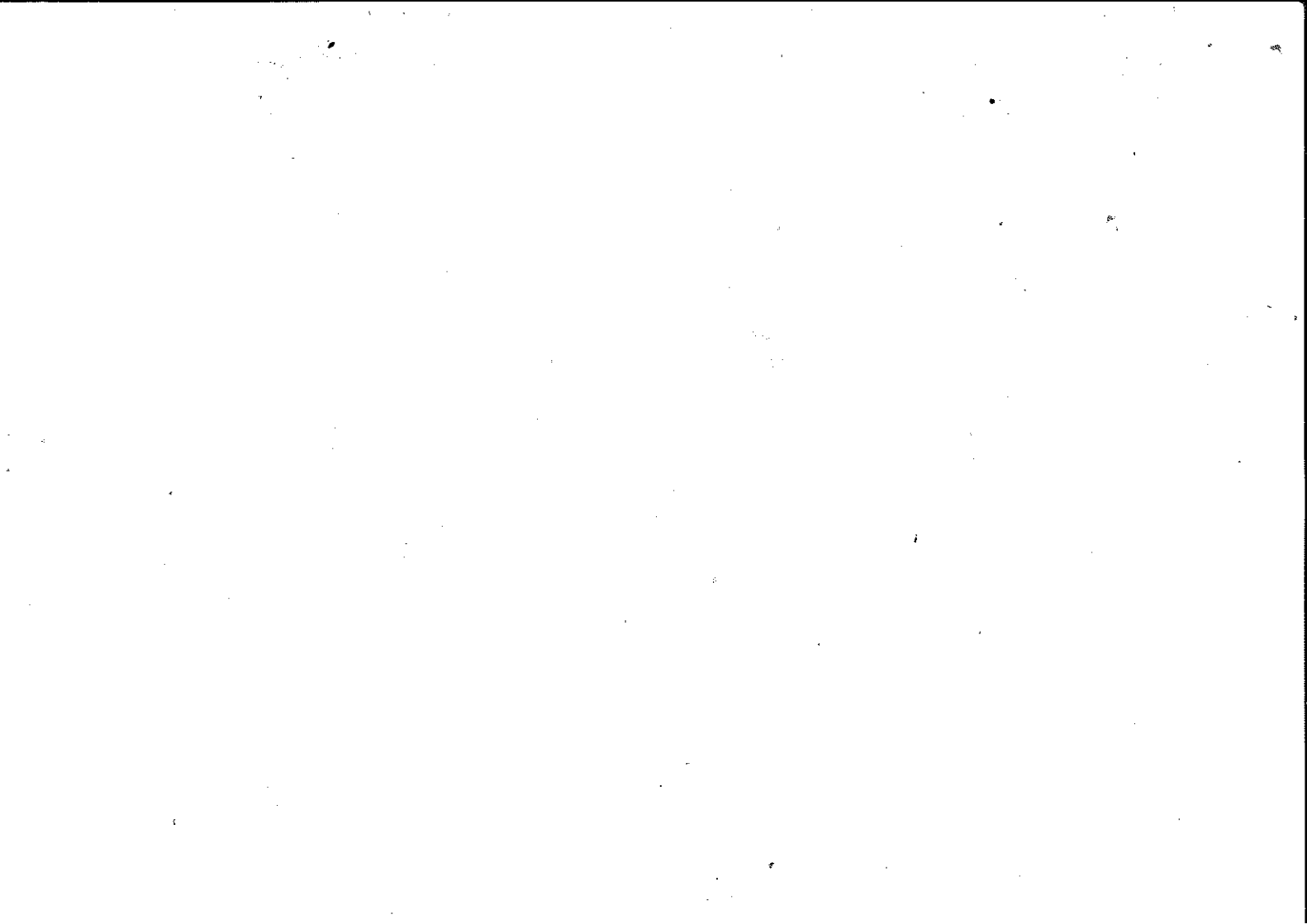
De onderzochte locatie is niet in eigendom van Ingenieursbureau Oranjewoud B.V. of gerelateerde zusterbedrijven.

De in het bodemonderzoek benodigde analyses van grond en grondwater laat Oranjewoud verrichten door een door de RvA geaccrediteerd laboratorium. Deze accreditatie garandeert dat bij de analyses consequent de juiste en vastgelegde procedures worden gehanteerd zodat de analyseresultaten een hoge betrouwbaarheid hebben. Voor de analyses geldt dat deze conform het Accreditatieschema(AS)3000 zijn uitgevoerd.

Toepassing grond en asbest

Het bodemonderzoek geeft inzicht in de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem in het kader van het *gebruik* en/of de *bestemming* van de onderzochte *locatie*. Indien echter grond van de locatie wordt afgevoerd voor toepassing elders, volstaan de resultaten van het verrichte bodemonderzoek mogelijk niet. Afhankelijk van de omvang van de af te voeren partij(en) grond en de eisen die door de acceptant of het bevoegd gezag ter plaatse van de nieuwe toepassingslocatie worden gesteld (bijvoorbeeld aanwezigheid van een bodemkwaliteitskaart met bijbehorend bodembeheerplan), dient de grond eventueel nog conform de richtlijnen van het Besluit bodemkwaliteit te worden onderzocht.

Met nadruk wordt vermeld dat onderzoek naar de aanwezigheid van asbest in de bodem geen onderdeel uitmaakt van onderzoek dat door Oranjewoud volgens de NEN 5740 is uitgevoerd. Het voorliggende onderzoek doet derhalve geen bindende uitspraak over de aan- of afwezigheid van asbest in de bodem op de onderzochte locatie. Als tijdens het veldwerk in de bodem asbestverdachte materialen zijn opgemerkt, dan komt dit in de profielbeschrijvingen en de conclusies naar voren. Overigens wordt opgemerkt dat in de bodem aanwezig puin enig asbest kan bevatten. Specifiek onderzoek naar de aanwezigheid van asbest in de bodem dient volgens de NEN 5707 'Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in de bodem' (NNI, april 2003) te worden uitgevoerd.



Bijlage 8: Historisch onderzoek

Milieudienst Zuid-Holland Zuid



Noordendijk 250
Postbus 550
3300 AN Dordrecht
T [078] 648 05 00
F [078] 648 05 01
www.mzhz.nl
ABN-AMRO 44.38.80.794
Postbank 2974547
BTW-nummer 0043.20.220.B.01

Milieurapportage Perceel H 5280 te Sliedrecht

Aanvrager	Ingenieursburo Oranjewoud, t.a.v. de heer A.L.P. van Mourik
Telefoonnummer	010-2351734
E-mail adres	leonard.vanmourik@oranjewoud.nl
Projectnummer	AD 05.0020
Uw opdrachtnummer	186620
Zaaknummer	
Reactie op	20090xxxxx, d.d. 17-04-2009
Ons kenmerk	
Behandeld door	Roland Boomgaard, d.d. 22-04-2009 e-mail: rboomgaard@mzhz.nl telefoon: 078-6480618

Inleiding

Voor u ligt een rapportage van de Milieudienst Zuid-Holland Zuid over de milieuhygiënische kwaliteit van grond en grondwater van het door u opgevraagde perceel. Dit rapport is een samenvatting van gegevens afkomstig uit het bodeminformatiesysteem van de milieudienst. Het informatiesysteem bevat gegevens met betrekking tot uitgevoerde bodemonderzoeken, buitengebruik gestelde ondergrondse brandstoftanks en historische bodembedreigende activiteiten.

Dit milieurapport bestaat uit 3 hoofdstukken en 2 bijlagen:

Hoofdstuk 1: Algemene informatie over de locatie

Dit hoofdstuk bevat een algemene beschrijving van de locatiemarkers (adres, kadastraal nummer, oppervlakte) en een overzichtskaart van het perceel. De kaart geeft de ligging van eventuele bodemonderzoeken, tanks en historische informatie weer.

Hoofdstuk 2: Informatie over de milieukwaliteit op de locatie

In dit hoofdstuk wordt een beschrijving gegeven van bodemgerelateerde activiteiten op de onderzoekslocatie, bestaande uit historische activiteiten, uitgevoerde bodemonderzoeken, ondergrondse brandstoftanks en gegevens over bedrijven.

Hoofdstuk 3: Informatie over de milieukwaliteit in de directe omgeving van de locatie

Dit hoofdstuk geeft een beschrijving van alle bodemgerelateerde activiteiten in een straal van 25 meter rondom de onderzoekslocatie (gerekend vanuit het middelpunt van de locatie). Deze worden meegenomen omdat bodemverontreiniging een perceel-grensoverschrijdend probleem is. Een verontreiniging op het ene perceel kan van invloed zijn op de kwaliteit van de bodem van een direct aangrenzend perceel.

Bijlage 1: Algemene uitleg bij deze rapportage

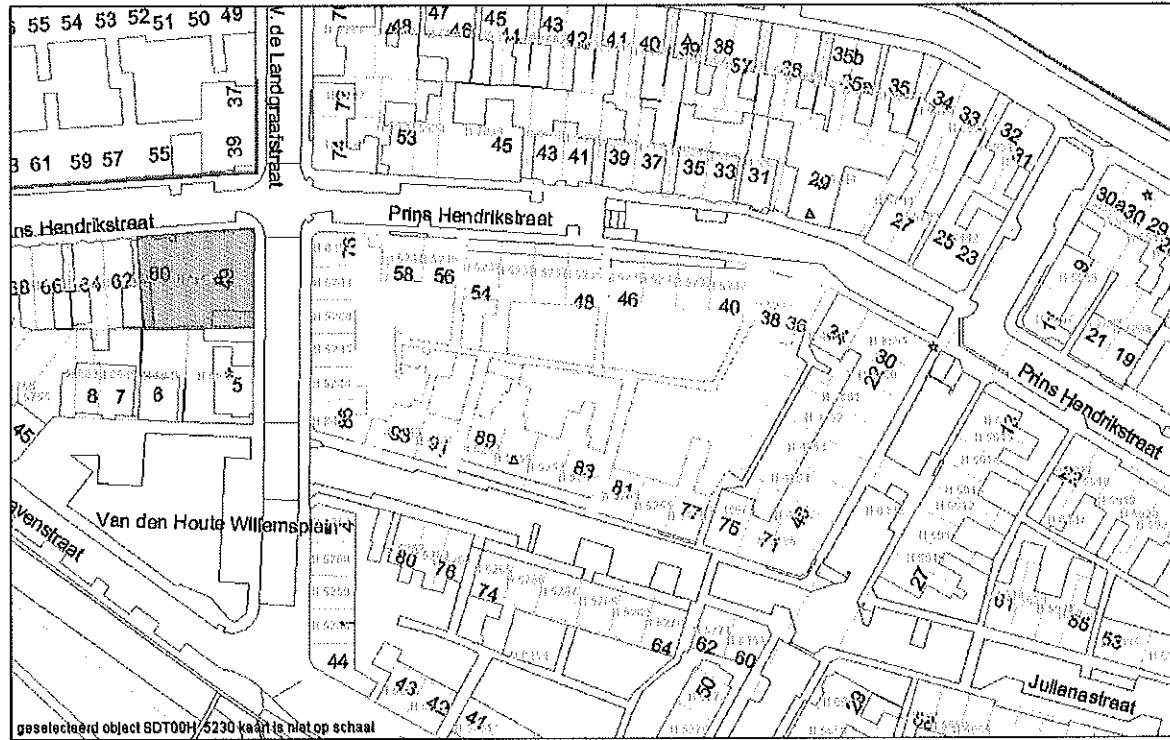
Dit hoofdstuk geeft inzicht in de gebruikte terminologie en geeft uitleg bij de informatie uit de hoofdstukken 2 en 3.

Bijlage 2: Disclaimer

Dit hoofdstuk bevat informatie over hoe de gegevens moeten worden geïnterpreteerd en waarvoor de rapportage wel en niet kan worden gebruikt.

1 Algemene informatie Perceel H 5280

Een overzicht van de onderzoekslocatie is hieronder weergegeven.



Legenda:

- Grens bodemonderzoekslocatie
- Wbb-locatie
- Contour bodemrapport
- Historische bodem bedreigende activiteit
- Gekoppelde historische bodem bedreigende activiteiten
- Tanklocatie
- Geregistreerde inrichting

Over het adres zijn de volgende algemene gegevens bekend:

Adres	
Oppervlakte (m2)	2004.74
Kadastrale gegevens	
Gemeente	Sliedrecht
Sectie	H
Nummer	5230

2 Gegevens op Perceel H 5280

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten

Er zijn, voor zover bekend, geen historische bodembedreigende activiteiten uitgevoerd

Overzicht bodemonderzoeklocaties

Er zijn, voor zover bekend, geen bodemonderzoeken uitgevoerd.

Overzicht aanwezige ondergrondse tanks

Er zijn, voor zover bekend, geen ondergrondse brandstoftanks aanwezig.

Overzicht geregistreerde inrichtingen met meldingsplicht in het kader van de Wet milieubeheer.

Er zijn geen geregistreerde inrichtingen bekend.

Algemene informatie:

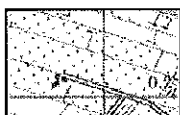
Bodemkwaliteitskaart

Ten aanzien van informatie over de algemene bodemkwaliteit (gemiddelde waarden en achtergrondwaarde) van de zone waarin de locatie is gelegen, wordt verwezen naar de bodemkwaliteitskaart van de regio Zuid-Holland Zuid. Deze is bereikbaar via www.mzhz.nl → bodem → bodemkwaliteit

Voormalige boomgaarden en kassen

Op veel locaties in de regio Zuid-Holland Zuid waren in de periode 1950-1975 boomgaarden en kassen aanwezig (en zijn wellicht nog steeds aanwezig). Deze locaties zijn verdacht voor het voorkomen van verhoogde gehalten aan bestrijdingsmiddelen in de bodem. Indien op een perceel in de genoemde periode een boomgaard of een kas aanwezig is geweest, dient derhalve bij bodemonderzoek aanvullende aandacht te worden besteed aan het voorkomen van organochloor bestrijdingsmiddelen in de bovengrond.

De aanwezigheid van voormalige boomgaarden en kassen is helaas niet geautomatiseerd af te leiden uit de gegevensbestanden van de milieudienst. Daarom wordt verwezen naar de internetsite www.watwaswaar.nl. Hierop zijn onder andere de topografische kaarten van 1958 en 1969 beschikbaar. Op deze kaarten zijn boomgaarden herkenbaar als gestippelde groene of witte percelen en kassen als rood gearceerde percelen (zie voorbeelden).



Boomgaarden



Kassen

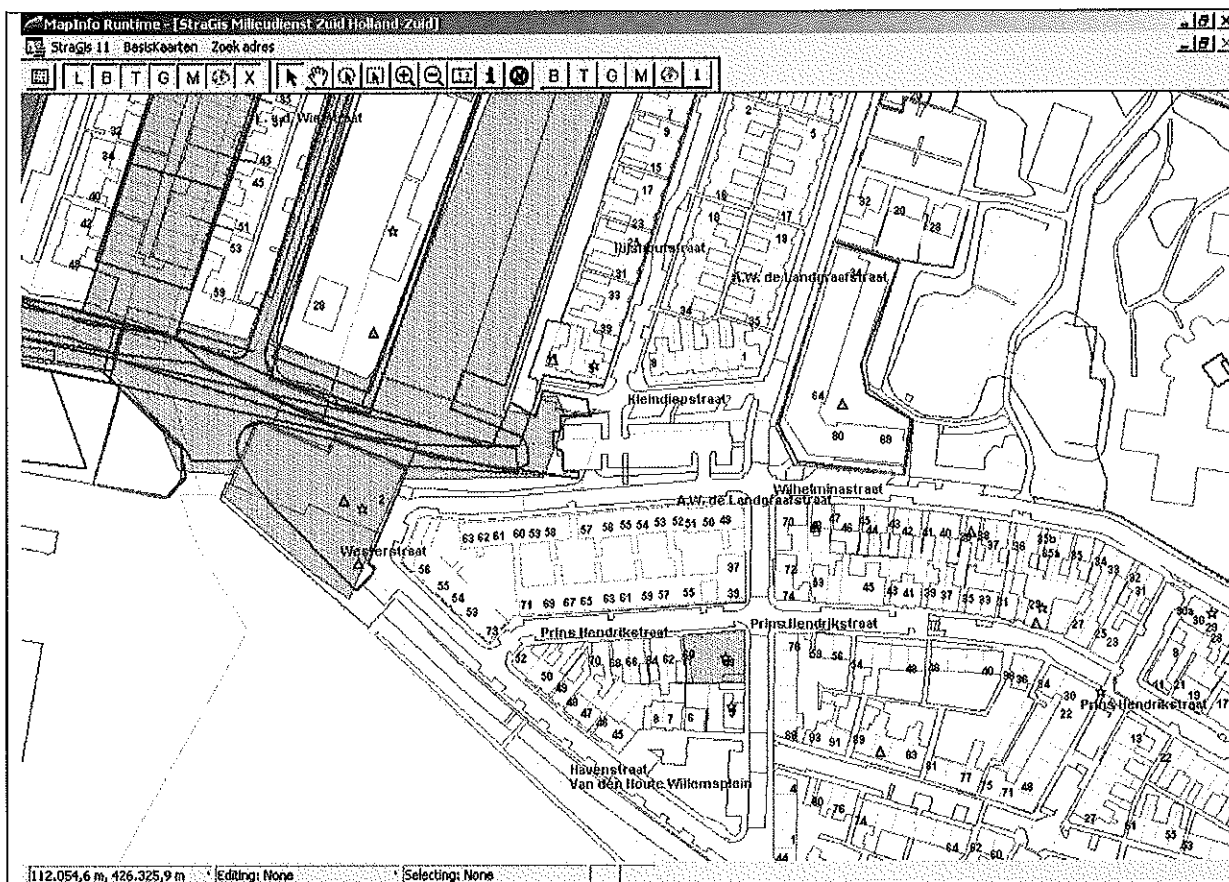
3 Gegevens in een straal van 25 meter rond Perceel H 5280

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten

Omschrijving bedrijf	Adres	Bedrijfsnaam	Van - Tot	Onderzochte bron? *	Zo nee, onderzoek noodzakelijk?
zuivelfabriek	Prins Hendrikstraat 29	DORDR. MELKINRICHTING	- 1954	Nee	Nee
zuivelfabriek	Prins Hendrikstraat 29	DORDR. MELKINRICHTING	- 1960	Nee	Nee
zuivelfabriek	Prins Hendrikstraat 29	MELK UNIE NV	- 1971	Nee	Nee
zuivelfabriek	Prins Hendrikstraat 29	MELK UNIE NV	- 1971	Nee	Nee
transportbedrijf	Julianastraat 87	LEEUWESTEIN,J.	1974 - 1956	Nee	Ja

** Indien de bodemonderzoekslocatiecode wordt vermeld, zie de betreffende bodemonderzoekslocatie in de volgende paragraaf voor de status*

Overzicht bodemonderzoeklocaties



12.054,6 m, 426.325,9 m Editing: None Selecting: None

Onderzoekslocatie 'Wilhelminastraat ong.'

De onderzoekslocatie is bekend onder de naam:	Wilhelminastraat ong. (AA061000264)
De locatie staat geregistreerd op het volgende adres:	Wilhelminastraat 0
Op basis van de beschikbare informatie heeft de locatie de volgende beoordeling gekregen:	Niet verontreinigd
Op basis van de beschikbare informatie heeft de locatie de volgende vervolgstatus gekregen:	Voldoende onderzocht
Wbb code:	

Op deze onderzoekslocatie zijn de volgende (deel)onderzoeken uitgevoerd

Type onderzoek	Datum onderzoek	Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	
		Grond	Grondwater
Indicatief onderzoek	23-11-1991	Onbekend	Onbekend
Verkennd onderzoek NEN 5740	28-5-2003	>S	Onbekend

Opmerkingen:

Locatieadres		Statussen	
Locatie code	AA061000264	Rapport status	Onderzocht op aard (O.O.AVVVAEN)
Locatie naam	Wilhelminastraat ong.	Datum onderzoek	23-11-1991
Straatnaam	Wilhelminastraat	Beoord. Verontreiniging	Net verontreinigd
Huisnummer	0 LL Toev.	Beschikking	
Postcode	Plaats Stedrecht	Datum beschikking	
Gemeente	SLEEDRECHT	Status asbest	
		Vervolgactie WBB	Voldoende onderzocht
		Vervolg onder kader	

Locaties | Details | Verontreiniging | Sanering | Nazorgcontouren | Aantekeningen (1)

Onderzochte verontreinigende activiteiten

UBI Code	UBI omschrijving	Benoemd	Verv.	Vontr.	Vold.Ond.	Van	Tot	NSX	Bedrijfs id	Bedrijfsnaam	Status

Gegevens grond, water en wabo contouren

Matrix	Oversch.	Opp. (m2)	Vol. (m3)	Opmerkingen
Grond				>A: Zn, Pb, PAK
Grondwater				>A: Cr
Grond	>S			Cu, Pb, Zn, Ni, PAK, MO
Grondwater	BGW			

Stof

Strabiz - Locatie "Wilhelminastraat"

Strabiz Zoeken Invoer Help

Locatie | Rapport (2) | HSB

Locatieadres		Statussen	
Locatie code	AA061000264	Rapport status	Onderzocht op aard (O.O.ARYVAEREN)
Locatie naam	Wilhelminastraat onp.	Datum onderzoek	23-11-1991
Straatnaam	Wilhelminastraat	Beoord. Verontreiniging	Niet verontreinigd
Huisnummer	0 Lt. Toev.	Beschikking	
Postcode	Plaats Sledrecht	Datum beschikking	
Gemeente	SLEDRECHT	Status asbest	
		Vervolg-actie WBB	Voldoende onderzocht
		Vervolg ander kader	

Locatie | Details | Verontreiniging | Sanering | Nazorgcontouren | Aantekeningen (1)

Aantekeningen bij locatie

Onderwerp	Medewerker
toelichting uit-tabel	dkb

op de locatie zijn geen bronnen aanwezig (gewest) die voor eventuele verontreiniging verantwoordelijk zouden kunnen zijn.

Rapport niveau:

Stralis - Rapport "Wilhelminastraat" _ | e | x |

Stralis Zoeken Invoer Help

Locatie Rapport (2) | HBB

Locatieadres		Rapportadres	
Locatie code	AA061000264	Rapport code	AA061000536
Locatie naam	Wilhelminastraat ong.	Naam onderzoeksterrein	Wilhelminastraat ongenummerd
Streetnaam	Wilhelminastraat	Streetnaam	Wilhelminastraat
Huisnummer	0 Lt. Toev.	Huisnummer	0 Lt. Toev.
Postcode	Plaats Sliedrecht	Postcode	Plaats Sliedrecht
Gemeente	SLEDRECHT	Gemeente	
Onderzoeksgegevens		Resultaat	
Datum rapport	23-11-1991	WBB Grond	B
Oppervlakte (m2)		WBB Water	
Aanleiding	Transactie	Eindoordeel	
Type onderzoek	Indicatief onderzoek		
Hypothese	Onverdacht		

[Rapporten](#) | [Details](#) | [Conclusie](#) | [Grond](#) | [Water](#) | [Sib](#) | [Kwalbo](#) | [Archieflocaties](#) | [Aantekeningen \(1\)](#)

Rap. code	Rapport Naam	Huisnr	Type onderz.	Datum	Document Nr.	Plaats	Street	Loc. code	Opdracht Nr.	Lt.	Toev.
AA061000536	Wilhelminastraat ongenumm	0	Indicatief onderzoek	23-11-1991	YA-6103	Sliedrecht	Wilhelmina	AA061000264			
AA061000682	Wilhelminastraat ongenumm	0	Verkenmend onderzoek N	28-05-2003	MA-2506	Sliedrecht	Wilhelmina	AA061000264			

Unieke rapportcode ('AA'+cbs-geincode(4)+volgnr(5))

Strabis - Rapport "Wilhelminastraat"

Strabis Zoeken Invoeren Help

Locatie Rapport (2) HBB

Locatieadres		Rapportadres	
Locatie code	AA061000264	Rapport code	AA061000536
Locatie naam	Wilhelminastraat ong	Naam onderzoekssterrein	Wilhelminastraat ongenummerd
Straatnaam	Wilhelminastraat	Straatnaam	Wilhelminastraat
Huisnummer	0 LL Toev.	Huisnummer	0 LL Toev.
Postcode	Plaats Stedrecht	Postcode	Plaats Stedrecht
Gemeente	SLEDRECHT	Gemeente	
Onderzoeksgegevens		Resultaat	
Datum rapport	23-11-1991	WBB Grond	B
Oppervlakte (m2)		WBB Water	
Aanleiding	Transactie	Eindoordeel	
Type onderzoek	Indicatief onderzoek		
Hypothese	Orverdacht		

Rapporten | Details | Conclusie | Grond | Water | SB | Kwalbo | Archieflocaties | Aantekeningen (1)

Archief	map GEMEENTE
Onderzoeks bureau	Inspjn Blokpoel
Onderzoeks laboratorium	
Documentnummer	VA-6103
Opdrachtnummer	

Conclusie

Locatieadres		Rapportadres	
Locatie code	AA061000264	Rapport code	AA061000682
Locatie naam	Wilhelminastraat ong.	Naam onderzoekstelein	Wilhelminastraat ongenummerd
Straatnaam	Wilhelminastraat	Straatnaam	Wilhelminastraat
Huisnummer	0 Lt. Toev.	Huisnummer	0 Lt. Toev.
Postcode	Plaats Sliedrecht	Postcode	Plaats Sliedrecht
Gemeente	SLIEDRECHT	Gemeente	
Onderzoekgegevens		Resultaat	
Datum rapport	28-05-2003	WBB Grond	>S B <Sgt
Oppervlakte (m2)		WBB Water	
Aanleiding	Bouwvergunning	Eindoordeel	
Type onderzoek	Verkenmend onderzoek NEN 5740		
Hypothese	Orverdacht		

Rapporten | Details | Conclusie | Grond | Water | Slib | Kwaliteits | Archieflocaties | Aantekeningen (1)

Rap code	Rapport Naam	Huisnr	Type onderz.	Datum	Document Nr.	Plaats	Straat	Loc. code	Opdracht Nr.	Lt	Toev.
AA061000536	Wilhelminastraat ongenumm	0	Indicatief onderzoek	23-11-1991	VA-6103	Sliedrecht	Wilhelmina	AA061000264			
AA061000682	Wilhelminastraat ongenumm	0	Verkenmend onderzoek	28-05-2003	MA-2506	Sliedrecht	Wilhelmina	AA061000264			

Unieke rapportcode (AA)+cbs-gemcode(4)+volgnr(5)

Stradis - Rapport "Wilhelminastraat"

Stradis Zoeken Invoer Help

Locatie Rapport (2) | HEB

Locatieadres		Rapportadres	
Locatie code	AA061000264	Rapport code	AA061000692
Locatie naam	Wilhelminastraat ong.	Naam onderzoekslezer	Wilhelminastraat ongenummerd
Straatnaam	Wilhelminastraat	Straatnaam	Wilhelminastraat
Huisnummer	0 LL Toev.	Huisnummer	0 LL Toev.
Postcode	Plaats Sliedrecht	Postcode	Plaats Sliedrecht
Gemeente	SLEEDRECHT	Gemeente	
Onderzoeksgegevens		Resultaat	
Datum rapport	28-05-2003	WBB Grond	>S = B >Sg1
Oppervlakte (m2)		WBB Water	
Aanleiding	Bouwvergunning	Eindoordeel	
Type onderzoek	Verkenning onderzoek NEN 5740		
Hypothese	Ornveidacht		

Rapporten | Details | Conclusie | Grond | Water | SB | Kwalbo | Archieflocaties | Aantekeningen (1)

Archief	MZHZ
Onderzoeks bureau	Inopin Bkkpooel
Onderzoeks laboratorium	
Documentnummer	MA-2506
Opdrachtnummer	

Conclusie

Locatieadres

Locatie code: AA061000264
 Locatie naam: Wilhelminastraat org.
 Straatnaam: Wilhelminastraat
 Huisnummer: 0 Lt. Toev.
 Postcode: Plaats: Sliedrecht
 Gemeente: SLIEDRECHT

Rapportadres

Rapport code: AA061000682
 Naam onderzoeksterrein: Wilhelminastraat ongenummerd
 Straatnaam: Wilhelminastraat
 Huisnummer: 0 Lt. Toev.
 Postcode: Plaats: Sliedrecht
 Gemeente:

Onderzoeksgegevens

Datum rapport: 28-05-2003
 Oppervlakte (m2):
 Aanziening: Bouwvergunning
 Type onderzoek: Verkennend onderzoek NEN 5740
 Hypothese: Onverdacht

Resultaat

WBB Grond: >S <= B >Sgr
 WBB Water:
 Eindoordeel:

Reppen | Details | Conclusie | Grond | Water | Sib | Kwaliteits | Archieflocaties | Aantekeningen (1)

Grondmonsters Gemeten Waarden Toetsing WBB Toetsing BSB Toetsing BKK

Monster Nr.	XMM	D1	D2	?	OS	OS	LU	OLIE	Pcb	AS	CD	Co	CR	CU	Hg	PB	Mo	NI	ZN	EOX	PAK	NAF	B
1+8+3+9+12	S	0	0,6			3	3,9	80		12	-0,1		-15	22	0,12	84		17	190	0,17	8,8		
11+1+6+5+12		8:0	0,7			1,9	1,8	20		-4	-0,4		-15	0,4	0,06	28		6,5	73	-0,1	0,39		
13+2+7+8+5		S: 0,35	1,2			3,7	1,5	40		4,5	-0,4		-15	24	0,09	62		9,7	130	-0,1	7,9		

Strabis - Rapport "Wilhelminastraat"

Strabis Zoeken Invoer Help

Locatie Rapport (2) HBB

Locatieadres		Rapportadres	
Locatie code	AA061000264	Rapport code	AA061000682
Locatie naam	Wilhelminastraat ong.	Naam onderzoeksterrein	Wilhelminastraat ongenummerd
Straatnaam	Wilhelminastraat	Straatnaam	Wilhelminastraat
Huisnummer	0 Lt. Toev.	Huisnummer	0 Lt. Toev.
Postcode	Plaats Stedrecht	Postcode	Plaats Stedrecht
Gemeente	SLIEDRECHT	Gemeente	
Onderzoekgegevens		Resultaat	
Datum rapport	28-05-2003	WBB Grond	>S <= B >Sg1
Oppervlakte (m2)		WBB Water	
Aanleiding	Bouwvergunning	Eindoordeel	
Type onderzoek	Verkenkend onderzoek NEN 6740		
Hypothese	Onverduch		

Rapporten | Details | Conclusie | Grond | Water | SB | Kwaliteits | Archieflocaties | Aantekeningen (1)

Aantekeningen bij rapport

Datum	Onderwerp
03-03-20	Toelichting archief

Rapport is aanwezig in archief MZHZ onder dossiernummer 0079210101

Aantekeningen Rapporten-tabblad

Legenda

< s / < d	Geen verhoogde gehalten gemeten
> S	Licht verontreinigd (> streefwaarde)
> T	Matig verontreinigd (> tussenwaarde)
> I	Sterk verontreinigd (> interventiewaarde)
Onbekend	Geen informatie voorhanden

Overige Wbb-gegevens:

MapInfo Runtime - [Straats Mikeudienst Zuid Holland-Zuid]

Strate 11 - BasisKaarten Zoek adres

Info Tool

CODE: ZH061009030
BO_WBB: ZH
GEO_BH: ZH
NAAM: A.VV. de Landgraafstraat 49
STRAAT: A VV DE LANDGRAAFSTRAAT
HUISNUMMER: 49
HUISLEITER:
POSTCODE: 3361EA
PLAATSNAAM: SLEORECHT
GEM_CODE: 0610
GEMEENTE: Sliedrecht
STAT_OORD: niet ernstig, licht tot matig ve
STAT_VER:
EUT_TOTAAL: niet ernstig, licht tot matig vero
STAT_RAP: Onderzoek op aard
BESL_SPSE:
VERVOLGWBB: Voldoende onderzocht
REDE:
SAN_BEON:
SAN_EIND:
SAN_TYPE:
STAT_MAATR:
STATDYK: statisch
VOOR87: Voor1987
LAND_WATER: Landbodem
CONVENANT: BSB-operatie
CATEGORIE: Bedrijfsactiviteit (oorza
DUK: 453.101

Map showing streets: A.VV. de Landgraafstraat, Kleindijkstraat, Willemijnstraat, Prins Hendrikstraat, Havenstraat, Van den Houte Willemijn, Rullingsstraat, Zuidbergstraat.

MapInfo Runtime - [Straats Mikeudienst Zuid Holland-Zuid]

Strate 11 - BasisKaarten Zoek adres

Info Tool

CODE: ZH061009030
BO_WBB: ZH
GEO_BH: ZH
NAAM: A.VV. de Landgraafstraat 49
STRAAT: A VV DE LANDGRAAFSTRAAT
HUISNUMMER: 49
HUISLEITER:
POSTCODE: 3361EA
PLAATSNAAM: SLEORECHT
GEM_CODE: 0610
GEMEENTE: Sliedrecht
STAT_OORD: niet ernstig, licht tot matig ve
STAT_VER:
EUT_TOTAAL: niet ernstig, licht tot matig vero
STAT_RAP: Onderzoek op aard
BESL_SPSE:
VERVOLGWBB: Voldoende onderzocht
REDE:
SAN_BEON:
SAN_EIND:
SAN_TYPE:
STAT_MAATR:
STATDYK: statisch
VOOR87: Voor1987
LAND_WATER: Landbodem
CONVENANT: BSB-operatie
CATEGORIE: Bedrijfsactiviteit (oorza
DUK: 453.101

Map showing streets: A.VV. de Landgraafstraat, Kleindijkstraat, Willemijnstraat, Prins Hendrikstraat, Havenstraat, Van den Houte Willemijn, Rullingsstraat, Zuidbergstraat.

MapInfo Runtime - [Straats Mikeudienst Zuid Holland-Zuid]

Strate 11 - BasisKaarten Zoek adres

Info Tool

CODE: ZH061009030
BO_WBB: ZH
GEO_BH: ZH
NAAM: A.VV. de Landgraafstraat 49
STRAAT: A VV DE LANDGRAAFSTRAAT
HUISNUMMER: 49
HUISLEITER:
POSTCODE: 3361EA
PLAATSNAAM: SLEORECHT
GEM_CODE: 0610
GEMEENTE: Sliedrecht
STAT_OORD: niet ernstig, licht tot matig ve
STAT_VER:
EUT_TOTAAL: niet ernstig, licht tot matig vero
STAT_RAP: Onderzoek op aard
BESL_SPSE:
VERVOLGWBB: Voldoende onderzocht
REDE:
SAN_BEON:
SAN_EIND:
SAN_TYPE:
STAT_MAATR:
STATDYK: statisch
VOOR87: Voor1987
LAND_WATER: Landbodem
CONVENANT: BSB-operatie
CATEGORIE: Bedrijfsactiviteit (oorza
DUK: 453.101

Map showing streets: A.VV. de Landgraafstraat, Kleindijkstraat, Willemijnstraat, Prins Hendrikstraat, Havenstraat, Van den Houte Willemijn, Rullingsstraat, Zuidbergstraat.

Voor nadere informatie met betrekking tot de Wbb-locatie kunt u contact opnemen met de Provincie Zuid-Holland, afdeling Bodemsanering telefoon 070-4417162 o.v.v. de Wbb-code: ZH.061009030.

Overzicht aanwezige ondergrondse tanks

Er zijn, voor zover bekend, geen ondergrondse brandstoftanks aanwezig.

Overzicht geregistreerde inrichtingen met meldingsplicht in het kader van de Wet milieubeheer.

*T.J.J. van der Meis Hodn Meis Brandbev.			
De inrichting is bekend onder de naam:		*T.J.J. van der Meis Hodn Meis Brandbev. (SL107)	
De inrichting staat geregistreerd op het volgende adres:		Middenstraat 20	
Omschrijving:		OVERIGE GESPECIALISEERDE GROOTHANDEL; GROOTHANDEL ALG. ASSORTIMENT-	
Status:		historisch	
Wettelijk kader:			
Soort wet	Soort vergunning	Afgifte datum	Status
Wm-verg	oprichting 8.1	8-6-1982	historisch
Opmerkingen:			

H. de Landgraaf v.d. Berg			
De inrichting is bekend onder de naam:		H. de Landgraaf v.d. Berg (SL847)	
De inrichting staat geregistreerd op het volgende adres:		Van de Houten Willemspln 5	
Omschrijving:		PARTICULIERE HUISHOUDENS-ALGEMEEN-	
Status:		hist bodem	
Wettelijk kader:			
Soort wet	Soort vergunning	Afgifte datum	Status
WBB	boot	29-6-1999	historisch
Opmerkingen:			

Verhoef b.v.			
De inrichting is bekend onder de naam:		Verhoef b.v. (SL352)	
De inrichting staat geregistreerd op het volgende adres:		A W de Landgraafstraat 49	
Omschrijving:			
Status:		historisch	
Wettelijk kader:			
Soort wet	Soort vergunning	Afgifte datum	Status
Wm-verg	oprichting 8.1	16-8-1994	historisch
Wvo	lozingsmeld	16-11-1994	historisch
Opmerkingen:			

J.A. Labrie			
De inrichting is bekend onder de naam:		J.A. Labrie (SL659)	
De inrichting staat geregistreerd op het volgende adres:		Prins Hendrikstraat 29	
Omschrijving:		PARTICULIERE HUISHOUDENS- ALGEMEEN-	
Status:		hist bodem	
Wettelijk kader:			
Soort wet	Soort vergunning	Afgifte datum	Status
WBB	boot	7-4-1993	historisch
Opmerkingen:			

Milieudienst Zuid-Holland Zuid



Noordendijk 250
Postbus 550
3300 AN Dordrecht
T [078] 648 05 00
F [078] 648 05 01
www.mzhz.nl
AVB-nummer 44.38.80.794
Postbank 2974547
BTW-nummer 0043.20.220.B.01

**Milieurapportage
Perceel H 8447 te Sliedrecht**

Aanvrager	Ingenieursburo Oranjewoud, t.a.v. de heer A.L.P. van Mourik
Telefoonnummer	010-2351734
E-mail adres	leonard.vanmourik@oranjewoud.nl
Projectnummer	AD 05.0020
Uw opdrachtnummer	186620
Zaaknummer	
Reactie op	20090xxxxx, d.d. 17-04-2009
Ons kenmerk	
Behandeld door	Roland Boomgaard, d.d. 22-04-2009 e-mail: rboomgaard@mzhz.nl telefoon: 078-6480618

Inleiding

Voor u ligt een rapportage van de Milieudienst Zuid-Holland Zuid over de milieuhygiënische kwaliteit van grond en grondwater van het door u opgevraagde perceel. Dit rapport is een samenvatting van gegevens afkomstig uit het bodeminformatiesysteem van de milieudienst. Het informatiesysteem bevat gegevens met betrekking tot uitgevoerde bodemonderzoeken, buitengebruik gestelde ondergrondse brandstoftanks en historische bodembedreigende activiteiten.

Dit milieurapport bestaat uit 3 hoofdstukken en 2 bijlagen:

Hoofdstuk 1: Algemene informatie over de locatie

Dit hoofdstuk bevat een algemene beschrijving van de locatiemarkers (adres, kadastraal nummer, oppervlakte) en een overzichtkaart van het perceel. De kaart geeft de ligging van eventuele bodemonderzoeken, tanks en historische informatie weer.

Hoofdstuk 2: Informatie over de milieukwaliteit op de locatie

In dit hoofdstuk wordt een beschrijving gegeven van bodemgerelateerde activiteiten op de onderzoekslocatie, bestaande uit historische activiteiten, uitgevoerde bodemonderzoeken, ondergrondse brandstoftanks en gegevens over bedrijven.

Hoofdstuk 3: Informatie over de milieukwaliteit in de directe omgeving van de locatie

Dit hoofdstuk geeft een beschrijving van alle bodemgerelateerde activiteiten in een straal van 25 meter rondom de onderzoekslocatie (gerekend vanuit het middelpunt van de locatie). Deze worden meegenomen omdat bodemverontreiniging een perceel-grensoverschrijdend probleem is. Een verontreiniging op het ene perceel kan van invloed zijn op de kwaliteit van de bodem van een direct aangrenzend perceel.

Bijlage 1: Algemene uitleg bij deze rapportage

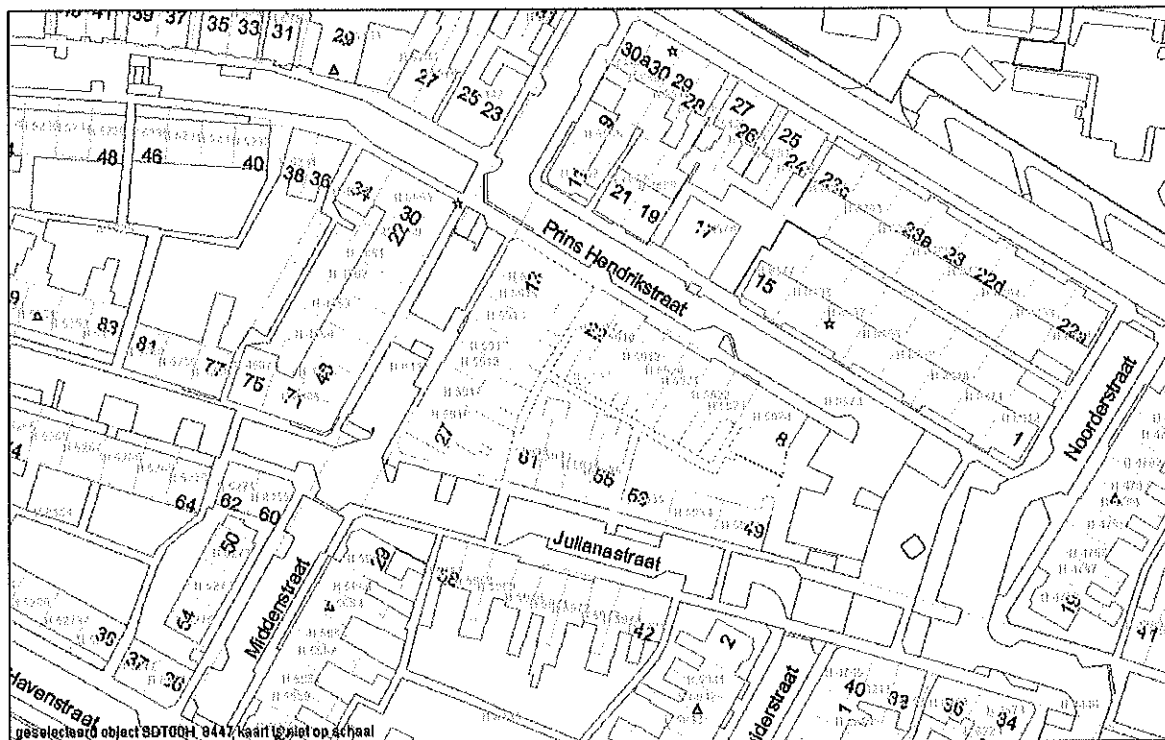
Dit hoofdstuk geeft inzicht in de gebruikte terminologie en geeft uitleg bij de informatie uit de hoofdstukken 2 en 3.

Bijlage 2: Disclaimer








Dit hoofdstuk bevat informatie over hoe de gegevens moeten worden geïnterpreteerd en waarvoor de rapportage wel en niet kan worden gebruikt.

1 Algemene informatie Perceel H 8447

Een overzicht van de onderzoekslocatie is hieronder weergegeven.



Legenda:

-  Grens bodemonderzoekslocatie
-  Wbb-locatie
-  Contour bodemrapport
-  Historische bodem bedreigende activiteit
-  Gekoppelde historische bodem bedreigende activiteiten
-  Tanklocatie
-  Geregistreerde inrichting

Over het adres zijn de volgende algemene gegevens bekend:

Adres	Perceel H 8447
Oppervlakte (m2)	965.001
Kadastrale gegevens	
Gemeente	Sliedrecht
Sectie	H
Nummer	8447

2 Gegevens op Perceel H 8447

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten

Er zijn, voor zover bekend, geen historische bodembedreigende activiteiten uitgevoerd

Overzicht bodemonderzoeklocaties

Er zijn, voor zover bekend, geen bodemonderzoeken uitgevoerd.

Overzicht aanwezige ondergrondse tanks

Er zijn, voor zover bekend, geen ondergrondse brandstoftanks aanwezig.

Overzicht geregistreerde inrichtingen met meldingsplicht in het kader van de Wet milieubeheer.

Er zijn geen geregistreerde inrichtingen bekend.

Algemene informatie:

Bodemkwaliteitskaart

Ten aanzien van informatie over de algemene bodemkwaliteit (gemiddelde waarden en achtergrondwaarde) van de zone waarin de locatie is gelegen, wordt verwezen naar de bodemkwaliteitskaart van de regio Zuid-Holland Zuid. Deze is bereikbaar via www.mzhz.nl → bodem → bodemkwaliteit

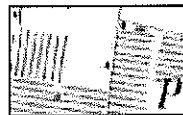
Voormalige boomgaarden en kassen

Op veel locaties in de regio Zuid-Holland Zuid waren in de periode 1950-1975 boomgaarden en kassen aanwezig (en zijn wellicht nog steeds aanwezig). Deze locaties zijn verdacht voor het voorkomen van verhoogde gehalten aan bestrijdingsmiddelen in de bodem. Indien op een perceel in de genoemde periode een boomgaard of een kas aanwezig is geweest, dient derhalve bij bodemonderzoek aanvullende aandacht te worden besteed aan het voorkomen van organochloor bestrijdingsmiddelen in de bovengrond.

De aanwezigheid van voormalige boomgaarden en kassen is helaas niet geautomatiseerd af te leiden uit de gegevensbestanden van de milieudienst. Daarom wordt verwezen naar de internetsite www.watwaswaar.nl. Hierop zijn onder andere de topografische kaarten van 1958 en 1969 beschikbaar. Op deze kaarten zijn boomgaarden herkenbaar als gestippelde groene of witte percelen en kassen als rood gearceerde percelen (zie voorbeelden).



Boomgaarden



Kassen

3 Gegevens in een straal van 25 meter rond Perceel H 8447

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten

Er zijn, voor zover bekend, geen historische bodembedreigende activiteiten uitgevoerd

Overzicht bodemonderzoeklocaties

Er zijn, voor zover bekend, geen bodemonderzoeken uitgevoerd.

Overzicht aanwezige ondergrondse tanks

Er zijn, voor zover bekend, geen ondergrondse brandstoftanks aanwezig.

Overzicht geregistreerde inrichtingen met meldingsplicht in het kader van de Wet milieubeheer.

Melkunie Maasdam			
De inrichting is bekend onder de naam:	Melkunie Maasdam (SL258)		
De inrichting staat geregistreerd op het volgende adres:	Prins Hendrikstraat 13		
Omschrijving:	GROOTHANDEL IN VOEDINGS- EN GENOTMIDDELEN-ALGEMEEN-		
Status:	historisch		
Wettelijk kader:			
Soort wet	Soort vergunning	Afgifte datum	Status
Wm-verg	revisie 8.4	18-11-1971	historisch
Opmerkingen:			

*T.J.J. van der Meis Hodn Meis Brandbev.			
De inrichting is bekend onder de naam:	*T.J.J. van der Meis Hodn Meis Brandbev. (SL107)		
De inrichting staat geregistreerd op het volgende adres:	Middenstraat 20		
Omschrijving:	OVERIGE GESPECIALISEERDE GROOTHANDEL; GROOTHANDEL ALG. ASSORTIMENT-		
Status:	historisch		
Wettelijk kader:			
Soort wet	Soort vergunning	Afgifte datum	Status
Wm-verg	oprichting 8.1	8-6-1982	historisch
Opmerkingen:			

Milieudienst Zuid-Holland Zuid



Noordendijk 250
Postbus 550
3300 AN Dordrecht
T [078] 648 05 00
F [078] 648 05 01
www.mzhz.nl
ABN-AMRO 44.38.80.794
Postbank 2974547
BTW-nummer 0043.20.220.B.01

**Milieurapportage
Perceel H 8449 te Sliedrecht**

Aanvrager	Ingenieursburo Oranjewoud, t.a.v. de heer A.L.P. van Mourik
Telefoonnummer	010-2351734
E-mail adres	leonard.vanmourik@oranjewoud.nl
Projectnummer	AD 05.0020
Uw opdrachtnummer	186620
Zaaknummer	
Reactie op	20090xxxxx, d.d. 17-04-2009
Ons kenmerk	
Behandeld door	Roland Boomgaard, d.d. 22-04-2009 e-mail: rboomgaard@mzhz.nl telefoon: 078-6480618

Inleiding

Voor u ligt een rapportage van de Milieudienst Zuid-Holland Zuid over de milieuhygiënische kwaliteit van grond en grondwater van het door u opgevraagde perceel. Dit rapport is een samenvatting van gegevens afkomstig uit het bodeminformatiesysteem van de milieudienst. Het informatiesysteem bevat gegevens met betrekking tot uitgevoerde bodemonderzoeken, buitengebruik gestelde ondergrondse brandstoftanks en historische bodembedreigende activiteiten.

Dit milieurapport bestaat uit 3 hoofdstukken en 2 bijlagen:

Hoofdstuk 1: Algemene informatie over de locatie

Dit hoofdstuk bevat een algemene beschrijving van de locatiemarkers (adres, kadastraal nummer, oppervlakte) en een overzichtskaart van het perceel. De kaart geeft de ligging van eventuele bodemonderzoeken, tanks en historische informatie weer.

Hoofdstuk 2: Informatie over de milieukwaliteit op de locatie

In dit hoofdstuk wordt een beschrijving gegeven van bodemgerelateerde activiteiten op de onderzoekslocatie, bestaande uit historische activiteiten, uitgevoerde bodemonderzoeken, ondergrondse brandstoftanks en gegevens over bedrijven.

Hoofdstuk 3: Informatie over de milieukwaliteit in de directe omgeving van de locatie

Dit hoofdstuk geeft een beschrijving van alle bodemgerelateerde activiteiten in een straal van 25 meter rondom de onderzoekslocatie (gerekend vanuit het middelpunt van de locatie). Deze worden meegenomen omdat bodemverontreiniging een perceel-grensoverschrijdend probleem is. Een verontreiniging op het ene perceel kan van invloed zijn op de kwaliteit van de bodem van een direct aangrenzend perceel.

Bijlage 1: Algemene uitleg bij deze rapportage

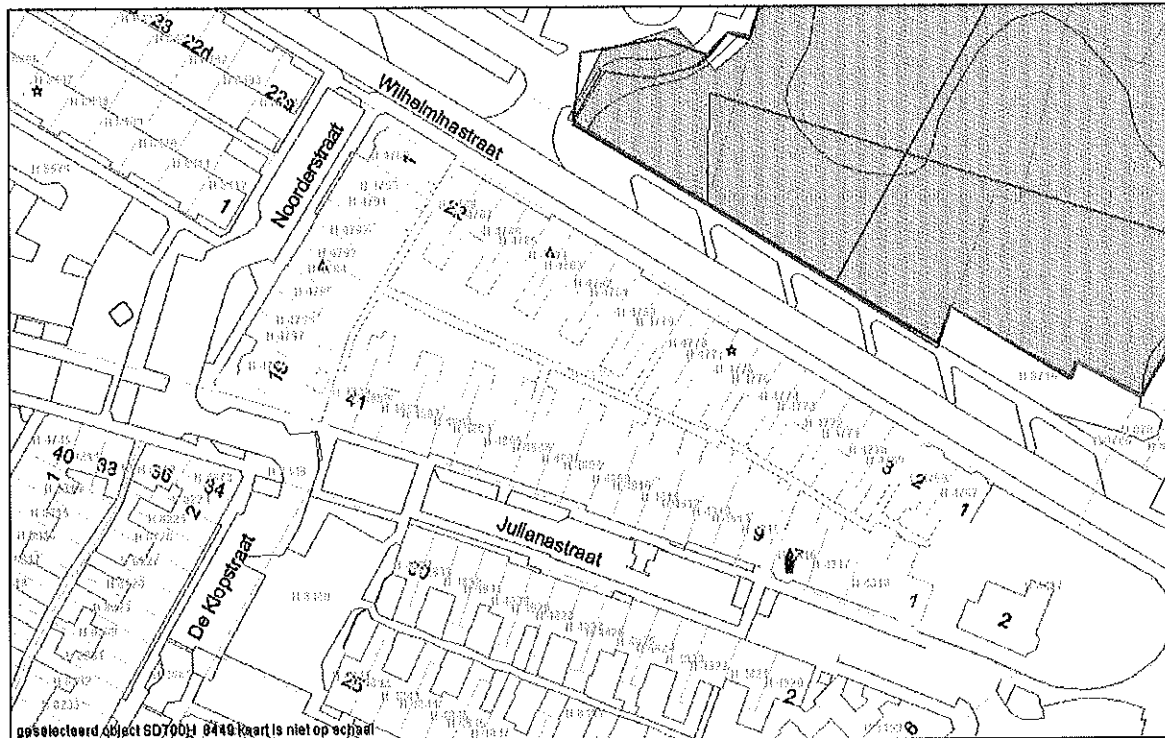
Dit hoofdstuk geeft inzicht in de gebruikte terminologie en geeft uitleg bij de informatie uit de hoofdstukken 2 en 3.

Bijlage 2: Disclaimer








Dit hoofdstuk bevat informatie over hoe de gegevens moeten worden geïnterpreteerd en waarvoor de rapportage wel en niet kan worden gebruikt.

1 Algemene informatie Perceel H 8449

Een overzicht van de onderzoekslocatie is hieronder weergegeven.



Legenda:

-  Grens bodemonderzoekslocatie
-  Wbb-locatie
-  Contour bodemrapport
-  Historische bodem bedreigende activiteit
-  Gekoppelde historische bodem bedreigende activiteiten
-  Tanklocatie
-  Geregistreerde inrichting

Over het adres zijn de volgende algemene gegevens bekend:

Adres	
Oppervlakte (m2)	2261.1
Kadastrale gegevens	
Gemeente	Sliedrecht
Sectie	H
Nummer	8449

2 Gegevens op Perceel H 8449

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten

Er zijn, voor zover bekend, geen historische bodembedreigende activiteiten uitgevoerd

Overzicht bodemonderzoeklocaties

Er zijn, voor zover bekend, geen bodemonderzoeken uitgevoerd.

Overzicht aanwezige ondergrondse tanks

Er zijn, voor zover bekend, geen ondergrondse brandstoftanks aanwezig.

Overzicht geregistreerde inrichtingen met meldingsplicht in het kader van de Wet milieubeheer.

Er zijn geen geregistreerde inrichtingen bekend.

Algemene informatie:

Bodemkwaliteitskaart

Ten aanzien van informatie over de algemene bodemkwaliteit (gemiddelde waarden en achtergrondwaarde) van de zone waarin de locatie is gelegen, wordt verwezen naar de bodemkwaliteitskaart van de regio Zuid-Holland Zuid. Deze is bereikbaar via www.mzhz.nl → bodem → bodemkwaliteit

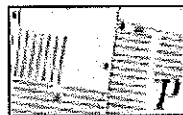
Voormalige boomgaarden en kassen

Op veel locaties in de regio Zuid-Holland Zuid waren in de periode 1950-1975 boomgaarden en kassen aanwezig (en zijn wellicht nog steeds aanwezig). Deze locaties zijn verdacht voor het voorkomen van verhoogde gehalten aan bestrijdingsmiddelen in de bodem. Indien op een perceel in de genoemde periode een boomgaard of een kas aanwezig is geweest, dient derhalve bij bodemonderzoek aanvullende aandacht te worden besteed aan het voorkomen van organochloor bestrijdingsmiddelen in de bovengrond.

De aanwezigheid van voormalige boomgaarden en kassen is helaas niet geautomatiseerd af te leiden uit de gegevensbestanden van de milieudienst. Daarom wordt verwezen naar de internetsite www.watwaswaar.nl. Hierop zijn onder andere de topografische kaarten van 1958 en 1969 beschikbaar. Op deze kaarten zijn boomgaarden herkenbaar als gestippelde groene of witte percelen en kassen als rood gearceerde percelen (zie voorbeelden).



Boomgaarden



Kassen

3 Gegevens in een straal van 25 meter rond Perceel H 8449

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten

Omschrijving bedrijf	Adres	Bedrijfsnaam	Van - Tot	Onderzochte bron? *	Zo nee, onderzoek noodzakelijk?
burgerlijk- en utiliteitsbouwbedrijf	Wilhelminastraat 18	PAREL,J.	1973 - 1936	Nee	Nee
waterwerken bedrijf	Wilhelminastraat 18	PAREL,J.	1973 - 1936	Nee	Nee
transportbedrijf	Noorderstraat 4	HUYZER,GEBR.	1959 - 1928	Nee	Ja
groepsvervoer- en touringcarbedrijf	Julianastraat 7	HARTOG, A	1959 - 1934	Nee	Ja
hbo-tank (ondergronds)			-	Zie AA061000294	
demping (niet gespecificeerd)			-	Zie AA061000294	
stookolietank (ondergronds)			- 1981	Zie AA061000116	
afgewerkte olietank (ondergronds)			- 1989	Zie AA061000116	
hbo-tank (ondergronds)			1983 -	Zie AA061000116	
dieseltank (ondergronds)			1983 -	Zie AA061000116	
autobusstation -remise			1957 -	Zie AA061000116	
dieselpompinstallatie (eigen gebruik)			1957 - 1981	Zie AA061000116	
autobussenreparatiebedrijf			1957 -	Zie AA061000116	
demping (niet gespecificeerd)			1955 -	Zie AA061000116	
benzinetank (ondergronds)			1933 - 1981	Zie AA061000116	

* Indien de bodemonderzoekslocatiecode wordt vermeld, zie de betreffende bodemonderzoekslocatie in de volgende paragraaf voor de status

Overzicht bodemonderzoeklocaties

MapInfo Runtime - [Stratix Milieudienst Zuid-Holland Zuid]

Strage 11 BasiKaarten Zoek adres

Info Tool

CODE: ZH061009021
 BO_WEB: ZH
 GEO_BH: ZH
 NAAM: Wilhelminastr. 73Kerkbuurt 152,154,168
 STRAAT: Wilhelminastreet
 HUISNUMMER: 73
 HUISLETTER:
 POSTCODE:
 PLAATSNAAM: Sliedrecht
 OEM_CODE: 0610
 GEMEENTE: Sliedrecht
 STAT_OORD: ernstig, niet urgent
 STAT_VER: ernstig, niet urgent
 EUT_TOTAAL: ernstig, niet urgent
 STAT_RAP: SP rapport
 BESL_SPSE: Beschikt SP
 VERVOLGWBB: Uitvoeren sanering
 REDEN: een maatsch reden
 SAN_BEON:
 SAN_EIND:
 SAN_TYPE: volledig (geheel geval)
 STAT_MAATR:
 STATDYN: dynamisch
 VOORST: Voor1987
 LAND_WATER: Landbodem
 CONVENANT: Niet van toepassing
 CATEGORIE:
 DUB: 631.241

112.384,4 m, 426.190,0 m Editing: None Selecting: None

wbbklocaties

Onderzoekslocatie 'Wilhelminastraat/Kerkbuurt'

De onderzoekslocatie is bekend onder de naam:	Wilhelminastraat/Kerkbuurt (AA061000294)
De locatie staat geregistreerd op het volgende adres:	Wilhelminastraat 0
Op basis van de beschikbare informatie heeft de locatie de volgende beoordeling gekregen:	Pot. ernstig
Op basis van de beschikbare informatie heeft de locatie de volgende vervolgstatus gekregen:	Uitvoeren NO
Wbb code:	ZH.061009021

Op deze onderzoekslocatie zijn de volgende (deel)onderzoeken uitgevoerd

Type onderzoek	Datum onderzoek	Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	
		Grond	Grondwater
Verkennd onderzoek NEN 5740	19-11-2003	Onbekend	Onbekend
Oriënterend onderzoek	5-1-2004	Onbekend	Onbekend
NVN Onderzoek	27-6-1997	Onbekend	Onbekend
Nader onderzoek	1-9-1997	Onbekend	Onbekend
Nader onderzoek	21-10-1997	Onbekend	Onbekend

Opmerkingen:

Voor nadere informatie met betrekking tot de Wbb-gegevens, kunt u contact opnemen met de Provincie Zuid-Holland, afdeling Bodemsanering telefoon 070-4417162 o.v.v. de **Wbb-code: ZH.061009021**.

Strabis - Locatie "Wilhelminastraat" _ | 0 | X

Strabis Zoeken Invoer Help

Locatie Rapport (5) HBB

Locatieadres

Locatie code: AA061000234

Locatie naam: Wilhelminastraat/Kerkbuurt

Straatnaam: Wilhelminastraat

Huisnummer: 0 Lt. Toev.

Postcode: Plaats: Siedrecht

Gemeente: SLEEDRECHT

Statussen

Rapport status: Onderzocht op omvang/EUT (N.O.)

Datum onderzoek: 21-10-1997

Beoord. Verontreiniging: Pot. ernstig

Beschikking:

Datum beschikking:

Status asbest:

Vervolg-actie WBB: Uitvoeren NO

Vervolg ander kader:

Locaties: Details Verontreiniging Sanering Nazorgcontouren Aantekeningen (3)

Onderzochte eorontertrekkende activiteiten

UBI Code	UBI omschrijving	Benoemd	Verv.	Vontr.	Vold.Ondr.	Van	Tot	NSX	Bedrijfs id	Bedrijfsnaam	Status
631242	hbo-tank (ondergronds)	Per defl...	Niet...		Ja	9999	8888	99,8			
900060	demping (niet gespecif.)	Per defl...	Niet...		Nee	9999	8888	1,9			

Gegevens grond, water en wabo contouren

Matrix	Overschr.	Opp. (m2)	Vol. (m3)	Opmerkingen	Stof
Grond	>I			Zn, PAK, As	
Grond	>T			Pb, Cu, Cd, Zn	
Grond	>S			MO, Zn, Pb, Hg, PAK, Cr, Ni, EOX	
Grondwater	>S			Zn, cis	

Locatieadres

Locatie code: AA061000294

Locatie naam: Wilhelminastraat/Kerkbuurt

Stratnaam: Wilhelminastraat

Huisnummer: 0 Lt. Toev.

Postcode: Plaats: Siedrecht

Gemeente: SIEDRECHT

Rapportadres

Rapport code: AA061000640

Naam onderzoeksterrein: Wilhelminastraat/Kerkbuurt

Stratnaam: Wilhelminastraat

Huisnummer: 0 Lt. Toev.

Postcode: Plaats: Siedrecht

Gemeente: SIEDRECHT

Onderzoeksgegevens

Datum rapport: 21-10-1997

Oppervlakte (m2):

Aankleding: Voorgaand onderzoek

Type onderzoek: Nader onderzoek

Hypothese: Verdacht

Resultaat

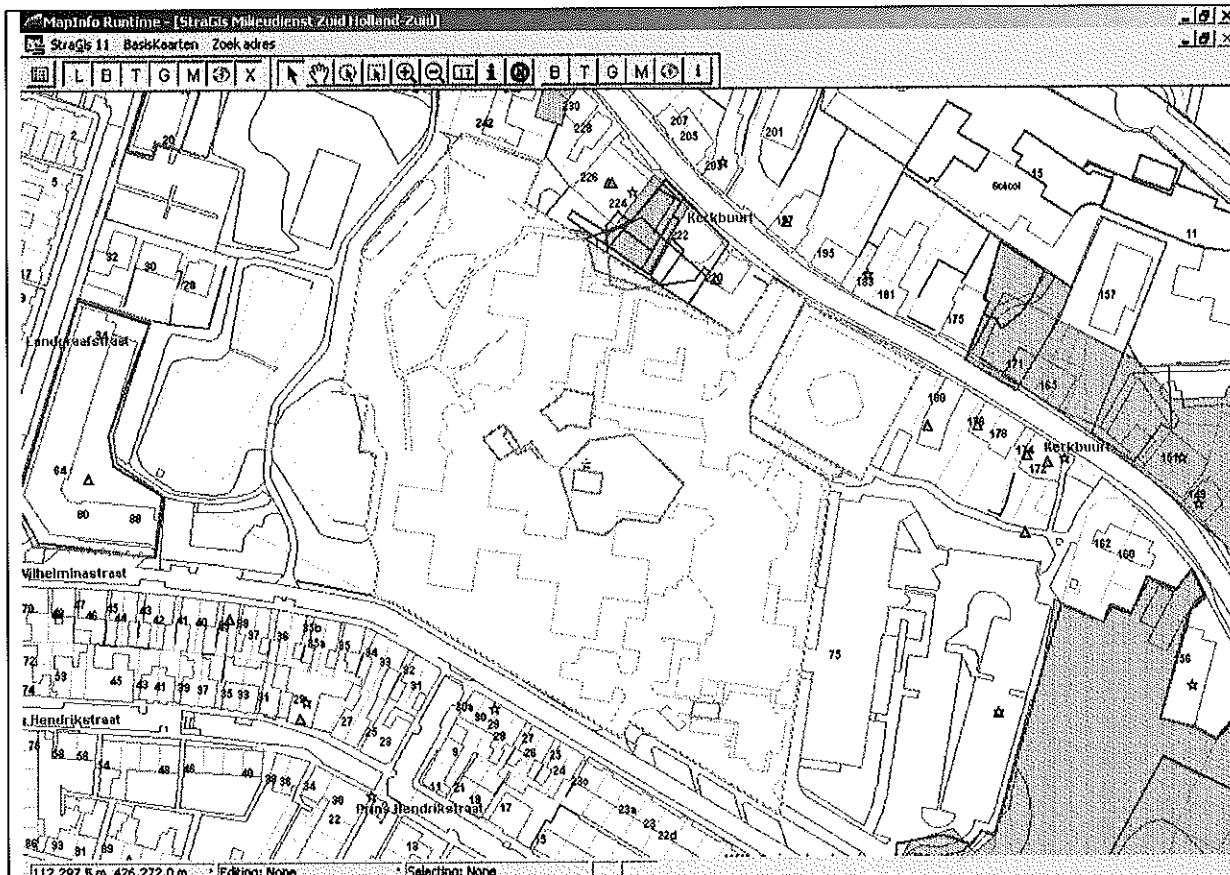
WBB Grond: B

WBB Water:

Eindoordeel:

Rapporten | Details | Conclusie | Grond | Water | Sfb | Kwaliteits | Archieffocalies | Aantekeningen

Rap. code	Rapport Naam	Huisnr	Type onderz.	Datum	Document Nr.	Plaats	Strat	Loc. code	Opdracht Nr.	Lt.	Toev.
AA061000593	Wilhelminastraat/Kerkbuurt	0	Verkenmend onderzoek	19-11-2003	MA-2602	Siedrecht	Wilhelmin	AA061000294			
AA061000595	Wilhelminastraat/Kerkbuurt	0	Oriënterend onderzoek	05-01-2004	MA-2602-B/IVL/PWK	Siedrecht	Wilhelmin	AA061000294			
AA061000639	Wilhelminastraat/Kerkbuurt	0	NNV Onderzoek	27-06-1997	MA-1112	Siedrecht	Wilhelmin	AA061000294			
AA061000639	Wilhelminastraat/Kerkbuurt	0	Nader onderzoek	01-09-1997	MA-1112-A	Siedrecht	Wilhelmin	AA061000294			
AA061000640	Wilhelminastraat/Kerkbuurt	0	Nader onderzoek	21-10-1997	MA-112-B	Siedrecht	Wilhelmin	AA061000294			



Onderzoekslocatie 'Kerkbuurt 200 (Verpleeghuis Waerthove)'

De onderzoekslocatie is bekend onder de naam: Kerkbuurt 200 (Verpleeghuis Waerthove) (AA061000116)

De locatie staat geregistreerd op het volgende adres: Kerkbuurt 200

Op basis van de beschikbare informatie heeft de locatie de volgende beoordeling gekregen: Pot. ernstig

Op basis van de beschikbare informatie heeft de locatie de volgende vervolgstatus gekregen: Uitvoeren aanvullend OO

Wbb code:

Op deze onderzoekslocatie zijn de volgende (deel)onderzoeken uitgevoerd

Type onderzoek	Datum onderzoek	Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	
		Grond	Grondwater
Indicatief onderzoek	2-1-1991	Onbekend	Onbekend
NVN Onderzoek	1-5-1997	Onbekend	Onbekend
Historisch onderzoek	10-6-1997	Onbekend	Onbekend
Nader onderzoek	16-7-1997	Onbekend	Onbekend
Nader onderzoek	6-10-1997	Onbekend	Onbekend
Nulsituatie-onderzoek	18-10-1996	Onbekend	Onbekend
Saneringsplan	3-11-1997	Onbekend	Onbekend

Opmerkingen:

Strabis - Localite "Kerkbuurt 200"

Strabis Zoeken Invoer Help

Localite Rapport (6) HBB

Localiteadres

Localite code: AA061000116

Localite naam: Kerkbuurt 200 (Verpleeghuis Waerthove)

Straatnaam: Kerkbuurt

Huisnummer: 200 Lt Toev.

Postcode: 3361BM Plaats: Sliedrecht

Gemeente: SLIEDRECHT

Statussen

Rapport status: Saneringsevaluatie uitgevoerd

Datum onderzoek: 22-04-1998

Beoord. Verontreiniging: Pot. ernstig

Beschikking:

Datum beschikking:

Status asbest:

Vervolg-actie WBB: Uitvoeren aanvullend OO

Vervolg ander kader:

Localites | Details | Verontreiniging | Sanering | Nazorgcontouren | Aantekeningen (4)

Onderzochte verontreinigende activiteiten

UBI Code	UBI omschrijving	Benoemd	Verv.	Vontr.	Vold.Ond.	Van	Tot	NSX	Bedrijfs Id	Bekrijfsnaam	Status
631246	benzinetank (ondergro...	Per defl...	Niet...	Nee	Nee	1933	1981	237			
800060	demping (niet gespecif...	Per defl...	Nee	Nee	Nee	1955	8888	1,0			
60211	autobusstation -remise	Per defl...	Niet...	Nee	Nee	1957	9999	413			
60512	dieselpompinstallatie (e...	Per defl...	Niet...	Nee	Nee	1957	1981	320,8			
601093	autobussenreparatiebo...	Per defl...	Niet...	Nee	Nee	1957	9999	289			
631242	hbo-tank (ondergronds)	Per defl...	Niet...	Nee	Nee	1983	8888	89,8			
631241	dieseltank (ondergronds)	Per defl...	Niet...	Ja	Nee	1983	8888	237			
631245	stookolietank (ondergr...	Per defl...	Niet...	Ja	Nee	9999	1981	237			

Gegevens grond, water en wabo contouren

Matrix	Oversch.	Opp. (m2)	Vol. (m3)	Opmerkingen
Grond	>I		24	MO
Grond	>S			Zn, PAK
Grondwater	>I			MO
Grondwater	>S			nafalolen, benzene, xylenen.

Stof

extra informatie bij veront. contour, zoals mbt tanklocatie, smeerpuit, onder bebouwing etc.

Strabis - Loranis "Kerkbuurt 200"

Strabis Zoeken Invoer Help

Locatie | Rapport (0) | HBB

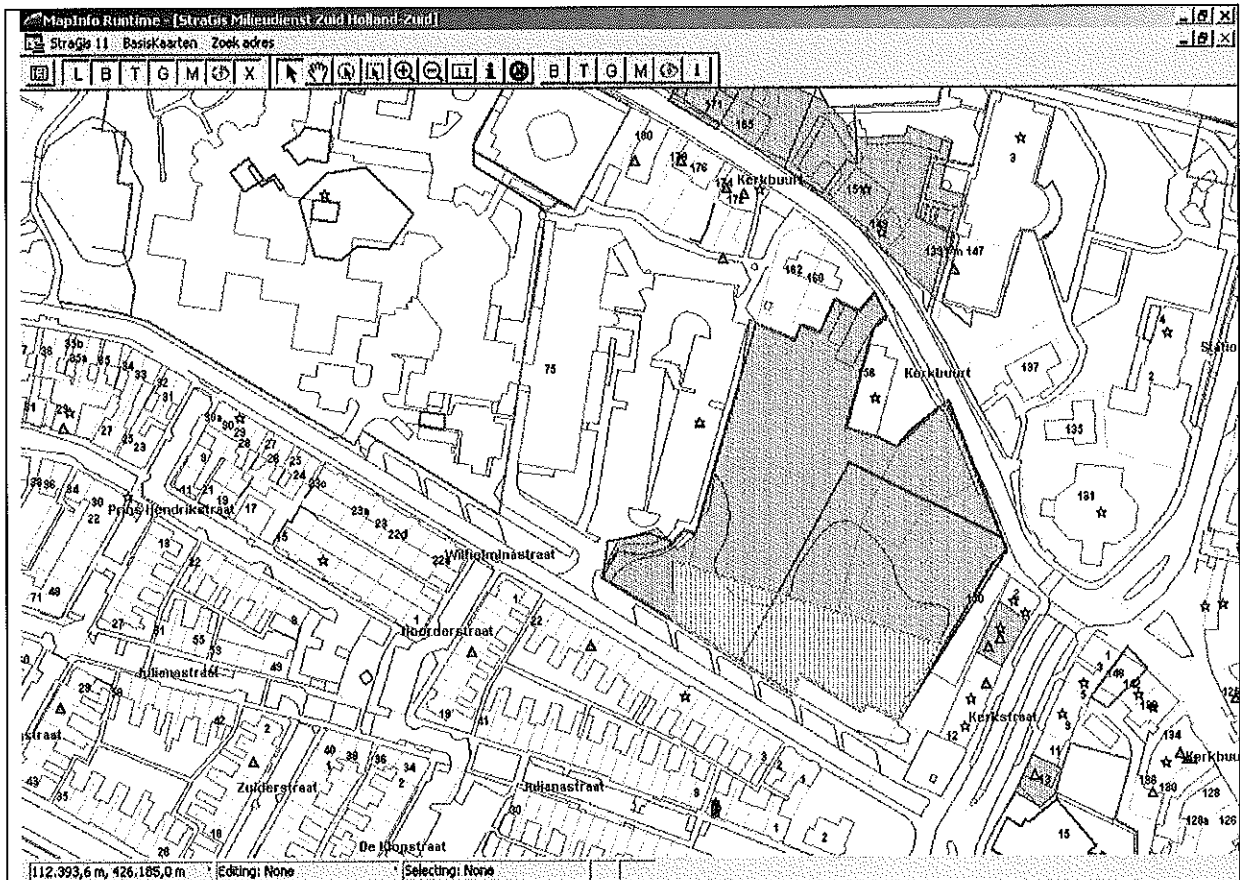
Locatieadres		Statussen	
Locatie code	AA061000116	Rapport status	Saneringsevaluatie uitgevoerd
Locatie naam	Kerkbuurt 200 (Verpleeghuis Waesthove)	Datum onderzoek	22-04-1998
Straatnaam	Kerkbuurt	Beoord. Verontreiniging	Pot. ernstig
Huisnummer	200 Lt. Toev.	Beschikking	
Postcode	3361EM Plaats Sliedrecht	Datum beschikking	
Geneerke	SLEEDRECHT	Status asbest	
		Vervolg-actie WBB	Uitvoeren aanvullend OO
		Vervolg onder kadet	

Locaties | Details | Verontreiniging | Sanering | Nazorgcontouren | Aantekeningen (4)

Aantekeningen bij locatie

Onderwerp	Medewerk	
toelichting LEX-label	DDE	
toelichting matrix	DDE	
motivatie vervolgsactie	DDE	
toelichting uitgevoerde sanering		op de locatie is een niet ernstig geval gesaneerd. type sanering: multifunctioneel datum sanering: 8 januari t/m 13 januari 1998 grond/ 8 april 1998 grondwater hoeveelheid afgevoerde grond: 183,56 ton bovengrond: aangevuld met schoon zand (52 m3) ondergrond: schoon, geen restverontreiniging grondwater: geen verhogingen tov S-waarde aangetoond.

ONDERWERP



Onderzoekslocatie 'Kerkbuurt 152-154'

De onderzoekslocatie is bekend onder de naam:	Kerkbuurt 152-154 (AA061000414)
De locatie staat geregistreerd op het volgende adres:	Kerkbuurt 152
Op basis van de beschikbare informatie heeft de locatie de volgende beoordeling gekregen:	Pot. ernstig
Op basis van de beschikbare informatie heeft de locatie de volgende vervolgstatus gekregen:	Uitvoeren NO
Wbb code:	

Op deze onderzoekslocatie zijn de volgende (deel)onderzoeken uitgevoerd

Type onderzoek	Datum onderzoek	Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	
		Grond	Grondwater
Verkennd onderzoek NEN 5740	4-4-2008	>T	Onbekend

Opmerkingen:

Locatieadres

Locatie code: AA061000414
 Locatie naam: Kerkbuurt 152-154
 Straatnaam: Kerkbuurt
 Huisnummer: 152 Lt. Toev. -154
 Postcode: Plaats: Stedrecht
 Gemeente: SLEDRECHT

Rapportadres

Rapport code: AA061000815
 Naam onderzoeksterrein: Kerkbuurt 152-154
 Straatnaam: Kerkbuurt
 Huisnummer: 152 Lt. Toev. -154
 Postcode: Plaats: Stedrecht
 Gemeente: SLEDRECHT

Onderzoekgegevens

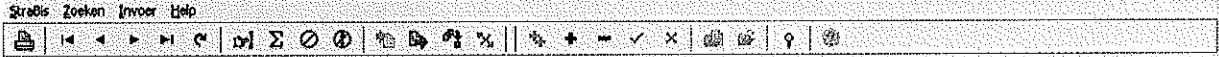
Datum rapport: 04-04-2008
 Oppervlakte (m2): 700
 Aansiding: Bouwvergunning
 Type onderzoek: Verkenkend onderzoek NEN 5740
 Hypothese: Onverdacht

Resultaat

WBB Grond: ST B ST
 WBB Water:
 Eindoordeel:

Rapporten | Details | Conclusie | Grond | Water | SIB | Kwalbo | Archieflocaties | Aantekeningen (1)

Rap code	Rapport Naam	Huisnr	Type onderz.	Datum	Document Nr.	Plaats	Straat	Loc.code	Opdracht Nr.	Lt.	Toev.
AA061000815	Kerkbuurt 152-154	152	Verkenkend onderzoek NEN 5740	04-04-2008	MA-3419	Stedrecht	Kerkbuurt	AA061000414			-154



Locatie Rapport (1) HDG

Locatieadres

Locatie code: AA061000414
Locatie naam: Kerkbuurt 152-154
Straatnaam: Kerkbuurt
Huisnummer: 152 Lt. Toev. 154
Postcode: Plaats: Sliedrecht
Gemeente: SLIEDRECHT

Rapportadres

Rapport code: AA061000815
Naam onderzoeksterrein: Kerkbuurt 152-154
Straatnaam: Kerkbuurt
Huisnummer: 152 Lt. Toev. 154
Postcode: Plaats: Sliedrecht
Gemeente: SLIEDRECHT

Onderzoeksgegevens

Datum rapport: 04-04-2009
Oppervlakte (m2): 700
Aanleiding: Bouwvergunning
Type onderzoek: Verkennend onderzoek NEN 6740
Hypothese: Onverdecht

Resultaat

WBB Grond: A B C
WBB Water:
Eindoordeel:

Rapporten | Details | **Conclusie** | Grond | Water | SIB | Kwaliteits | Archieflocaties | Aantekeningen (1)

Archief: 2008013885
Onderzoeks bureau: Inpin Blokpoel
Onderzoeks laboratorium:
Documentnummer: MA-3419
Opdrachtnummer:

Conclusie

Geadviseerd wordt de bouwvergunning aan te houden. Er dient een nader onderzoek uitgevoerd te worden naar de omvang van de matige verontreiniging met Pb, Zn en PAK in de grond.

Stralis Zoeken Invoer Help



Locatie Rapport (1) HEB

Locatieadres

Locatie code: AA061000414
 Locatie naam: Keikbuurt 152-154
 Straatnaam: Keikbuurt
 Huisnummer: 152 LL Toev. 154
 Postcode: Plaats: Sliedrecht
 Gemeente: SLEEDRECHT

Rapportadres

Rapport code: AA061000815
 Naam onderzoeksterrein: Keikbuurt 152-154
 Straatnaam: Keikbuurt
 Huisnummer: 152 LL Toev. 154
 Postcode: Plaats: Sliedrecht
 Gemeente: SLEEDRECHT

Onderzoekgegevens

Datum rapport: 04-04-2008
 Oppervlakte (m2): 700
 Aankleding: Oververgunning
 Type onderzoek: Verkennend onderzoek NEN 6740
 Hypothese: Onverdacht

Resultaat

WBB Grond: >T ca B >T
 WBB Water:
 Eindoordeel:

Rapporten | Details | Conclusie | Grond | Water | SB | Kwaliteits | Archeolocaties | Aankeningen (1)

Grondmonsters Gemeten Waarden Toetsing WBB Toetsing BSB Toetsing BKK

Monster Nr.	XMM	D1	D2	OS	OS	LU	OLIE	Pcb	AS	CD	Co	CR	CU	HO	PB	Mo	M	ZN	EOX	PAK	NAF	E
1+2+6	3	0	0,75			3,7	12	-20	9,1	-0,5		21	17	0,21	110	18	210	-0,3				
4+5	2	0,6	1,1			2,4	3,7	-20	7,4	-1		2,4	11	-0,15	110	9,5	160	-0,3	22			
1	1	0,5	1			1,8	7,4	-20	7,4	-0,5		-15	19	0,21	220	16	170	-0,3	3,6			
5	1	0,4	0,6			1	2,8	-20	8	-0,5		-15	16	0,15	270	11	240	-0,3	18			

Locatieadres
 Locatie code: AA061000414
 Locatie naam: Kerkbuurt 152-154
 Straatnaam: Kerkbuurt
 Huisnummer: 152 LL Toev. 154
 Postcode: Plaats: Sledrecht
 Gemeente: SLEDRECHT

Statussen
 Rapport status: Onderzocht op aard (O.O. ANVINDEN)
 Datum onderzoek: 04-04-2008
 Beoord. Verontreiniging: Pot. ernstig
 Beschikking:
 Datum beschikking:
 Status asbest:
 Vervolg actie WBB: Uitvoeren NO
 Vervolg ander kadet:

Locaties | Details | Verontreiniging | Sanering | Nazoigcontouren | Aantekeningen(1)

Onderzochte verontreinigende activiteiten

UBI Code	UBI omschrijving	Benoemd	Verv.	Vonkr.	Vold.Ond.	Van	Tot	NSX	Bedrijfs kl	Bedrijfsnaam	Status

Gegevens grond, water en wabo contouren

Matrix	Overschr.	Opp. (m2)	Vol. (m3)	Opmerkingen	Stof
Grond	>T			Pb, Zn, PAK	
Grondwater	>S			telra	

Stralis - Locatie "Kerkhulst 152-154"

Stralis Zoeken Invoer Help

Locatie Rapport (1) HBB

Locatieadres	AA061000414	Statussen	
Locatie code	Kerkhulst 152-154	Rapport status	Onderzocht op aard (O.O.ANVAANEN)
Locatie naam	Kerkhulst	Datum onderzoek	04-04-2008
Stadsnaam	162 LL Toev. 154	Beoord. Verontreiniging	Pot. ernstig
Huisnummer	Plaats Sleedrecht	Beschikking	
Postcode	SLEEDRECHT	Datum beschikking	
Gemeente		Status asbest	
		Vervolg actie WBB	Uitvoeren NO
		Vervolg ander kader	

Locaties | Details | Verontreiniging | Sanering | Nazorgcontouren | Aantekeningen (1)

Aantekeningen bij locatie

Onderwerp	Medewerker	
toelichting vervolg actie	JOE	Uitvoeren NO naar de omvang van de matige verontreiniging met Pb, Zn en PAK in de ondergrond.

Aantekeningen Locatie-tabblad

Legenda

< s / < d	Geen verhoogde gehalten gemeten
> S	Licht verontreinigd (> streefwaarde)
> T	Matig verontreinigd (> tussenwaarde)
I	Sterk verontreinigd (> interventiewaarde)
Onbekend	Geen informatie voorhanden

Overzicht aanwezige ondergrondse tanks

Er zijn, voor zover bekend, geen ondergrondse brandstoftanks aanwezig.

Overzicht geregistreerde inrichtingen met meldingsplicht in het kader van de Wet milieubeheer.

Gemeente Sliedrecht Rioolgemaal			
De inrichting is bekend onder de naam:	Gemeente Sliedrecht Rioolgemaal (SL386)		
De inrichting staat geregistreerd op het volgende adres:	Wilhelminastraat 0		
Omschrijving:	AFVALINZAMELING (INCL. EVT. TRANSPORT)-VERZAMEL- EN OVERSLAGLOKATIES VOOR AFVAL-TERREINOPPERVLAK K.D. 1000 M2		
Status:	niet IVB		
Wettelijk kader:			
Soort wet	Soort vergunning	Afgifte datum	Status
Wm-AMvB	installaties	14-4-1995	historisch
Wm-AMvB	installaties	14-4-1995	historisch
Opmerkingen:			

Milieudienst Zuid-Holland Zuid



Noordendijk 250
Postbus 550
3300 AN Dordrecht
T [078] 648 05 00
F [078] 648 05 01
www.mzhz.nl
ABN-AMRO 44.38.80.794
Postbank 2974547
BTW-nummer 0043.20.220.B.01

Milieurapportage
Perceel H 8454 te Sliedrecht

Aanvrager	Ingenieursburo Oranjewoud, t.a.v. de heer A.L.P. van Mourik
Telefoonnummer	010-2351734
E-mail adres	leonard.vanmourik@oranjewoud.nl
Projectnummer	AD 05.0020
Uw opdrachtnummer	186620
Zaaknummer	
Reactie op	20090xxxxx, d.d. 17-04-2009
Ons kenmerk	
Behandeld door	Roland Boomgaard, d.d. 22-04-2009 e-mail: rboomgaard@mzhz.nl telefoon: 078-6480618

Inleiding

Voor u ligt een rapportage van de Milieudienst Zuid-Holland Zuid over de milieuhygiënische kwaliteit van grond en grondwater van het door u opgevraagde perceel. Dit rapport is een samenvatting van gegevens afkomstig uit het bodeminformatiesysteem van de milieudienst. Het informatiesysteem bevat gegevens met betrekking tot uitgevoerde bodemonderzoeken, buitengebruik gestelde ondergrondse brandstoftanks en historische bodembedreigende activiteiten.

Dit milieurapport bestaat uit 3 hoofdstukken en 2 bijlagen:

Hoofdstuk 1: Algemene informatie over de locatie

Dit hoofdstuk bevat een algemene beschrijving van de locatiekenmerken (adres, kadastraal nummer, oppervlakte) en een overzichtskaart van het perceel. De kaart geeft de ligging van eventuele bodemonderzoeken, tanks en historische informatie weer.

Hoofdstuk 2: Informatie over de milieukwaliteit op de locatie

In dit hoofdstuk wordt een beschrijving gegeven van bodemgerelateerde activiteiten op de onderzoekslocatie, bestaande uit historische activiteiten, uitgevoerde bodemonderzoeken, ondergrondse brandstoftanks en gegevens over bedrijven.

Hoofdstuk 3: Informatie over de milieukwaliteit in de directe omgeving van de locatie

Dit hoofdstuk geeft een beschrijving van alle bodemgerelateerde activiteiten in een straal van 25 meter rondom de onderzoekslocatie (gerekend vanuit het middelpunt van de locatie). Deze worden meegenomen omdat bodemverontreiniging een perceel-grensoverschrijdend probleem is. Een verontreiniging op het ene perceel kan van invloed zijn op de kwaliteit van de bodem van een direct aangrenzend perceel.

Bijlage 1: Algemene uitleg bij deze rapportage

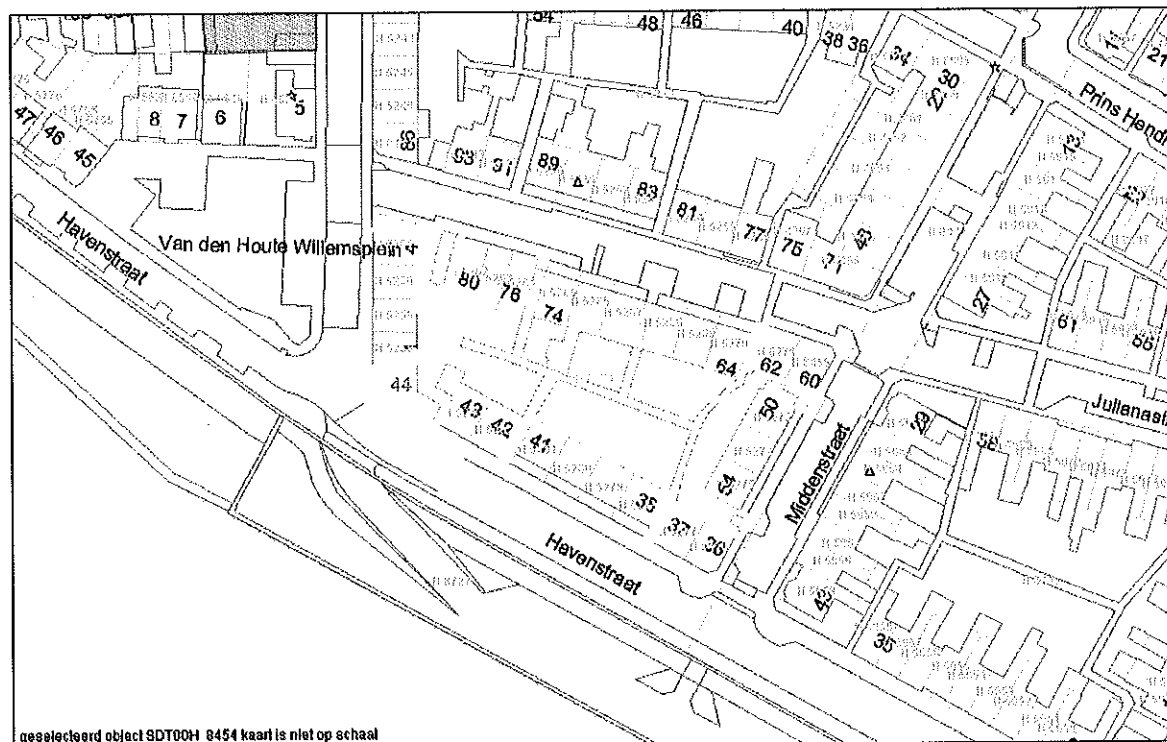
Dit hoofdstuk geeft inzicht in de gebruikte terminologie en geeft uitleg bij de informatie uit de hoofdstukken 2 en 3.

Bijlage 2: Disclaimer








Dit hoofdstuk bevat informatie over hoe de gegevens moeten worden geïnterpreteerd en waarvoor de rapportage wel en niet kan worden gebruikt.

1 Algemene informatie Perceel H 8454

Een overzicht van de onderzoekslocatie is hieronder weergegeven.



Legenda:

-  Grens bodemonderzoekslocatie
-  Wbb-locatie
-  Contour bodemrapport
-  Historische bodem bedreigende activiteit
-  Gekoppelde historische bodem bedreigende activiteiten
-  Tanklocatie
-  Geregistreerde inrichting

Over het adres zijn de volgende algemene gegevens bekend:

Adres	Perceel H 8454
Oppervlakte (m2)	1395.39
Kadastrale gegevens	
Gemeente	Sliedrecht
Sectie	H
Nummer	8454

2 Gegevens op Perceel H 8454

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten

Er zijn, voor zover bekend, geen historische bodembedreigende activiteiten uitgevoerd

Overzicht bodemonderzoeklocaties

Er zijn, voor zover bekend, geen bodemonderzoeken uitgevoerd.

Overzicht aanwezige ondergrondse tanks

Er zijn, voor zover bekend, geen ondergrondse brandstoftanks aanwezig.

Overzicht geregistreerde inrichtingen met meldingsplicht in het kader van de Wet milieubeheer.

Er zijn geen geregistreerde inrichtingen bekend.

Algemene informatie:

Bodemkwaliteitskaart

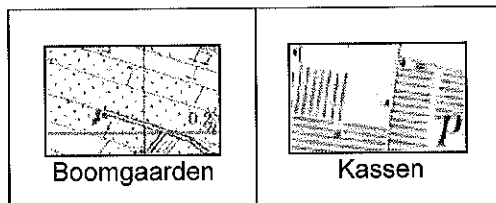
Ten aanzien van informatie over de algemene bodemkwaliteit (gemiddelde waarden en achtergrondwaarde) van de zone waarin de locatie is gelegen, wordt verwezen naar de bodemkwaliteitskaart van de regio Zuid-Holland Zuid. Deze is bereikbaar via www.mzhz.nl → bodem → bodemkwaliteit

Voormalige boomgaarden en kassen

Op veel locaties in de regio Zuid-Holland Zuid waren in de periode 1950-1975 boomgaarden en kassen aanwezig (en zijn wellicht nog steeds aanwezig). Deze locaties zijn verdacht voor het voorkomen van verhoogde gehalten aan bestrijdingsmiddelen in de bodem. Indien op een perceel in de genoemde periode een boomgaard of een kas aanwezig is geweest, dient derhalve bij bodemonderzoek aanvullende aandacht te worden besteed aan het voorkomen van organochloor bestrijdingsmiddelen in de bovengrond.

De aanwezigheid van voormalige boomgaarden en kassen is helaas niet geautomatiseerd af te leiden uit de gegevensbestanden van de milieudienst. Daarom wordt verwezen naar de internetsite www.watwaswaar.nl. Hierop zijn onder andere de topografische kaarten van 1958 en 1969 beschikbaar.

Op deze kaarten zijn boomgaarden herkenbaar als gestippelde groene of witte percelen en kassen als rood gearceerde percelen (zie voorbeelden).



3 Gegevens in een straal van 25 meter rond Perceel H 8454

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten

Omschrijving bedrijf	Adres	Bedrijfsnaam	Van - Tot	Onderzochte bron? *	Zo nee, onderzoek noodzakelijk?
schildersbedrijf	Middenstraat 33	HARTOG, G.	1973 - 1962	Nee	Nee
transportbedrijf	Julianastraat 87	LEEUWESTEIN, J.	1974 - 1956	Nee	Ja

* Indien de bodemonderzoekslocatiecode wordt vermeld, zie de betreffende bodemonderzoekslocatie in de volgende paragraaf voor de status

Overzicht bodemonderzoeklocaties

Er zijn, voor zover bekend, geen bodemonderzoeken uitgevoerd.

Overzicht aanwezige ondergrondse tanks

Er zijn, voor zover bekend, geen ondergrondse brandstoftanks aanwezig.

Overzicht geregistreerde inrichtingen met meldingsplicht in het kader van de Wet milieubeheer.

Er zijn geen geregistreerde inrichtingen bekend.

Milieudienst Zuid-Holland Zuid



Noordendijk 230
Postbus 550
3300 AN Dordrecht
T |078| 648 05 00
F |078| 648 05 01
www.mzhz.nl
ABN-AMRO 44.38.80.794
Postbank 2974547
BTW-nummer 0043.20.220.B.01

Milieurapportage
Perceel H 8443 te Sliedrecht

Aanvrager	Ingenieursburo Oranjewoud, t.a.v. de heer A.L.P. van Mourik
Telefoonnummer	010-2351734
E-mail adres	leonard.vanmourik@oranjewoud.nl
Projectnummer	AD 05.0020
Uw opdracht nummer	186620
Zaaknummer	
Reactie op	20090xxxxx, d.d. 17-04-2009
Ons kenmerk	
Behandeld door	Roland Boomgaard, d.d. 22-04-2009 e-mail: rboomgaard@mzhz.nl telefoon: 078-6480618

Inleiding

Voor u ligt een rapportage van de Milieudienst Zuid-Holland Zuid over de milieuhygiënische kwaliteit van grond en grondwater van het door u opgevraagde perceel. Dit rapport is een samenvatting van gegevens afkomstig uit het bodeminformatiesysteem van de milieudienst. Het informatiesysteem bevat gegevens met betrekking tot uitgevoerde bodemonderzoeken, buitengebruik gestelde ondergrondse brandstoftanks en historische bodembedreigende activiteiten.

Dit milieurapport bestaat uit 3 hoofdstukken en 2 bijlagen:

Hoofdstuk 1: Algemene informatie over de locatie

Dit hoofdstuk bevat een algemene beschrijving van de locatiemarkers (adres, kadastraal nummer, oppervlakte) en een overzichtskaart van het perceel. De kaart geeft de ligging van eventuele bodemonderzoeken, tanks en historische informatie weer.

Hoofdstuk 2: Informatie over de milieukwaliteit op de locatie

In dit hoofdstuk wordt een beschrijving gegeven van bodemgerelateerde activiteiten op de onderzoekslocatie, bestaande uit historische activiteiten, uitgevoerde bodemonderzoeken, ondergrondse brandstoftanks en gegevens over bedrijven.

Hoofdstuk 3: Informatie over de milieukwaliteit in de directe omgeving van de locatie

Dit hoofdstuk geeft een beschrijving van alle bodemgerelateerde activiteiten in een straal van 25 meter rondom de onderzoekslocatie (gerekend vanuit het middelpunt van de locatie).

Deze worden meegenomen omdat bodemverontreiniging een perceel-grensoverschrijdend probleem is. Een verontreiniging op het ene perceel kan van invloed zijn op de kwaliteit van de bodem van een direct aangrenzend perceel.

Bijlage 1: Algemene uitleg bij deze rapportage

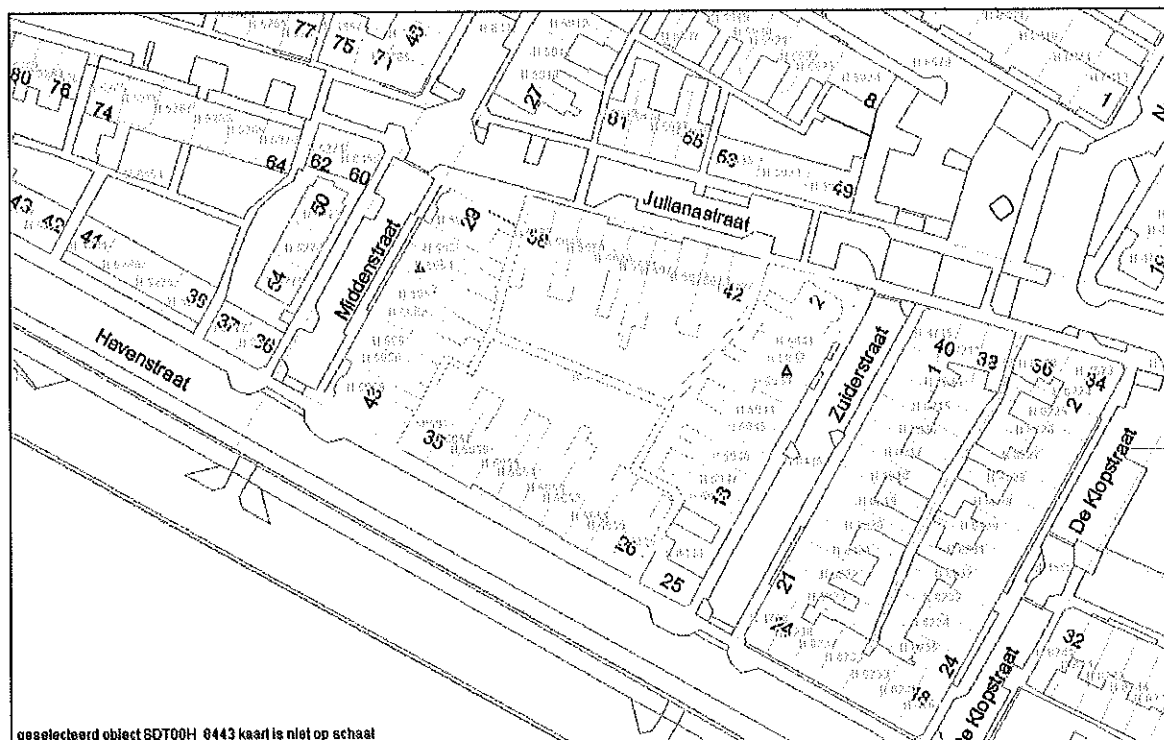
Dit hoofdstuk geeft inzicht in de gebruikte terminologie en geeft uitleg bij de informatie uit de hoofdstukken 2 en 3.

Bijlage 2: Disclaimer








Dit hoofdstuk bevat informatie over hoe de gegevens moeten worden geïnterpreteerd en waarvoor de rapportage wel en niet kan worden gebruikt.

1 Algemene informatie Perceel H 8443

Een overzicht van de onderzoekslocatie is hieronder weergegeven.



Legenda:

-  Grens bodemonderzoekslocatie
-  Wbb-locatie
-  Contour bodemrapport
-  Historische bodem bedreigende activiteit
-  Gekoppelde historische bodem bedreigende activiteiten
-  Tanklocatie
-  Geregistreerde inrichting

Over het adres zijn de volgende algemene gegevens bekend:

Adres	
Oppervlakte (m2)	2056.56
Kadastrale gegevens	
Gemeente	Slidrecht
Sectie	H
Nummer	8443

2 Gegevens op Perceel H 8443

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten

Er zijn, voor zover bekend, geen historische bodembedreigende activiteiten uitgevoerd

Overzicht bodemonderzoeklocaties

Er zijn, voor zover bekend, geen bodemonderzoeken uitgevoerd.

Overzicht aanwezige ondergrondse tanks

Er zijn, voor zover bekend, geen ondergrondse brandstoftanks aanwezig.

Overzicht geregistreerde inrichtingen met meldingsplicht in het kader van de Wet milieubeheer.

Er zijn geen geregistreerde inrichtingen bekend.

Algemene informatie:

Bodemkwaliteitskaart

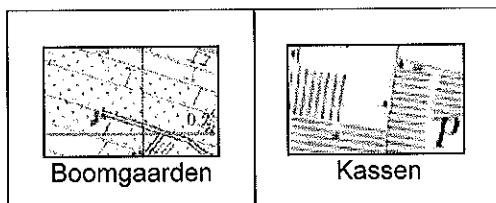
Ten aanzien van informatie over de algemene bodemkwaliteit (gemiddelde waarden en achtergrondwaarde) van de zone waarin de locatie is gelegen, wordt verwezen naar de bodemkwaliteitskaart van de regio Zuid-Holland Zuid. Deze is bereikbaar via www.mzhz.nl → bodem → bodemkwaliteit

Voormalige boomgaarden en kassen

Op veel locaties in de regio Zuid-Holland Zuid waren in de periode 1950-1975 boomgaarden en kassen aanwezig (en zijn wellicht nog steeds aanwezig). Deze locaties zijn verdacht voor het voorkomen van verhoogde gehalten aan bestrijdingsmiddelen in de bodem. Indien op een perceel in de genoemde periode een boomgaard of een kas aanwezig is geweest, dient derhalve bij bodemonderzoek aanvullende aandacht te worden besteed aan het voorkomen van organochloor bestrijdingsmiddelen in de bovengrond.

De aanwezigheid van voormalige boomgaarden en kassen is helaas niet geautomatiseerd af te leiden uit de gegevensbestanden van de milieudienst. Daarom wordt verwezen naar de internetsite www.watwaswaar.nl. Hierop zijn onder andere de topografische kaarten van 1958 en 1969 beschikbaar.

Op deze kaarten zijn boomgaarden herkenbaar als gestippelde groene of witte percelen en kassen als rood gearceerde percelen (zie voorbeelden).



3 Gegevens in een straal van 25 meter rond Perceel H 8443

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten

Omschrijving bedrijf	Adres	Bedrijfsnaam	Van - Tot	Onderzochte bron? *	Zo nee, onderzoek noodzakelijk?
brandstoffendetailhandel (vaste en vloeibare)	Zuiderstraat 6	BOUWMANS KOLENHANDEL	- 1934	Nee	Ja
brandstoffendetailhandel (vaste en vloeibare)	Zuiderstraat 6	BOUWMANS KOLENHANDEL	1954 - 1934	Nee	Ja
schildersbedrijf	Middenstraat 33	HARTOG, G.	1973 - 1962	Nee	Nee

** Indien de bodemonderzoekslocatiecode wordt vermeld, zie de betreffende bodemonderzoekslocatie in de volgende paragraaf voor de status*

Overzicht bodemonderzoeklocaties

Er zijn, voor zover bekend, geen bodemonderzoeken uitgevoerd.

Overzicht aanwezige ondergrondse tanks

Er zijn, voor zover bekend, geen ondergrondse brandstoftanks aanwezig.

Overzicht geregistreerde inrichtingen met meldingsplicht in het kader van de Wet milieubeheer.

Er zijn geen geregistreerde inrichtingen bekend.

Milieudienst Zuid-Holland Zuid



Noordendijk 250
Postbus 550
3300 AN Dordrecht
T [078] 648 05 00
F [078] 648 05 01
www.mzhz.nl
ABN-AMRO 44.38.80.794
Postbank 2974547
BTW-nummer 0043.20.220.B.01

Milieurapportage
Perceel H 8451 te Sliedrecht

Aanvrager	Ingenieursburo Oranjewoud, t.a.v. de heer A.L.P. van Mourik
Telefoonnummer	010-2351734
E-mail adres	leonard.vanmourik@oranjewoud.nl
Projectnummer	AD 05.0020
Uw opdrachtnummer	186620
Zaaknummer	
Reactie op	20090xxxxx, d.d. 17-04-2009
Ons kenmerk	
Behandeld door	Roland Boomgaard, d.d. 22-04-2009 e-mail: rboomgaard@mzhz.nl telefoon: 078-6480618

Inleiding

Voor u ligt een rapportage van de Milieudienst Zuid-Holland Zuid over de milieuhygiënische kwaliteit van grond en grondwater van het door u opgevraagde perceel. Dit rapport is een samenvatting van gegevens afkomstig uit het bodeminformatiesysteem van de milieudienst. Het informatiesysteem bevat gegevens met betrekking tot uitgevoerde bodemonderzoeken, buitengebruik gestelde ondergrondse brandstoftanks en historische bodembedreigende activiteiten.

Dit milieurapport bestaat uit 3 hoofdstukken en 2 bijlagen:

Hoofdstuk 1: Algemene informatie over de locatie

Dit hoofdstuk bevat een algemene beschrijving van de locatiekenmerken (adres, kadastraal nummer, oppervlakte) en een overzichtskaart van het perceel. De kaart geeft de ligging van eventuele bodemonderzoeken, tanks en historische informatie weer.

Hoofdstuk 2: Informatie over de milieukwaliteit op de locatie

In dit hoofdstuk wordt een beschrijving gegeven van bodemgerelateerde activiteiten op de onderzoekslocatie, bestaande uit historische activiteiten, uitgevoerde bodemonderzoeken, ondergrondse brandstoftanks en gegevens over bedrijven.

Hoofdstuk 3: Informatie over de milieukwaliteit in de directe omgeving van de locatie

Dit hoofdstuk geeft een beschrijving van alle bodemgerelateerde activiteiten in een straal van 25 meter rondom de onderzoekslocatie (gerekend vanuit het middelpunt van de locatie).

Deze worden meegenomen omdat bodemverontreiniging een perceel-grensoverschrijdend probleem is. Een verontreiniging op het ene perceel kan van invloed zijn op de kwaliteit van de bodem van een direct aangrenzend perceel.

Bijlage 1: Algemene uitleg bij deze rapportage

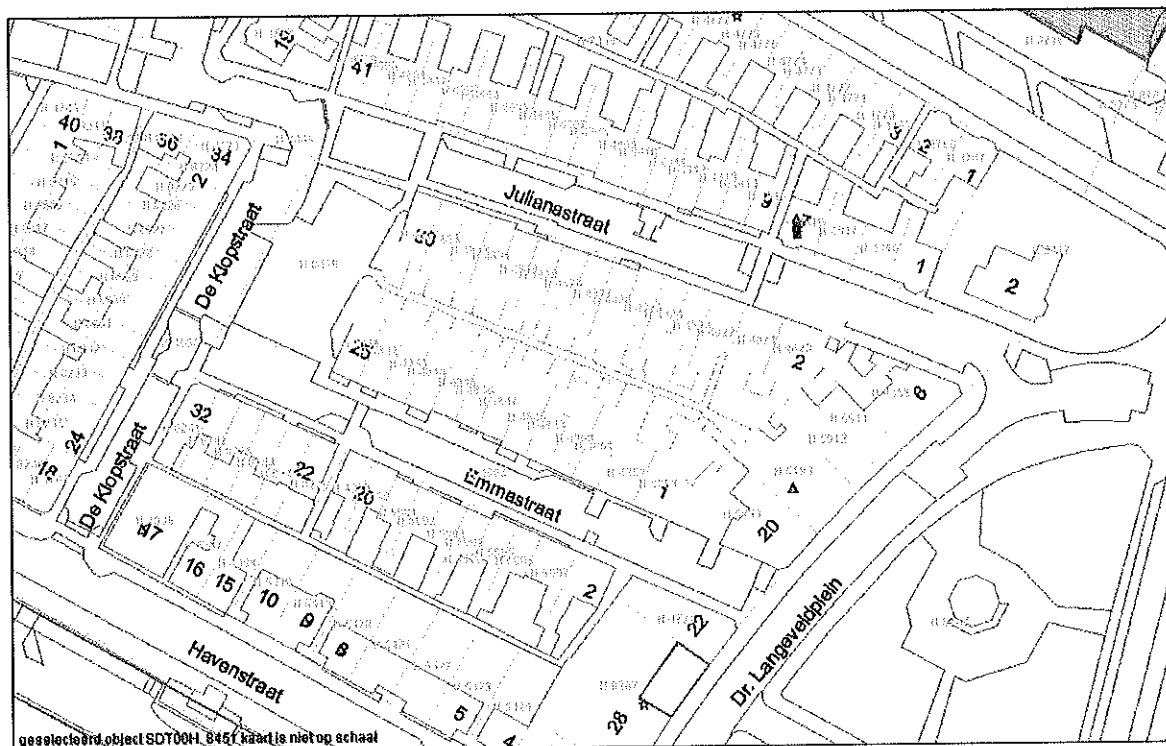
Dit hoofdstuk geeft inzicht in de gebruikte terminologie en geeft uitleg bij de informatie uit de hoofdstukken 2 en 3.

Bijlage 2: Disclaimer

Dit hoofdstuk bevat informatie over hoe de gegevens moeten worden geïnterpreteerd en waarvoor de rapportage wel en niet kan worden gebruikt.

1 Algemene informatie perceel H 8451

Een overzicht van de onderzoekslocatie is hieronder weergegeven.



geoselectieobject SDO00H_8451 kaart is niet op schaal

Legenda:

- Grens bodemonderzoekslocatie
- Wbb-locatie
- Contour bodemrapport
- Historische bodem bedreigende activiteit
- Gekoppelde historische bodem bedreigende activiteiten
- Tanklocatie
- Geregistreerde inrichting

Over het adres zijn de volgende algemene gegevens bekend:

Adres	-
Oppervlakte (m2)	1105.93
Kadastrale gegevens	
Gemeente	-
Sectie	H
Nummer	8451

2 Gegevens op perceel H 8451

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten

Er zijn, voor zover bekend, geen historische bodembedreigende activiteiten uitgevoerd

Overzicht bodemonderzoeklocaties

Er zijn, voor zover bekend, geen bodemonderzoeken uitgevoerd.

Overzicht aanwezige ondergrondse tanks

Er zijn, voor zover bekend, geen ondergrondse brandstoftanks aanwezig.

Overzicht geregistreerde inrichtingen met meldingsplicht in het kader van de Wet milieubeheer.

Er zijn geen geregistreerde inrichtingen bekend.

Algemene informatie:

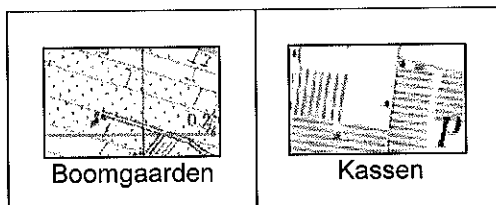
Bodemkwaliteitskaart

Ten aanzien van informatie over de algemene bodemkwaliteit (gemiddelde waarden en achtergrondwaarde) van de zone waarin de locatie is gelegen, wordt verwezen naar de bodemkwaliteitskaart van de regio Zuid-Holland Zuid. Deze is bereikbaar via www.mzhz.nl → bodem → bodemkwaliteit

Voormalige boomgaarden en kassen

Op veel locaties in de regio Zuid-Holland Zuid waren in de periode 1950-1975 boomgaarden en kassen aanwezig (en zijn wellicht nog steeds aanwezig). Deze locaties zijn verdacht voor het voorkomen van verhoogde gehalten aan bestrijdingsmiddelen in de bodem. Indien op een perceel in de genoemde periode een boomgaard of een kas aanwezig is geweest, dient derhalve bij bodemonderzoek aanvullende aandacht te worden besteed aan het voorkomen van organochloor bestrijdingsmiddelen in de bovengrond.

De aanwezigheid van voormalige boomgaarden en kassen is helaas niet geautomatiseerd af te leiden uit de gegevensbestanden van de milieudienst. Daarom wordt verwezen naar de internetsite www.watwaswaar.nl. Hierop zijn onder andere de topografische kaarten van 1958 en 1969 beschikbaar. Op deze kaarten zijn boomgaarden herkenbaar als gestippelde groene of witte percelen en kassen als rood gearceerde percelen (zie voorbeelden).



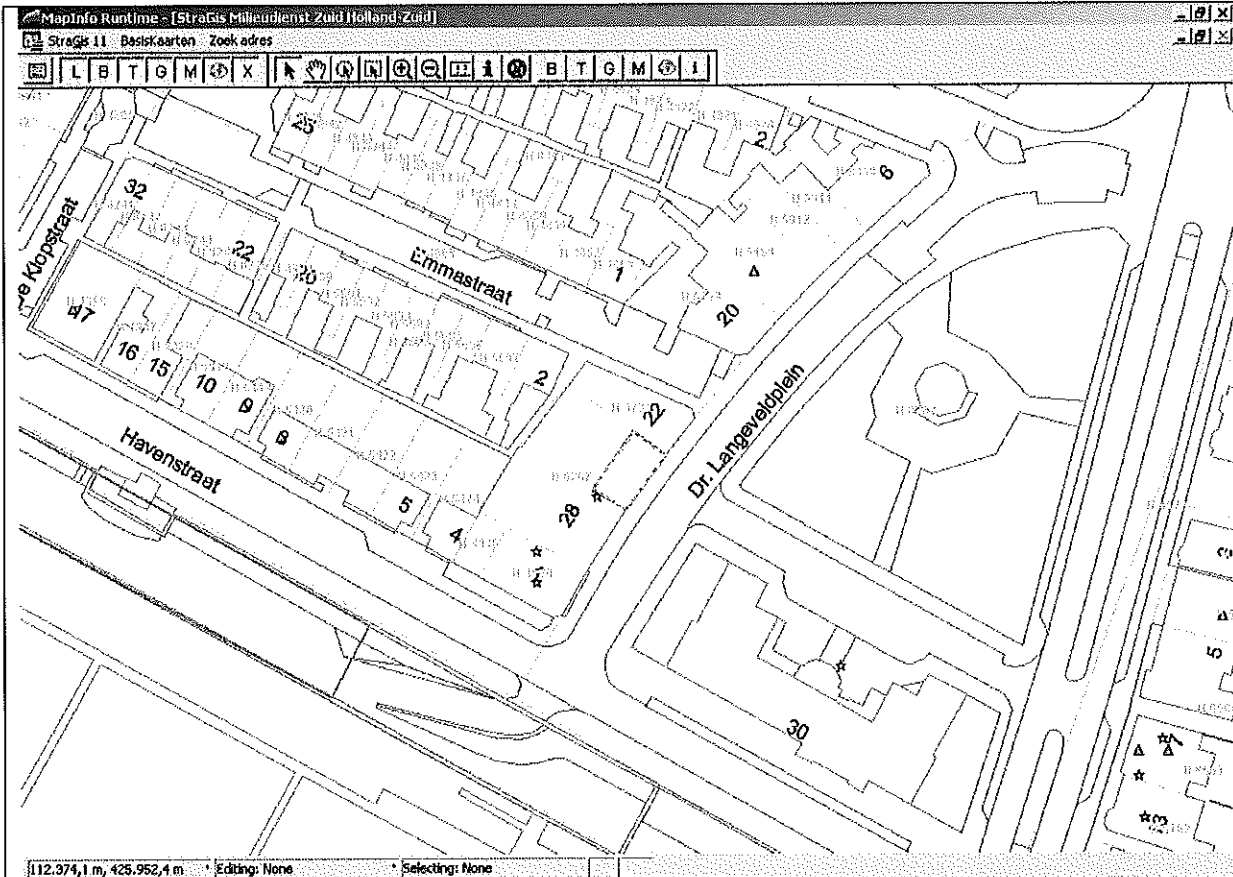
3 Gegevens in een straal van 25 meter rond perceel H 8451

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten

Omschrijving bedrijf	Adres	Bedrijfsnaam	Van - Tot	Onderzochte bron? *	Zo nee, onderzoek noodzakelijk?
groepsvervoer- en touringcarbedrijf	Julianastraat 7	HARTOG, A	1959 - 1934	Nee	Ja
fotografisch bedrijf	Doctor Langeveldplein 16	Scheermeijer & de Jong Fotogra	-	Nee	Nee
onverdachte activiteit	Doctor Langeveldplein 16	Scheermeijer & de Jong Fotogra	-	Nee	Nee

** Indien de bodemonderzoekslocatiecode wordt vermeld, zie de betreffende bodemonderzoekslocatie in de volgende paragraaf voor de status*

Overzicht bodemonderzoeklocaties



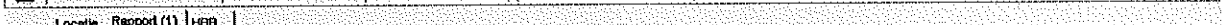
Onderzoekslocatie 'Dr. Langeveldplein 22b'

De onderzoekslocatie is bekend onder de naam:	Dr. Langeveldplein 22b (AA061000040)
De locatie staat geregistreerd op het volgende adres:	Dr. Langeveldplein 22
Op basis van de beschikbare informatie heeft de locatie de volgende beoordeling gekregen:	Niet verontreinigd
Op basis van de beschikbare informatie heeft de locatie de volgende vervolgstatus gekregen:	Voldoende onderzocht
Wbb code:	

Op deze onderzoekslocatie zijn de volgende (deel)onderzoeken uitgevoerd

Type onderzoek	Datum onderzoek	Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	
		Grond	Grondwater
NVN Onderzoek	6-3-1998	>S	Onbekend

Opmerkingen:



Locatie: Rapport (1) | HBB

Locatieadres		Rapportadres	
Locatie code	AA061000040	Rapport code	AA061000077
Locatie naam	Dr. Langeveldplein 22b	Naam onderzoeksterrein	Dr. Langeveldplein 22b
Straatnaam	Dr. Langeveldplein	Straatnaam	Dr. Langeveldplein
Huisnummer	22 Lt. b Toev.	Huisnummer	22 Lt. b Toev.
Postcode	3361HE Plaats Sliedrecht	Postcode	3361HE Plaats Sliedrecht
Gemeente	SLEDRECHT	Gemeente	
Onderzoeksgegevens		Resultaat	
Datum rapport	06-03-1998	WBB Grond	>S <sa B >Sg1
Oppervlakte (m2)		WBB Water	
Aanleiding	Bouwvergunning	Eindoordeel	
Type onderzoek	NVN Onderzoek		
Hypothese	Orverdscht		

[Rapporten](#) | [Details](#) | [Conclusie](#) | [Grond](#) | [Water](#) | [Sib](#) | [Kwalbo](#) | [Archieflocaties](#) | [Aantekeningen](#)

Rap. code	Rapport Naam	Huisnr	Type onderz.	Datum	Document Nr.	Plaats	Straat	Loc. code	Opdracht Nr.	Lt.	Toev.
AA061000077	Dr. Langeveldplein 22b	22	NVN Onderzoek	06-03-1998	MA-1253	Sliedrecht	Dr. Langev	AA061000040		b	

Unieke rapportcode (AA+obs-gemcode(4)+volgnr(5))

Locatieadres

Locatie code: AA061000040

Locatie naam: Dr. Langeveeldplein 22b

Straatnaam: Dr. Langeveeldplein

Huisnummer: 22 LL, b Toev.

Postcode: 3361HE Plaats Sliedrecht

Gemeente: SLEDRECHT

Rapportadres

Rapport code: AA061000077

Naam onderzoekseenheid: Dr. Langeveeldplein 22b

Straatnaam: Dr. Langeveeldplein

Huisnummer: 22 LL, b Toev.

Postcode: 3361HE Plaats Sliedrecht

Gemeente: SLEDRECHT

Onderzoekgegevens

Datum rapport: 06-03-1998

Oppervlakte (m2):

Aanleiding: Bouwvergunning

Type onderzoek: MvN Onderzoek

Hypothese: Onverdacht

Resultaat

WBB Grond: >S <a B >Sgt

WBB Water:

Eindoordeel:

Archief: map GEMEENTE

Onderzoeks bureau: Inpin-Blokp. Aukel

Onderzoeks laboratorium:

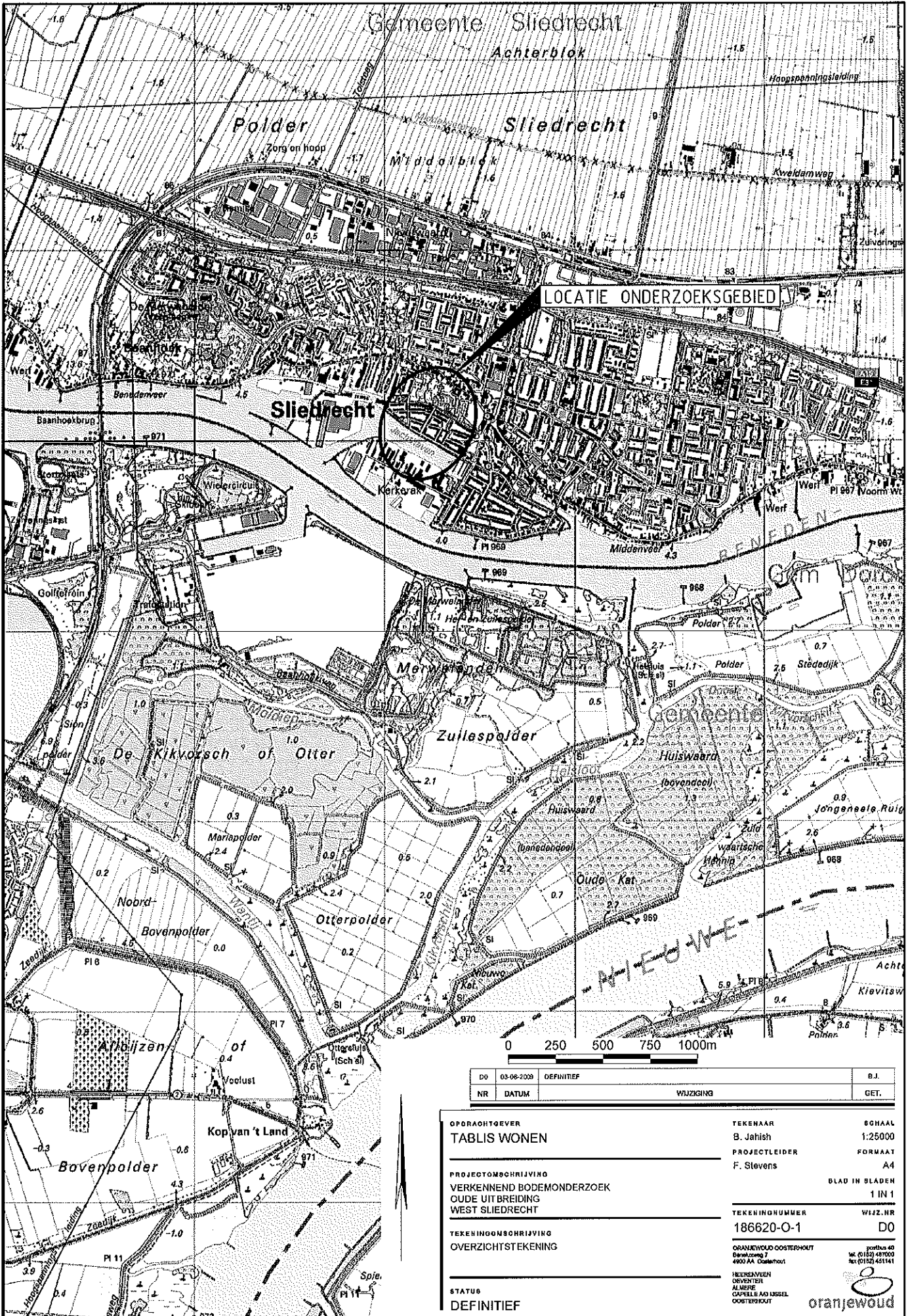
Documentnummer: MA-1263

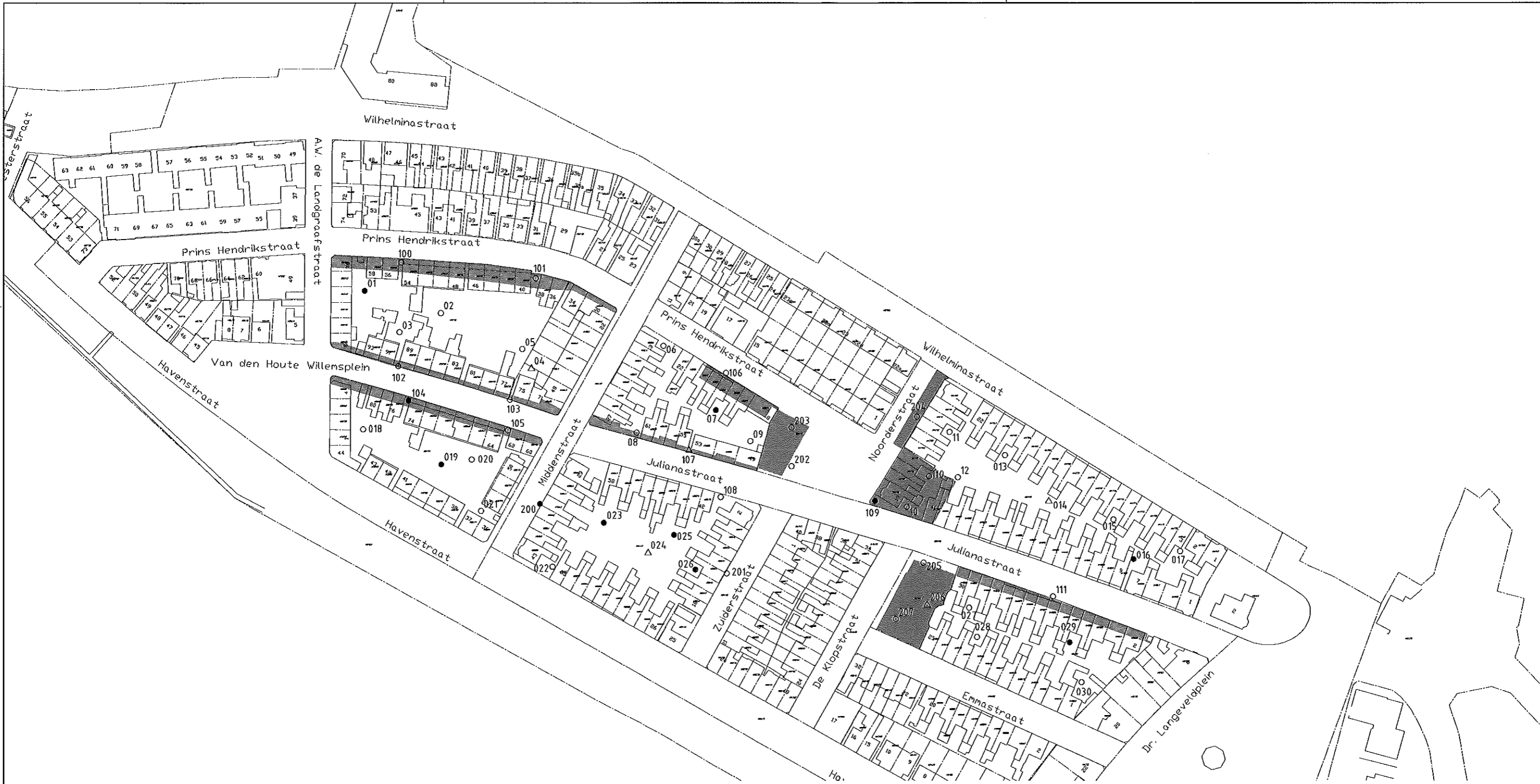
Opdrachtnummer:

Conclusie

[Empty text area for conclusion]

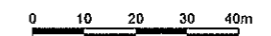
TEKENINGEN





VERKLARING

- 207 BORING TOT GWS MAX 2,0 M-MV
- 204 BORING TOT 0,5 M-MV
- △ 206 PEILBUIS (NEN)



DO	03-06-2009	DEFINITIEF		B.J.
NR	DATUM		WIJZIGING	GET.

OPDRACHTGEVER TABLIS WONEN	TEKENAAR B. Jahish	SCHAAL 1:1000
PROJECTOMSCHRIJVING VERKENNEND BODEMONDERZOEK OUDE UITBREIDING WEST SLIEDRECHT	PROJECTLEIDER F. Stevens	FORMAAT A2 BLAD IN BLADEN 1 IN 1
TEKENINGOMSCHRIJVING SITUATIEKENING MET BORINGEN EN PEILBUIZEN	TEKENINGNUMMER 186620-S-1	WIJZ.NR D0
STATUS DEFINITIEF	ORANJEWOUD OOSTERHOUT <small>postbus 40 Barekruweg 7 4909 AA Oosterhout tel. (0162) 487000 fax (0162) 451141</small> HEERENVEEN DEVENTER ALMERE CAPELLE A/D IJSEL OOSTERHOUT 	