



Hoofdvestiging

Strijkviertel 30, Postbus 29, 3454 ZG De Meern
T: 030 - 666 1746 | F: 030 - 666 4854

GEO- EN MILIEUTECHNIEK b.v.

Boogerd 4, 1687 VX Wognum

T: 0229 - 578 123 | F: 0229 - 578 847

Luzernestraat 37, 2153 GM Nieuw Venneep

T: 0252 - 680 107 | F: 0252 - 680 230

Datum: 03-08-2011

Opdrachtnummer: 151238

VERKENNEND BODEMONDERZOEK

Project:

bestemmingsplan Nieuwe Wetering,
terrein tussen Voorweg en A4 te Nieuwe
Wetering

Opdrachtgever: Gemeente Kaag en Braassem
Westeinde 1
2370 AA ROELOFARENDSEVEEN

Planadviseur: Buro SRO
't Goylaan 11
3525 AA UTRECHT

Uitgevoerd:

Grondonderzoek: 15-06-2011 en 16-06-2011 (dhr. R. Bouma en dhr. R. Sterken)
28-06-2011 (dhr. R. Sterken)
20-07-2011 (dhr. R. Sterken)
Grondwaterbemonstering: 29-06-2011 (dhr. R. Sterken)

Projectleider: dhr. drs. T. Snieders
Assistent-projectleider: mevr. M. Boer MSc.

E: info@vandijktech.nl
I: www.vandijktech.nl

KvK Utrecht: 30128364
BTW nr: NL 803.844.451.B01

ABN-Amro: 61.32.88.602
Postbank: 1025172



INHOUDSOPGAVE

0.	SAMENVATTING	4
1.	INLEIDING	8
2.	VOORONDERZOEK	8
2.1	Algemeen.....	8
2.2	Huidige situatie.....	8
2.3	Historische situatie	9
2.4	Toekomstige situatie.....	11
2.5	Bodemopbouw en geohydrologie.....	11
2.6	Conclusie	11
3.	VELDONDERZOEK.....	12
3.1	Algemeen.....	12
3.2	Veldwerkzaamheden	12
3.3	Bodemopbouw.....	13
3.4	Zintuiglijke waarnemingen.....	13
3.5	Monsternamen en veldmetingen.....	14
4.	ANALYTISCH-CHEMISCH ONDERZOEK	14
4.1	Mengmonsters	14
4.2	Analysepakket	16
4.3	Analyse-uitkomsten	17
4.4	Bespreking analyse-uitkomsten.....	17
5.	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	17
6.	SLOTOPMERKINGEN	19

BIJLAGEN

- 1.1 Regionale situatie (niet op schaal)
- 1.2 Situatiekening (1:2000)
- 1.3 Foto-overzicht
- 2 Historische informatie
- 3 Boorbeschrijvingen
- 4 Onafhankelijkheidsverklaring veldonderzoek
- 5 Analyse-certificaat grond
- 6 Analyse-certificaat grondwater
- 7 Verklaring der tekens en verklarende woordenlijst

0. SAMENVATTING

Locatie:	terrein tussen Voorweg en A4 te Nieuwe Wetering
Aanleiding:	herontwikkeling (nieuwbouw woningen)
Oppervlakte onderzoekslocatie:	noordelijk gedeelte circa 3 ha zuidelijk gedeelte circa 2,1 ha
Huidige situatie:	voornamelijk grasland; het terrein ten oosten van Voorweg 68 is grotendeels bebouwd met een loods en een kas
Historische gegevens:	voornamelijk extensief agrarisch gebruik; de percelen ten oosten van Voorweg 66 en 68 zijn in het verleden in gebruik geweest t.b.v. glastuinbouw ter plaatse van Voorweg 68 is een bodemonderzoek uitgevoerd; geconcludeerd is dat er een matige verontreiniging met olie aanwezig is; een nader bodemonderzoek wordt geadviseerd; deze locatie grenst aan onderhavig plangebied en is bebouwd met een kas; de bodem ter plaatse is verhard met een betonvloer verder zijn er geen bijzonderheden naar voren gekomen
Soort onderzoek:	vooronderzoek: NEN 5725 bodemonderzoek : NEN 5740, onverdacht met uitzondering van de percelen ten oosten van Voorweg 66 en 68; ter plaatse is een verdachte strategie (VED-HO) toegepast, waarbij topplaag verdacht is voor bestrijdingsmiddelen (OCB), aangevuld tot onverdachte strategie (ONV); tenslotte wordt de verontreinigssituatie ter plaatse van Voorweg 68 geactualiseerd

Aantal boringen:

noordelijk gedeelte:

21x 0,5 m-mv

4x 2,0 m-mv

4x 3,0 m-mv + peilfilter (VPR)

ter plaatse van Voorweg 68

3x 0,5m-grondwaterstand (ca. 1,6 m-mv)

aanvullend:

4x 1,0 m-mv

3x 1,6 m-mv

zuidelijk gedeelte:

18x 0,5 m-mv

4x 2,0 m-mv

3x 3,0 m-mv + peilfilter (VPR)

Bodemopbouw:

vanaf maaiveld tot de geboorde diepte van 3,5 m-mv een geroerd pakket van zand, klei en veen

Zintuiglijke waarnemingen:

ten oosten van Voorweg 66 (noordelijk deel), ten noorden van Voorweg 40 (zuidelijk deel) en het zuidelijkste deel van de onderzoekslocatie (ten zuiden van Voorweg 12): matige bijmengingen met puin

ter hoogte van Voorweg 68 is ten noorden van de kas in de sterk humeuze kleiige laag tot ca. 1,2 m-mv een zwakke tot matige oliegeur en een zwakke tot matige oliewaterreactie waargenomen

Aantal onderzochte monsters:

noordelijk gedeelte:

4x toplaag (NEN-pakket)

1x toplaag (NEN-pakket + OCB)

2x onderlaag (NEN-pakket)

4x grondwater (NEN-pakket)

ter plaatse van Voorweg 68

1x toplaag (minerale olie)

1x onderlaag (minerale olie)

aanvullend:

5x PAK

2x minerale olie

Verontreiniging grond:

zuidelijk gedeelte:

4x toplaag (NEN-pakket)
3x onderlaag (NEN-pakket)
3x grondwater (NEN-pakket)

noordelijk gedeelte:

toplaag algemeen: niet tot licht met zware metalen en PCB*;
toplaag ten oosten van Voorweg 66 en 68: licht met som DDD en som aldrin/dieldrin/endrin (OCB);
toplaag ter plaatse van de zuidwesthoek van het perceel ten oosten van Voorweg 66: plaatselijk matig met PAK (beperkt tot de toplaag van één boorlocatie)
onderlaag algemeen: niet tot licht met PCB*
onderlaag ter plaatse van Voorweg 68: licht met minerale olie

zuidelijk gedeelte:

toplaag: niet tot licht met zware metalen, PAK en PCB
onderlaag: licht met zware metalen, en PCB*

Verontreiniging grondwater:

noordelijk gedeelte:

licht met barium, molybdeen, nikkel, xylenen*, som dichlooretheen*, tetrachlooretheen en vinylchloride

zuidelijk gedeelte:

licht met barium, kwik molybdeen, xylenen*, som dichlooretheen* en tetrachlooretheen

* n.a.v. AS3000-correctie, voor nadere toelichting wordt verwezen naar pag. 14, paragraaf 4.4

Oorzaak verontreiniging(en):

grond:

algemeen: agrarisch gebruik (o.a. bemesting);
ten oosten van Voorweg 66 en 68 (som DDD en
som aldrin/dieldrin/endrín): gebruik van
bestrijdingsmiddelen;
ter plaatse van Voorweg 68: voormalige olietank

grondwater:

zware metalen: vermoedelijk natuurlijke
ophoping
tetrachlooretheen en vinylchloride: onbekend

Conclusies:

gezien de geringe mate aan verontreiniging is er
milieuhygiënisch gezien geen bezwaar tegen
voorzien herontwikkeling

Advies:

in verband met de voorzien herontwikkeling
naar woningbouw wordt geadviseerd om in het
kader van het maatschappelijk belang de lichte
verontreiniging met minerale olie te ontgraven en
af te voeren naar een door het bevoegd gezag
erkende verwerker

1. INLEIDING

In opdracht van Buro SRO (d.d. 07-06-2011), namens gemeente Kaag en Braasem, is door van Dijk geo- en milieutechniek b.v. een verkennend bodemonderzoek (conform NEN 5740) uitgevoerd op het terrein tussen Voorweg en A4 te Nieuwe Wetering.

Op het onderhavige perceel is als gevolg van herontwikkeling een wijziging van het bestemmingsplan voorzien. Ten behoeve van de bestemmingswijziging, dient de milieuhygiënische situatie van de bodem (grond en grondwater) te worden vastgelegd.

Inzake het uitgevoerde verkennend bodemonderzoek is tussen van Dijk geo- en milieutechniek b.v. en de opdrachtgever op geen enkele juridische, financiële, personele of andere wijze een relatie die de onafhankelijkheid van het resultaat heeft kunnen beïnvloeden.

2. VOORONDERZOEK

2.1 Algemeen

Het vooronderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5725 'Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek'. Onderstaand is een beschrijving van de historische, de huidige en de toekomstige situatie weergegeven.

Het gebied waarbinnen het vooronderzoek is uitgevoerd betreft de onderhavige onderzoekslocatie (geografisch besluitvormingsgebied), het gedeelte van de percelen en het gedeelte van de aangrenzende percelen binnen 50 m vanaf de grens van de onderzoekslocatie.

Ten behoeve van het vooronderzoek zijn de volgende informatiebronnen geraadpleegd:

- milieudienst West-Holland, archiefbezoek d.d. 09-06-2011 (de schriftelijke informatie is als bijlage 2 opgenomen);
 - provincie Zuid-Holland, archiefbezoek d.d. 29-06-2011 (de schriftelijke informatie is als bijlage 2 opgenomen);
 - www.bodemloket.nl;
 - www.watwaswaar.nl;
 - opdrachtgever;
 - grondwaterkaart van Nederland van de dienst Grondwaterverkenning TNO;
 - geo- en milieutechnisch archief van Dijk geo- en milieutechniek b.v.
- Voorts is ter plaatse een veldinspectie uitgevoerd.

2.2 Huidige situatie

De ligging van de onderzoekslocatie is globaal aangeduid op een topografische kaart, die is opgenomen als bijlage 1.1.

Het onderhavige plangebied betreft een langgerekte strook (oppervlakte circa 5,1 ha), met een variërende breedte van circa 30 m tot circa 80 m. Deze strook is gelegen ten oosten van de lintbebouwing langs de Voorweg en een gedeelte van de Regenboogweg te Nieuwe Wetering.

Het plangebied is gelegen op de flank van een dijklichaam en bestaat uit verschillende percelen welke voornamelijk in gebruik zijn als grasland en worden gescheiden door sloten. Met uitzondering van Voorweg 12 en het perceel ten oosten van Voorweg 68. Ter hoogte van Voorweg 12 is een schuur aanwezig op de onderzoekslocatie; het perceel ten oosten van Voorweg 68 is grotendeels bebouwd met een loods en een kas. In verband met het bestemmingsplan is de strook verdeeld in een noordelijk (ca. 3 ha) en zuidelijk gedeelte (ca. 2,1 ha). De situatietekeningen van het noordelijke en zuidelijke deel van de onderzoekslocatie zijn opgenomen als bijlage 1.2; een foto-overzicht als bijlage 1.3.

Tijdens de op het perceel uitgevoerde veldinspectie zijn geen bijzonderheden op of aan de bodem en de aanwezige begroeiing waargenomen die duiden op de mogelijke aanwezigheid van een bodemverontreiniging. Hierbij is met name gelet op verzakkingen of ophogingen, verkleuringen als gevolg van brand of lozingen, halfverhardingen met puin, sintels, slakken e.d. en de aanwezigheid van voor asbest verdacht materiaal op het maaiveld of aanwezig als beschoeiing.

2.3 Historische situatie

Over het algemeen is de onderzoekslocatie in het verleden in gebruik geweest als agrarisch gebied. Specifiek ter hoogte van Voorweg 66 zijn in het verleden een loods, schuur en kassen aanwezig geweest. Deze staat net als de nog aanwezige kas ten oosten van Voorweg 680 weergegeven op een kaart uit 1988 (watwaswaar.nl), welke is opgenomen in bijlage 2.1. Mogelijk is op deze percelen gebruik gemaakt van bestrijdingsmiddelen.

Op de kaart van www.bodemloket.nl wordt een demping (C31ANO12479, niet gespecificeerd) aangegeven ten oosten van Voorweg 66 nabij de spoorbaan. Deze kaart is opgenomen in bijlage 2.2. Bij provincie Zuid-Holland is geen nadere informatie over deze demping bekend.

Op een gedeelte van de onderhavige onderzoekslocatie (percelen sectie B nrs. 4236, 4625 en 4629) ten oosten van Voorweg 54 en 56 is in het verleden een verkennend bodemonderzoek (Projectbureau Noordelijk Holland, kenmerk NOH/68132, 2002) uitgevoerd. Geconcludeerd is dat de bodem niet tot licht verontreinigd is met de onderzochte parameters.

Voorts is ter plaatse van Voorweg 68 op een gedeelte van de onderzoekslocatie een nulsituatie bodemonderzoek (Blgg Oosterbeek, onderzoeksnummer: 401722, 1999) ter plaatse van een voormalige bovengrondse tank (30.000 l) en een mengbak voor meststoffen uitgevoerd (rapportage is gedeeltelijk opgenomen in bijlage 2.4). Geconcludeerd is dat de bodem ter plaatse van de opslag en aanmaak van meststoffen niet verontreinigd is. Ter plaatse van de voormalige bovengrondse tank is in de toplaag van 0,4 m-mv tot 1,2 m-mv een oliegeur vastgesteld. De betreffende laag is matig verontreinigd met minerale olie. Het grondwater ter plaatse is maximaal licht verontreinigd met minerale olie (vastgesteld in een 'snijdend' peilfilter; worst case scenario). Ter plaatse is in 2003 bebouwing (met een betonvloer) gerealiseerd. Het is niet bekend of de verontreiniging door deze ingreep geheel is verwijderd.

Daarnaast zijn over de onderzoekslocatie zijn geen bijzonderheden (brandstoftanks, asbest, calamiteiten e.d.) naar voren gekomen die kunnen wijzen op de mogelijke aanwezigheid van bodemverontreiniging.

Omgeving van de onderzoekslocatie

Rondom de onderzoekslocatie zijn verschillende brandstoftanks bekend bij de milieudienst. Ter plaatse van Voorweg 2, 28, 52, 56 en 167 waren ondergrondse hbo-tanks aanwezig, deze zijn eind jaren '90 verwijderd of afgevuld met zand. Er is geen verontreiniging ter plaatse vastgesteld. Ter plaatse van Voorweg 59 is bij de milieudienst een bovengrondse stookolietank bekend; de bodem is niet verontreinigd. Ter plaatse van Voorweg 68 zijn drie brandstoftanks (500 l, 1.200 l en 30.000 l) aanwezig geweest.

Bodemonderzoeken in de omgeving van de onderzoekslocatie

In de directe omgeving van de onderzoekslocatie zijn verschillende bodemonderzoeken uitgevoerd. Ter plaatse van de volgende locaties is geconcludeerd dat de bodem niet tot licht verontreinigd is met onderzochte parameters en voldoende is onderzocht: Achterweg 120, Voorweg (t.h.v. achterweg 112), Voorweg 28, Voorweg 68 (nabij de woning), Voorweg 71, Voorweg 89, Voorweg 165, Oostveenweg ong., Regenboogweg 41-67 en Regenboogweg (bestemmingsplan Nieuwe Wetering). Ter plaatse van Voorweg 2, Voorweg 67, Voorweg 123-125 en Voorweg 135 is geconcludeerd dat de aangetroffen verontreiniging niet ernstig is en voldoende is onderzocht.

Ter hoogte van Voorweg 54-56 is bij de Milieudienst een demping met puin en/of bouw- en sloopafval, een demping met grond en een ophooglaag met kolengruis bekend. Het betreft hier een provinciale locatie (ZH048309061). Het dossier van deze locatie is echter niet terug gevonden in het archief van Provincie Zuid-Holland.

Ter plaatse van Voorweg 56 (Hoste Milieutechniek B.V., 09108NWN, 19-07-2009) is een plaatselijk sterke verontreiniging met lood aangetroffen. Deze verontreiniging is ook in de richting (oosten) naar de onderzoekslocatie afgeperkt (de situatietekening van dit onderzoek is opgenomen in bijlage 2.4).

Ter plaatse van Voorweg 59, > 50 m ten westen van de onderzoekslocatie, is de erfverharding matig tot sterk verontreinigd met koper. In een naderbodemonderzoek wordt geconcludeerd dat er geen geval van ernstige bodemverontreiniging aanwezig is (SGS Ecocare BV, 2002, 50252b). De verontreiniging hangt vermoedelijk samen met puin en kolenas in de bodem. Geadviseerd wordt de verontreinigde grond tijdens de bouwwerkzaamheden af te graven en af te voeren.

Ter plaatse van Voorweg 66 is een geval van ernstige bodemverontreiniging (Hoste Milieutechniek B.V., 01002KON, 2001) aangetroffen. Deze locatie bevindt zich op ca. 15 m ten westen van de onderzoekslocatie. Het betreft een met lood verontreinigde ophooglaag (bijmenging met puin en koolasdeeltjes) tussen de loodsen. Op het terrein zijn inmiddels saneringshandelingen uitgevoerd, te weten het verplaatsen van verontreinigde grond, het ophogen van het terrein en het bouwen van een woning. De werkzaamheden zijn in 2007 afgerond. De sanering is niet uitgevoerd door de op de BUS-melding vermelde persoon maar door de eigenaar zelf. Bovendien zijn de saneringshandelingen uitgevoerd zonder dat er door de eigenaar een melding is verricht aan de Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland. Een saneringsevaluatie ontbreekt echter. Een gedeelte van de rapportage en een brief van Provincie Zuid-Holland zijn opgenomen in bijlage 2.4.

De verontreiniging ter plaatse van Voorweg 151 (bouwlocatie), > 50 m ten westen van de onderzoekslocatie, wordt aangemerkt als potentieel ernstig, niet urgent, niet spoedeisend, voldoende onderzocht/gesaneerd.

Ter hoogte van de Regenboogweg (GSM-punt) is de toplaag van traject B matig verontreinigd met lood; het grondwater ter hoogte van traject A is matig verontreinigd met zink. Deze trajecten bevinden zich op een afstand > 50 m ten noorden van het noordelijkste deel van de onderzoekslocatie. De overige trajecten zijn niet tot licht verontreinigd (Grondmij Zuid-Holland, 4581.bwt/RM, 1993)

Ter hoogte van Regenboogweg 1-67 (Heidemij Adviesbureau B.V., 789-87/3, 1987) is ter plaatse van één boorlocatie (nr. 10) koolas met slakken aangetroffen dat sterk verontreinigd met zware metalen bleek te zijn. Een nader onderzoek wordt aanbevolen. Een kaart van dit bodemonderzoek ontbreekt echter in het archief van Milieudienst West-Holland, waardoor het niet te achterhalen is waar deze locatie zich bevindt ten opzichte van de onderhavige onderzoekslocatie.

Ter plaatse van Achterweg 38 A (Soilution B.V., 0660714.EVA, 2006), > 40 m ten westen van de onderzoekslocatie, bevond zich een geval van ernstige bodemverontreiniging met minerale olie en BTEXN in grond en grondwater. In 2006 heeft een deelsanering middels afgraving plaatsgevonden. De restverontreiniging is geïsoleerd met behulp van een foliescherm.

Ter plaatse van Noordveenweg 4 (Nieuwe Wetering Noord B), ca. 40 m ten westen van de onderzoekslocatie, is de puinhoudende kleiige bovengrond sterk verontreinigd met zink en matig met lood. Nader onderzoek naar de omvang van deze verontreiniging met zware metalen noodzakelijk (IGN, M 40.155, 1994).

2.4 Toekomstige situatie

Op het onderhavige plangebied is de bouw van woningen voorzien. Het plangebied/de onderzoekslocatie staat aangegeven op de situatietekening in bijlage 1.2.

2.5 Bodemopbouw en geohydrologie

Voor het bepalen van de te verwachten bodemopbouw en grondwaterstromingsrichting, is de grondwaterkaart van Nederland van de dienst Grondwaterverkenning TNO, kaartblad 's Gravenhage 30D, 30 oost, Utrecht 31 west, uitgave januari 1985, gehanteerd. Daarnaast is gebruik gemaakt van de gegevens uit het geotechnisch onderzoek.

Vanaf maaiveld bevindt zich een (zandig) kleipakket tot circa 7 m-mv. Hieronder bevindt zich een veenlaag tot circa 8 á 9 m-mv. Onder de veenlaag bevindt zich een zandpakket dat zich tot meer dan 20,0 m-mv uitstrekt. Lokale afwijkingen van de bodemopbouw zijn niet uit te sluiten.

Uit de isohypsenkaart met de stijghoogten in het eerste watervoerende pakket blijkt dat de grondwaterstromingsrichting oostelijk is.

2.6 Conclusie

Op basis van de voorhanden gegevens is het onderzoek opgezet conform de NEN 5740 'onderzoeksstrategie voor een onverdachte locatie' met uitzondering van de percelen ten oosten van

Voorweg 66 en 68. Naar aanleiding van het mogelijk gebruik van bestrijdingsmiddelen (OCB) in het verleden is het onderzoek ter plaatse van deze percelen opgezet conform de NEN 5740 'onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, homogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HO)', waarbij de top laag verdacht is voor OCB. Deze strategie is aangevuld tot de 'onderzoeksstrategie onverdacht (ONV)'. Gezien de geringe omvang van de onderzoekslocatie is voor de VED-HO volstaan met het aantal boringen en top laag analyses conform de 'onderzoeksstrategie onverdacht'.

Tenslotte dient de actuele situatie met betrekking tot de parameter minerale olie in de grond, ter plaatse van Voorweg 68 te worden vastgelegd. Ter plaatse van de betrokken boorlocaties uit voorgaand onderzoek zullen nieuwe boringen worden uitgevoerd en de betreffende bodemlagen worden separaat geanalyseerd op minerale olie.

3. VELDONDERZOEK

3.1 Algemeen

Het veldwerk is verricht door van Dijk geo- en milieutechniek b.v., vestiging de Meern, conform BRL SIKB 2000 en de geldende NEN-voorschriften van het Nederlands Normalisatie Instituut.

De veldwerkzaamheden zijn op 15-06-2011 en 16-06-2011 uitgevoerd door dhr. R. Sterken en dhr. R. Bouma en op 28-06-2011 en 20-07-2011 door dhr. R. Sterken; het grondwater is op 28-06-2011 bemonsterd door dhr. R. Sterken. In verband met de aanwezige betonvloer aan de westzijde van de kas ter plaatse van Voorweg 68 en de schuur ter hoogte van Voorweg 12 zijn de boringen uitpandig verricht. Deze boringen worden representatief geacht voor de bodem onder de bebouwing.

De veldwerkzaamheden en grondwatermonsternamen zijn onafhankelijk van de opdrachtgever uitgevoerd; de onafhankelijkheidsverklaring is als bijlage 4 opgenomen.

3.2 Veldwerkzaamheden

Verspreid over de onderzoekslocatie zijn in totaal vierenvijftig boringen uitgevoerd (nrs. 1 t/m 54). Boringen 1 t/m 4 (noordelijk deel) en 30, 32 en 35 (zuidelijk deel) zijn tot variërend van 2,3 tot 4,5 m-mv verricht en afgewerkt met een peilfilter voor de bemonstering van het ondiepe grondwater. Boringen 2 t/m 7 (noordelijk deel) en 31, 33, 34 en 36 (zuidelijk deel) zijn tot een diepte van 2,0 m-mv uitgevoerd; de overige boringen tot 0,5 m-mv.

Ter plaatse van de kas ten oosten van Voorweg 68 zijn drie boringen uitgevoerd (101 t/m 103) tot 0,5 m-grondwaterstand (ca. 1,6 m-mv) ten behoeve van een actualisatie van een matige minerale olie verontreiniging welke in het verleden is vastgesteld.

Naar aanleiding van de analyseresultaten zijn vier aanvullende boringen rondom boorlocatie 7 verricht. Deze boringen zijn tot een diepte van 1,0 m-mv uitgevoerd.

De boringen zijn uitgevoerd met de edelmanboor. De boorlocaties zijn ingemeten met behulp van 06-GPS en op schaal ingetekend op de situatietekening (zie bijlage 1.2).

3.3 Bodemopbouw

De bodemopbouw, beschreven aan de hand van de uitgevoerde boringen, is verwerkt in de boorbeschrijvingen die zijn opgenomen in bijlage 3.

Vanaf maaiveld tot minimaal de geboorde diepte van 3,5 m-mv een geroerd pakket van zand, klei en veen. Ten tijde van de uitvoering van de grondboringen is de grondwaterstand vastgesteld tussen 0,7 en 1,9 m-mv. In tabel 1 is de grondwaterstand ten opzichte van het maaiveld per boring met peilfilter aangegeven.

Tabel 1 Grondwaterstand ten tijde van het uitvoering grondboringen

boring	grondwaterstand (m-mv)
1	2,0
2	0,8
3	3,0
4	1,2
30	1,2
32	2,0
35	1,5

De grote verschillen in grondwaterstand worden veroorzaakt door een helling van het freatisch grondwatervlak als gevolg van de vorm van het dijklichaam. De peilfilters staan namelijk verspreid over het dijklichaam; sommige staan bovenop de dijk andere onderaan.

3.4 Zintuiglijke waarnemingen

Tijdens de uitvoering van het veldwerk is het opgeboorde bodemmateriaal op basis van zintuiglijke waarnemingen en velddetectiemethoden beoordeeld op afwijkingen zoals de aanwezigheid van aardolieproducten en bodemvreemd materiaal (puin, asbest, kooldelen e.d.). De zintuiglijke waarnemingen zijn opgenomen in tabel 2, waarin tevens de diepte waarop de waarneming betrekking heeft en de aard en mate van voorkomen zijn aangegeven.

Tabel 2: zintuiglijke waarnemingen

boring	diepte m-mv	opmerkingen
7	0,0-0,5	matig puinhoudend
30	0,0-1,0	matig puinhoudend
32, 33, 52, 53 en 54	0,0-0,5	matig puinhoudend
101	0,0-0,5	zwakke olie-water reactie, zwakke oliegeur
101	0,5-1,2	matige olie-water reactie, matige oliegeur
102	0,0-1,2	zwakke olie-water reactie, zwakke oliegeur
701	0,0-0,5	matig puinhoudend

Uit de tabel blijkt dat er plaatselijk ten oosten van Voorweg 66 (boorlocatie 7 en 701 op het noordelijk deel) ten noorden van Voorweg 40 (boorlocatie 30 op het zuidelijk deel) en ten zuiden van Voorweg 12 (het zuidelijkste deel van de onderzoekslocatie) een matige bijmenging met puin in de bodem aanwezig is. Tevens blijkt dat de toplaag ter hoogte van het zuidelijkste gedeelte (boorlocaties 32, 33, 52 t/m 54) van de onderzoekslocatie puinhoudend is.

Ter plaatse van de kas ten oosten van Voorweg 68 is de bodem tot 1,2 m-mv een zwakke tot matige olie-water reactie en oliegeur waargenomen.

Tijdens de bemonstering van het grondwater zijn geen aanwijzingen voor de eventuele aanwezigheid van verontreinigingen waargenomen.

3.5 Monsternamen en veldmetingen

De bodem is per in het veld te onderscheiden bodemlaag bemonsterd, waarbij in de bovenste twee meter een bemonsteringstraject is aangehouden van ten hoogste 0,5 meter. Zintuiglijk als verontreinigd beoordeelde lagen zijn afzonderlijk bemonsterd. De per boring verkregen grondmonsters zijn aangegeven in de boorbeschrijvingen (zie bijlage 3).

Grondwatermonsternamen zijn uitgevoerd ter plaatse van de aangebrachte peilfilters. Grondwatermonsters zijn genomen na grondig afpompen. De monsters hebben als code het nummer van de betreffende boring, aangevuld met de letter A (freatisch grondwater).

In het veld zijn de zuurgraad (pH), de geleidbaarheid (EC) en de temperatuur van het bemonsterde grondwater bepaald. In tabel 3 is voor de peilfilters naast de voornoemde parameters tevens de grondwaterstand op moment van monsternamen weergegeven.

Tabel 3. Grondwaterstand, pH, EC en temperatuur

peilfilter	filterstelling (m-mv)	grondwaterstand (m-mv)	pH	EC (mS/cm)	T (°C)
1	2,5-3,5	1,90	6,71	2,47	14
2	1,3-2,3	0,80	6,38	1,01	14,9
3	3,0-4,0	2,40	6,39	1,12	13,6
4	1,7-2,7	0,70	6,41	0,96	14
30	1,7-2,7	1,20	6,99	1,33	14,2
32	2,5-3,5	1,60	6,89	0,81	14,1
35	2,0-3,0	1,50	6,89	1,46	15,2

De gemeten zuurgraad (pH) en elektrische geleidbaarheid (EC) zijn voor grondwater als normaal te beschouwen.

4. ANALYTISCH-CHEMISCH ONDERZOEK

Het analytisch-chemisch onderzoek is uitgevoerd door ALcontrol Laboratories te Rotterdam, geaccrediteerd door de Raad voor Accreditatie conform ISO/IEC 17025:2005 onder nr. L028. De monstervoorbehandeling is conform AS3000 uitgevoerd.

4.1 Mengmonsters

In het laboratorium zijn uit de afzonderlijke monsters van de top laag (tot 0,5 m-mv) en onderlaag van bodem grondmengmonsters samengesteld. Hierbij is rekening gehouden met de topografische locatie van de boringen; van noord naar zuid. Van de top laag van het noordelijk deel zijn een vijftal grondmengmonsters samengesteld; van het zuidelijke deel drie grondmengmonsters. Van de diepere bodemlaag van het noordelijk gedeelte zijn twee grondmengmonsters samengesteld; van het zuidelijk gedeelte ook twee grondmengmonsters. Het mengschema is opgenomen in tabel 2.

Tabel 2: mengschema grondmengmonsters

monster-code	diepte m-mv	samengesteld uit de monsters	grondslag
noord			
MM1.1	0,0-0,5	1.1 + 9.1 + 10.1	klei
MM2.1	0,0-0,5	8.1 + 11.1 + 12.1 + 13.1	klei
MM3.1	0,5-2,0	2.1 + 14.1 + 15.1 + 16.1 + 17.1 + 18.1	zand
MM4.1	0,0-0,5	3.1 + 4.1 + 5.1 + 6.1 + 19.1 + 20.1 + 21.1 + 25.1 + 28.1 + 29.1	zand
MM1.2	1,0-1,5	1.3 + 2.3 + 6.3 + 7.3	klei
MM2.2	0,5-1,5	3.3 + 4.3 + 5.3 + 7.2	veen
zuid			
MM5.1	0,0-0,5	36.1 + 37.1 + 38.1 + 39.1 + 41.1 + 42.1 + 44.1 + 45.1	zand
MM6.1	0,0-0,5	31.1 + 34.1 + 46.1 + 47.1 + 48.1 + 49.1 + 50.1 + 51.1	klei
MM7.1	0,0-0,5	52.1 + 53.1 + 54.1 + 33.1 + 32.1	zand met puin
MM3.2	0,5-1,5	31.3 + 34.2	klei
MM4.2	1,5-2,0	32.4 + 35.3 + 36.3	veen

4.2 Analysepakket

De grondmengmonsters en grondmonsters (30.3 representatief voor de diepere kleilaag van het zuidelijk deel) zijn geanalyseerd op:

- (zware) metalen: barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink,
- polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK),
- polychloorbifenylen (PCB),
- minerale olie.

Daarnaast is van de mengmonsters het gehalte aan droge stof, organisch stof en lutum bepaald.

Mengmonster MM3.1 is naast het voornoemde analysepakket ook geanalyseerd op organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB).

Grondmonster 7.1 en 30.1 zijn, in verband met het zintuiglijk waargenomen puin, individueel geanalyseerd op het voornoemde analyse pakket.

Grondmonsters 101.2 en 102.1 zijn ten behoeve van een actualisatie van een olieverontreiniging individueel geanalyseerd op minerale olie en organische stof.

In aanvulling op het vastgestelde verhoogde gehalte aan PAK ter plaatse van boorlocatie 7 zijn, ten behoeve van de horizontale en verticale afperking, vijf grondmonsters 701.1, 702.1, 703.1, 704.1 en 7.2 geanalyseerd op PAK en organische stof.

De grondwatermonsters 1A t/m 7A zijn geanalyseerd op:

- (zware) metalen: barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink,
- vluchtige aromatische koolwaterstoffen (BTEX, inclusief naftaleen en styreen),
- vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen,
- minerale olie.

4.3 Analyse-uitkomsten

De uitkomsten van de analyses zijn getoetst aan de achtergrond- en interventiewaarden grond (A- en I-waarde) en streef- en interventiewaarden grondwater (S- en I-waarde) zoals opgenomen in de Circulaire bodemsanering 2009 van het Ministerie van VROM. Monsters waarvan de gehalten tussen de A- en I-waarde grond en S- en I-waarde grondwater vallen worden tevens getoetst aan een tussenwaarde (T-waarde, criteriumwaarde ten behoeve van nader onderzoek) die wordt gedefinieerd als de halve som van de achtergrond- of streefwaarde en interventiewaarde.

In bijlage 5 zijn tabellen (1 t/m 26) opgenomen, waarin per grondmengmonster en grondwatermonster de analyseresultaten en de eventuele overschrijdingen van de toetsingswaarden zijn weergegeven. De analyse-certificaten zijn als bijlage 6 (grond) en bijlage 7 (grondwater) opgenomen.

4.4 Bespreking analyse-uitkomsten

Aan de hand van de bovengenoemde tabellen kunnen met betrekking tot de uitkomsten de volgende opmerkingen worden gemaakt.

Uit de analyseresultaten blijkt dat het top laagmonster ter plaatse van boring 7 matig verontreinigd is met PAK. Uit het aanvullende onderzoek blijkt de verontreiniging zich beperkt tot de eerste halve meter van de voornoemde boorlocatie.

De analyseresultaten van de mengmonsters uit het zuidelijk gedeelte van MM5.1 (niet puinhoudend) en MM6.1 (niet puinhoudend) verschillen niet significant van de resultaten van MM7.1 (puinhoudend) en 30.1 (puinhoudend). Derhalve wordt geconcludeerd dat de mate van bijmenging met puin niet maatgevend is voor de mate aan verontreiniging van het zuidelijk gedeelte.

Voor de somparameter PCB in MM1.2 en 30.1 en de somparameters xylenen en dichlooretheen in grondwater kan worden opgemerkt dat sprake is van een achtergrond-/streefwaarde overschrijding.

Dit is het gevolg van het feit dat de concentratie van de afzonderlijke verbindingen onder de detectielimiet liggen; conform de richtlijnen van de AS3000 dient hiertoe na sommatie van de afzonderlijke verbindingen het gehalte gecorrigeerd te worden met een factor 0,7 (zie AS3000, versie 2, paragraaf 2.5). Dit betreft dus een worst-case scenario; in de praktijk is er waarschijnlijk sprake van een lagere concentratie (< A- of S-waarde).

In grondmonsters 101.2 overschrijdt het gehalte aan minerale olie de betrokken achtergrondwaarde. Uit de bijbehorende oliechromatogrammen (zie bijlage 5) blijkt dat het vastgestelde gehalte aan minerale olie voornamelijk huisbrandolie betreft.

5. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Grond noordelijk gedeelte

Uit de analyseresultaten blijkt dat de toplaag van de bodem van het noordelijk deel over het algemeen licht verontreinigd is met enkele zware metalen. De toplaag ter plaatse van de percelen ten oosten van Voorweg 66 en 68 is licht verontreinigd met som DDD en som aldrin/dieldrin/endrin (bestrijdingsmiddelen).

De onderlaag is als gevolg van de AS3000-correctie licht met PCB (voor een nadere toelichting wordt verwezen naar paragraaf 4.4). De vastgestelde verontreinigingen zijn vermoedelijk te relateren aan het gebruik van agrarisch gebied (o.a. bemesting).

Specifiek ter hoogte van de zuidwesthoek van het perceel ten oosten van Voorweg 66 is de toplaag ter plaatse van één boorlocatie matig verontreiniging met PAK. Derhalve betreft dit een puntverontreiniging. Mogelijk wordt deze verontreiniging veroorzaakt door in het verleden toegepast ophoogmateriaal met bijmenging van puin.

Uit de analyseresultaten van het actualiserend onderzoek blijkt de bodem van 0,5 m-mv tot 1,0 m-mv ter plaatse van de kas ten oosten van Voorweg 68 licht verontreinigd is met minerale olie. De omvang van de olieverontreiniging is niet bekend.

Grond zuidelijk gedeelte

De toplaag van het zuidelijk deel is over het algemeen licht verontreinigd met enkele zware metalen, PAK en PCB. De onderlaag is licht verontreinigd met enkele zware metalen en als gevolg van de AS3000-correctie licht met PCB (voor een nadere toelichting wordt verwezen naar paragraaf 4.4).

Algemeen

De vastgestelde verontreinigingen zijn vermoedelijk te relateren aan het gebruik van agrarisch gebied (o.a. bemesting). De plaatselijke matige verontreiniging met PAK is te relateren aan het opgebrachte ophoogmateriaal met bijmengingen met puin.

Grondwater

Het grondwater ter plaatse van het noordelijk deel is licht verontreinigd met barium, molybdeen, nikkel, tetrachlooretheen en vinylchloride; ter plaatse van het zuidelijk deel is het grondwater licht verontreinigd met barium, kwik, molybdeen en tetrachlooretheen. Licht verhoogde gehalten aan zware metalen worden vaker in het grondwater vastgesteld en wordt doorgaans veroorzaakt door natuurlijke ophoping. De oorzaak van het verhoogde gehalte aan tetrachlooretheen en vinylchloride is onbekend. Daarnaast is het grondwater van de gehele onderzoekslocatie als gevolg van de AS3000-correctie licht verontreinigd met xylenen en som dichlooretheen. Voor een nadere toelichting inzake de licht verhoogde gehalten aan xylenen en som dichlooretheen wordt verwezen naar paragraaf 4.4.

Met betrekking tot de vastgestelde milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ter plaatse kan worden geconcludeerd dat er gezien de geringe mate aan verontreiniging milieuhygiënisch gezien geen bezwaar is tegen de toekomstige herontwikkeling.

In het kader van de Wet bodembescherming is het niet verplicht de lichte verontreiniging met minerale olie ter plaatse van de kas ten oosten van Voorweg 68 af te graven. Echter in verband met de voorziene herontwikkeling naar woningbouw wordt geadviseerd om in het kader van de werkzaamheden en het sociaal belang de lichte olie verontreiniging af te graven en af te voeren naar een door het bevoegd gezag erkende grondverwerker.

De beslissing of op deze locatie gebouwd mag worden ligt uiteindelijk bij de gemeente (bouwverordening).

6. SLOTOPMERKINGEN

Ondanks dat er gestreefd is naar het verkrijgen van representatieve bodemonsters kan niet worden uitgesloten dat er lokale afwijkingen in de bodem voorkomen en/of dat aanwezige verontreinigingen niet als zodanig zijn herkend.

Wellicht ten overvloede wordt er op gewezen dat het uitgevoerde bodemonderzoek verkennend en een momentopname is, waardoor, naast het verkrijgen van een globaal inzicht omtrent de kwaliteit van de bodem, de onderzoeksresultaten een beperkte geldigheidsduur hebben.

In vertrouwen u hiermede van dienst te zijn geweest, verblijven wij,

hoogachtend,
van Dijk geo- en milieutechniek b.v.



drs. M.R. Hanraads
(directeur)



mevr. M. Boer MSc.
(assistent-projectleider)

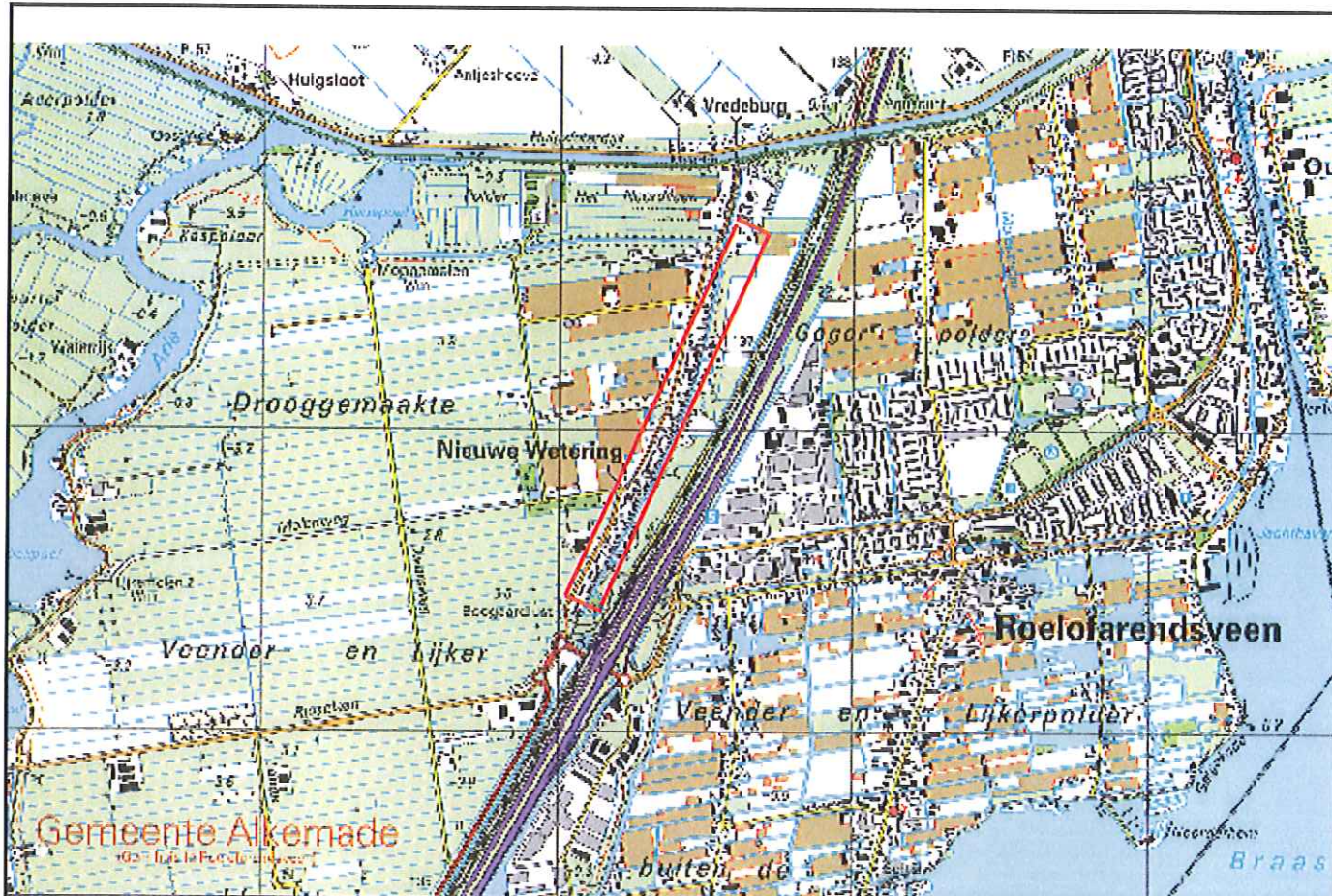
Bijlage 1

1.1 Regionale situatie

1.2 Situatietekening

1.3 Foto-overzicht

REGIONALE SITUATIE



Legenda



onderzoekslocatie



GEO- EN MILIEUTECHNIEK b.v.

Adviesbureau voor geotechniek en milieu
Strijkviertel 30, Postbus 29
3454 ZG De Meern

Tel. : 030 - 666 1746

Fax : 030 - 666 4854

E-mail : teken@vandijktech.nl

Project: Herontwikkeling terrein tussen Voorweg en A4

Plaats: NIEUWE WETERING

Opdrachtnr.: 151238

Schaal: niet op schaal

Datum: juli 2011



Legenda

geo- en milieutechnisch adviesbureau
Srijckvliet 30, Postbus 29
3154 ZG DE MEERN
E-mail: tekn@vandijkt.nl
Tel. : 030 - 666 17 46
Fax. : 030 - 666 48 54

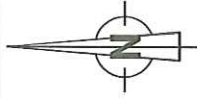
Project: Bodemonderzoek tussen
Voorweg / A4 NOORD

Plaats: Nieuwe Metering
Opdrachtnr.: 151238
Schaal: 1:500 (A3)
Datum: 14-06-2011

Gewijzigd: 7-7-11 RK
Gewijzigd:
Gewijzigd:
Getek.: RK



Legenda

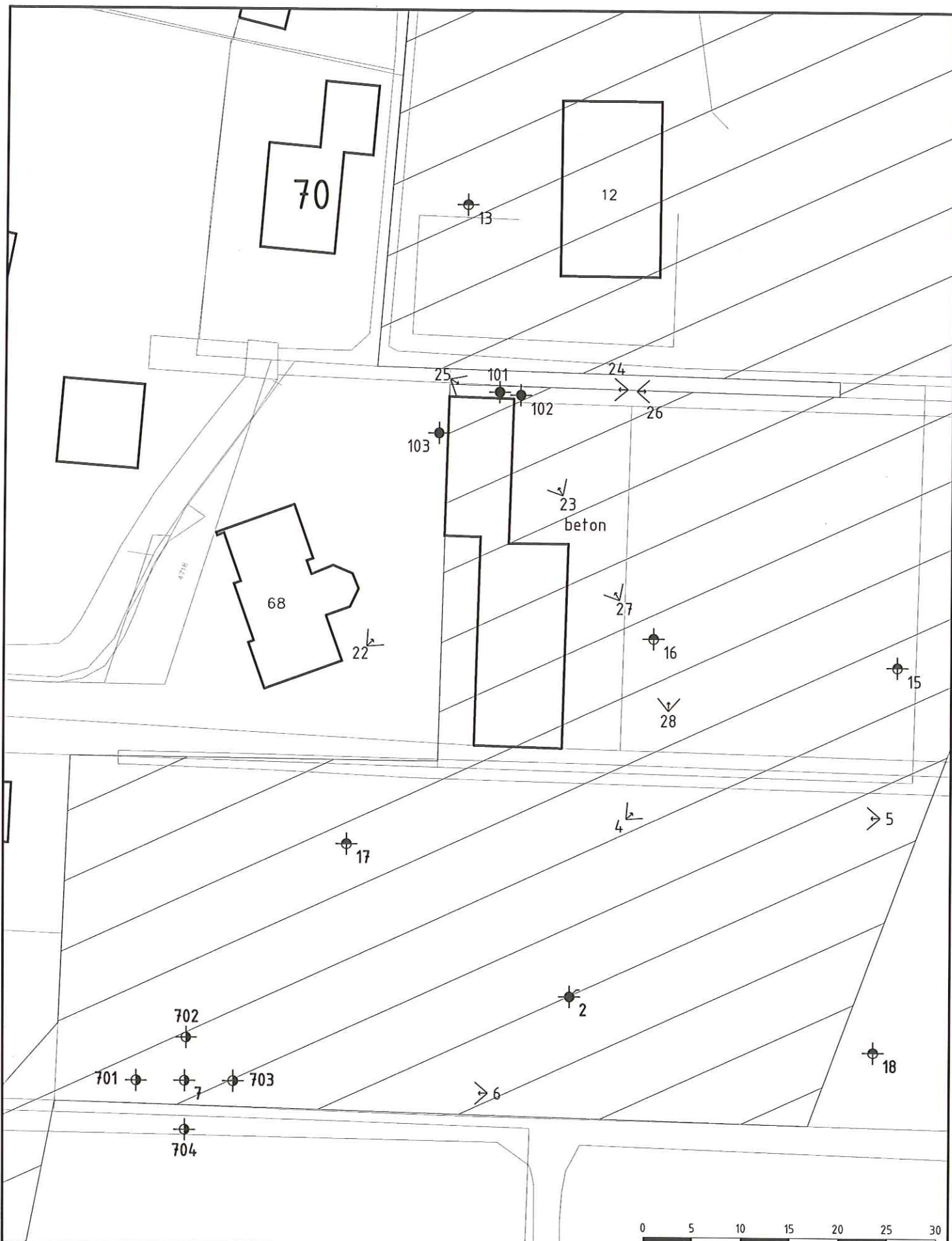


GEO- EN MILIEUTECHNIEK b.v.

geo- en milieutechnisch adviesbureau
Strijkvliet 30, Postbus 29
3454 ZG DE MEERN
E-mail: reken@ondijktechn.nl

Project: Bodemonderzoek tussen
Voorweg / A4 ZUID

Plaats:	NEUWE WETERING	Gewijzigd: 7-7-11 RK
Opdrachtnr.:	151238	Gewijzigd:
Schaal:	1:2000 (A3)	Gewijzigd:
Datum:	14-06-2011	Getek.: RK



0 5 10 15 20 25 30

Legenda		 GEO- EN MILIEUTECHNIEK b.v.	Adviesbureau voor geotechniek en milieu Strijkviertel 30, Postbus 29 3454 ZG DE MEERN Tel. : 030 - 666 17 46 Fax. : 030 - 666 48 54 E-mail: teken@vandijktechn.nl Project: Bodemoponderzoek tussen Voorweg / A4 Noord Plaats: NIEUWE WETERING Opdrachtnr.: 151238 Schaal: 1:500 (A4) Datum: 22-07-2011 Gewijzigd: Gewijzigd: Gewijzigd: Getek.: A. Demir
----------------	---	---	---

FOTOREPORTAGE

Foto 1:



Foto 2:



Foto 3:



Foto 4:



Foto 5:



Foto 6:



Legenda



GEO- EN MILIEUTECHNIEK b.v.

Adviesbureau voor geotechniek en milieu Tel. : 030 - 666 17 46
Strijkviertel 30, Postbus 29 Fax : 030 - 666 48 54
3454 ZG DE MEERN E-mail : teken@vandijktech.nl

Project: bestemmingsplan terrein tussen
Voorweg en A4

Plaats: NIEUWE WETERING
Opdrachtnr.: 151238
Datum: juni 2011
Volgnummer: 1/6

FOTOREPORTAGE

Foto 7:



Foto 8:



Foto 9:



Foto 10:



Foto 11:



Foto 12:



Foto 5:

Legenda



GEO- EN MILIEUTECHNIEK b.v.

Adviesbureau voor geotechniek en milieu
Strijkviertel 30, Postbus 29
3454 ZG DE MEERN

Tel. : 030 - 666 17 46
Fax : 030 - 666 48 54
E-mail : teken@vandijktech.nl

Project: bestemmingsplan terrein tussen
Voorweg en A4

Plaats: NIEUWE WETERING
Opdrachtnr.: 151238
Datum: juni 2011
Volgnummer: 2/6

FOTOREPORTAGE

Foto 13:



Foto 14:



Foto 15:



Foto 16:



Foto 17:



Foto 18:



Legenda



GEO- EN MILIEUTECHNIEK b.v.

Adviesbureau voor geotechniek en milieu
Strijkviertel 30, Postbus 29
3454 ZG DE MEERN

Tel. : 030 - 666 17 46
Fax : 030 - 666 48 54
E-mail : teken@vandijktech.nl

Project: bestemmingsplan terrein tussen
Voorweg en A4

Plaats: NIEUWE WETERING
Opdrachtnr.: 151238
Datum: juni 2011
Volgnummer: 3/6

FOTOREPORTAGE

Foto 19:



Foto 20:



Foto 21:



Legenda



GEO- EN MILIEUTECHNIEK b.v.

Adviesbureau voor geotechniek en milieu
Strijkviertel 30, Postbus 29
3454 ZG DE MEERN

Tel. : 030 - 666 17 46
Fax : 030 - 666 48 54
E-mail : teken@vandijktech.nl

Project: bestemmingsplan terrein tussen
Voorweg en A4

Plaats: NIEUWE WETERING
Opdrachtnr.: 151238
Datum: juni 2011
Volgnummer: 4/6

FOTOREPORTAGE

Foto 22:



Foto 23:

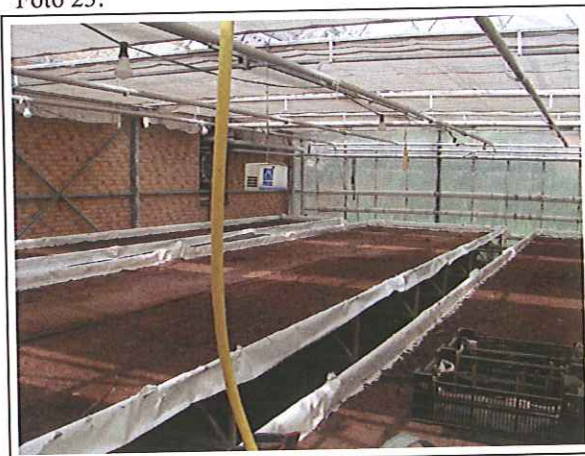


Foto 24:

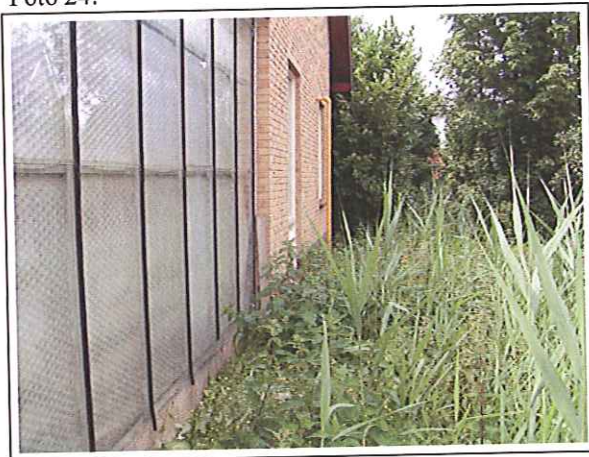


Foto 25:



Foto 26:



Foto 27:



Legenda



GEO- EN MILIEUTECHNIEK b.v.

Adviesbureau voor geotechniek en milieu
Strijkviertel 30, Postbus 29
3454 ZG DE MEERN

Tel. : 030 - 666 17 46
Fax : 030 - 666 48 54
E-mail : teken@vandijktech.nl

Project: bestemmingsplan terrein tussen
Voorweg en A4

Plaats: NIEUWE WETERING
Opdrachtnr.: 151238
Datum: juli 2011
Volgnummer: 5/6

FOTOREPORTAGE

Foto 28:



Foto 29:



Legenda



GEO- EN MILIEUTECHNIEK b.v.

Adviesbureau voor geotechniek en milieu Tel. : 030 - 666 17 46
Strijkviertel 30, Postbus 29 Fax : 030 - 666 48 54
3454 ZG DE MEERN E-mail : teken@vandijktech.nl

Project: bestemmingsplan terrein tussen
Voorweg en A4

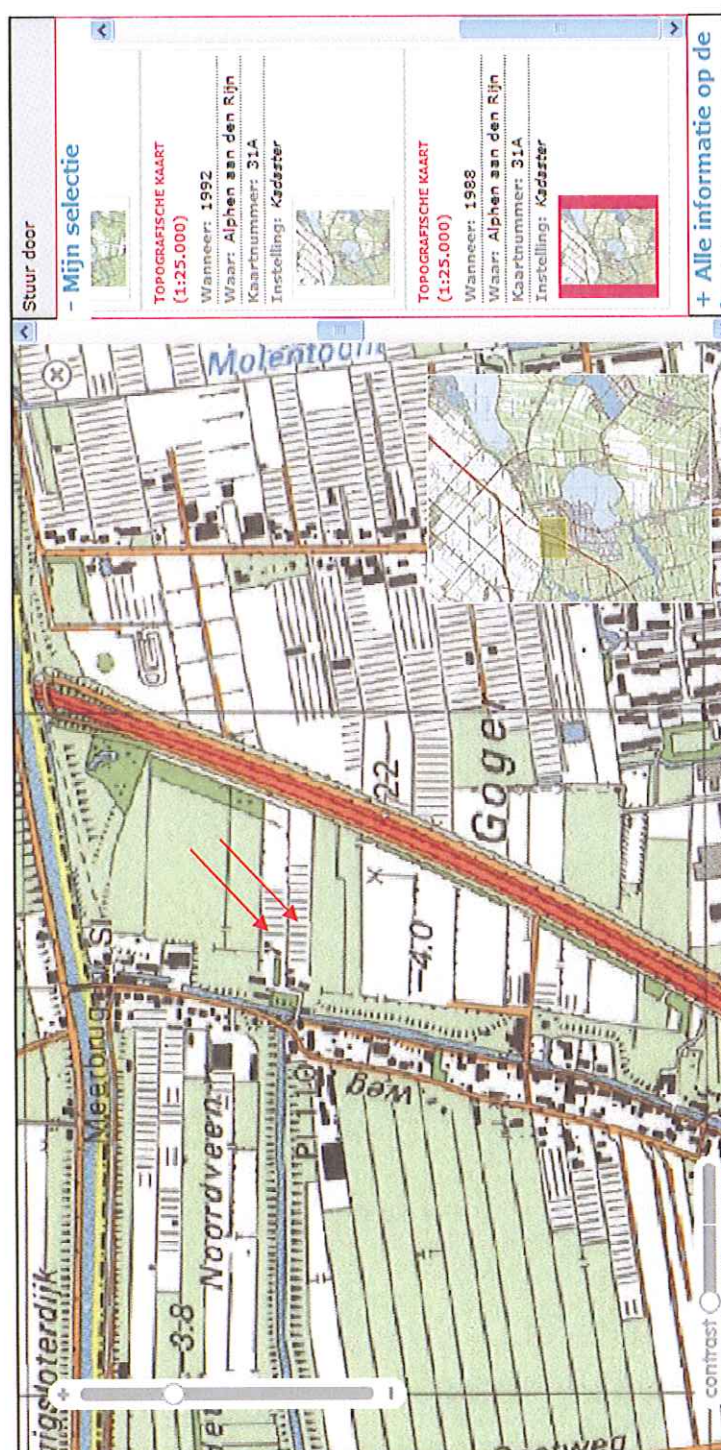
Plaats: NIEUWE WETERING
Opdrachtnr.: 151238
Datum: juli 2011
Volgnummer: 6/6

Bijlage 2

Historische gegevens

- 2.1 Topografische kaart (www.watwaswaar.nl)
- 2.2 Kaart van Bodemloket (www.bodemloket.nl)
- 2.3 Printscreens Squib bodem van milieudienst West-Holland
- 2.4 Rapportages van relevante bodemonderzoeken in de omgeving van de onderzoekslocatie

Bijlage 2.1



Bijlage 2.2

Bodemloket

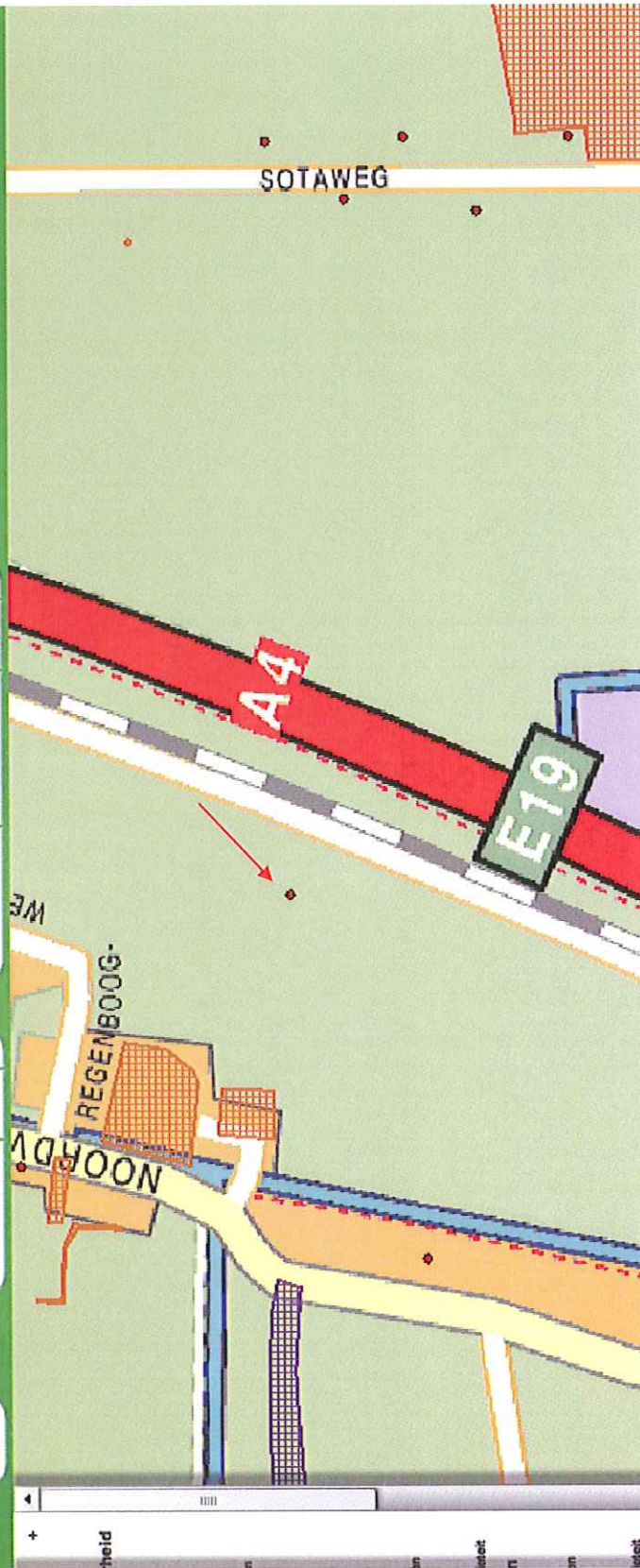
Home Over Bodemloket Naar de kaart Bevoegd gezag FAQ Begrippenlijst

Contact Help Disclaimer Inloggen

Toon heel Nederland Zoek op postcode en huisnummer Zoek op plaats, straat en huisnummer

we wetering voorweg 66

TOOLS



GEO- EN MILIEUTECHNIEK b.v.

Squat Bodem [Productie] - Locatie "Voorweg"

Stralis Zoeken Help

Locatie Rapport (1) HEB

Localiteitsgegevens

Localiteitscode: AA048300183
 Localiteitsnaam: Voorweg Riv. Achterweg 112
 Straatnaam: Voorweg
 Huisnummer: 11
 Postcode: 2376AE Plaats: NIEUWE WETERING
 Gemeente: KAAG EN BRASSEREM (1884)

Gegevensuitwisseling

Gegevensbeheerder: Middelst West-Holland
 Monitoringsorganisatie: Provincie Zuid-Holland
 Bevoegd gezag code: ZH188400165
 Geval:
 Finbio code:
 SquaXO hoofdzaak:

Localities **Statussen** **Details** **Verontreiniging** **Saneering** **Risico** **Aankomelingen**

Statussen

Convenant:
 Hoofdcategorie:
 Na 1987: Nee
 Land / Waterbodem: Land
 Segment:
 Rapport status: Onderzocht op aard (D.O. ANNIJEN)
 Datum recentste Rapport: 22-07-2003
 Beoord. Verontreiniging: Niet verontreinigd
 Status subsoort:

Saneering

Beschikking Veront.:
 Datum beschikking:
 Saneering maatstaf red.:
 Werkvooraad:
 Vervolg ander kader:
 Vervolg actie WBS: Voldoende onderzocht/gesaneerd, ge
 Risico:
☐ Humaan
☐ Verspreiding
☐ Ecologisch
☐ pot. humaan
☐ pot. verspreiding
☐ pot. ecologisch

3.1.0.8 GAST

Start SquaXO 2.7.13 - Product... SquaXO Bodem [Product... AlchemyWeb - Windows ... naamloos - Fairt

Squat Bodem [Productie] - Locatie "Voorweg 2"

Stralis Zoeken Help

Locatie Rapport (1) HEB

Localiteitsgegevens

Localiteitscode: AA048300453
 Localiteitsnaam: Voorweg 2
 Straatnaam: Voorweg 316248
 Huisnummer: 2
 Postcode: 2376AE Plaats: NIEUWE WETERING
 Gemeente: KAAG EN BRASSEREM (1884)

Gegevensuitwisseling

Gegevensbeheerder: Middelst West-Holland
 Monitoringsorganisatie: Provincie Zuid-Holland
 Bevoegd gezag code: ZH188400337
 Geval:
 Finbio code:
 SquaXO hoofdzaak:

Localities **Statussen** **Details** **Verontreiniging** **Saneering** **Risico** **Aankomelingen**

Statussen

Convenant:
 Hoofdcategorie:
 Na 1987: Nee
 Land / Waterbodem:
 Segment:
 Rapport status: Onderzocht op aard (D.O. ANNIJEN)
 Datum recentste Rapport: 31-07-2006
 Beoord. Verontreiniging: Niet ernstig
 Status subsoort:

Saneering

Beschikking Veront.:
 Datum beschikking:
 Saneering maatstaf red.:
 Werkvooraad:
 Vervolg ander kader:
 Vervolg actie WBS: Voldoende onderzocht/gesaneerd, ge
 Risico:
☐ Humaan
☐ Verspreiding
☐ Ecologisch
☐ pot. humaan
☐ pot. verspreiding
☐ pot. ecologisch

3.1.0.8 GAST

Start SquaXO 2.7.13 - Product... SquaXO Bodem [Product... AlchemyWeb - Windows ... 67 - Fairt Nieuwe map

Squat Bodem (Productie) - Locatie "Voorweg 28"

Stratis Zoeken Help

Locatie Rapport (1) HEB

Localiteitsgegevens

Localiteitscode: AA048300195
 Localiteitsnaam: Voorweg 28
 Straatnaam: Voorweg 315645
 Huisnummer: 28 Li Toev
 Postcode: 2376AL Plaats: NIEUWE WETERING
 Gemeente: KAAG EN BRAASSEM (1864)

Gegevensuitwisseling

Gegevensbeheerder: Mlieuwer West-Holland
 Monitoringsverantw: Provincie Zuid-Holland
 Bevoegd gezag code: ZH186400167
 Geval:
 Finabo code:
 Squa XD hoofdzaak:

Localities Statussen Details Verontreiniging Saneering Nazorg Aantekeningen (1)

Statussen

Convenant:
 Hoofdcategorie:
 Na 1997: Nee
 Land / Waterbodembodem:
 Segment:
 Rapport status: Onderzocht op aard (D.O. ANVALEN)
 Datum recentste Rapport: 14-05-1997
 Record Verontreiniging: Niet verontreinigd
 Status asbest:

Beschikking Veront:
 Datum beschikking:
 Saneering maatsof red:
 Werkvooraan:
 Vervolg ander kader:
 Vervolg actie W/EB: Voldoende onderzoek/gesaneerd, ge
 Fisico:
☐ Humaan
☐ Verspreiding
☐ Ecologisch
☐ pot. humaan
☐ pot. verspreiding
☐ pot. ecologisch

3.1.0.8 GAST

Start Squa XO 2.7.13 - Product... Squa Bodem (Product... AlchemyWeb - Windows ... neanicos - Park

Squat Bodem (Productie) - Locatie "Voorweg 28"

Stratis Zoeken Help

Locatie Rapport (1) HEB

Localiteitsgegevens

Localiteitscode: AA048300195
 Localiteitsnaam: Voorweg 28
 Straatnaam: Voorweg 315645
 Huisnummer: 28 Li Toev
 Postcode: 2376AL Plaats: NIEUWE WETERING
 Gemeente: KAAG EN BRAASSEM (1864)

Gegevensuitwisseling

Gegevensbeheerder: Mlieuwer West-Holland
 Monitoringsverantw: Provincie Zuid-Holland
 Bevoegd gezag code: ZH186400167
 Geval:
 Finabo code:
 Squa XD hoofdzaak:

Localities Statussen Details Verontreiniging Saneering Nazorg Aantekeningen (1)

Onderzochte verontreinigende activiteiten

USI Code	USI omschrijving	Benoms	Ven	Vonk	Vold Ond	Van	Tot	NSX	Bedrijfs Id	Bedrijfsnaam	Status
631242	hooftank (ondergrond)	Per def.	Nie	>T		9999	1997	99.8			
000000	onredachtelijke activiteit	Per def.	Nie	>T		9999	9999	0			

Gegevens grond, water en waterbodembodemcontouren

Matrix	Oversch	Opp (m2)	Vol (m3)	Van (m)	Tot (m)	Opmerkingen	Result	Contour Id

3.1.0.8 GAST

Start Squa XO 2.7.13 - Product... Squa Bodem (Product... AlchemyWeb - Windows ... 59 tank en erfverharding...

Squat Bodem [Productie] - Locatie "Voorweg 26"

Stralis Zoeken Help

Locatie Rapport (1) HBB

Locatieadres

Locatie code: AA048300165

Locatie naam: Voorweg 26

Stratenaam: Voorweg 316646

Huisnummer: 25 Li Toev.

Postcode: 2376AL Plaats: NIEUWE WETERING

Gemeente: KAAG EN BRAASSEM (1884)

Gegevensuitwisseling

Gegevensbeheerder: Misdienst West-Holland

Monitoringsvariant: Provincie Zuid-Holland

Bevoegd gezag code: ZH188400167

Geval:

Finbo code:

Squat XO hoofdzaak:

Aantekeningen bij locatie

Datum	Onderwerp	Medewerker
05-10-2003	Tankinfo	Rout

Volgens EOOT: Ja
 Bodem vervuild 0
 Inhoud: E31242
 Volume: 2000
 Wijze sanering: verwijderd
 Datum opruimen tank: 11-7-1997
 Toelichting:
 Opmerking sanering: Leidingwerk is inwendig geëinigd en daarna verwijderd.
 Tank inwendig geëinigd.

3.1.0.8 GAST

Start Squit XO 2.7.13 - Product... Squit Bodem [Product... AlchemyWeb - Windows ... S9 tank en erfverharding...

12:47

Squat Bodem [Productie] - Locatie "Voorweg 52"

Stralis Zoeken Help

Locatie Rapport (1) HBB

Locatieadres

Locatie code: AA188400176

Locatie naam: Voorweg 52

Stratenaam: Voorweg 316663

Huisnummer: 52 Li Toev.

Postcode: 2376BC Plaats: NIEUWE WETERING

Gemeente: KAAG EN BRAASSEM (1884)

Gegevensuitwisseling

Gegevensbeheerder: Misdienst West-Holland

Monitoringsvariant: Provincie Zuid-Holland

Bevoegd gezag code: ZH188400556

Geval:

Finbo code:

Squat XO hoofdzaak:

Statussen

Convenant:

Hoofdcategorie:

Ns1307:

Land / Waterbodem: Land

Segment:

Rapport status:

Datum recentste Rapport:

Beoord. Verontreiniging: Pot. verontreinigd

Status asbest:

Beschikking Veront.

Datum beschikking:

Sanering maatstaf red:

Werk voorraad:

Vervolg ander kader:

Vervolg actie wv88:

Risico:

Uitvoeren aanvullend DO:

☐ Humaan
☐ Verspreiding
☐ Ecologisch
☐ pot. humaan
☐ pot. verspreiding
☐ pot. ecologisch

3.1.0.8 GAST

Start Squit XO 2.7.13 - Product... Squit Bodem [Product... AlchemyWeb - Windows ... S4-56 - Park Mousse map

13:36

Squat Bodem (Productie) - Locatie "Voorweg 52"

Stralis Zoeken Help

Locatie Rapport (1) HEB

Locatieadres

Locatie code: AA188400176

Locatie naam: Voorweg 52

Staatnaam: Voorweg 316659

Huisnummer: 52 Li Toev

Postcode: 2376BC Plaats: NIEUWE WETERING

Gemeente: KAAG EN BRAASSEM (1884)

Gegevensuitwisseling

Gegevensbeheerder: Middelstand West-Holland

Monitoringverantw: Provincie Zuid-Holland

Bevoegd gezag code: ZH188400956

Geval:

Finabo code:

SquatXO hoofdzaak:

Localities | **Statussen** | **Details** | **Verontreiniging** | **Sanering** | **Nazorg** | **Aantekeningen (1)**

Onderzochte verontreinigende activiteiten

USI Code	USI omschrijving	Beroemd	Verv	Vork	Vold	Van	Tot	NSK	Bedrijfs Id	Bedrijfsnaam	Status
631242	Isotank (ongedegradeerd)	Ja	Nee	Onb	Nee	3393	1997	99.8			

Gegevens grond, water en waterbedem contouren

Malix	Overzicht	Opp	m2	Vol	m3	Van	m	Tot	m	Opmerkingen	Besluit	Contour Id

3.1.0.8 GAST con_volume volume van de verontreiniging (grondwater)

Start Squit XO 2.7.13 - Product... Squit Bodem (Product... AlchemyWeb - Windows ... 54-56 demping - Paint

Squat Bodem (Productie) - Locatie "Voorweg 52"

Stralis Zoeken Help

Locatie Rapport (1) HEB

Locatieadres

Locatie code: AA188400176

Locatie naam: Voorweg 52

Staatnaam: Voorweg 316659

Huisnummer: 52 Li Toev

Postcode: 2376BC Plaats: NIEUWE WETERING

Gemeente: KAAG EN BRAASSEM (1884)

Gegevensuitwisseling

Gegevensbeheerder: Middelstand West-Holland

Monitoringverantw: Provincie Zuid-Holland

Bevoegd gezag code: ZH188400956

Geval:

Finabo code:

SquatXO hoofdzaak:

Localities | **Statussen** | **Details** | **Verontreiniging** | **Sanering** | **Nazorg** | **Aantekeningen (1)**

Aantekeningen bij locatie

Datum	Ordningsp	Medewerker
05/11/2003	Tankinfo	Rout

Volgens B00T: Ja
Bodem vervuld 0
Inhoud: 631242
Volume: 3000
Wijze sanering: afgevoerd
Datum opruimen tank: 10-12-1997
Toelichting:
Opruimen tank: Leidwerk is inwendig gereinigd en gehandhaafd.
Tank inwendig gereinigd J

3.1.0.8 GAST

Start Squit XO 2.7.13 - Product... Squit Bodem (Product... AlchemyWeb - Windows ... 54-56 demping - Paint

Squat Bodem [Productie] - Locatie "Voorweg 54"

Straks Zieken Help

Locatie Rapport (2) HBB

Locatieadres

Locatie code AA048300502

Locatie naam Voorweg 54 - 56

Staatnaam Voorweg 316872

Huisnummer 54 Lt Toev

Postcode 2376BC Plaats NIEUWE WETERING

Gemeente KAAG EN BRAASSEM (1984)

Gegevensuitwisseling

Gegevensbeheerder Mlieudenaal West-Holland

Monitorenorganisatie Provincie Zuid-Holland

Bevoegd gezag code ZHC48300061

Geval

Finabo code

Squat XO hoofdraak

Locaties Statussen Details Verontreiniging Sanering Nazorg Aantekeningen (1)

Statussen

Convenant

Hoofdcategorie

Nr 1997 Nee

Land / Waterbodem

Segment Stedelijk gebied

Rapport status Onderzocht op aard (D.O. AN-VN-NEN)

Datum recentste Rapport 29-05-2000

Beoord. Verontreiniging Pot. ernstig, niet urgent, niet spoedeisend

Status aarde Verdacht op basis van UBI code, sign

Beschikking Veront.

Datum beschikking

Sanering maatsoort sed

Werk voortzetting

Vervolg anders kader

Vervolg actie WBS Uitvoeren NO

Risico

Humaan

Verontreiniging

Ecologisch

pot. humaan

pot. verontreiniging

pot. ecologisch

3.1.0.8 GAST

Start Squat XO 2.7.13 - Product... Squat Bodem [Product... AlchemyWeb - Windows ... 135 - Paint Nieuwe map

Squat Bodem [Productie] - Locatie "Voorweg 54"

Straks Zieken Help

Locatie Rapport (2) HBB

Locatieadres

Locatie code AA048300502

Locatie naam Voorweg 54 - 56

Staatnaam Voorweg 316872

Huisnummer 54 Lt Toev

Postcode 2376BC Plaats NIEUWE WETERING

Gemeente KAAG EN BRAASSEM (1984)

Gegevensuitwisseling

Gegevensbeheerder Mlieudenaal West-Holland

Monitorenorganisatie Provincie Zuid-Holland

Bevoegd gezag code ZHC48300061

Geval

Finabo code

Squat XO hoofdraak

Locaties Statussen Details Verontreiniging Sanering Nazorg Aantekeningen (1)

Onderzochte verontreinigende activiteiten

UBI Code	UBI omschrijving	Benodigd	Verv.	Vari.	Vold. Ond.	Van	Tot	NSX	Bedrijfs Id	Bedrijfsnaam	Status
500067	demping met punt en/of	Per def.	Nie.	Nee	1984	1984	200				
500069	demping met grond	Per def.	Nie.	Nee	1984	1984	0				
500073	ophoogslag met klei	Per def.	Nie.	Nee	1984	1984	411				

Gegevens grond, water en waterbodembodem

Matrix	Oversch.	Opp.	[m2]	Vol.	[m3]	Van [m]	Tot [m]	Opmerkingen	Besluit	Contour Id

3.1.0.8 GAST

Start Squat XO 2.7.13 - Product... Squat Bodem [Product... AlchemyWeb - Windows ... 123-125 transportbedrijf... Nieuwe map

Squid Bodem (Productie) - Locatie "Voorweg 54"

Stralis Zaken Help

Locatie Rapport (2) HEB

Locatieadres

Locatie code: AA048300502

Locatie naam: Voorweg 54_55

Staatnaam: Voorweg 315672 ...

Huisnummer: 54 U Toev

Postcode: 2278BC Plaats: NIEUWE WETERING

Gemeente: KAAG EN BRAASSEM (1864)

Gegevensuitwisseling

Gegevensbeheerder: Milieudienst West-Holland

Monitoringverantw: Provincie Zuid-Holland

Bevoegd gezag code: ZH048300501

Geval:

Finabo code:

Squid XD hoofdzaak:

Locaties | Statussen | Details | Verontreiniging | Sanering | Nazorg | Aantekeningen (1)

Aantekeningen bij locatie

Datum	Dinwendig	Medewerker
25-07-05	ori.dubbeling	

ori.dubbelde locatie, opmerking: prov loc alleen demping, gem loc veel groter, maar binnen deze contour ligt de prov demping, geen reden om deze bij de prov te laten loskloofen leidendheid op locatieniveau niet zeker of demping bij gem is meegenomen, daarom statusvelden van prov overgenomen

3.1.0.8 GAST mem_aantek

Start Squid XD 2.7.13 - Product... Squid Bodem (Product... AlchemyWeb - Windows ... 54-56 demping - Part 14:04

Squid Bodem (Productie) - Locatie "Voorweg 56"

Stralis Zaken Help

Locatie Rapport HEB

Locatieadres

Locatie code: AA189400214

Locatie naam: Voorweg 56

Staatnaam: Voorweg 315674 ...

Huisnummer: 56 U Toev

Postcode: 2278BC Plaats: NIEUWE WETERING

Gemeente: KAAG EN BRAASSEM (1864)

Gegevensuitwisseling

Gegevensbeheerder: Milieudienst West-Holland

Monitoringverantw: Provincie Zuid-Holland

Bevoegd gezag code: ZH189400392

Geval:

Finabo code:

Squid XD hoofdzaak:

Locaties | Statussen | Details | Verontreiniging | Sanering | Nazorg | Aantekeningen (1)

Statussen

Convenant:

Hoofdcategorie:

Na 1987: JA

Land / Waterbodem: Land

Segment:

Rapport status:

Datum recentste Rapport:

Beoord. Verontreiniging: Pot. verontreinigd

Status arbeid:

Beschikking Veront.

Datum beschikking:

Sanering maatstaf, red.:

Werkvoornood:

Vervolg ander kader:

Vervolgactie WBB: Uitvoeren historisch onderzoek

Risico:

- ☒ Humaan
- ☐ Verspreiding
- ☐ Ecologisch
- ☐ pot. humaan
- ☐ pot. verspreiding
- ☐ pot. ecologisch

3.1.0.8 GAST

Start Squid XD 2.7.13 - Product... Squid Bodem (Product... AlchemyWeb - Windows ... 167 - Part Nieuwe map 13:41

Squat Bodem (Productie) - Locatie "Voorweg 56"

Statistiek Zoeken Help

Locatie Rapport HBB

Locatieadres

Locatie code: AA188400214

Locatie naam: Voorweg 56

Staatnaam: Voorweg 316674

Huisnummer: 56 Lt Toev

Postcode: 2276BC Plaats: NIEUWE WETERING

Gemeente: KAAG EN BRAASSEM (1884)

Gegevensuitwisseling

Gegevensbeheerder: Middelant West-Holland

Monitoringsverantw: Provincie Zuid-Holland

Bevoegd gezag code: ZH188400992

Geval:

Finabo code:

Squat XD hoofdzaak:

Locaties | Statistiek | Details | Verontreiniging | Saneering | Nazorg | Aantekeningen (1)

Aantekeningen bij locatie

Datum	Onderwerp	Medewerker
05-10-2009	Tank info	Rout

Volgens EOOT: Ja
 Bodem vervuld 0
 Inhoud: 631242
 Volume: 5000
 Volge sanering: vernield
 Datum opruimen tank: 24-4-1998
 Toelichting:
 Opmerking sanering: Leidingwerk is inwendig gereinigd en vernield
 Tank inwendig gereinigd J

3.1.0.8 GAST niem_aantek

Start Squa XD 2.7.13 - Product... Squa Bodem (Product... AlchemyWeb - Windows ... 56 - Part Nieuwe map

Squat Bodem (Productie) - Locatie "Voorweg 56"

Statistiek Zoeken Help

Locatie Rapport HBB

Locatieadres

Locatie code: AA188400214

Locatie naam: Voorweg 56

Staatnaam: Voorweg 316674

Huisnummer: 56 Lt Toev

Postcode: 2276BC Plaats: NIEUWE WETERING

Gemeente: KAAG EN BRAASSEM (1884)

Gegevensuitwisseling

Gegevensbeheerder: Middelant West-Holland

Monitoringsverantw: Provincie Zuid-Holland

Bevoegd gezag code: ZH188400992

Geval:

Finabo code:

Squat XD hoofdzaak:

Locaties | Statistiek | Details | Verontreiniging | Saneering | Nazorg | Aantekeningen (1)

Onderzochte verontreinigende activiteiten

UBI Code	2	UBI omschrijving	Benoemd	Verv	Vold Ond	Van	Tot	NSD	Bedrijfs Id	2	Bedrijfsnaam	Status
631242		Isotank (ondergrond)			Nee	9999	1998	99.8				

Gegevens grond, water en waterbodemb contouren

Matis	Overzicht	Opp. (m2)	Vol. (m3)	Van (m)	Tot (m)	Opmerkingen	Beeld	Contour Id

3.1.0.8 GAST

Start Squa XD 2.7.13 - Product... Squa Bodem (Product... AlchemyWeb - Windows ... 52 tank info - Part Nieuwe map

Squat Bodem (Productie) - Locatie "Voorweg 56"

Statistiek Zaken Help

Locatie Rapport (1) HBB

Locatieadres

Locatie code: AA188400323

Locatie naam: Voorweg 56

Stratnaam: Voorweg 56 Li Toev

Huisnummer: 23766C Plaats: NIEUWE WETERING

Postcode: 318674 Gemeente: KAAG EN BRAASSEM (1864)

Gegevensuitwisseling

Gegevensbeheerder: Middelend West Holland

Monitoringverantw: Provincie Zuid-Holland

Bevoegd gezag code: ZH188401090

Geval:

Finbo code:

SquatXO hoofdzaak:

Localities | **Statussen** | **Details** | **Verontreiniging** | **Saneering** | **Nazorg** | **Aantekeningen**

Statussen

Convenant:

Hoofdcategorie:

Nr 1987: Nieuw

Land / Waterbod: Land

Segment: Landelijk gebied

Rapport status: Onderzocht op aard (D.O./N.V./N.I.)

Datum recentste Rapport: 17-07-2009

Beoord. Verontreiniging: Niet ernstig, plaatselijk sterk verontreinigd

Status subsect: Niet onderzocht

Verontreiniging

Beschikking Veront:

Datum beschikking:

Saneering maatstaf red:

Werkvooraad:

Vervolg ander kader:

Vervolg actie W/B: Voldoende onderzocht/gesaneerd, ge

Risico:

☐ Humaan

☐ Verspreiding

☐ Ecologisch

☐ pot. humaan

☐ pot. verspreiding

☐ pot. ecologisch

3.1.0.8 GAST loc_stat_000 Status verontreiniging op basis van beoordeling rapporten (van ook ee zijn)

Start Squat XO 2.7.13 - Product... Squat Bodem (Product... AlchemyWeb - Windows ... 56 - Paint Nieuwe map

Squat Bodem (Productie) - Locatie "Voorweg 56"

Statistiek Zaken Help

Locatie Rapport (1) HBB

Locatieadres

Locatie code: AA188400323

Locatie naam: Voorweg 56

Stratnaam: Voorweg 56 Li Toev

Huisnummer: 23766C Plaats: NIEUWE WETERING

Postcode: 318674 Gemeente: KAAG EN BRAASSEM (1864)

Gegevensuitwisseling

Gegevensbeheerder: Middelend West Holland

Monitoringverantw: Provincie Zuid-Holland

Bevoegd gezag code: ZH188401090

Geval:

Finbo code:

SquatXO hoofdzaak:

Localities | **Statussen** | **Details** | **Verontreiniging** | **Saneering** | **Nazorg** | **Aantekeningen**

Onderzochte verontreinigende activiteiten

UBI Code	UBI omschrijving	Beoord	Ver	Vont	Vold.Ond	Van	Tot	NIS	Bedrijfs Id	Bedrijfsnaam	Status
900080	ontvanding in het gep.	Per def.	Ja	>1	Ja	9999	9999	200			

Gegevens grond, water en waterbodembestanden

Mate	Oversch	Opp (m2)	Vol (m3)	Van (m)	Tot (m)	Opmerkingen	Beeld	Contour Id

3.1.0.8 GAST

Start Squat XO 2.7.13 - Product... Squat Bodem (Product... AlchemyWeb - Windows ... 56 - Paint Nieuwe map

Squat Bodem [Productie] - Locatie "Voorweg 59"

Stralis Zaken Help

Locatie Rapport (6) HBB

Locatieadres

Locatie code AA048300175

Locatie naam Voorweg 59

Stratnaam Voorweg 59

Huisnummer 59

Postcode 2376AJ Plaats NIEUWE WETERING

Gemeente KAAG EN BRAASSEM (1884)

Gegevensuitwisseling

Gegevensbeheerder Middelend West-Holland

Monitoringverantw. Provincie Zuid-Holland

Bevoegd gezag code ZH188400158

Geval

Finabo code

Squat XO hoofdzaak

Localities Statuten Details Verontreiniging Sanering Nazorg Aantekeningen

Statuten

Convenant

Hoofdcategorie

Na 1987

Land / Waterbodem Land

Segment

Rapport status Ondersocht op omvang/EUT (N.O.)

Datum recentste Rapport 11-07-2002

Beoord. Verontreiniging Pot. ernstig, niet urgent, niet spoedeis.

Status arbeid

Beschikking Veront.

Datum beschikking

Sanering maatrich, red.

Werkvooraad

Vervolg ander kader

Vervolg actie W/SS

Risico

Uitvoeren aanvullend DO

Humaan

Verspreiding

Ecologisch

pot. humaan

pot. verspreiding

pot. ecologisch

3.1.0.9 GAST

Start Squat XO 2.7.13 - Product... Squat Bodem [Product... AlchemyWeb - Windows ...

Squat Bodem [Productie] - Locatie "Voorweg 59"

Stralis Zaken Help

Locatie Rapport (6) HBB

Locatieadres

Locatie code AA048300175

Locatie naam Voorweg 59

Stratnaam Voorweg 59

Huisnummer 59

Postcode 2376AJ Plaats NIEUWE WETERING

Gemeente KAAG EN BRAASSEM (1884)

Gegevensuitwisseling

Gegevensbeheerder Middelend West-Holland

Monitoringverantw. Provincie Zuid-Holland

Bevoegd gezag code ZH188400158

Geval

Finabo code

Squat XO hoofdzaak

Localities Statuten Details Verontreiniging Sanering Nazorg Aantekeningen

Onderzochte verontreinigende activiteiten

UBI Code	7	UBI omschrijving	Benoemd	Ver	Vonk	Valid Ond	Van	Tot	NSC	Bedrijfs Id	?	Bedrijfs naam	Status
900087		afvalverbranding met puin	Per def.	Nie	>T		9999	8098	200				
631305		stookolietank (bovengr)	Per def.	Nie	Nee		9999	9999	99,4				
000000		onverdrachte activiteit	Per def.	Nie	>T		9999	9999	0				

Gegevens grond, water en waterbodembestanden

Materiaal	Oversch.	Opp. [m2]	Vol. [m3]	Van [m]	Tot [m]	Opmerkingen	Bestaat	Contour Id
Grond	>1					volume < 25 m3		64830000028

Stat

Koper

3.1.0.9 GAST con_volume volume van de verontreiniging (grondwater)

Start Squat XO 2.7.13 - Product... Squat Bodem [Product... AlchemyWeb - Windows ... 563 - Pant

Squat Bodem [Productie] - Locatie "VOORWEG 66"

Statis Zoeken Help

Locatie Rapport (12) HEB

Locatieadres

Locatie code: AA048300186

Locatie naam: Voorweg 66

Staat naam: VOORWEG 66 Lt Toev

Huisnummer: 23768C Plaats: Nieuwe Wetering

Postcode: 23768C Plaats: Nieuwe Wetering

Gemeente: KAAG EN BRAASSEM (1994)

Gegevensuitwisseling

Gegevensbeheerder: Provincie Zuid-Holland

Monitoringsverantw: Provincie Zuid-Holland

Bevogd gezag code: ZH048300052

Geval:

Finaco code:

Squt XD hoofdzaak:

Locaties | Statistiek | Details | Verontrenging | Sanering | Nazorg | Aantekeningen (1)

Statistiek

Convenant: Niet onder convenant

Hoofdcategorie:

Na 1997: Nee

Land / Waterbod: Land

Segment: Bedrijfsruimte

Rapport status: Saneringsplan opgesteld

Datum recentste Rapport: 31-12-2001

Beoord Verontrenging: Uiterst, van binnen 4 jaar

Status arbeid:

Beschikking Veront:

Datum beschikking:

Sanering maatstaf, red: Nee

Werkvooraad:

Vervolg ander kader:

Vervolg actie W88: Uitvoeren evaluatie

Risico:

☒ Humaan

☒ Verspreiding

☒ Ecologisch

☒ pot. humaan

☒ pot. verspreiding

☒ pot. ecologisch

3.1.0.8 GAST

Start Squit XD 2.7.13 - Product... Squit Bodem [Product... AlchemyWeb - Windows ... nemoos - Paint

13:05

Squit XD 2.7.13 - Productieomgeving Milieudienst West-Holland

Bestand Beeld Rapportages Help

Zoek zoek Zoek locatiedossier Bouwstoffen Bodemonderzoeklocaties

Bodemonderzoeklocaties

Adressen

Voorweg

Voorweg 1, NIEUWE WET

Voorweg 2, NIEUWE WET

Voorweg 3, NIEUWE WET

Voorweg 4, NIEUWE WET

Voorweg 5, NIEUWE WET

Voorweg 6, NIEUWE WET

Voorweg 7, NIEUWE WET

Voorweg 8, NIEUWE WET

Voorweg 9, NIEUWE WET

Voorweg 10, NIEUWE WET

Voorweg 11, NIEUWE WET

Voorweg 12, NIEUWE WET

Voorweg 13, NIEUWE WET

Voorweg 14, NIEUWE WET

Voorweg 15, NIEUWE WET

Voorweg 16, NIEUWE WET

Voorweg 17, NIEUWE WET

Voorweg 18, NIEUWE WET

Voorweg 19, NIEUWE WET

Voorweg 20, NIEUWE WET

Voorweg 21, NIEUWE WET

Voorweg 22, NIEUWE WET

Voorweg 23, NIEUWE WET

Voorweg 24, NIEUWE WET

Voorweg 25, NIEUWE WET

Voorweg 26, NIEUWE WET

Voorweg 27, NIEUWE WET

Voorweg 28, NIEUWE WET

Voorweg 29, NIEUWE WET

Voorweg 30, NIEUWE WET

Voorweg 31, NIEUWE WET

Voorweg 32, NIEUWE WET

Voorweg 33, NIEUWE WET

Voorweg 34, NIEUWE WET

Voorweg 35, NIEUWE WET

Voorweg 36, NIEUWE WET

Zoeken

Stratenaam:

Huisnr:

Postcode:

Woonplaats:

Gemeente:

Zoek:

Bodemonderzoeklocaties

Bouwstoffen

Locatiedossiers

Zaken

Bodemonderzoeklocaties (19)

ObjectStatus	Id	Locatienaam	Locatie adres	Woonplaats	Gemeente	Openbare ruimte	Huisnummer	Huisletter	Huisnummer to...	Postcode	Vervolg actie	Gisbis code
1	AA048300175	Voorweg 59	Voorweg 59	NIEUWE WETERING	Kaag en Braassem	Voorweg	59			2376A3	Uitvoeren aanvull...	ZH186400158
1	AA048300183	Voorweg (thv ach...	Voorweg	NIEUWE WETERING	Kaag en Braassem	Voorweg				2376AK	Voldoende onderz...	ZH186400165
1	AA048300184	Voorweg 18 (nabij)	Voorweg 18	NIEUWE WETERING	Kaag en Braassem	Voorweg	18			2376AK	Voldoende onderz...	ZH186400166
1	AA048300185	Voorweg 28	Voorweg 28	NIEUWE WETERING	Kaag en Braassem	Voorweg	28			2376AL	Voldoende onderz...	ZH186400167
1	AA048300186	Voorweg 66	Voorweg 66	NIEUWE WETERING	Kaag en Braassem	Voorweg	66			2376BC	Uitvoeren evaluat...	ZH186400167
1	AA048300188	Voorweg 151 (bou...	Voorweg 151	NIEUWE WETERING	Kaag en Braassem	Voorweg	151			2376BD	Voldoende onderz...	ZH186400169
1	AA048300190	Voorweg 68	Voorweg 68	NIEUWE WETERING	Kaag en Braassem	Voorweg	68			2376BD	Uitvoeren aanvull...	ZH186400171
1	AA048300193	Voorweg 71	Voorweg 71	NIEUWE WETERING	Kaag en Braassem	Voorweg	71			2376AK	Voldoende onderz...	ZH186400172

Samenvatting

102097, y: 469279

Ingelogd als: gastaccount.squ

Start Squit XD 2.7.13 - Prod... Squit Bodem [Product... AlchemyWeb - Windows ... 6 verontrenging - Paint Nieuwe map

13:49

Squat Bodem [Productie] - Locatie "VOORWEG 66"

Stralis Zoeken Help

Locatie Rapport (12) HBB

Locatieadres

Locatie code: AA048300186
 Locatie naam: Voorweg 66
 Straatnaam: VOORWEG 316882
 Huisnummer: 66 Li Toev
 Postcode: 2376SC Plaats Nieuwe Wetering
 Gemeente: KAAG EN BRAASSEM (1884)

Gegevensuitwisseling

Gegevensbeheerder: Provincie Zuid-Holland
 Monitoringsversie: Provincie Zuid-Holland
 Bevoegd gezag code: ZH048300052
 Geval:
 Finabo code:
 SquaXO hoofdzaak:

Locaties | Statussen | Details | Verontreiniging | Saneering | Nazorg | Aantekeningen (1)

Daderzochte verontreinigende activiteiten

UBI Code	2	UBI omschrijving	Benoemd	Verw.	Vont.	Vold.Ond.	Van	Tot	NSC	Eedrits Id	2	Bedrijfsnaam	Status
800079		ophoogslag (niet gespe...	Per def.	Nie...	xl					200			

Gegevens grond, water en waterbodem contouren

Matrix	Oversch.	Opp. [m2]	Vld. [m3]	Van [m]	Tot [m]	Opmerkingen	Besluit	Contour Id
Grondwater	xl		1.5	2.3				AA05251732
Grond	xl	350	0	0.5				AA05251733

3.1.0.8 GAST

Start SquaXO 2.7.13 - Product... Squat Bodem [Product... AlchemyWeb - Windows ... 59 tank en erfverharding ...

Squat Bodem [Productie] - Locatie "Voorweg 67"

Stralis Zoeken Help

Locatie Rapport (4) HBB

Locatieadres

Locatie code: AA048300395
 Locatie naam: Voorweg 67
 Straatnaam: Voorweg 316893
 Huisnummer: 67 Li Toev
 Postcode: 2376SA Plaats NIEUWE WETERING
 Gemeente: KAAG EN BRAASSEM (1884)

Gegevensuitwisseling

Gegevensbeheerder: Middenland West-Holland
 Monitoringsversie: Provincie Zuid-Holland
 Bevoegd gezag code: ZH048309015
 Geval:
 Finabo code:
 SquaXO hoofdzaak:

Locaties | Statussen | Details | Verontreiniging | Saneering | Nazorg | Aantekeningen (3)

Statussen

Convenant:
 Hoofdcategorie:
 Na 1987: Nee
 Land / Waterbodem: Land
 Segment:
 Rapport status: Onderzocht op aard (O.D.)/N.V.N./NEN
 Datum recentste Rapport: 01-03-2005
 Beoord. Verontreiniging: Niet ernstig
 Status asbest:

Verontreiniging

Beschikking Veront: Niet ernstig
 Datum beschikking: 10-08-2004
 Saneering maatsch. red:
 Werk voorraad:
 Vervolg ander kader:
 Vervolg actie WBB: Voldoende onderzoek/gesaneerd, ge...
 Fisica:

3.1.0.8 GAST loc_asbeststat Status asbest op locatieniveau (onverdacht, of verdacht, onderzocht en/of aangetoond).

Start SquaXO 2.7.13 - Product... Squat Bodem [Product... AlchemyWeb - Windows ... 165 - Paint Nieuwe map

Squat Bodem [Productie] - Locatie "Yoorweg 67"

Stralis Zieken Help

Locatie Rapport (4) HEB

Locatieadres

Locatie code: AA0483000395
 Locatie naam: Yoorweg 67
 Straatnaam: Yoorweg 316883
 Huisnummer: 67 Li Toev
 Postcode: 2276AK Plaats: NIEUWE WETERING
 Gemeente: KAAG EN BRAASSEM (1884)

Gegevensuitwisseling

Gegevensbeheerder: Middelstand West-Holland
 Monitoringsverantw: Provincie Zuid-Holland
 Bevoegd gezag code: ZH048300015
 Geval:
 Finabo code:
 Squa XD hoofdzaak:

Locaties | Statuten | Details | Verontreiniging | Sanering | Nazorg | Aantekeningen (3)

Onderzochte verontreinigende activiteiten

UBI Code	UBI omschrijving	Benoemd	Verw	Voorb	Vold Ond	Van	Tot	NSC	Bedrijfs Id	Bedrijfsnaam	Status
300070	oploosbaar niet geconc.	Lia	Nee	Nee	9994	9994	200				

Gegevens grond, water en waterbodemb contouren

Matrix	Oversch	Opp [m2]	Vol [m3]	Van [m]	Tot [m]	Opmerkingen	Besluit	Contour Id
Grond	31	10	0	0.5				AA06251694

3.1.0.8 GAST

Start Squa XD 2.7.13 - Product... Squa Bodem [Product... AlchemyWeb - Windows ... 71 tasks - Paint Nieuwe map

Squat Bodem [Productie] - Locatie "Yoorweg 68"

Stralis Zieken Help

Locatie Rapport (2) HEB

Locatieadres

Locatie code: AA0483000130
 Locatie naam: Yoorweg 68
 Straatnaam: Yoorweg 316884
 Huisnummer: 68 Li Toev
 Postcode: 2276BC Plaats: NIEUWE WETERING
 Gemeente: KAAG EN BRAASSEM (1884)

Gegevensuitwisseling

Gegevensbeheerder: Middelstand West-Holland
 Monitoringsverantw: Provincie Zuid-Holland
 Bevoegd gezag code: ZH188400171
 Geval:
 Finabo code:
 Squa XD hoofdzaak:

Locaties | Statuten | Details | Verontreiniging | Sanering | Nazorg | Aantekeningen (1)

Statuten

Convenant:
 Hoofdcategorie:
 Na 1987: Nee
 Land / Waterbodem: Land
 Segment:
 Rapport status: Onderzoek op aard (D.O. AVM/NEN)
 Datum recentste Rapport: 02-08-2002
 Beoord. Verontreiniging: Pol. ernstig, niet urgent, niet spoedeis.
 Status asbest:

Beschikking Veront.

Datum beschikking:
 Sanering maatst. red:
 Werkvooraad:
 Vervolg ander kader:
 Vervolg actie W88: Uitvoeren aanvullend DO
 Risico:
☐ Humaan
☐ Verspreiding
☐ Ecologisch
☐ pol. humaan
☐ pol. verspreiding
☐ pol. ecologisch

3.1.0.8 GAST

Start Squa XD 2.7.13 - Product... Squa Bodem [Product... AlchemyWeb - Windows ... 66 - Paint Nieuwe map v.o en aanv. onderzoek ...

Squat Bodem (Productie) - Locatie "Voorweg 68"

Stratis Zoeken Help

Locatie Rapport (2) HEB

Localiteitsadres

Localiteitscode: AA048300130

Localiteitsnaam: Voorweg 68

Stratenaam: Voorweg 316884

Huisnummer: 68 Lt Toev

Postcode: 2376BC Plaats: NIEUWE WETERING

Gemeente: KAAG EN BRAASSEM (1884)

Gegevensuitwisseling

Gegevensbeheerder: Middelburg West Holland

Monitoringverantw: Provincie Zuid-Holland

Bevoegd gezag code: ZH188400171

Geval:

Finabo code:

Squat XO hoofdzaak:

Localities Statussen Details Verontreiniging Samenvatting Nazorg Aantekeningen (1)

Aantekeningen bij locatie

Datum	Onderwerp	Medewerker
10-05-2011	UBI	JANNE

Chemicalieopslagplaats: aanmaak- en opslag van meststoffen

3.1.0.8 GAST min_aantek

Start Squat XO 2.7.13 - Product... Squat Bodem (Product... AlchemyWeb - Windows ... 68 tanks - Paint Nieuwe map

Squat Bodem (Productie) - Locatie "Voorweg 68"

Stratis Zoeken Help

Locatie Rapport (2) HEB

Localiteitsadres

Localiteitscode: AA048300130

Localiteitsnaam: Voorweg 68

Stratenaam: Voorweg 316884

Huisnummer: 68 Lt Toev

Postcode: 2376BC Plaats: NIEUWE WETERING

Gemeente: KAAG EN BRAASSEM (1884)

Gegevensuitwisseling

Gegevensbeheerder: Middelburg West Holland

Monitoringverantw: Provincie Zuid-Holland

Bevoegd gezag code: ZH188400171

Geval:

Finabo code:

Squat XO hoofdzaak:

Localities Statussen Details Verontreiniging Samenvatting Nazorg Aantekeningen (1)

Onderzochte verontreinigende activiteiten

UBI Code	2	UBI omschrijving	Beroeps	Ven	Vonk	Vold Ond	Vast	Tot	NISC	Bedrijfs Id	2	Bedrijfsnaam	Status
63111		Chemische industrie	Nee	Nee	Nee	Ja	9999	8000	11				
63120		brandstofpomp (overig)	Per def.	Nee	Ja	Nee	9999	9999	93,7				
63120		chemicalieopslagplaats	Per def.	Nee	Nee	Ja	9999	6000	150				
63130		hooftank (overig)	Per def.	Nee	Ja	Nee	9999	8000	99,5				

Gegevens grond, water en waterbodembestanden

Matrix	Oversch	Opp (m2)	Vol (m3)	Van (m)	Tot (m)	Opmerkingen	Beeld	Contour Id
Grond	>T							AA0251417

Stal

Minerale olie

3.1.0.8 GAST

Start Squat XO 2.7.13 - Product... Squat Bodem (Product... AlchemyWeb - Windows ... 6 verontreiniging - Paint Nieuwe map

Sqak Bodem (Productie) - Locatie "Voorweg 71"

Straks Zoeken Help

Locatie Rapport (1) HEB

Localiteitscode	AA048300183	Gegevensuitwisseling	Miloudent West Holland
Localiteitsnaam	Voorweg 71	Monitoringverantw.	Provincie Zuid-Holland
Stadsnaam	Voorweg 71	Bevoegd gezag code	ZH188400172
Huisnummer	71	Geval	
Postcode	2376AK Plaats NIEUWE WETERING	Finabo code	
Gemeente	KAAJ EN BRAASSEM (1884)	Sqak XO hoofdzaak	

Localities Statussen Details Verontreiniging Saneering Nazorg Aankomelingen

Statussen		Beschikking Veront.	
Convenant		Datum beschikking	
Hoofdcategorie		Saneering maatsch. red.	
Na 1987	Nee	Werkvooraad	
Land / Waterbod.	Land	Vervolg ander kader	
Segment		Vervolg actie WB8	Voldoende onderzoek/gesaneerd, ge
Rapport status	Onderzocht op aard (D.O. ANVN/NEN)	Risico	☐ Humaan ☐ Verspreiding ☐ Ecologisch ☐ pot. humaan ☐ pot. verspreiding ☐ pot. ecologisch
Datum recentste Rapport	01-07-1993		
Beoord. Verontreiniging	Niet verontreinigd		
Status asbest			

3.1.0.8 GAST

Start Sqak XO 2.7.13 - Product... Sqak Bodem (Product... AlchemyWeb - Windows ... 68 - Paint Nieuwe map 13:27

Sqak Bodem (Productie) - Locatie "Voorweg 89"

Straks Zoeken Help

Locatie Rapport (1) HEB (1)

Localiteitscode	AA048300184	Gegevensuitwisseling	Miloudent West Holland
Localiteitsnaam	Voorweg 89	Monitoringverantw.	Provincie Zuid-Holland
Stadsnaam	Voorweg 89	Bevoegd gezag code	ZH188400173
Huisnummer	89	Geval	
Postcode	2376AL Plaats NIEUWE WETERING	Finabo code	
Gemeente	KAAJ EN BRAASSEM (1884)	Sqak XO hoofdzaak	

Localities Statussen Details Verontreiniging Saneering Nazorg Aankomelingen

Statussen		Beschikking Veront.	
Convenant		Datum beschikking	
Hoofdcategorie		Saneering maatsch. red.	
Na 1987	Nee	Werkvooraad	
Land / Waterbod.	Land	Vervolg ander kader	
Segment		Vervolg actie WB8	Voldoende onderzoek/gesaneerd, ge
Rapport status	Onderzocht op aard (D.O. ANVN/NEN)	Risico	☐ Humaan ☐ Verspreiding ☐ Ecologisch ☐ pot. humaan ☐ pot. verspreiding ☐ pot. ecologisch
Datum recentste Rapport	09-09-1999		
Beoord. Verontreiniging	Niet verontreinigd		
Status asbest			

3.1.0.8 GAST

Start Sqak XO 2.7.13 - Product... Sqak Bodem (Product... AlchemyWeb - Windows ... 68 - Paint Nieuwe map 13:27

Squid Bodem [Productie] - Locatie "Yoorweg 135"

Stralis Zoeken Help

Locatie Rapport (1) HBB

Localiteadres	AA048300451	Gegevensuitwisseling	
Localite code	Yoorweg 135	Gegevensbeheerder	Milieucent West-Holland
Localite naam	Yoorweg 135	Monitoringverantw.	Provincie Zuid-Holland
Stadsnaam	Yoorweg 135	Bevoegd gezag code	ZH180400422
Huisnummer	135 Lt Toev.	Geval	
Postcode	2376AM Plaats NIEUWE WETERING	Finabo code	
Gemeente	KAAJ EN BRAASSEM (1884)	Squid XO hoofdzaak	

Locaties Statuten Details Verontreiniging Saneering Nazorg Aantekeningen

Statuten		Beschikking Veront.	
Convenant		Datum beschikking	
Hoofdcategorie		Saneering maatsch. red.	
Na 1987		Werkvooraad	
Land / Waterbodem		Vervolg ander kader	
Segment		Vervolg actie WBS	Voldoende onderzoek/gesaneerd, ge
Rapport status	Onderzocht op aard (D.O. AN/NEN)	Risico	☐ Humaan ☐ Verspreiding ☐ Ecologisch ☐ pot. humaan ☐ pot. verspreiding ☐ pot. ecologisch
Datum recentste Rapport	25-08-2005		
Beoord. Verontreiniging	Niet ernstig		
Status asbest			

3.1.0.8 GAST

Start Squid XO 2.7.13 - Product... Squid Bodem [Product... AlchemyWeb - Windows ... 2 - Fairt Nieuwe map 13:31

Squid Bodem [Productie] - Locatie "Yoorweg 123"

Stralis Zoeken Help

Locatie Rapport (2) HBB (1)

Localiteadres	AA048300388	Gegevensuitwisseling	
Localite code	Yoorweg 123	Gegevensbeheerder	Milieucent West-Holland
Localite naam	Yoorweg 123	Monitoringverantw.	Provincie Zuid-Holland
Stadsnaam	Yoorweg 123	Bevoegd gezag code	ZH180400325
Huisnummer	123 Lt Toev.	Geval	
Postcode	2376AN Plaats NIEUWE WETERING	Finabo code	
Gemeente	KAAJ EN BRAASSEM (1884)	Squid XO hoofdzaak	

Locaties Statuten Details Verontreiniging Saneering Nazorg Aantekeningen

Statuten		Beschikking Veront.	
Convenant		Datum beschikking	
Hoofdcategorie		Saneering maatsch. red.	
Na 1987	Ja	Werkvooraad	
Land / Waterbodem	Land	Vervolg ander kader	
Segment		Vervolg actie WBS	Voldoende onderzoek/gesaneerd, ge
Rapport status	Onderzocht op aard (D.O. AN/NEN)	Risico	☐ Humaan ☐ Verspreiding ☐ Ecologisch ☐ pot. humaan ☐ pot. verspreiding ☐ pot. ecologisch
Datum recentste Rapport	15-08-2007		
Beoord. Verontreiniging	Niet ernstig		
Status asbest			

3.1.0.8 GAST

Start Squid XO 2.7.13 - Product... Squid Bodem [Product... AlchemyWeb - Windows ... 67 - Fairt Nieuwe map 13:31

Squid Bodem (Productie) - Locatie "Voerweg 151"

Straks Zoeken Help

Locatie Rapport (1) HBB

Localiteitsadres Locatie code: AA048300198 Locatie naam: Voerweg 151 (bouwlocatie) Straatnaam: Voerweg 316725 Huisnummer: 151 Lt Toev Postcode: 2376BD Plaats: NIEUWE WETERING Gemeente: KAAG EN BRAASSEM (1884)		Gegevensuitwisseling Gegevensbeheerder: Middenst West Holland Monitoringsverantw: Provincie Zuid-Holland Bevoegd gezag code: ZH180400163 Geval: Finabo code: Squid hoofdzaak:	
---	--	--	--

Locatie: Statusen | Details | Verontreiniging | Sanering | Nazorg | Aantekeningen

Statusen Convenant: Hoofdcategorie: Na 1987: Nee Land / Waterbodem: Land Segment: Rapport status: Onderzocht op aard (D.O. AMNEN) Datum recentste Rapport: 01-04-2002 Beoord. Verontreiniging: Pot. ernstig, niet urgent, niet spoedeis. Status eisbest:		Verontreiniging Beschikking Veront.: Datum beschikking: Sanering maatst. red.: Werkvooraad: Vervolg ander kader: Vervolg actie WER: Risico: ☐ Humaan ☐ Verspreiding ☐ Ecologisch ☐ pot. humaan ☐ pot. verspreiding ☐ pot. ecologisch	
--	--	--	--

3.1.0.8 GAST

Start Squid XO 2.7.13 - Product... Squid Bodem (Product... AlchemyWeb - Windows ... 66 - Farkt Nieuwe map v.o en aanw. onderzoek ... 13:21

Squid Bodem (Productie) - Locatie "Voerweg 165"

Straks Zoeken Help

Locatie Rapport (2) HBB

Localiteitsadres Locatie code: AA048300195 Locatie naam: Voerweg 165 Straatnaam: Voerweg 316732 Huisnummer: 165 Lt Toev Postcode: 2376BD Plaats: NIEUWE WETERING Gemeente: KAAG EN BRAASSEM (1884)		Gegevensuitwisseling Gegevensbeheerder: Middenst West Holland Monitoringsverantw: Provincie Zuid-Holland Bevoegd gezag code: ZH180400174 Geval: Finabo code: Squid hoofdzaak:	
---	--	--	--

Locatie: Statusen | Details | Verontreiniging | Sanering | Nazorg | Aantekeningen

Statusen Convenant: Hoofdcategorie: Na 1987: Nee Land / Waterbodem: Land Segment: Rapport status: Onderzocht op aard (D.O. AMNEN) Datum recentste Rapport: 23-12-2005 Beoord. Verontreiniging: Niet verontreinigd Status eisbest:		Verontreiniging Beschikking Veront.: Datum beschikking: Sanering maatst. red.: Werkvooraad: Vervolg ander kader: Vervolg actie WER: Risico: ☐ Humaan ☐ Verspreiding ☐ Ecologisch ☐ pot. humaan ☐ pot. verspreiding ☐ pot. ecologisch	
---	--	--	--

3.1.0.8 GAST

Start Squid XO 2.7.13 - Product... Squid Bodem (Product... AlchemyWeb - Windows ... 89 - Farkt Nieuwe map 13:28

Squat Bodem (Productie) - Locatie "Voorweg 167"

Stratis Zoeken Help

Locatie Rapport HBB

Locatieadres

Locatie code: AA188400213

Locatie naam: Voorweg 167

Straatnaam: Voorweg 316734

Huisnummer: 167 Lt Toev

Postcode: 237680 Plaats: NIEUWE WETERING

Gemeente: KAAG EN BRAASSEM (1884)

Gegevensuitwisseling

Gegevensbeheerder: Milieudienst West-Holland

Monitoringsverantw: Provincie Zuid-Holland

Bevoegd gezag code: ZH188400391

Geval:

Finabo code:

Squat XO hoofdzaak:

Locaties Statussen Details Verontreiniging Sanering Nazorg Aantekeningen (1)

Statussen

Convenant:

Hoofdcategorie:

Na 1987: Ja

Land / Waterbodem: Land

Segment:

Rapport status:

Datum recentste Rapport:

Beoord. Verontreiniging: Pot. verontreinigd

Status asbest:

Beschikking Veront:

Datum beschikking:

Sanering maatst. red:

Werkvooraad:

Vervolg ander kader:

Vervolg actie W/BB:

Risico:

Uitvoeren historisch onderzoek:

Human

Verspreiding

Ecologisch

pot. human

pot. verspreiding

pot. ecologisch

3.1.0.8 GAST

Start Squat XO 2.7.13 - Product... Squat Bodem (Product... AlchemyWeb - Windows ... 52 - Paint Nieuwe map

13:38

Squat Bodem (Productie) - Locatie "Voorweg 167"

Stratis Zoeken Help

Locatie Rapport HBB

Locatieadres

Locatie code: AA188400213

Locatie naam: Voorweg 167

Straatnaam: Voorweg 316734

Huisnummer: 167 Lt Toev

Postcode: 237680 Plaats: NIEUWE WETERING

Gemeente: KAAG EN BRAASSEM (1884)

Gegevensuitwisseling

Gegevensbeheerder: Milieudienst West-Holland

Monitoringsverantw: Provincie Zuid-Holland

Bevoegd gezag code: ZH188400391

Geval:

Finabo code:

Squat XO hoofdzaak:

Locaties Statussen Details Verontreiniging Sanering Nazorg Aantekeningen (1)

Aantekeningen bij locatie

Datum	Onderwerp	Medewerker
05-10-2009	Tankinfo	Roel

Vulpara B00T: Ja
Bodem vervuld 0
Inhoud: 631242
Volume: 2000
Vulpara sanering verwijderd
Datum opruimen tank: 1-7-1998
Toelichting: i.o.m. bevoegd gezag, op airtight- en basis 1 ton olie verontreinigde grond verwijderd. Rapport Leemond.
Opname van sanering. Leidingwerk inwendig gereinigd en verwijderd. Een kleine verontreiniging is aangetroffen, de grond is afgevoerd.
Tank inwendig gereinigd.

3.1.0.8 GAST

Start Squat XO 2.7.13 - Product... Squat Bodem (Product... AlchemyWeb - Windows ... 167 - Paint Nieuwe map

13:40

Squat Bodem (Productie) - Locatie "Voorweg 167"

Stralis Zoeken Help

Locatie Rapport HEB

Locatieadres

Locatie code: AA189400213

Locatie naam: Voorweg 167

Staatnaam: Voorweg 316734

Huisnummer: 167 Li Toev

Postcode: 2276BD Plaats: NIEUWE WETERING

Gemeente: KAAG EN BRAASSEM (1864)

Gegevensuitwisseling

Gegevensbeheerder: Middelburg West-Holland

Monitoringverantw: Provincie Zuid-Holland

Bevoegd gezag code: ZH186400961

Geval:

Finabo code:

Squat XO hoofdaak:

Locaties | Statussen | Details | Verontreiniging | Saneering | Nazorg | Aantekeningen (1)

OnderzoekMa verontreinigende activiteiten

UBI Code	UBI omschrijving	Benoemd	Verv	Vorb	Vold Ond	Vast	NIS	Bedrijfs Id	Bedrijfs naam	Status
631242	Nootank (ondergrond)				Nee	9999	1998	99.8		

Gegevens grond, water en waterbodemb contouren

Malis	Oversch	Opp (m2)	Vol (m3)	Van (m)	Tot (m)	Opmerkingen	Beeld	Contour Id
-------	---------	----------	----------	---------	---------	-------------	-------	------------

3.1.0.0 GAST

Start Squit XO 2.7.13 - Product... Squit Bodem (Product... AlchemyWeb - Windows ... 52 tank info - Print Nieuwe map

14:09

Achterweg 120

Locatieadres

Locatie code: AA040000179

Locatie naam: Achterweg 120

Straatnaam: Achterweg

Huisnummer: 120 Li Tm

Postcode: 2200B Ploeg, Nieuwe Watergraaf

Comments: KMS EN PRAAGSCH 120

Rapportadres

Rapport code: AA040000179

Naam ondernemingsnaam: Achterweg 120

Straatnaam: Achterweg

Huisnummer: 120 Li Tm

Postcode: 2200B Ploeg, Nieuwe Watergraaf

Comments: ALDREDE BAK

Binnencolonnegegevens

Datum rapport: 13-10-1993

Omschrijving: 100

Aankleding: Triest

Type onderzoek: 100

Opmerking: 100

Resultat

Vrij Gord: 100

Vrij Vrij: 100

Eindoordeel: geen vervolg noodzakelijk

Bijzondere

Bijzondere: 100

Vrij Gord: 100

Vrij Vrij: 100

Eindoordeel: 100

Conclusie bureau

Conclusie bureau: 100

Conclusie bureau: 100

Achterweg 38A

[illegible]

Betreft een provinciale locatie. Meer informatie bij Provincie Zuid-Holland. Kenmerk: ZH048309001

Betreft een provinciale locatie. Meer informatie bij Provincie Zuid-Holland, kenmerk: ZH048300037

Rogenboogweg nader onderzoek ³⁰⁻⁰⁷⁻²⁰⁰¹ De eerder aangetroffen verhoogde
(bestemmingsplan gehaltten koper en zink worden
Nieuwe Wetering) niet teruggevonden in de bodem

Deelgebied 1:

 $OG < S$

GW > S ba

BG > S hg, pb

OG > S hg. pb

GW > S ba

BG >S cu, hg, pb plaatselijk >S- >I zn

OG > S hg, pb

GW > S ni

BG > S hg, pb

 $OG < S$

GW > S ba

Zie loc. AA04830873

BG > S cd, hg, pb, mo, zn, PAK, PCB > T cu

OG > S cd, mo

GW > S ba, zn

bijlage 2.4

Blgg Oosterbeek

Oosterbeek, 12 augustus 1999

Offertenummer: 99401722

Onderzoeknummer: 401722

Bodemonderzoek
Klantnummer: 2924323
Voorweg 68
Nieuwe Wetering

6. CONCLUSIES

Op basis van het veldonderzoek, de zintuiglijke waarneming en de analyseresultaten van de onderzochte monsters kunnen met betrekking tot de bodem de volgende conclusies worden getrokken.

Resultaat onderzoek:

locatie A voormalige olietank 30.000 l

- * Tijdens de veldwerkzaamheden zijn er organoleptisch geen verontreinigingen waargenomen.
- * In het mengmonster van de bovengrond uit de boringen A2 en A3 (laag 0 - 50 cm-mv) komt een matige verontreiniging met minerale olie voor.
- * In het monster van de ondergrond uit boring A1p (laag 40-90 cm-mv) komt een lichte verontreiniging met minerale olie voor.
- * In het grondwater uit peilbuis A1p komt een lichte verontreiniging met benzeen, xylenen en minerale olie voor.

locatie F A- en B- bakken

- * Tijdens de veldwerkzaamheden zijn er organoleptisch geen verontreinigingen waargenomen.
- * In het monster van de bovengrond uit boring F1p (laag 10 - 60 cm-mv) wordt geen verontreiniging met zware metalen aangetroffen.
- * In het grondwater uit peilbuis F1p wordt geen verontreiniging met zware metalen aangetroffen.

Uitgaande van het doel van het onderzoek is hiermee de nulsituatie ter plaatse vastgelegd.

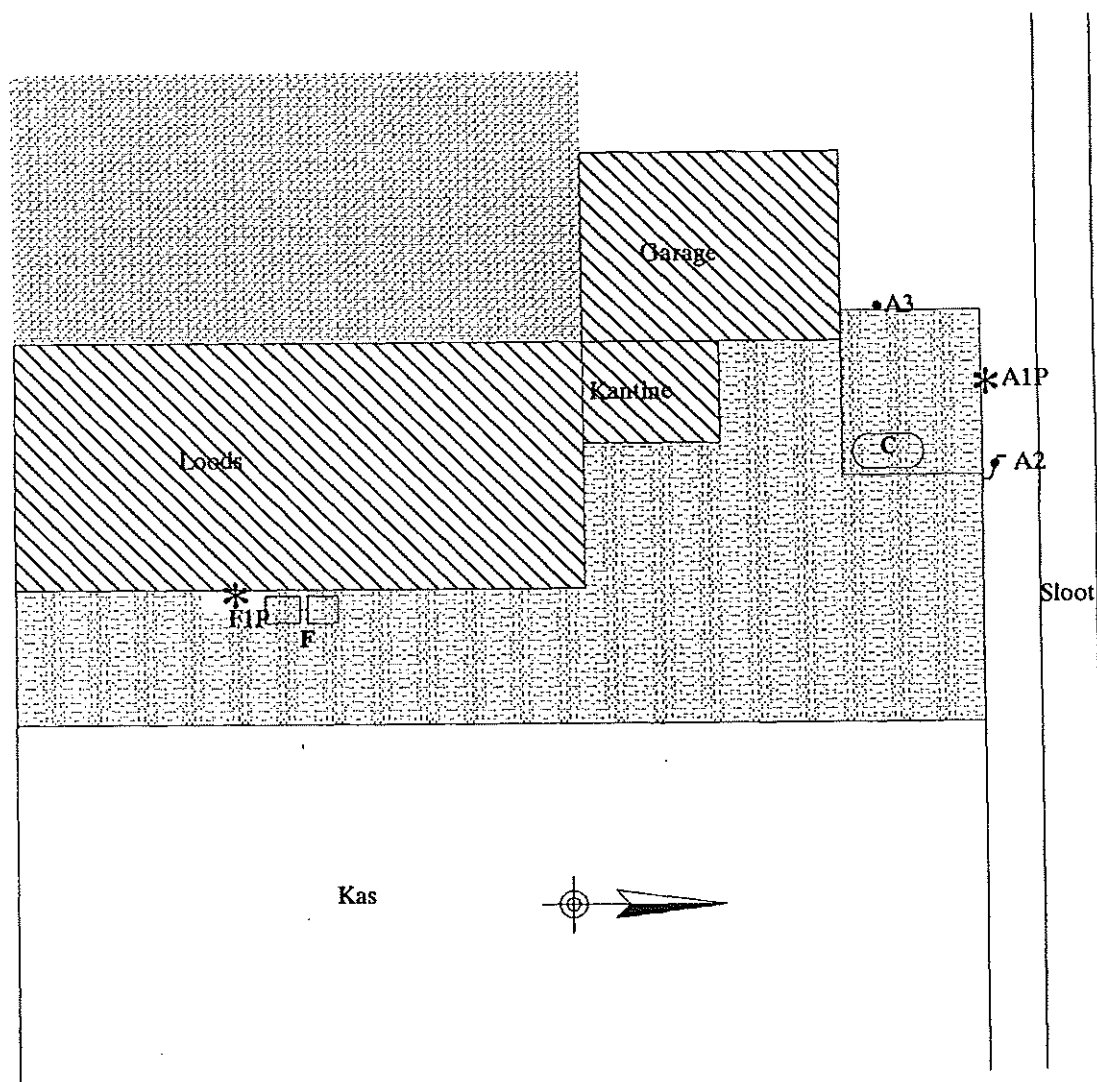
De ernst en omvang van de matige verontreiniging met minerale olie in de grond op locatie A is met dit onderzoek niet vastgesteld. Hiervoor is een nader onderzoek noodzakelijk.

Nulsituatie onderzoek

Onderzoeknummer: 401722
Bijlage 2 van 5

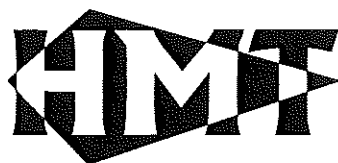
Blgg  Oosterbeek

Overzicht boringen bodemonderzoek



-  - Diepboring
-  - Peilbuis
-  - Boring 0 - 50 cm
-  - Bestaande bebouwing

Schaal: ca 1 : 250



Verkennd bodemonderzoek

in het kader van de voorgenomen
aankoop / verkoop van de locatie

Voorweg 66 Nieuwe Wetering

Wetceemplant

Projectcode: 98391
Datum: 25 februari 1998
Opdrachtgever: De heer J. Koek

4 Conclusies en aanbevelingen

In het kader van de eventuele aankoop / verkoop van het terrein, is ter plaatse van de Voorweg 66 te Nieuwe Wetering een verkennd bodemonderzoek verricht.

Op basis van de informatie over de bodemgesteldheid en de huidige activiteiten op het terrein wordt geconcludeerd dat de bodem op de locatie in oorsprong onverdacht is met betrekking tot de aanwezigheid van bodemverontreiniging.

Tijdens de boringen is in de bovengrond tot circa 0,5 m-mv een bijmenging met puindeeltjes aangetroffen. Plaatselijk zijn in de bovengrond tevens koolasresten waargenomen.

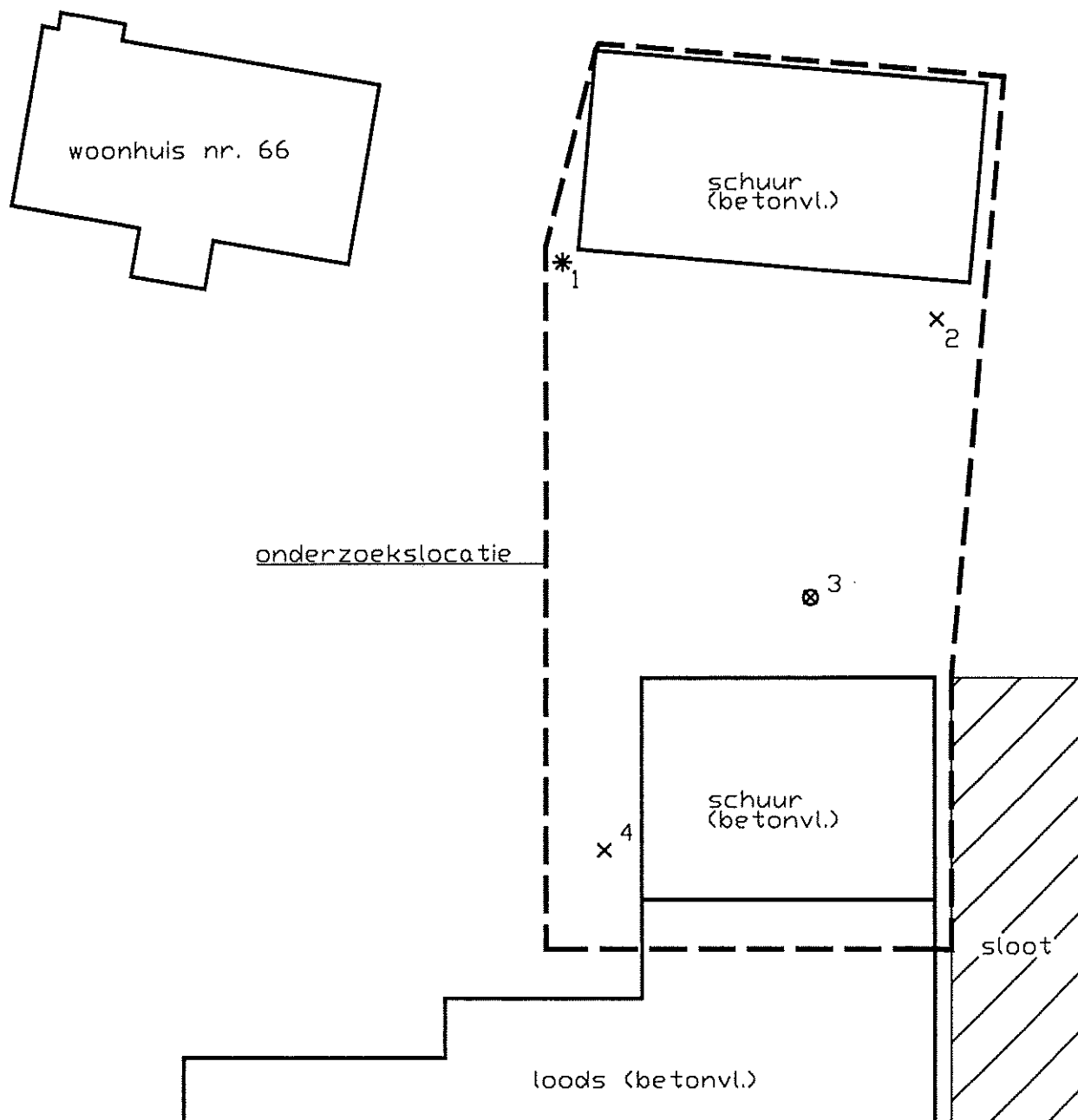
Uit het chemisch-analytisch onderzoek blijkt het volgende:

- De puinhoudende kleiige bovengrond (tot 0,5 m-mv) is sterk verontreinigd met koper, zink, cadmium, lood en licht verontreinigd met nikkel, kwik, PAK en minerale olie;
- De kleiige ondergrond (vanaf 0,5 tot 1,5 m-mv) is licht verontreinigd met zink, cadmium, lood en minerale olie;
- Het freatisch grondwater is licht verontreinigd met arseen.

In principe moet bij matig en/of sterk verhoogde concentraties de uitvoering van een nader bodemonderzoek worden aanbevolen. Op deze locatie zijn diverse zware metalen in licht tot sterk verhoogde concentraties aangetroffen.

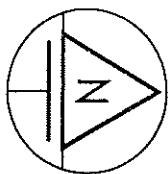
Er is sprake van een *"ernstig geval van bodemverontreiniging"* en dus een saneringsnoodzaak indien de gemiddelde grondconcentratie van een verontreinigende parameter in 25 m³ grond en/of de gemiddelde grondwaterconcentratie van een verontreinigende parameter in 100 m³ bodem, de interventiewaarde van die parameter overschrijdt. In bepaalde gevallen kan bij lagere concentraties en geringere omvang toch sprake zijn van een *"ernstig geval"*.

Op basis van de resultaten van het verkennd bodemonderzoek kan geen uitspraak worden gedaan of er ja dan nee sprake is van een ernstig geval van bodemverontreiniging met koper, zink, cadmium en/of lood.



LEGENDA:

- $\times$ Boring tot circa 0,5 m-mv
- $*$ Boring tot circa 2,0 m-mv
- $\otimes$ Boring met peilbuis



0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100

project VOORWEG 66 NIEUWE WETERING		bijlagenummer: 2
omschrijving: SITUATIETEKENING		 HMT HOUTE MILIEUTECHNIEK
datum: 17 Februari 1998	getekend / controle: AS	
schaal: 1 : 200	projectnummer: 98391	



provincie **HOLLAND**
ZUID

Gedeputeerde Staten

Directie Omgevingsdiensten
Afdeling Handhaving

Contact
Dhr. ing. A.M.M.W. Wijns
T 070 - 441 70 60
F 070 - 441 77 64
ammw.wijns@pzh.nl

Postadres Provinciehuis
Postbus 90602
2509 LP Den Haag
T 070 - 441 66 11
www.zuid-holland.nl

GEMEENTE KAAG EN BRAASSEM		
Doc.soort.	ALG POST	BV
Datum:	13 JAN 2011	OR
Volgnr.:	11.00912	MI
OVB: ja / nee		☒
Fysiek: ja / nee		SL

N.T.M. Van Es
Voorweg 66
2376 BC NIEUWE WETERING

Milieudienst West-Holland		Datum
Ingekomen		
19 JAN. 2011		11 JAN 2011
2011000695		Ons kenmerk
		PZH-2011-241902659
		Uw kenmerk
		-
		Bijlagen
		1

Onderwerp
Handhaving Wet bodembescherming (Wbb);
Voorweg 66 te Nieuwe Wetering,
ZH048300052 H100, voorwaarschuwing

Geachte heer Van Es,

Op 10 juli 2001 hebben wij van de heer J. Koek te Wetering een melding ingevolge artikel 28 van de Wet bodembescherming ontvangen. De melding betrof het voornemen om op de locatie Voorweg 66 te Nieuwe Wetering in de gemeente Kaag en Braassem (voorheen Alkemade) een geval van verontreiniging te saneren. Bij beschikking van 10 augustus 2001, kenmerk DWM/2001/7196, is ingestemd met het saneringsplan.

De aanleiding van de sanering betrof de voorgenomen bouwplannen voor de locatie.

Op 1 december 2010 heeft een milieu-inspecteur, de heer A. Wijns, van bureau Noord van de afdeling Handhaving samen met een plantoetser, de heer A. Heins, van de afdeling Bodemsanering een controle uitgevoerd met betrekking tot de saneringslocatie.

Bezoekadres
Bargelaan 24
2333 CT Leiden

Het regiokantoor is per openbaar vervoer goed bereikbaar. Het kantoor bevindt zich direct aan de westzijde van het NS-station Leiden Centraal (uitgang LUMC/Naturafis).

Uit de controle is gebleken dat er inmiddels saneringshandelingen zijn uitgevoerd, te weten het verplaatsen van verontreinigde grond, het ophogen van het terrein en het bouwen van een woning. De werkzaamheden waren volgens u in augustus 2007 klaar. Tevens heeft u aangegeven dat de sanering niet door de heer J. Koek is uitgevoerd, maar door u. Uit gegevens van het kadaster blijkt tevens dat u sinds 15 mei 2006 eigenaar bent van het perceel.

Omdat door u saneringshandelingen zijn uitgevoerd, zonder dat door u een melding is verricht aan Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland, is er sprake van overtreding van artikel 28 lid 1 van de Wet bodembescherming (Wbb). Tevens is de bovengenoemde beschikking, inhoudende de instemming van Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland op het door de heer J. Koek bij de melding verstrekte saneringsplan, niet op u van toepassing.

Afdeling Handhaving is
in 2005 ISO 9001:2000
gecertificeerd

De geconstateerde overtreding kunnen wij niet toestaan. Binnen 1 maand na de verzending van deze brief dient u de overtreding van artikel 28 lid 1 Wbb ongedaan te maken.

Bovendien wijzen wij u erop dat bovengenoemde overtreding tevens een strafbaar feit is waarvoor proces verbaal kan worden opgemaakt. De termijn die aangegeven staat in deze brief om een einde te maken aan de overtreding, staat los van de bevoegdheid van het Openbaar Ministerie om tot strafvervolgning over te gaan.

Om de overtreding ongedaan te maken dient u het volgende te doen:

- u dient een verzoek tot wijziging van de tenaamstelling van de beschikking, die destijds aan de heer J. Koek is verstrekt d.d. 10 augustus 2001, met kenmerk DWM/2001/7196, in te dienen. Het verzoek dient door u en de heer J. Koek te worden ondertekend;
- indien de sanering niet geheel is uitgevoerd conform het saneringsplan dient u tevens de wijzigingen te melden aan Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland.

Nadat Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland hebben ingestemd met de wijziging van de tenaamstelling van de beschikking en de eventuele wijzigingen, dient u vervolgens op grond van artikel 39c Wbb nog een evaluatieverslag in te dienen. Dit verslag is noodzakelijk om de uitgevoerde saneringswerkzaamheden te toetsen aan de beoogde saneringsdoelstelling. Voor het opstellen van het evaluatieverslag dient ten behoeve van het evaluatieverslag tevens een verificatieonderzoek te worden uitgevoerd door een milieukundige begeleider (BRL6000 gecertificeerd). Bij goedkeuring van het evaluatieverslag kan de sanering als afgerond worden aangemerkt en kan het dossier worden afgesloten.

Voor nadere informatie kunt u contact opnemen met de in de kantlijn van deze brief genoemde contactpersoon of met het Centraal Registratie- en Meldingenpunt van bureau Sanering in Eigen Beheer, telefoon 070 - 441 71 87.

Hoogachtend,

Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland,
voor dezen,

ing. E.F. Ferns,
hoofd bureau Noord
van de afdeling Handhaving

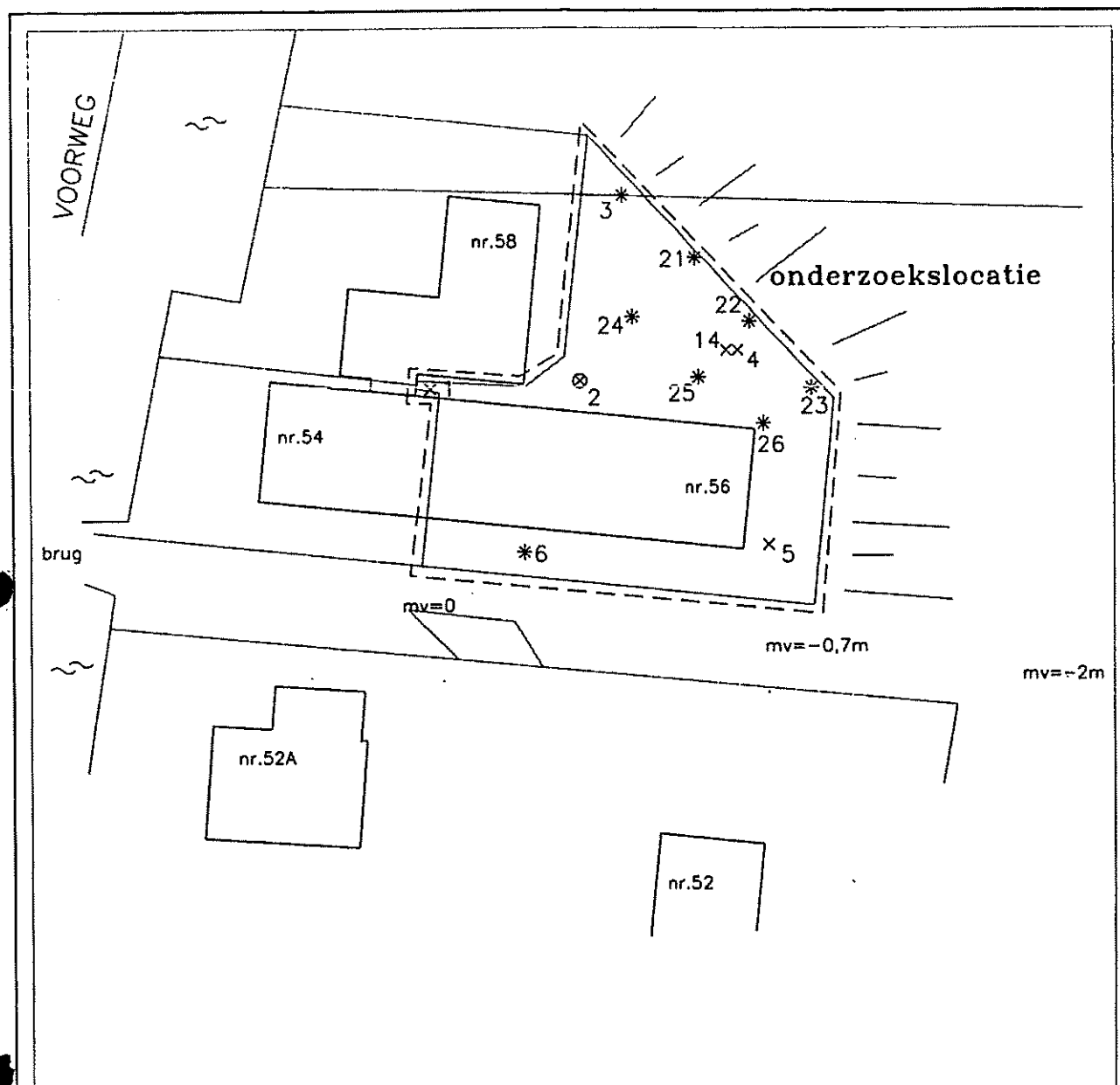
Deze brief is digitaal vastgesteld, hierdoor staat er geen fysieke handtekening in de brief.

Afschrift aan:

- Burgemeester en Wethouders van Kaag en Braassem;
- Functioneel Parket, Handhavingseenheid Rotterdam, Kamer H.02-11, Postbus 9164, 3007 AD Rotterdam.

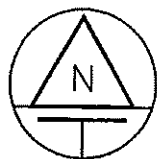
Bijlage:

- Wet- en regelgeving Wbb.



LEGENDA:

- x Boring tot ca.0,5 m-mv
- * Boring tot ca.2,0 m-mv
- ⊗ Boring met peilbuis



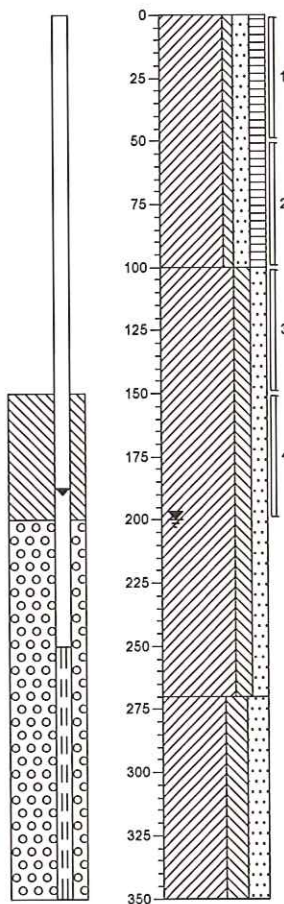
project: VOORWEG 56 NIEUWE WETERING		bijlagennummer: 2
omschrijving: SITUATIETEKENING		 HOSTE MILIEUTECHNIEK BV
datum: 16 juli 2009	getekend / controle: AS	
schaal: 1 : 250	projectnummer: 09108VWN	

Bijlage 3

Boorbeschrijvingen

Boorstaten van het Noordelijk gedeelte

Boring: 1

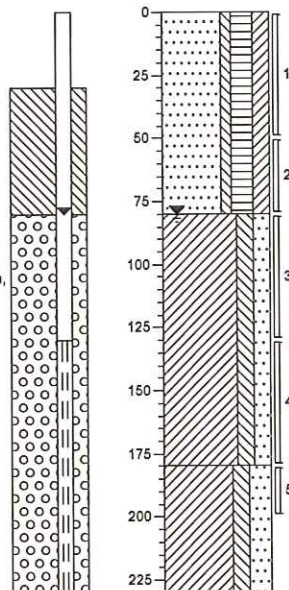


Gras, Klei, zwak siltig, matig zandig, matig humeus, resten wortels, resten schelpen, donker grijsbruin, Edelmanboor

Klei, matig siltig, matig zandig, resten schelpen, resten veen, neutraalgrijs, Edelmanboor

Klei, sterk siltig, sterk zandig, resten schelpen, grijsbruin, Edelmanboor

Boring: 2

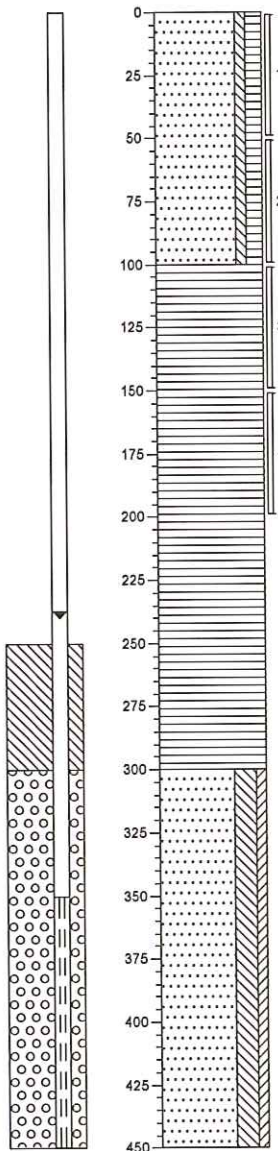


Weiland, Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus, matig kleiig, resten wortels, donkerbruin, Edelmanboor

Klei, matig siltig, matig zandig, resten schelpen, grijsbruin, Edelmanboor

Klei, matig siltig, sterk zandig, resten schelpen, neutraalgrijs, Edelmanboor

Boring: 3

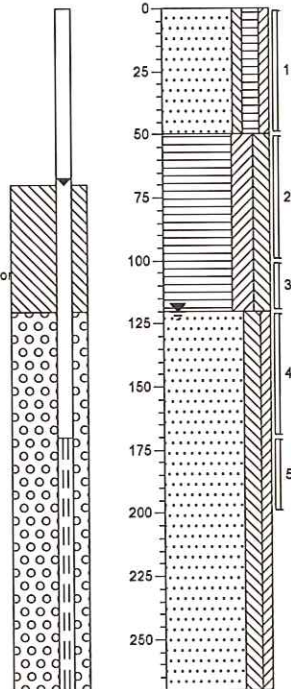


Gras, Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor

Veen, resten planten, donkerbruin, Edelmanboor

Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak kleilig, zwak schelphoudend, neutraalgrijs, Edelmanboor

Boring: 4

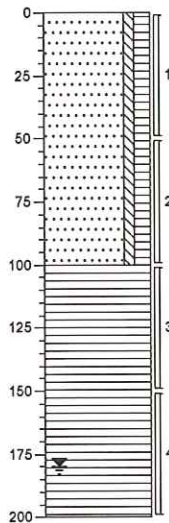


Gras, Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak kleilig, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor

Veen, kleilig, matig siltig, resten planten, donkerbruin, Edelmanboor

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak kleilig, resten schelpen, neutraalgrijs, Edelmanboor

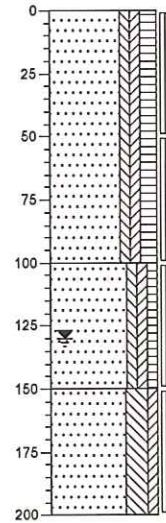
Boring: 5



Gras, Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak baksteenhoudend, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor

Veen, resten planten, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: 6

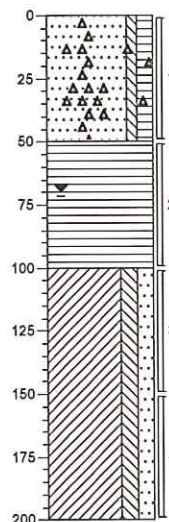


Gras, Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak kleilig, matig humeus, resten wortels, Edelmanboor

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak kleilig, zwak humeus, resten schelpen, neutraalgrijs, Edelmanboor

Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak kleilig, resten schelpen, neutraalgrijs, Edelmanboor

Boring: 7

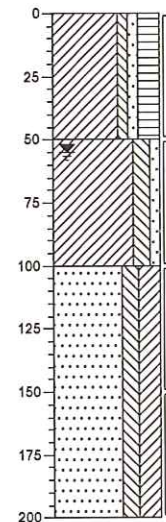


Weiland, Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, resten wortels, matig puinhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor

Veen, resten planten, donkerbruin, Edelmanboor

Klei, matig siltig, matig zandig, resten schelpen, neutraalgrijs, Edelmanboor

Boring: 8

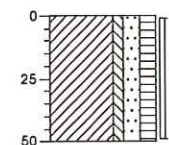


Weiland, Klei, zwak siltig, zwak zandig, sterk humeus, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor

Klei, matig siltig, zwak zandig, zwak roesthoudend, licht bruin, Edelmanboor

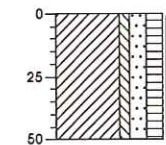
Zand, zeer fijn, matig siltig, kleilig, resten schelpen, neutraalgrijs, Edelmanboor

Boring: 9



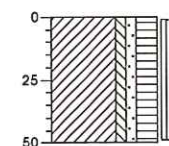
Gras, Klei, zwak siltig, matig zandig, matig humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor

Boring: 10



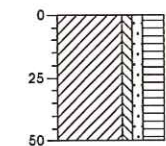
Gras, Klei, zwak siltig, matig zandig, matig humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor

Boring: 11



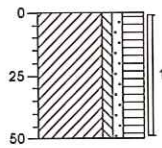
Weiland, Klei, zwak siltig, zwak zandig, sterk humeus, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: 12



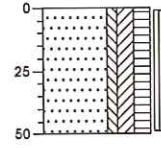
Weiland, Klei, zwak siltig, zwak zandig, sterk humeus, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: 13



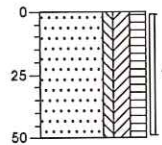
Weiland, Klei, zwak siltig, zwak zandig, sterk humeus, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: 14



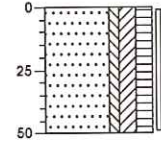
Moestuין, Zand, matig fijn, zwak siltig, matig kleilig, matig humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor

Boring: 15



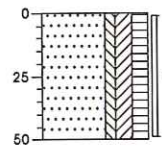
Moestuין, Zand, matig fijn, zwak siltig, matig kleilig, matig humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor

Boring: 16



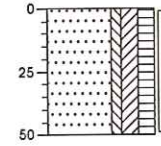
Moestuין, Zand, matig fijn, zwak siltig, matig kleilig, matig humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor

Boring: 17



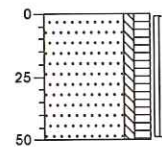
Gras, Zand, matig fijn, zwak siltig, matig kleilig, matig humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor

Boring: 18



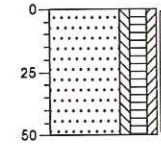
Gras, Zand, matig fijn, zwak siltig, matig kleilig, matig humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor

Boring: 19



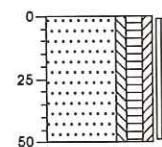
Weiland, Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor

Boring: 20



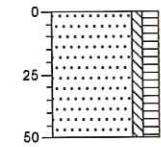
Weiland, Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak kleilig, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor

Boring: 21



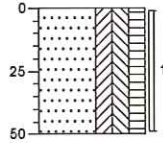
Weiland, Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak kleilig, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor

Boring: 22



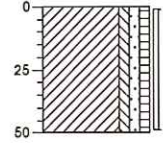
Weiland, Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor

Boring: 23



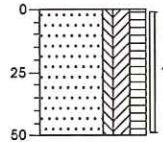
Weiland, Zand, matig fijn, matig kleilig, matig siltig, matig humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor

Boring: 24



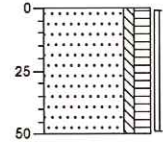
Gras, Klei, zwak siltig, zwak zandig, zwak humeus, resten wortels, grijsbruin, Edelmanboor

Boring: 25



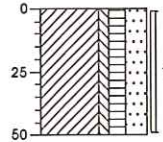
Weiland, Zand, matig fijn, zwak siltig, matig kleilig, matig humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor

Boring: 26



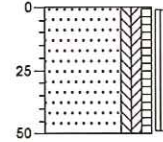
Weiland, Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor

Boring: 27



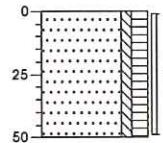
Weiland, Klei, zwak siltig, matig humeus, sterk zandig, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor

Boring: 28



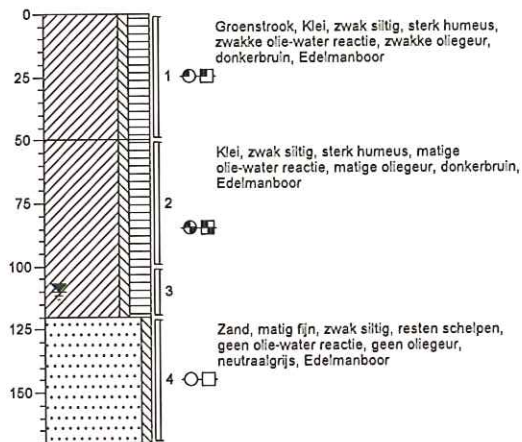
Weiland, Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak kleilig, zwak humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor

Boring: 29

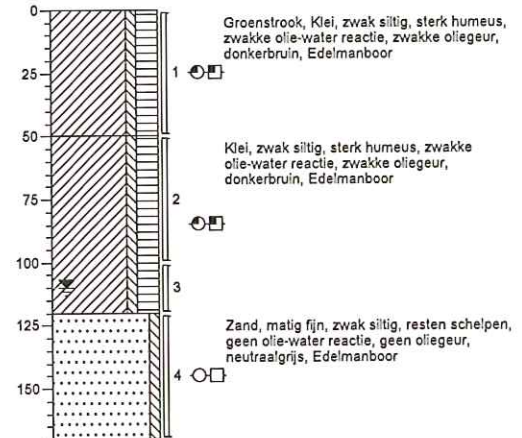


Weiland, Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor

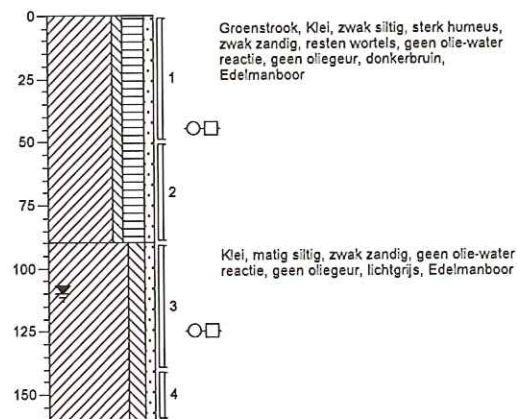
Boring: 101



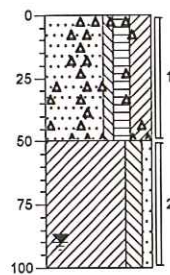
Boring: 102



Boring: 103



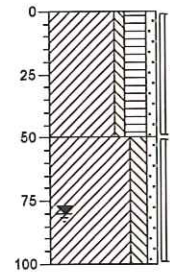
Boring: 701



Weiland, Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, kleilig, matig puinhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor

Klei, matig siltig, zwak zandig, lichtgrijs, Edelmanboor

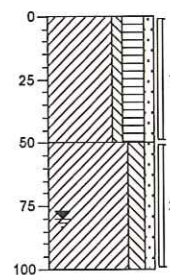
Boring: 702



Weiland, Klei, zwak siltig, sterk humeus, zwak zandig, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor

Klei, matig siltig, zwak zandig, lichtgrijs, Edelmanboor

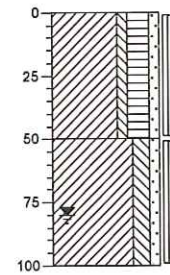
Boring: 703



Weiland, Klei, zwak siltig, sterk humeus, zwak zandig, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor

Klei, matig siltig, zwak zandig, lichtgrijs, Edelmanboor

Boring: 704

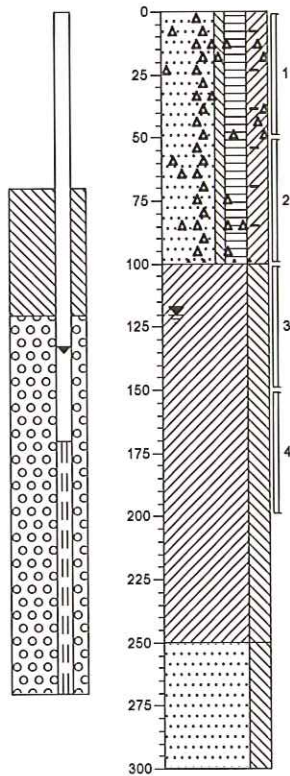


Weiland, Klei, zwak siltig, sterk humeus, zwak zandig, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor

Klei, matig siltig, zwak zandig, lichtgrijs, Edelmanboor

Boorstaten van het Zuidelijk gedeelte

Boring: 30

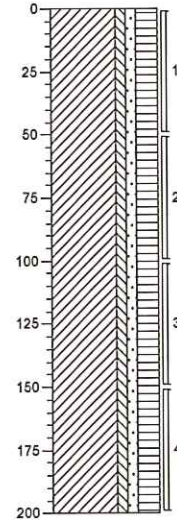


Weiland, Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus, kleilig, matig puinhoudend, matig baksteenhoudend, resten wortels, donker grijsbruin, Edel/manboor

Klei, sterk siltig, resten planten, neutraalgrijs, Edel/manboor

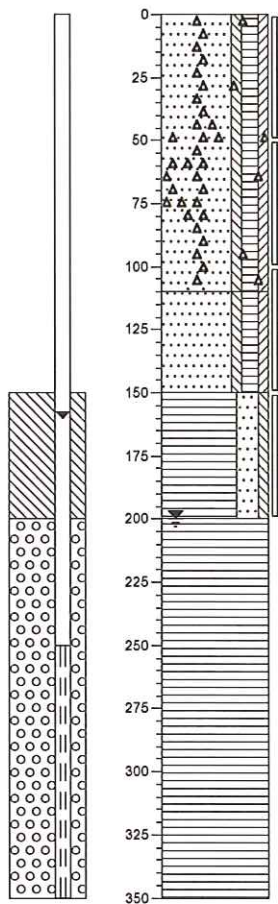
Zand, matig fijn, sterk siltig, resten schelpen, neutraalgrijs, Edel/manboor

Boring: 31



Groenstrook, Klei, zwak siltig, zwak zandig, sterk humeus, donkerbruin, Edel/manboor

Boring: 32



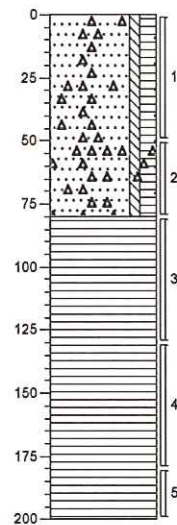
Gras, Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak kleilig, resten wortels, matig puinhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak kleilig, Edelmanboor

Veen, sterk zandig, zwak siltig, grijsbruin, Edelmanboor

Veen, resten planten, donkerbruin, Edelmanboor

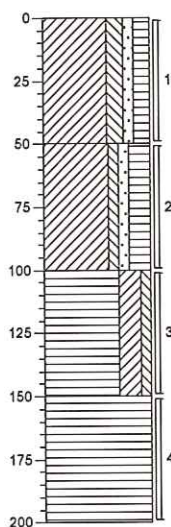
Boring: 33



Weiland, Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, resten wortels, matig puinhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor

Veen, resten planten, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: 34



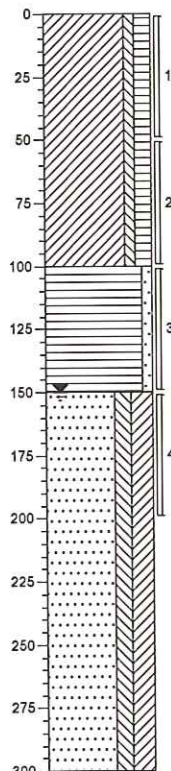
Weiland, Klei, matig siltig, zwak zandig, matig humeus, zwak wortelhoudend, lichtgrijs, Edelmanboor

Klei, zwak siltig, zwak zandig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor

Veen, kleilig, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor

Veen, resten planten, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: 35

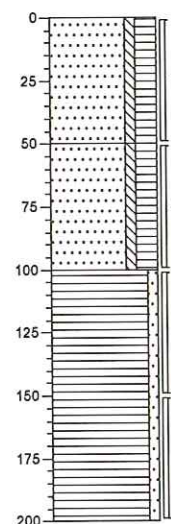


Weiland, Klei, zwak siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, bruingrijs, Edelmanboor

Veen, zwak zandig, resten planten, donkerbruin, Edelmanboor

Zand, zeer fijn, matig siltig, kleilig, resten planten, resten schelpen, lichtgrijs, Edelmanboor

Boring: 36

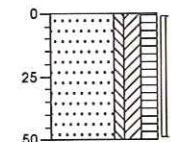


Gras, Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus, resten wortels, donkerbruin, Edelmanboor

Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor

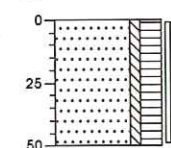
Veen, zwak zandig, resten wortels, resten planten, donker grijsbruin, Edelmanboor

Boring: 37



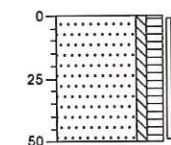
Gras, Zand, matig fijn, zwak siltig, matig kleilig, matig humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor

Boring: 38



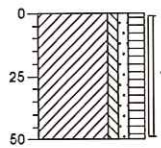
Gras, Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus, resten wortels, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: 39



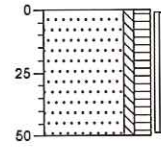
Weiland, Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor

Boring: 40



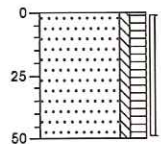
Groenstrook, Klei, zwak siltig, zwak zandig, matig humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor

Boring: 41



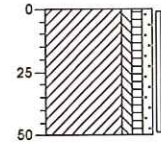
Weiland, Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, resten kolen, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor

Boring: 42



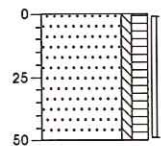
Weiland, Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor

Boring: 43



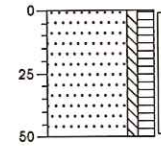
Weiland, Klei, zwak siltig, zwak humeus, zwak zandig, resten wortels, neutraal bruin, Edelmanboor

Boring: 44



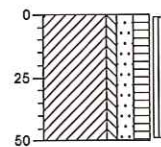
Weiland, Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor

Boring: 45



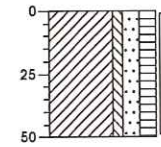
Weiland, Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor

Boring: 46



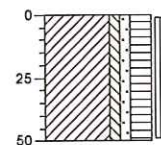
Weiland, Klei, zwak siltig, matig zandig, matig humeus, zwak wortelhoudend, bruin, Edelmanboor

Boring: 47



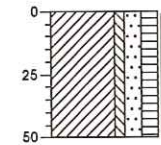
Weiland, Klei, zwak siltig, matig zandig, matig humeus, zwak wortelhoudend, bruin, Edelmanboor

Boring: 48



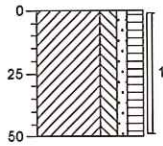
Groenstrook, Klei, zwak siltig, zwak zandig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: 49



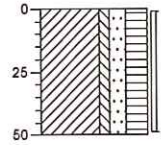
Weiland, Klei, zwak siltig, matig zandig, matig humeus, zwak wortelhoudend, bruin, Edelmanboor

Boring: 50



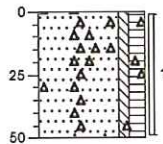
Weiland, Klei, matig siltig, zwak zandig, matig humeus, zwak wortelhoudend, licht bruin/grijs, Edelmanboor

Boring: 51



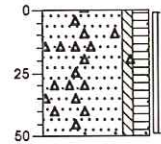
Weiland, Klei, zwak siltig, matig zandig, sterk humeus, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: 52



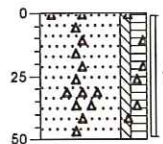
Gras, Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, resten wortels, matig puinhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor

Boring: 53



Gras, Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, resten wortels, matig puinhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor

Boring: 54



Gras, Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, resten wortels, matig puinhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor

Bijlage 4

Onafhankelijkheidsverklaring
veldonderzoek

Locatie

terrein tussen Voorweg en A4 te Nieuwe Wetering

Projectnummer:

151238 (van Dijk geo- en milieutechniek b.v.)

Opdrachtgever

buro SRO

't Goylaan 11

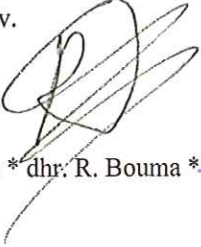
3525 AA Utrecht

Tel: 030 2679198

Contactpersoon: dhr. dhr. drs. ing. C. Vaartjes

Ondergetekende verklaart dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van SIKB BRL 2000 en de daarin genoemde NEN-normen.

van Dijk geo- en milieutechniek b.v.


~~*dhr. P. Hartman~~ *dhr. R. Sterken *dhr. R. Bouma *dhr. M. van der Zwaag *dhr. E. Brouwer *dhr. P. Koomen
(monsternemer)

Bijlage 5

Analyseresultaten

Noordelijk gedeelte

Toplaag

Tabel 1.1: analyseresultaten grondmengmonster MM1.1

	gehalte (mg/kgds)	A-waarde	T-waarde	I-waarde	overschrijding
organische stof	6,0				
lutum	14				
barium ⁺	27			594	-
cadmium	<0,35	0,48	5,4	10	-
kobalt	5,5	9,9	67	125	-
koper	12	30	86	142	-
kwik	<0,10	0,13	15	31	-
lood	36	41	239	436	-
molybdeen	<1,5	1,5	96	190	-
nikkel	15	24	46	69	-
zink	47	101	310	519	-
PAK-totaal (10 van VROM)	0,14	1,5	21	40	-
som PCB (µg/kgds)	4,9	12	306	600	-
minerale olie	<20	114	1557	3000	-

Tabel 1.2: analyseresultaten grondmengmonster MM2.1

	gehalte (mg/kgds)	A-waarde	T-waarde	I-waarde	overschrijding
organische stof	10,4				
lutum	17				
barium ⁺	84			683	
cadmium	0,4	0,56	6,4	12	-
kobalt	5,0	11	77	143	-
koper	58	35	100	166	*
kwik	0,46	0,14	16	33	*
lood	190	46	264	483	*
molybdeen	<1,5	1,5	96	190	-
nikkel	15	27	52	77	-
zink	120	117	358	600	*
PAK-totaal (10 van VROM)	0,60	1,6	22	42	-
som PCB (µg/kgds)	4,9	21	530	1040	-
minerale olie	<20	198	2699	5200	-

Tabel 1.3: analyseresultaten grondmengmonster MM3.1

	gehalte(mg/kgds)	A-waarde	T-waarde	I-waarde	overschrijding
organische stof	10,2				
lutum	17				
barium ⁺	48			683	
cadmium	<0,35	0,56	6,4	12	-
kobalt	5,3	11	77	143	-
koper	28	35	100	165	-
kwik	0,37	0,14	16	33	*
lood	74	45	263	481	*
molybdeen	<1,5	1,5	96	190	-
nikkel	16	27	52	77	-
zink	110	116	357	598	-
PAK-totaal (10 van VROM)	0,68	1,5	21	41	-
hexachloorbenzeen (µg/kgds)	2,1	8,7	1024	2040	-
som PCB (µg/kgds)	4,9	20	520	1020	-
som DDT (µg/kgds)	180	204	969	1734	-
som DDD (µg/kgds)	32	20	17350	34680	*
som DDE (µg/kgds)	55	102	1224	2346	-
som aldrin/dieldrin/endrin (µg/kgds)	53	15	2048	4080	*
alpha-HCH (µg/kgds)	<1	1,0	8671	17340	-
beta-HCH (µg/kgds)	<1	2,0	817	1632	-
gamma-HCH (µg/kgds)	<1	3,1	614	1224	-
heptachloor (µg/kgds)	<1	0,71	2040	4080	-
som heptachloorepoxide (µg/kgds)	1,4	2,0	2041	4080	-
alpha-endosulfan (µg/kgds)	<1	0,92	2040	4080	-
hexachloorbutadieen (µg/kgds)	<1	3,1			-
som chloordaan (µg/kgds)	1,4	2,0	2041	4080	-
minerale olie	20	194	2647	5100	-

Tabel 1.4: analyseresultaten grondmengmonster MM4.1

	gehalte(mg/kgds)	A-waarde	T-waarde	I-waarde	overschrijding
organische stof	8,4				
lutum	12				
barium ⁺	37			534	
cadmium	<0,35	0,50	5,7	11	-
kobalt	4,6	8,9	61	113	-
koper	36	30	87	144	*
kwik	0,42	0,13	15	30	*
lood	100	41	240	439	*
molybdeen	<1,5	1,5	96	190	-
nikkel	13	22	42	63	-
zink	68	99	303	507	-
PAK-totaal (10 van VROM)	0,58	1,5	21	40	-
som PCB (µg/kgds)	4,9	17	428	840	-
minerale olie	<20	160	2180	4200	-

Tabel 1.5: analyseresultaten grondmonster 7.1

	gehalte(mg/kgds)	A-waarde	T-waarde	I-waarde	overschrijding
organische stof	4,3				
lutum	7,4				
barium ⁺	53			398	
cadmium	<0,35	0,41	4,7	9,0	-
kobalt	3,9	6,8	46	86	-
koper	22	24	70	116	-
kwik	<0,10	0,12	14	28	-
lood	64	36	211	385	*
molybdeen	<1,5	1,5	96	190	-
nikkel	11	17	34	50	-
zink	99	79	242	404	*
PAK-totaal (10 van VROM)	34	1,5	21	40	**
som PCB (µg/kgds)	4,9	8,6	219	430	-
minerale olie	40	82	1116	2150	-

Aanvullend onderzoek

Tabel 1.6: analyseresultaten grondmonster 7.2

	gehalte (mg/kgds)	A-waarde	T-waarde	I-waarde	overschrijding
organische stof	8,7				
PAK-totaal (10 van VROM)	0,18	1,5	21	40	-

Tabel 1.7: analyseresultaten grondmonster 701.1

	gehalte (mg/kgds)	A-waarde	T-waarde	I-waarde	overschrijding
organische stof	3,2				
PAK-totaal (10 van VROM)	2,3	1,5	21	40	*

Tabel 1.8: analyseresultaten grondmonster 702.1

	gehalte (mg/kgds)	A-waarde	T-waarde	I-waarde	overschrijding
organische stof	10,7				
PAK-totaal (10 van VROM)	0,33	1,6	22	43	-

Tabel 1.9: analyseresultaten grondmonster 703.1

	gehalte (mg/kgds)	A-waarde	T-waarde	I-waarde	overschrijding
organische stof	7,6				
PAK-totaal (10 van VROM)	0,43	1,5	21	40	-

Tabel 1.10: analyseresultaten grondmonster 704.1

	gehalte (mg/kgds)	A-waarde	T-waarde	I-waarde	overschrijding
organische stof	11,1				
PAK-totaal (10 van VROM)	0,44	1,7	23	44	-

Diepere bodemlaag

Tabel 1.11: analyseresultaten grondmengmonster MM1.2

	gehalte(mg/kgds)	A-waarde	T-waarde	I-waarde	overschrijding
organische stof	1,6				
lutum	8,8				
barium ⁺	<20			439	-
cadmium	<0,35	0,38	4,4	8,3	-
kobalt	4,1	7,4	51	94	-
koper	<10	24	69	113	-
kwik	<0,10	0,12	14	28	-
lood	<13	36	207	379	-
molybdeen	<1,5	1,5	96	190	-
nikkel	10	19	36	54	-
zink	25	79	244	408	-
PAK-totaal (10 van VROM)	0,08	1,5	21	40	-
som PCB (µg/kgds)	4,9	4,0	102	200	*
minerale olie	<20	38	519	1000	-

Tabel 1.12: analyseresultaten grondmengmonster MM2.2

	gehalte (mg/kgds)	A-waarde	T-waarde	I-waarde	overschrijding
organische stof	12,1				
lutum	13				
barium ⁺	27			564	
cadmium	<0,35	0,57	6,5	12	-
kobalt	3,3	9,4	64	119	-
koper	11	33	96	159	-
kwik	<0,10	0,13	16	32	-
lood	25	44	256	468	-
molybdeen	<1,5	1,5	96	190	-
nikkel	9,2	23	44	66	-
zink	32	107	329	551	-
PAK-totaal (10 van VROM)	0,23	1,8	25	48	-
som PCB (µg/kgds)	4,9	24	617	1210	-
minerale olie	40	230	3140	6050	-

Actualiserend onderzoek

Tabel 1.13: analyseresultaten grondmonster 101.2

	gehalte (mg/kgds)	A-waarde	T-waarde	I-waarde	overschrijding
organische stof	8,6				
minerale olie	860	163	2232	4300	*

Tabel 1.14: analyseresultaten grondmonster 102.1

	gehalte (mg/kgds)	A-waarde	T-waarde	I-waarde	overschrijding
organische stof	10,2				
minerale olie	90	194	2647	5100	-

Zuidelijk gedeelte

Toplaag

Tabel 1.15: analyseresultaten grondmengmonster MM5.1

	gehalte (mg/kgds)	A-waarde	T-waarde	I-waarde	overschrijding
organische stof	16,1				
lutum	8,7				
barium ⁺	73			436	
cadmium	<0,35	0,61	6,9	13	-
kobalt	5,0	7,4	51	94	-
koper	36	33	95	158	*
kwik	0,39	0,13	15	31	*
lood	140	44	255	466	*
molybdeen	<1,5	1,5	96	190	-
nikkel	14	19	36	53	-
zink	160	100	308	516	*
PAK-totaal (10 van VROM)	3,4	2,4	33	64	*
som PCB (µg/kgds)	4,9	32	821	1610	-
minerale olie	<20	306	4178	8050	-

Tabel 1.16: analyseresultaten grondmengmonster MM6.1

	gehalte (mg/kgds)	A-waarde	T-waarde	I-waarde	overschrijding
organische stof	5,3				
lutum	12				
barium ⁺	26			534	
cadmium	<0,35	0,46	5,2	9,9	-
kobalt	4,3	8,9	61	113	-
koper	11	28	81	134	-
kwik	<0,10	0,12	15	30	-
lood	33	40	230	420	-
molybdeen	<1,5	1,5	96	190	-
nikkel	12	22	42	63	-
zink	46	94	289	483	-
PAK-totaal (10 van VROM)	1,2	1,5	21	40	-
som PCB (µg/kgds)	4,9	11	270	530	-
minerale olie	<20	101	1375	2650	-

Tabel 1.17: analyseresultaten grondbemonster MM7.1

	gehalte (mg/kgds)	A-waarde	T-waarde	I-waarde	overschrijding
organische stof	4,9				
lutum	11				
barium ⁺	29			505	
cadmium	<0,35	0,44	5,0	9,6	-
kobalt	5,3	8,5	58	107	-
koper	13	27	78	130	-
kwik	0,14	0,12	15	29	*
lood	35	39	225	411	-
molybdeen	<1,5	1,5	96	190	-
nikkel	14	21	40	60	-
zink	54	90	278	465	-
PAK-totaal (10 van VROM)	1,3	1,5	21	40	-
som PCB (µg/kgds)	18	9,8	250	490	*
minerale olie	<20	93	1272	2450	-

Tabel 1.18: analyseresultaten grondbemonster 30.1

	gehalte(mg/kgds)	A-waarde	T-waarde	I-waarde	overschrijding
organische stof	5,2				
lutum	3,3				
barium ⁺	31			276	
cadmium	<0,35	0,41	4,6	8,8	-
kobalt	<3	4,9	33	62	-
koper	32	22	64	106	*
kwik	0,32	0,11	13	26	*
lood	43	34	200	365	*
molybdeen	<1,5	1,5	96	190	-
nikkel	8,3	13	26	38	-
zink	39	68	208	348	-
PAK-totaal (10 van VROM)	0,11	1,5	21	40	-
som PCB (µg/kgds)	4,9	10	265	520	-
minerale olie	<20	99	1349	2600	-

Diepere laag

Tabel 1.19: analyseresultaten grondmengmonster MM3.2

	gehalte (mg/kgds)	A-waarde	T-waarde	I-waarde	overschrijding
organische stof	12,0				
lutum	9,4				
barium ⁺	35			457	
cadmium	<0,35	0,55	6,2	12	-
kobalt	3,9	7,7	53	98	-
koper	20	31	89	147	-
kwik	0,25	0,13	15	30	*
lood	220	42	244	445	*
molybdeen	<1,5	1,5	96	190	-
nikkel	11	19	37	55	-
zink	52	96	295	495	-
PAK-totaal (10 van VROM)	1,1	1,8	25	48	-
som PCB (µg/kgds)	4,9	24	612	1200	-
minerale olie	<20	228	3114	6000	-

Tabel 1.20: analyseresultaten grondmengmonster MM4.2

	gehalte (mg/kgds)	A-waarde	T-waarde	I-waarde	overschrijding
organische stof	19,8				
lutum	10				
barium ⁺	38			475	
cadmium	<0,35	0,68	7,7	15	-
kobalt	4,1	8,0	55	101	-
koper	17	37	105	174	-
kwik	0,21	0,13	16	32	*
lood	69	47	272	498	*
molybdeen	<1,5	1,5	96	190	-
nikkel	12	20	39	57	-
zink	72	110	337	564	-
PAK-totaal (10 van VROM)	1,1	3,0	41	79	-
som PCB (µg/kgds)	4,9	40	1010	1980	-
minerale olie	<20	376	5138	9900	-

Tabel 1.21 analyseresultaten grondmonster 30.3

	gehalte(mg/kgds)	A-waarde	T-waarde	I-waarde	overschrijding
organische stof	1,7				
lutum	21				
barium ⁺	<20			801	
cadmium	<0,35	0,45	5,1	9,8	-
kobalt	7,1	13	90	166	-
koper	<10	32	92	152	-
kwik	<0,10	0,14	16	33	-
lood	<13	43	249	455	-
molybdeen	<1,5	1,5	96	190	-
nikkel	16	31	60	89	-
zink	40	116	356	597	-
PAK-totaal (10 van VROM)	0,07	1,5	21	40	-
som PCB (µg/kgds)	4,9	4,0	102	200	*
minerale olie	<20	38	519	1000	-

Legenda:

- = geen overschrijding
- * = overschrijding achtergrond- of streefwaarde
- ** = overschrijding tussenwaarde
- + = de interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging

Grondwatermonsters noordelijk gedeelte

Tabel 1.22: analyseresultaten grondwatermonster 1A

	gehalte (µg/l)	S-waarde	T-waarde	I-waarde	overschrijding
barium	130	50	338	625	*
cadmium	<0,8	0,40	3,2	6,0	-
kobalt	8,5	20	60	100	-
koper	<15	15	45	75	-
kwik	<0,05	0,050	0,18	0,30	-
lood	<15	15	45	75	-
molybdeen	13	5,0	152	300	*
nikkel	<15	15	45	75	-
zink	<60	65	432	800	-
benzeen	<0,2	0,20	15	30	-
tolueen	<0,2	7,0	504	1000	-
ethylbenzeen	<0,2	4,0	77	150	-
som xylenen	0,21	0,20	35	70	*
styreen	<0,2	6,0	153	300	-
naftaleen	<0,60	0,01	35	70	-
1,1-dichloorethaan	<0,6	7,0	454	900	-
1,2-dichloorethaan	<0,6	7,0	204	400	-
1,1-dichlooretheen	<0,1	0,01	5,0	10	-
som 1,2- dichloorethenen	0,14	0,01	10	20	*
dichloormethaan	<0,2	0,01	500	1000	-
som dichloorpropanen	0,53	0,80	40	80	-
tetrachlooretheen	0,19	0,01	20	40	*
tetrachloormethaan	<0,1	0,01	5,0	10	-
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	0,01	150	300	-
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	0,01	65	130	-
trichlooretheen	<0,6	24	262	500	-
chloroform	<0,6	6,0	203	400	-
vinylchloride	0,23	0,01	2,5	5,0	*
tribroommethaan	<0,2			630	
minerale olie	<100	50	325	600	-

Tabel 1.23: analyseresultaten grondwatermonster 2A

	gehalte (µg/l)	S-waarde	T-waarde	I-waarde	overschrijding
barium	85	50	338	625	*
cadmium	<0,8	0,40	3,2	6,0	-
kobalt	6,0	20	60	100	-
koper	<15	15	45	75	-
kwik	<0,05	0,050	0,18	0,30	-
lood	<15	15	45	75	-
molybdeen	8,9	5,0	152	300	*
nikkel	16	15	45	75	*
zink	<60	65	432	800	-
benzeen	<0,2	0,20	15	30	-
tolueen	<0,2	7,0	504	1000	-
ethylbenzeen	<0,2	4,0	77	150	-
som xylene	0,21	0,20	35	70	*
styreen	<0,2	6,0	153	300	-
naftaleen	<0,30	0,01	35	70	-
1,1-dichloorethaan	<0,6	7,0	454	900	-
1,2-dichloorethaan	<0,6	7,0	204	400	-
1,1-dichlooretheen	<0,1	0,01	5,0	10	-
som 1,2- dichloorethenen	0,14	0,01	10	20	*
dichloormethaan	<0,2	0,01	500	1000	-
som dichloorpropanen	0,53	0,80	40	80	-
tetrachlooretheen	<0,1	0,01	20	40	-
tetrachloormethaan	<0,1	0,01	5,0	10	-
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	0,01	150	300	-
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	0,01	65	130	-
trichlooretheen	<0,6	24	262	500	-
chloroform	<0,6	6,0	203	400	-
vinylchloride	<0,1	0,01	2,5	5,0	-
tribroommethaan	<0,2			630	
minerale olie	<100	50	325	600	-

Tabel 1.24: analyseresultaten grondwatermonster 3A

	gehalte (µg/l)	S-waarde	T-waarde	I-waarde	overschrijding
barium	80	50	338	625	*
cadmium	<0,8	0,40	3,2	6,0	-
kobalt	<5	20	60	100	-
koper	<15	15	45	75	-
kwik	<0,05	0,050	0,18	0,30	-
lood	<15	15	45	75	-
molybdeen	<3,6	5,0	152	300	-
nikkel	<15	15	45	75	-
zink	<60	65	432	800	-
benzeen	<0,2	0,20	15	30	-
tolueen	<0,2	7,0	504	1000	-
ethylbenzeen	<0,2	4,0	77	150	-
som xylene	0,21	0,20	35	70	*
styreen	<0,2	6,0	153	300	-
naftaleen	<0,05	0,01	35	70	-
1,1-dichloorethaan	<0,6	7,0	454	900	-
1,2-dichloorethaan	<0,6	7,0	204	400	-
1,1-dichlooretheen	<0,1	0,01	5,0	10	-
som 1,2- dichloorethenen	0,14	0,01	10	20	*
dichloormethaan	<0,2	0,01	500	1000	-
som dichloorpropanen	0,53	0,80	40	80	-
tetrachlooretheen	0,11	0,01	20	40	*
tetrachloormethaan	<0,1	0,01	5,0	10	-
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	0,01	150	300	-
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	0,01	65	130	-
trichlooretheen	<0,6	24	262	500	-
chloroform	<0,6	6,0	203	400	-
vinylchloride	<0,1	0,01	2,5	5,0	-
tribroommethaan	<0,2			630	
minerale olie	<100	50	325	600	-

Tabel 1.25: analyseresultaten grondwatermonster 4A

	gehalte (µg/l)	S-waarde	T-waarde	I-waarde	overschrijding
barium	<45	50	338	625	-
cadmium	<0,8	0,40	3,2	6,0	-
kobalt	<5	20	60	100	-
koper	<15	15	45	75	-
kwik	<0,05	0,050	0,18	0,30	-
lood	<15	15	45	75	-
molybdeen	<3,6	5,0	152	300	-
nikkel	<15	15	45	75	-
zink	<60	65	432	800	-
benzeen	<0,2	0,20	15	30	-
tolueen	<0,2	7,0	504	1000	-
ethylbenzeen	<0,2	4,0	77	150	-
som xylene	0,21	0,20	35	70	*
styreen	<0,2	6,0	153	300	-
naftaleen	<0,05	0,01	35	70	-
1,1-dichloorethaan	<0,6	7,0	454	900	-
1,2-dichloorethaan	<0,6	7,0	204	400	-
1,1-dichlooretheen	<0,1	0,01	5,0	10	-
som 1,2- dichloorethenen	0,14	0,01	10	20	*
dichloormethaan	<0,2	0,01	500	1000	-
som dichloorpropanen	0,53	0,80	40	80	-
tetrachlooretheen	0,14	0,01	20	40	*
tetrachloormethaan	<0,1	0,01	5,0	10	-
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	0,01	150	300	-
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	0,01	65	130	-
trichlooretheen	<0,6	24	262	500	-
chloroform	<0,6	6,0	203	400	-
vinylchloride	<0,1	0,01	2,5	5,0	-
tribroommethaan	<0,2			630	
minerale olie	<100	50	325	600	-

Grondwatermonsters zuidelijk gedeelte

Tabel 1.26: analyseresultaten grondwatermonster 30A

	gehalte (µg/l)	S-waarde	T-waarde	I-waarde	overschrijding
barium	90	50	338	625	*
cadmium	<0,8	0,40	3,2	6,0	-
kobalt	<5	20	60	100	-
koper	<15	15	45	75	-
kwik	0,09	0,050	0,18	0,30	*
lood	<15	15	45	75	-
molybdeen	13	5,0	152	300	*
nikkel	<15	15	45	75	-
zink	<60	65	432	800	-
benzeen	<0,2	0,20	15	30	-
tolueen	<0,2	7,0	504	1000	-
ethylbenzeen	<0,2	4,0	77	150	-
som xylenen	0,21	0,20	35	70	*
styreen	<0,2	6,0	153	300	-
naftaleen	<0,05	0,01	35	70	-
1,1-dichloorethaan	<0,6	7,0	454	900	-
1,2-dichloorethaan	<0,6	7,0	204	400	-
1,1-dichlooretheen	<0,1	0,01	5,0	10	-
som 1,2- dichloorethenen	0,14	0,01	10	20	*
dichloormethaan	<0,2	0,01	500	1000	-
som dichloorpropanen	0,53	0,80	40	80	-
tetrachlooretheen	0,22	0,01	20	40	*
tetrachloormethaan	<0,1	0,01	5,0	10	-
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	0,01	150	300	-
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	0,01	65	130	-
trichlooretheen	<0,6	24	262	500	-
chloroform	<0,6	6,0	203	400	-
vinylchloride	<0,1	0,01	2,5	5,0	-
tribroommethaan	<0,2			630	
minerale olie	<100	50	325	600	-

Tabel 1.27: analyseresultaten grondwatermonster 32A

	gehalte (µg/l)	S-waarde	T-waarde	I-waarde	overschrijding
barium	170	50	338	625	*
cadmium	<0,8	0,40	3,2	6,0	-
kobalt	8,2	20	60	100	-
koper	<15	15	45	75	-
kwik	<0,05	0,050	0,18	0,30	-
lood	<15	15	45	75	-
molybdeen	<3,6	5,0	152	300	-
nikkel	<15	15	45	75	-
zink	<60	65	432	800	-
benzeen	<0,2	0,20	15	30	-
tolueen	<0,2	7,0	504	1000	-
ethylbenzeen	<0,2	4,0	77	150	-
som xyleneen	0,21	0,20	35	70	*
styreen	<0,2	6,0	153	300	-
naftaleen	<0,40	0,01	35	70	-
1,1-dichloorethaan	<0,6	7,0	454	900	-
1,2-dichloorethaan	<0,6	7,0	204	400	-
1,1-dichlooretheen	<0,1	0,01	5,0	10	-
som 1,2- dichloorethenen	0,14	0,01	10	20	*
dichloormethaan	<0,2	0,01	500	1000	-
som dichloorpropanen	0,53	0,80	40	80	-
tetrachlooretheen	0,27	0,01	20	40	*
tetrachloormethaan	<0,1	0,01	5,0	10	-
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	0,01	150	300	-
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	0,01	65	130	-
trichlooretheen	<0,6	24	262	500	-
chloroform	<0,6	6,0	203	400	-
vinylchloride	<0,1	0,01	2,5	5,0	-
tribroommethaan	<0,2			630	
minerale olie	<100	50	325	600	-

Tabel 1.28: analyseresultaten grondwatermonster 35A

	gehalte (µg/l)	S-waarde	T-waarde	I-waarde	overschrijding
barium	130	50	338	625	*
cadmium	<0,8	0,40	3,2	6,0	-
kobalt	11	20	60	100	-
koper	<15	15	45	75	-
kwik	<0,05	0,050	0,18	0,30	-
lood	<15	15	45	75	-
molybdeen	<3,6	5,0	152	300	-
nikkel	<15	15	45	75	-
zink	<60	65	432	800	-
benzeen	<0,2	0,20	15	30	-
tolueen	<0,2	7,0	504	1000	-
ethylbenzeen	<0,2	4,0	77	150	-
som xylene	0,21	0,20	35	70	*
styreen	<0,2	6,0	153	300	-
naftaleen	<0,60	0,01	35	70	-
1,1-dichloorethaan	<0,6	7,0	454	900	-
1,2-dichloorethaan	<0,6	7,0	204	400	-
1,1-dichlooretheen	<0,1	0,01	5,0	10	-
som 1,2- dichloorethenen	0,14	0,01	10	20	*
dichloormethaan	<0,2	0,01	500	1000	-
som dichloorpropanen	0,53	0,80	40	80	-
tetrachlooretheen	0,14	0,01	20	40	*
tetrachloormethaan	<0,1	0,01	5,0	10	-
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	0,01	150	300	-
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	0,01	65	130	-
trichlooretheen	<0,6	24	262	500	-
chloroform	<0,6	6,0	203	400	-
vinylchloride	<0,1	0,01	2,5	5,0	-
tribroommethaan	<0,2			630	-
minerale olie	<100	50	325	600	-

Legenda:

- = geen overschrijding
- * = overschrijding achtergrond- of streefwaarde
- ** = overschrijding tussenwaarde

Bijlage 6

Analysecertificaat grond



Analyserapport

v.Dijk Geo-/MIL.TECHNIEK

M. Boer

Postbus 29

3454 ZG DE MEERN

Blad 1 van 17

Uw projectnaam : Voorweg Nieuwe Wetering
Uw projectnummer : 151238
ALcontrol rapportnummer : 11685622, versie nummer: 2

Rotterdam, 19-07-2011

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 151238. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 17 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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,



R. van Duin
Laboratory Manager



Analyserapport

Projectnaam Voorweg Nieuwe Wetering
 Projectnummer 151238
 Rapportnummer 11685622 - 2

Orderdatum 17-06-2011
 Startdatum 17-06-2011
 Rapportagedatum 19-07-2011

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	78.4	62.1	82.1	74.6	74.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	58	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	puin	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	6.0	1.7	5.2	10.2	8.4
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	14	21	3.3	17	12
METALEN							
barium	mg/kgds	S	27	<20	31	48	37
cadmium	mg/kgds	S	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35
kobalt	mg/kgds	S	5.5	7.1	<3	5.3	4.6
koper	mg/kgds	S	12	<10	32	28	36
kwik	mg/kgds	S	<0.10	<0.10	0.32	0.37	0.42
lood	mg/kgds	S	36	<13	43	74	100
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	15	16	8.3	16	13
zink	mg/kgds	S	47	40	39	110	68
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.01	0.08	0.05
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	0.02	0.14	0.11
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	0.01 ²⁾	0.08	0.05
chryseen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.01	0.07	0.06
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.01	0.05	0.05
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	0.01	0.09	0.07
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	0.02	0.08	0.09
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	0.01	0.07	0.08
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.14 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.11 ¹⁾	0.68 ¹⁾	0.58 ¹⁾
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S				2.1	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM1.1 1 (0-50) 10 (0-50) 9 (0-50)
002	Grond (AS3000)	30.3 30 (100-150)
003	Grond (AS3000)	30.1 30 (0-50)
004	Grond (AS3000)	MM3.1 2 (0-50) 16 (0-50) 14 (0-50) 15 (0-50) 18 (0-50) 17 (0-50)
005	Grond (AS3000)	MM4.1 5 (0-50) 4 (0-50) 3 (0-50) 28 (0-50) 29 (0-50) 25 (0-50) 19 (0-50) 21 (0-50) 20 (0-50) 6 (0-50)

Paraaf :



v.Dijk Geo-/MIL.techniek
M. Boer

Analyserapport

Blad 3 van 17

Projectnaam Voorweg Nieuwe Wetering
Projectnummer 151238
Rapportnummer 11685622 - 2

Orderdatum 17-06-2011
Startdatum 17-06-2011
Rapportagedatum 19-07-2011

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S				18	
p,p-DDT	µg/kgds	S				170	
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S				180 ¹⁾	
o,p-DDD	µg/kgds	S				6.1	
p,p-DDD	µg/kgds	S				26	
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S				32 ¹⁾	
o,p-DDE	µg/kgds	S				1.5	
p,p-DDE	µg/kgds	S				54	
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S				55 ¹⁾	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds					270 ¹⁾	
aldrin	µg/kgds	S				<1	
dieldrin	µg/kgds	S				48	
endrin	µg/kgds	S				4.6	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S				53 ¹⁾	
isodrin	µg/kgds	S				<1	
telodrin	µg/kgds	S				<1	
alpha-HCH	µg/kgds	S				<1	
beta-HCH	µg/kgds	S				<1	
gamma-HCH	µg/kgds	S				<1	
delta-HCH	µg/kgds	Q				<1	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds					2.8 ¹⁾	
heptachloor	µg/kgds	S				<1	
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S				<1	
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S				<1	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S				1.4 ¹⁾	
alpha-endosulfan	µg/kgds	S				<1	
hexachloorbutadien	µg/kgds	S				<1	
trans-chloordaan	µg/kgds	S				<1	
cis-chloordaan	µg/kgds	S				<1	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM1.1 1 (0-50) 10 (0-50) 9 (0-50)
002	Grond (AS3000)	30.3 30 (100-150)
003	Grond (AS3000)	30.1 30 (0-50)
004	Grond (AS3000)	MM3.1 2 (0-50) 16 (0-50) 14 (0-50) 15 (0-50) 18 (0-50) 17 (0-50)
005	Grond (AS3000)	MM4.1 5 (0-50) 4 (0-50) 3 (0-50) 28 (0-50) 29 (0-50) 25 (0-50) 19 (0-50) 21 (0-50) 20 (0-50) 6 (0-50)

Paraaf :



v.Dijk Geo-/MIL.techniek
M. Boer

Analyserapport

Blad 4 van 17

Projectnaam Voorweg Nieuwe Wetering
Projectnummer 151238
Rapportnummer 11685622 - 2

Orderdatum 17-06-2011
Startdatum 17-06-2011
Rapportagedatum 19-07-2011

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S				1.4 ¹⁾	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S				330	
<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	13	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	12	<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. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM1.1 1 (0-50) 10 (0-50) 9 (0-50)
002	Grond (AS3000)	30.3 30 (100-150)
003	Grond (AS3000)	30.1 30 (0-50)
004	Grond (AS3000)	MM3.1 2 (0-50) 16 (0-50) 14 (0-50) 15 (0-50) 18 (0-50) 17 (0-50)
005	Grond (AS3000)	MM4.1 5 (0-50) 4 (0-50) 3 (0-50) 28 (0-50) 29 (0-50) 25 (0-50) 19 (0-50) 21 (0-50) 20 (0-50) 6 (0-50)

Paraaf :



v.Dijk Geo-/MIL.techniek
M. Boer

Analyserapport

Blad 5 van 17

Projectnaam Voorweg Nieuwe Wetering
Projectnummer 151238
Rapportnummer 11685622 - 2

Orderdatum 17-06-2011
Startdatum 17-06-2011
Rapportagedatum 19-07-2011

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 na verrekking van de 0.7 factor conform AS3000 |
| 2 | Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting. |



Analyserapport

Projectnaam Voorweg Nieuwe Wetering
 Projectnummer 151238
 Rapportnummer 11685622 - 2

Orderdatum 17-06-2011
 Startdatum 17-06-2011
 Rapportagedatum 19-07-2011

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	74.1	52.9	75.6	70.4	83.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.6	12.1	4.3	16.1	4.9
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	8.8	13	7.4	8.7	11
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	27	53	73	29
cadmium	mg/kgds	S	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35
kobalt	mg/kgds	S	4.1	3.3	3.9	5.0	5.3
koper	mg/kgds	S	<10	11	22	36	13
kwik	mg/kgds	S	<0.10	<0.10	<0.10	0.39	0.14
lood	mg/kgds	S	<13	25	64	140	35
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	10	9.2	11	14	14
zink	mg/kgds	S	25	32	99	160	54
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.08	0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	6.0	0.27	0.10
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	1.3	0.09	0.02
fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	0.05	10	0.69	0.29
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.03	4.2	0.43	0.15
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	3.7	0.38	0.13
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	1.7	0.30	0.10
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	2.9	0.47	0.17
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	1.7	0.37	0.14
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	1.8	0.35	0.14
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.08 ¹⁾	0.23 ¹⁾	34 ¹⁾	3.4 ¹⁾	1.3 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	1.9
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM1.2 1 (100-150) 7 (100-150) 2 (80-130) 6 (100-150)
007	Grond (AS3000)	MM2.2 7 (50-100) 5 (100-150) 4 (100-120) 3 (100-150)
008	Grond (AS3000)	7.1 7 (0-50)
009	Grond (AS3000)	MM5.1 45 (0-50) 44 (0-50) 42 (0-50) 39 (0-50) 38 (0-50) 36 (0-50) 37 (0-50) 41 (0-50)
010	Grond (AS3000)	MM7.1 33 (0-50) 32 (0-50) 54 (0-50) 53 (0-50) 52 (0-50)

Paraaf :



v.Dijk Geo-/MIL.techniek
M. Boer

Analyserapport

Blad 7 van 17

Projectnaam Voorweg Nieuwe Wetering
Projectnummer 151238
Rapportnummer 11685622 - 2

Orderdatum 17-06-2011
Startdatum 17-06-2011
Rapportagedatum 19-07-2011

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	3.7
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	5.1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	5.0
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	18 ¹⁾
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	16	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	12 ³⁾	13	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	27 ³⁾	14	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	40	40	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM1.2 1 (100-150) 7 (100-150) 2 (80-130) 6 (100-150)
007	Grond (AS3000)	MM2.2 7 (50-100) 5 (100-150) 4 (100-120) 3 (100-150)
008	Grond (AS3000)	7.1 7 (0-50)
009	Grond (AS3000)	MM5.1 45 (0-50) 44 (0-50) 42 (0-50) 39 (0-50) 38 (0-50) 36 (0-50) 37 (0-50) 41 (0-50)
010	Grond (AS3000)	MM7.1 33 (0-50) 32 (0-50) 54 (0-50) 53 (0-50) 52 (0-50)

Paraaf :



v.Dijk Geo-/MIL.TECHNIEK
M. Boer

Analysrapport

Blad 8 van 17

Projectnaam Voorweg Nieuwe Wetering
Projectnummer 151238
Rapportnummer 11685622 - 2

Orderdatum 17-06-2011
Startdatum 17-06-2011
Rapportagedatum 19-07-2011

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. |

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000 |
| 3 | Een gedeelte van het gehalte aan minerale olie wordt naar onze mening veroorzaakt door humusachtige verbindingen. |



v.Dijk Geo-/MIL.techniek
M. Boer

Analyserapport

Blad 9 van 17

Projectnaam Voorweg Nieuwe Wetering
Projectnummer 151238
Rapportnummer 11685622 - 2

Orderdatum 17-06-2011
Startdatum 17-06-2011
Rapportagedatum 19-07-2011

Analyse	Eenheid	Q	011
---------	---------	---	-----

droge stof	gew.-%	S	49.2
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	g	S	geen

organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	19.8
--------------------------------	---------	---	------

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem)	% vd DS	S	10
---------------	---------	---	----

METALEN

barium	mg/kgds	S	38
cadmium	mg/kgds	S	<0.35
kobalt	mg/kgds	S	4.1
koper	mg/kgds	S	17
kwik	mg/kgds	S	0.21
lood	mg/kgds	S	69
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	12
zink	mg/kgds	S	72

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kgds	S	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.07
antraceen	mg/kgds	S	0.02
fluoranteen	mg/kgds	S	0.28
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.17
chryseen	mg/kgds	S	0.12
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.08
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.14
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.12
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.11
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.1 ¹⁾

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	µg/kgds	S	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	MM4.2 32 (150-200) 35 (100-150) 36 (100-150)

Paraaf:



v.Dijk Geo-/MIL.techniek
M. Boer

Analysrapport

Blad 10 van 17

Projectnaam Voorweg Nieuwe Wetering
Projectnummer 151238
Rapportnummer 11685622 - 2

Orderdatum 17-06-2011
Startdatum 17-06-2011
Rapportagedatum 19-07-2011

Analyse	Eenheid	Q	011
PCB 138	µg/kgds	S	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾
<i>MINERALE OLIE</i>			
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	MM4.2 32 (150-200) 35 (100-150) 36 (100-150)

Paraaf :



v.Dijk Geo-/MIL.techniek
M. Boer

Analyserapport

Blad 11 van 17

Projectnaam Voorweg Nieuwe Wetering
Projectnummer 151238
Rapportnummer 11685622 - 2

Orderdatum 17-06-2011
Startdatum 17-06-2011
Rapportagedatum 19-07-2011

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.

Voetnoten

1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000



Projectnaam Voorweg Nieuwe Wetering
Projectnummer 151238
Rapportnummer 11685622 - 2

Orderdatum 17-06-2011
Startdatum 17-06-2011
Rapportagedatum 19-07-2011

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform OVAM-methode 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)	Conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS 3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
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) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
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) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3020-2
o,p-DDT	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :



v.Dijk Geo-/MIL.techniek
M. Boer

Analyserapport

Blad 13 van 17

Projectnaam Voorweg Nieuwe Wetering
Projectnummer 151238
Rapportnummer 11685622 - 2

Orderdatum 17-06-2011
Startdatum 17-06-2011
Rapportagedatum 19-07-2011

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
telodrin	Grond (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/pentaaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMSMS
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
heptachloor	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grond (AS3000)	Idem
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020

Monster	Barcode	Aanlevering	Monsternamen	Verpakking
001	Y3226070	15-06-2011	15-06-2011	ALC201
001	Y3226147	15-06-2011	15-06-2011	ALC201
001	Y3226152	15-06-2011	15-06-2011	ALC201
002	Y3226137	16-06-2011	16-06-2011	ALC201
003	Y3226057	16-06-2011	16-06-2011	ALC201
004	Y3225961	16-06-2011	16-06-2011	ALC201
004	Y3225965	16-06-2011	16-06-2011	ALC201
004	Y3226047	16-06-2011	16-06-2011	ALC201
004	Y3226050	15-06-2011	15-06-2011	ALC201
004	Y3226136	16-06-2011	16-06-2011	ALC201
004	Y3226138	16-06-2011	16-06-2011	ALC201
005	Y3225994	16-06-2011	16-06-2011	ALC201
005	Y3226128	16-06-2011	16-06-2011	ALC201
005	Y3226129	16-06-2011	16-06-2011	ALC201
005	Y3226132	16-06-2011	16-06-2011	ALC201
005	Y3226139	15-06-2011	15-06-2011	ALC201
005	Y3226205	15-06-2011	15-06-2011	ALC201
005	Y3226210	15-06-2011	15-06-2011	ALC201
005	Y3226300	16-06-2011	16-06-2011	ALC201
005	Y3226312	16-06-2011	16-06-2011	ALC201
005	Y3226313	16-06-2011	16-06-2011	ALC201
006	Y3226024	15-06-2011	15-06-2011	ALC201

Paraaf :



v.Dijk Geo-/MIL.techniek
M. Boer

Analysrapport

Blad 14 van 17

Projectnaam Voorweg Nieuwe Wetering
Projectnummer 151238
Rapportnummer 11685622 - 2

Orderdatum 17-06-2011
Startdatum 17-06-2011
Rapportagedatum 19-07-2011

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
006	Y3226060	15-06-2011	15-06-2011	ALC201
006	Y3226134	16-06-2011	16-06-2011	ALC201
006	Y3226140	15-06-2011	15-06-2011	ALC201
007	Y3226142	29-06-2011	29-06-2011	ALC201
007	Y3226144	15-06-2011	15-06-2011	ALC201
007	Y3226221	15-06-2011	15-06-2011	ALC201
007	Y3226226	15-06-2011	15-06-2011	ALC201
008	Y3226088	15-06-2011	15-06-2011	ALC201
009	Y3226131	16-06-2011	16-06-2011	ALC201
009	Y3226310	16-06-2011	16-06-2011	ALC201
009	Y3226316	16-06-2011	16-06-2011	ALC201
009	Y3226318	16-06-2011	16-06-2011	ALC201
009	Y3226319	16-06-2011	16-06-2011	ALC201
009	Y3226323	16-06-2011	16-06-2011	ALC201
009	Y3226325	16-06-2011	16-06-2011	ALC201
009	Y3226328	16-06-2011	16-06-2011	ALC201
010	Y3226207	15-06-2011	15-06-2011	ALC201
010	Y3226208	15-06-2011	15-06-2011	ALC201
010	Y3226271	16-06-2011	16-06-2011	ALC201
010	Y3226308	16-06-2011	16-06-2011	ALC201
010	Y3226324	16-06-2011	16-06-2011	ALC201
011	Y3226155	15-06-2011	15-06-2011	ALC201
011	Y3226219	15-06-2011	15-06-2011	ALC201
011	Y3226315	16-06-2011	16-06-2011	ALC201



v.Dijk Geo-/MIL.techniek
M. Boer

Analyserapport

Blad 15 van 17

Projectnaam Voorweg Nieuwe Wetering
Projectnummer 151238
Rapportnummer 11685622 - 2

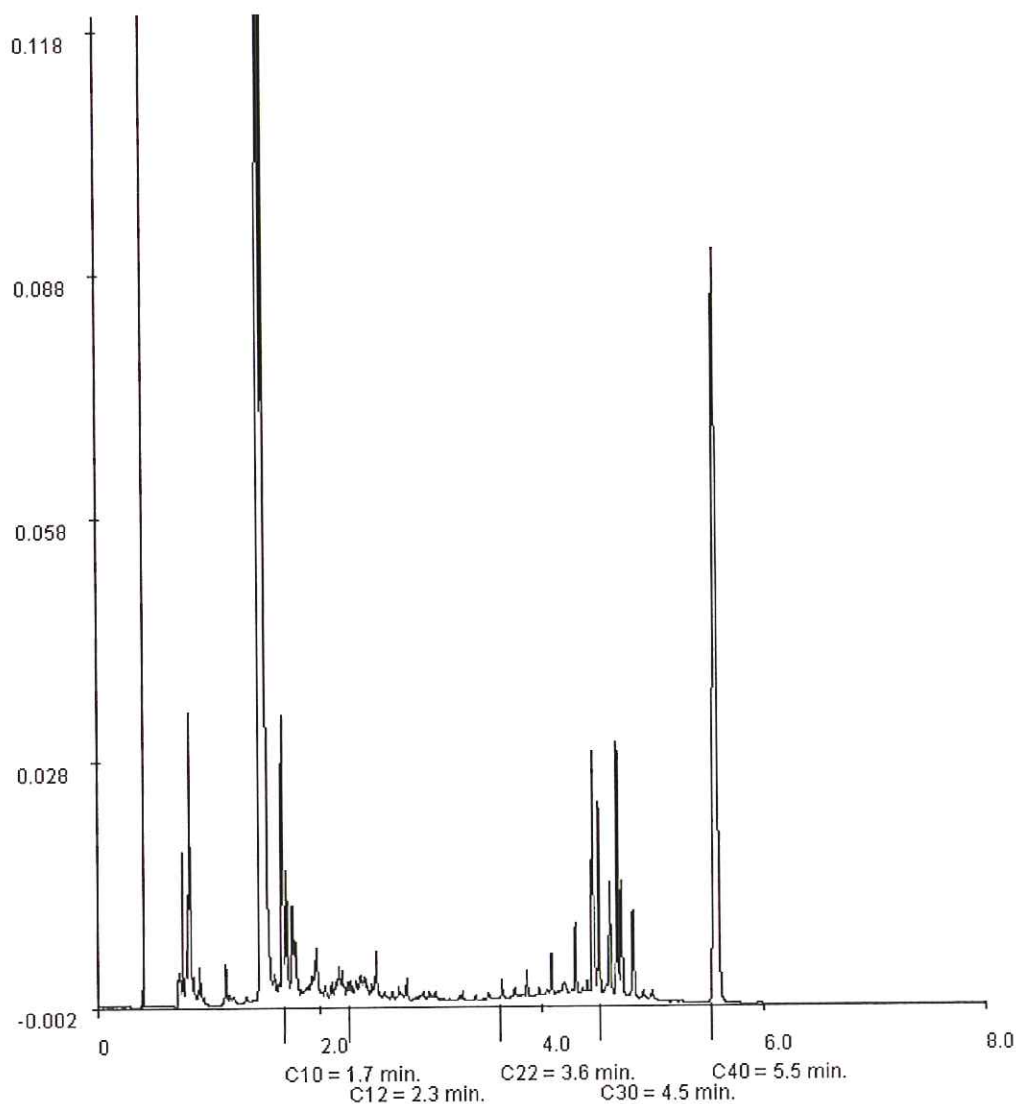
Orderdatum 17-06-2011
Startdatum 17-06-2011
Rapportagedatum 19-07-2011

Monsternummer: 004
Monster beschrijvingen MM3.12 (0-50) 16 (0-50) 14 (0-50) 15 (0-50) 18 (0-50) 17 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf:



v.Dijk Geo-/MIL.techniek
M. Boer

Analysrapport

Blad 16 van 17

Projectnaam Voorweg Nieuwe Wetering
Projectnummer 151238
Rapportnummer 11685622 - 2

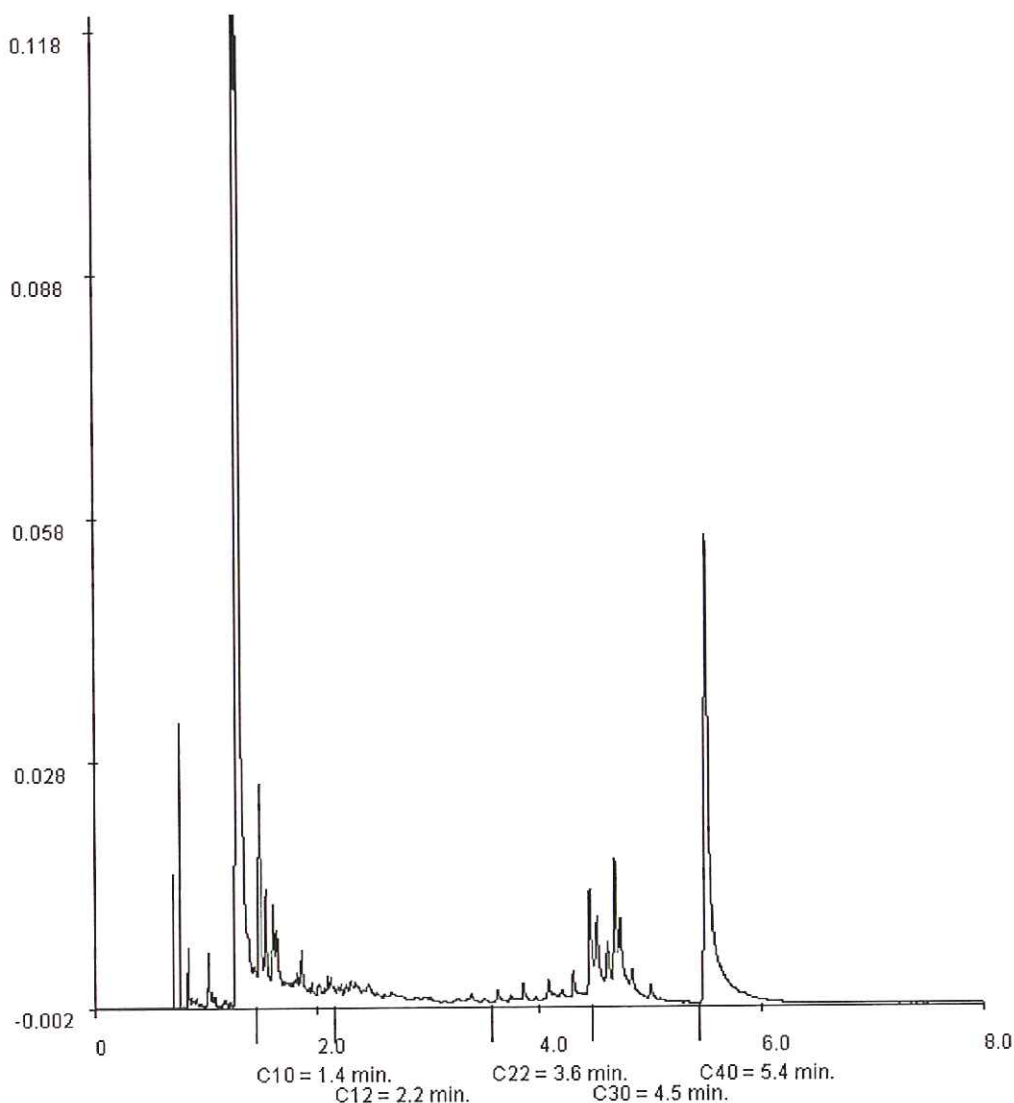
Orderdatum 17-06-2011
Startdatum 17-06-2011
Rapportagedatum 19-07-2011

Monsternummer: 007
Monster beschrijvingen MM2.27 (50-100) 5 (100-150) 4 (100-120) 3 (100-150)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



v.Dijk Geo-/MIL.techniek
M. Boer

Analyserapport

Blad 17 van 17

Projectnaam Voorweg Nieuwe Wetering
Projectnummer 151238
Rapportnummer 11685622 - 2

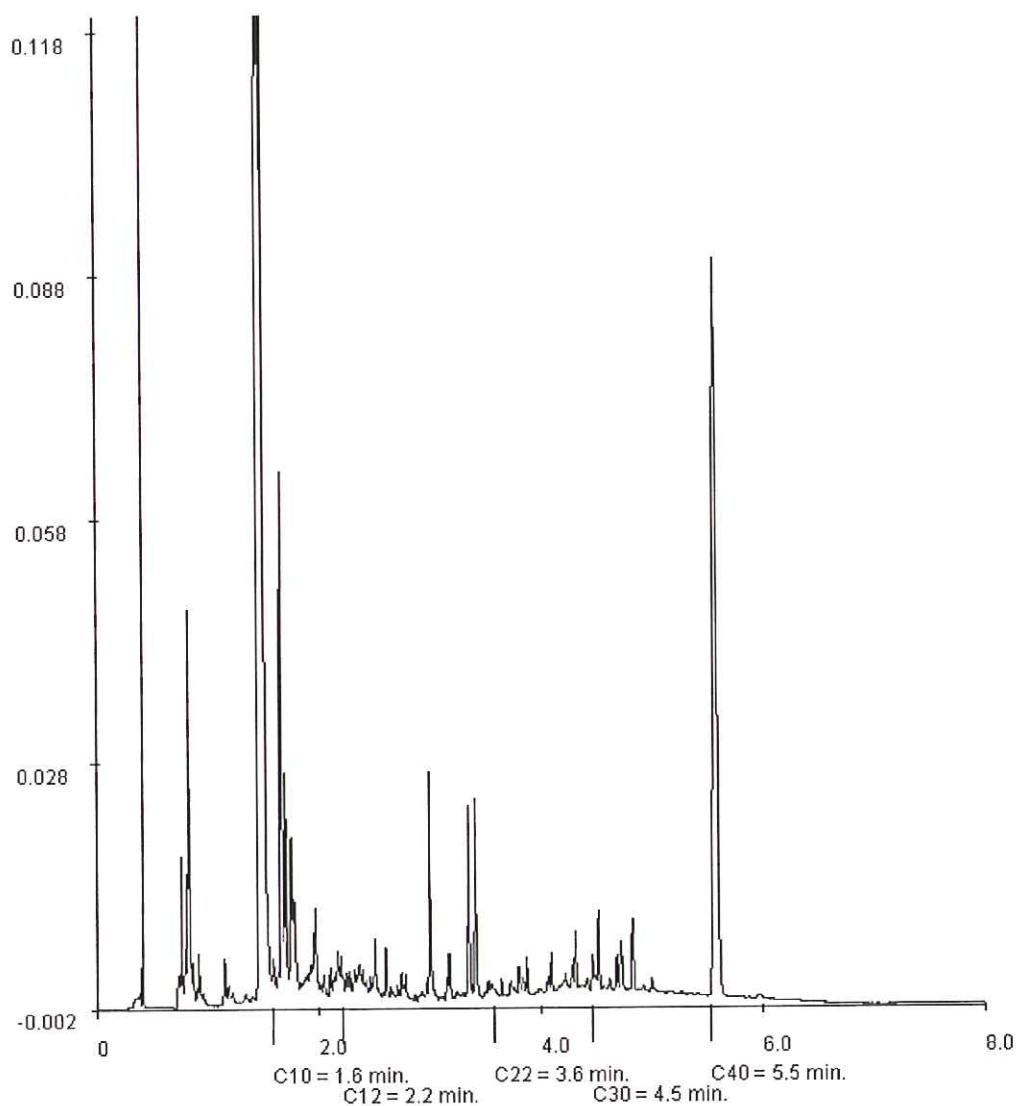
Orderdatum 17-06-2011
Startdatum 17-06-2011
Rapportagedatum 19-07-2011

Monsternummer: 008
Monster beschrijvingen 7.17 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



Analyserapport

v.Dijk Geo-/MIL.TECHNIEK

M. Boer

Postbus 29

3454 ZG DE MEERN

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : Voorweg Nieuwe Wetering
Uw projectnummer : 151238
ALcontrol rapportnummer : 11689713, versie nummer: 2

Rotterdam, 19-07-2011

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 151238. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

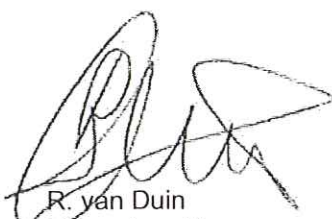
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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,



R. van Duin
Laboratory Manager



v.Dijk Geo-/MIL.TECHNIEK
M. Boer

Analyserapport

Blad 2 van 8

Projectnaam Voorweg Nieuwe Wetering
Projectnummer 151238
Rapportnummer 11689713 - 2

Orderdatum 30-06-2011
Startdatum 30-06-2011
Rapportagedatum 19-07-2011

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	70.5	80.4	70.7	57.5	84.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	32
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	stenen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	10.4	5.3	12.0		
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S				8.7	3.2
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	17	12	9.4		
METALEN							
barium	mg/kgds	S	84	26	35		
cadmium	mg/kgds	S	0.4	<0.35	<0.35		
kobalt	mg/kgds	S	5.0	4.3	3.9		
koper	mg/kgds	S	58	11	20		
kwik	mg/kgds	S	0.46	<0.10	0.25		
lood	mg/kgds	S	190	33	220		
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5		
nikkel	mg/kgds	S	15	12	11		
zink	mg/kgds	S	120	46	52		
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.05	0.11	0.10	0.02	0.13
antraceen	mg/kgds	S	0.02	0.02	0.02	<0.01	0.04
fluorantreen	mg/kgds	S	0.14	0.29	0.28	0.03	0.52
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.08	0.16	0.11	0.03	0.30
chryseen	mg/kgds	S	0.06	0.16	0.13	0.02	0.32
benzo(k)fluorantreen	mg/kgds	S	0.05	0.10	0.09	0.01	0.20
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.07	0.16	0.14	0.02	0.31
benzo(ghi)perylene	mg/kgds	S	0.06	0.12	0.12	0.02	0.23
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.05	0.12	0.09	0.02	0.21
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.60 ¹⁾	1.2 ¹⁾	1.1 ¹⁾	0.18 ¹⁾	2.3 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1		
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1		
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1		

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM2.1 8 (0-50) 11 (0-50) 12 (0-50) 13 (0-50)
002	Grond (AS3000)	MM6.1 51 (0-50) 31 (0-50) 48 (0-50) 47 (0-50) 46 (0-50) 49 (0-50) 50 (0-50) 34 (0-50)
003	Grond (AS3000)	MM3.2 31 (100-150) 34 (50-100)
004	Grond (AS3000)	7.2 7 (50-100)
005	Grond (AS3000)	701.1 701 (0-50)

Paraaf:



v.Dijk Geo-/MIL.techniek
M. Boer

Analyserapport

Blad 3 van 8

Projectnaam Voorweg Nieuwe Wetering
Projectnummer 151238
Rapportnummer 11689713 - 2

Orderdatum 30-06-2011
Startdatum 30-06-2011
Rapportagedatum 19-07-2011

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1		
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1		
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1		
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1		
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾		
<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. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM2.1 8 (0-50) 11 (0-50) 12 (0-50) 13 (0-50)
002	Grond (AS3000)	MM6.1 51 (0-50) 31 (0-50) 48 (0-50) 47 (0-50) 46 (0-50) 49 (0-50) 50 (0-50) 34 (0-50)
003	Grond (AS3000)	MM3.2 31 (100-150) 34 (50-100)
004	Grond (AS3000)	7.2 7 (50-100)
005	Grond (AS3000)	701.1 701 (0-50)

Paraaf :



v.Dijk Geo-/MIL.TECHNIEK
M. Boer

Analysrapport

Blad 4 van 8

Projectnaam Voorweg Nieuwe Wetering
Projectnummer 151238
Rapportnummer 11689713 - 2

Orderdatum 30-06-2011
Startdatum 30-06-2011
Rapportagedatum 19-07-2011

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 na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000



v.Dijk Geo-/MIL.TECHNIEK
M. Boer

Analyserapport

Blad 5 van 8

Projectnaam Voorweg Nieuwe Wetering
Projectnummer 151238
Rapportnummer 11689713 - 2

Orderdatum 30-06-2011
Startdatum 30-06-2011
Rapportagedatum 19-07-2011

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008
droge stof	gew.-%	S	69.3	72.3	67.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	10.7	7.6	11.1
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>					
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.03	0.04	0.04
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.06	0.09	0.10
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.04	0.05	0.06
chryseen	mg/kgds	S	0.03	0.05	0.05
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	0.04	0.04
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.04	0.06	0.05
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.04	0.05	0.05
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.04	0.05	0.05
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.33 ¹⁾	0.43 ¹⁾	0.44 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	702.1 702 (0-50)
007	Grond (AS3000)	703.1 703 (0-50)
008	Grond (AS3000)	704.1 704 (0-50)

Paraaf :



v.Dijk Geo-/MIL.TECHNIEK
M. Boer

Analyserapport

Blad 6 van 8

Projectnaam Voorweg Nieuwe Wetering
Projectnummer 151238
Rapportnummer 11689713 - 2

Orderdatum 30-06-2011
Startdatum 30-06-2011
Rapportagedatum 19-07-2011

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. |
-

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000 |
|---|---|



v.Dijk Geo-/MIL.techniek
M. Boer

Analyserapport

Blad 7 van 8

Projectnaam Voorweg Nieuwe Wetering
Projectnummer 151238
Rapportnummer 11689713 - 2

Orderdatum 30-06-2011
Startdatum 30-06-2011
Rapportagedatum 19-07-2011

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform OVAM-methode CMA 2/II/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)	Conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS 3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
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) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
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) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.

Monster	Barcode	Aanlevering	Monsternummer	Verpakking
001	Y3225974	29-06-2011	28-06-2011	ALC201
001	Y3225976	29-06-2011	28-06-2011	ALC201
001	Y3225977	29-06-2011	28-06-2011	ALC201
001	Y3225980	29-06-2011	28-06-2011	ALC201
002	Y3225908	29-06-2011	28-06-2011	ALC201
002	Y3225912	29-06-2011	28-06-2011	ALC201
002	Y3225914	29-06-2011	28-06-2011	ALC201

Paraaf:



v.Dijk Geo-/MIL. TECHNIEK
M. Boer

Analysereport

Blad 8 van 8

Projectnaam Voorweg Nieuwe Wetering
Projectnummer 151238
Rapportnummer 11689713 - 2

Orderdatum 30-06-2011
Startdatum 30-06-2011
Rapportagedatum 19-07-2011

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	Y3225916	29-06-2011	28-06-2011	ALC201
002	Y3225918	29-06-2011	28-06-2011	ALC201
002	Y3225920	29-06-2011	28-06-2011	ALC201
002	Y3225922	29-06-2011	28-06-2011	ALC201
002	Y3225924	29-06-2011	28-06-2011	ALC201
003	Y3225919	29-06-2011	28-06-2011	ALC201
003	Y3225926	29-06-2011	28-06-2011	ALC201
004	Y3226142	29-06-2011	29-06-2011	ALC201
005	Y3225962	29-06-2011	28-06-2011	ALC201
006	Y3225971	29-06-2011	28-06-2011	ALC201
007	Y3225978	29-06-2011	28-06-2011	ALC201
008	Y3225966	29-06-2011	28-06-2011	ALC201



Analysrapport

v.Dijk Geo-/MIL. TECHNIEK

M. Boer

Postbus 29

3454 ZG DE MEERN

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Voorweg Nieuwe Wetering
Uw projectnummer : 151238
ALcontrol rapportnummer : 11696427, versie nummer: 1

Rotterdam, 26-07-2011

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 151238. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analysrapport.

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

Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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,



R. van Duin
Laboratory Manager



v.Dijk Geo-/MIL.techniek
M. Boer

Analysrapport

Blad 2 van 6

Projectnaam Voorweg Nieuwe Wetering
Projectnummer 151238
Rapportnummer 11696427 - 1

Orderdatum 21-07-2011
Startdatum 21-07-2011
Rapportagedatum 26-07-2011

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	S	65.1	65.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	8.6	10.2
<i>MINERALE OLIE</i>				
fractie C10 - C12	mg/kgds		150	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		540	5
fractie C22 - C30	mg/kgds		100	40
fractie C30 - C40	mg/kgds		57	45
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	860	90

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	101.2 101 (50-100)
002	Grond (AS3000)	102.1 102 (0-50)



v.Dijk Geo-/MIL.TECHNIEK

M. Boer

Analyserapport

Blad 3 van 6

Projectnaam Voorweg Nieuwe Wetering
Projectnummer 151238
Rapportnummer 11696427 - 1

Orderdatum 21-07-2011
Startdatum 21-07-2011
Rapportagedatum 26-07-2011

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.

Paraaf :



v.Dijk Geo-/MIL.techniek

M. Boer

Analyserapport

Blad 4 van 6

Projectnaam Voorweg Nieuwe Wetering
Projectnummer 151238
Rapportnummer 11696427 - 1

Orderdatum 21-07-2011
Startdatum 21-07-2011
Rapportagedatum 26-07-2011

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform OVAM-methode 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)	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y3226034	21-07-2011	20-07-2011	ALC201
002	Y3226037	21-07-2011	20-07-2011	ALC201



v.Dijk Geo-/MIL.techniek

M. Boer

Analysrapport

Blad 5 van 6

Projectnaam Voorweg Nieuwe Wetering
Projectnummer 151238
Rapportnummer 11696427 - 1

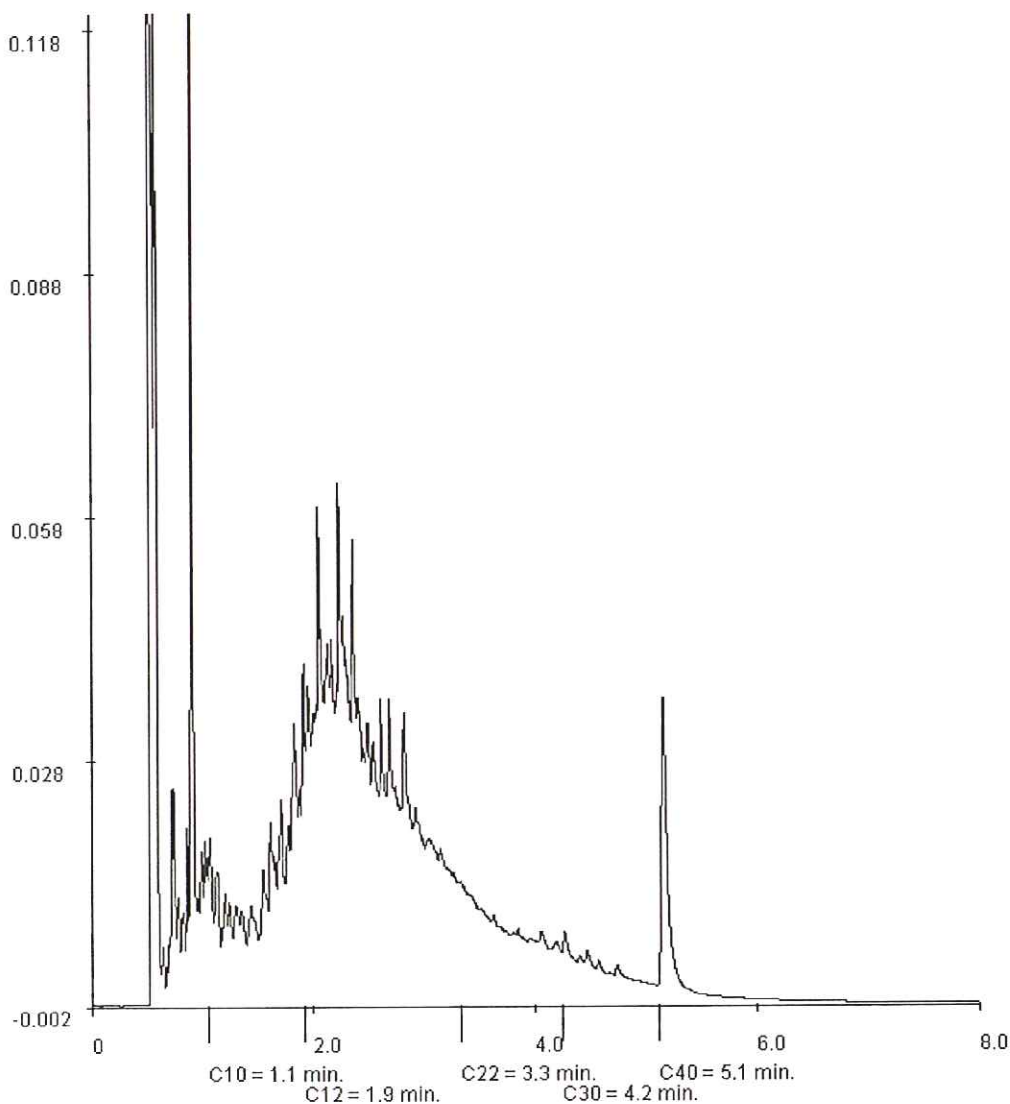
Orderdatum 21-07-2011
Startdatum 21-07-2011
Rapportagedatum 26-07-2011

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen 101.2101 (50-100)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



v.Dijk Geo-/MIL.techniek

M. Boer

Analyserapport

Blad 6 van 6

Projectnaam Voorweg Nieuwe Wetering
Projectnummer 151238
Rapportnummer 11696427 - 1

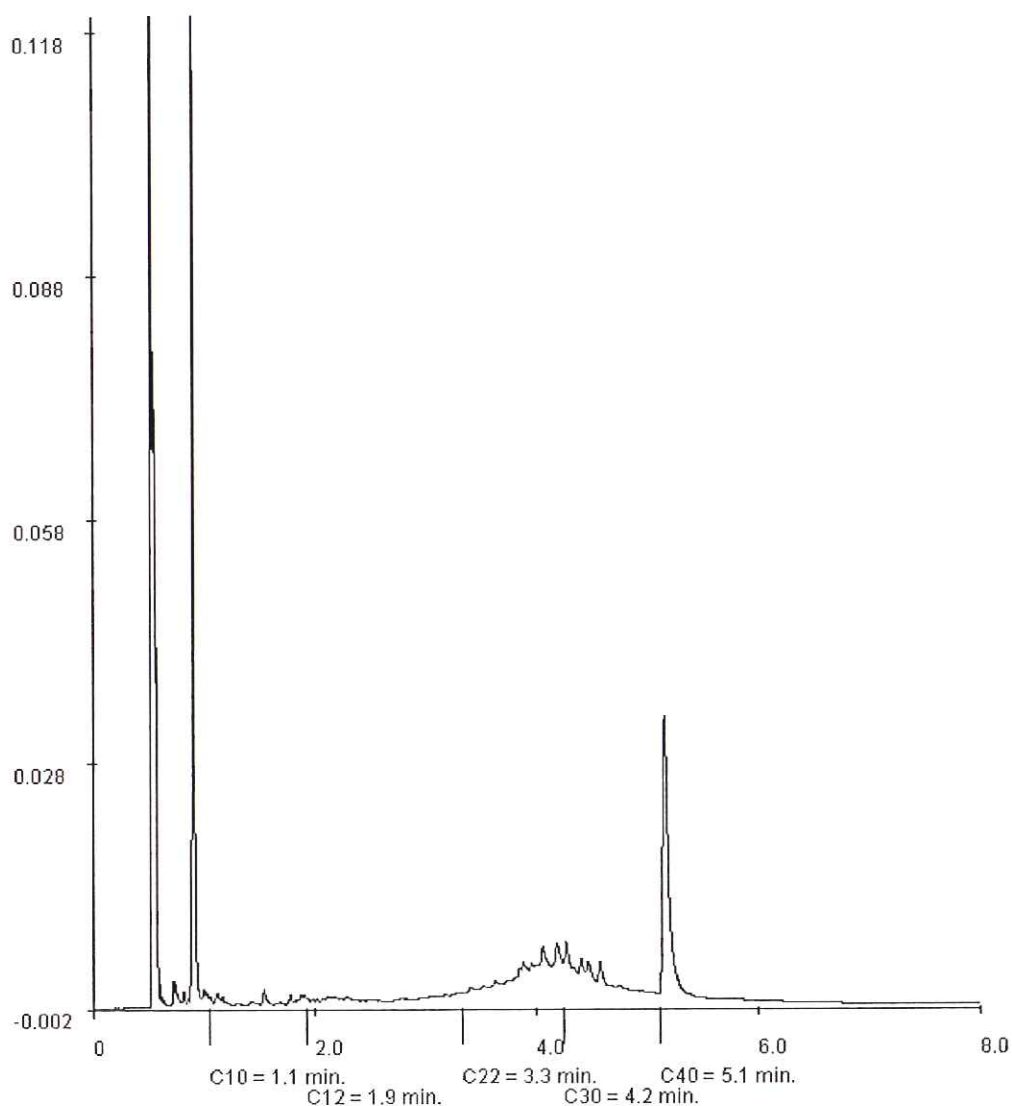
Orderdatum 21-07-2011
Startdatum 21-07-2011
Rapportagedatum 26-07-2011

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen 102.1102 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Bijlage 7

Analysecertificaat grondwater



Analyserapport

v.Dijk Geo-/MIL.TECHNIEK

M. Boer

Postbus 29

3454 ZG DE MEERN

Blad 1 van 9

Uw projectnaam : Voorweg Nieuwe Wetering
Uw projectnummer : 151238
ALcontrol rapportnummer : 11689619, versie nummer: 1

Rotterdam, 12-07-2011

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 151238. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 9 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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,



R. van Duin
Laboratory Manager



Analyserapport

Projectnaam Voorweg Nieuwe Wetering
 Projectnummer 151238
 Rapportnummer 11689619 - 1

Orderdatum 30-06-2011
 Startdatum 30-06-2011
 Rapportagedatum 12-07-2011

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
METALEN							
barium	µg/l	S	130	85	80	<45	90
cadmium	µg/l	S	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8
kobalt	µg/l	S	8.5	6.0	<5	<5	<5
koper	µg/l	S	<15	<15	<15	<15	<15
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.09
lood	µg/l	S	<15	<15	<15	<15	<15
molybdeen	µg/l	S	13	8.9	<3.6	<3.6	13
nikkel	µg/l	S	<15	16	<15	<15	<15
zink	µg/l	S	<60	<60	<60	<60	<60
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
naftaleen	µg/l	S	<0.60 ¹⁾	<0.30 ¹⁾	<0.05	<0.05	<0.05
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53
tetrachlooretheen	µg/l	S	0.19	<0.1	0.11	0.14	0.22
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Numer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	1A 1 (250-350)
002	Grondwater (AS3000)	2A 2 (130-230)
003	Grondwater (AS3000)	3A 3 (350-450)
004	Grondwater (AS3000)	4A 4 (170-270)
005	Grondwater (AS3000)	30A 30 (170-270)

Paraaf :



v.Dijk Geo-/MIL.techniek
M. Boer

Analyserapport

Blad 3 van 9

Projectnaam Voorweg Nieuwe Wetering
Projectnummer 151238
Rapportnummer 11689619 - 1

Orderdatum 30-06-2011
Startdatum 30-06-2011
Rapportagedatum 12-07-2011

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
chloroform	µg/l	S	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
vinylchloride	µg/l	S	0.23	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10 - C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<100	<100	<100	<100	<100

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	1A 1 (250-350)
002	Grondwater (AS3000)	2A 2 (130-230)
003	Grondwater (AS3000)	3A 3 (350-450)
004	Grondwater (AS3000)	4A 4 (170-270)
005	Grondwater (AS3000)	30A 30 (170-270)

Paraaf :



Projectnaam Voorweg Nieuwe Wetering
Projectnummer 151238
Rapportnummer 11689619 - 1

Orderdatum 30-06-2011
Startdatum 30-06-2011
Rapportagedatum 12-07-2011

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 Verhoogde rapportagegrens i.v.m. storende matrix.



Analyserapport

Projectnaam Voorweg Nieuwe Wetering
 Projectnummer 151238
 Rapportnummer 11689619 - 1

Orderdatum 30-06-2011
 Startdatum 30-06-2011
 Rapportagedatum 12-07-2011

Analyse	Eenheid	Q	006	007
METALEN				
barium	µg/l	S	170	130
cadmium	µg/l	S	<0.8	<0.8
kobalt	µg/l	S	8.2	11
koper	µg/l	S	<15	<15
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<15	<15
molybdeen	µg/l	S	<3.6	<3.6
nikkel	µg/l	S	<15	<15
zink	µg/l	S	<60	<60
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21	0.21
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2
naftaleen	µg/l	S	<0.40 ¹⁾	<0.60 ¹⁾
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.6	<0.6
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.6	<0.6
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14	0.14
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.25	<0.25
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.25	<0.25
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.25	<0.25
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.53	0.53
tetrachlooretheen	µg/l	S	0.27	0.14
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.6	<0.6

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	32A 32 (250-350)
007	Grondwater (AS3000)	35A 35 (200-300)



v.Dijk Geo-/MIL.techniek

M. Boer

Analysrapport

Blad 6 van 9

Projectnaam Voorweg Nieuwe Wetering
Projectnummer 151238
Rapportnummer 11689619 - 1

Orderdatum 30-06-2011
Startdatum 30-06-2011
Rapportagedatum 12-07-2011

Analyse	Eenheid	Q	006	007
chloroform	µg/l	S	<0.6	<0.6
vinylchloride	µg/l	S	<0.1	<0.1
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
<i>MINERALE OLIE</i>				
fractie C10 - C12	µg/l		<25	<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<100	<100

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	32A 32 (250-350)
007	Grondwater (AS3000)	35A 35 (200-300)



v.Dijk Geo-/MIL.techniek
M. Boer

Analyserapport

Blad 7 van 9

Projectnaam Voorweg Nieuwe Wetering
Projectnummer 151238
Rapportnummer 11689619 - 1

Orderdatum 30-06-2011
Startdatum 30-06-2011
Rapportagedatum 12-07-2011

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 Verhoogde rapportagegrens i.v.m. storende matrix.



Analyserapport

Projectnaam Voorweg Nieuwe Wetering
 Projectnummer 151238
 Rapportnummer 11689619 - 1

Orderdatum 30-06-2011
 Startdatum 30-06-2011
 Rapportagedatum 12-07-2011

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-ISO 17852
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 (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-dichloorethenen (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 (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	B1040221	29-06-2011	29-06-2011	ALC204 Theoretische monsternamedatum
001	G8190552	29-06-2011	29-06-2011	ALC236 Theoretische monsternamedatum
001	G8190565	29-06-2011	29-06-2011	ALC236 Theoretische monsternamedatum
002	B1040236	29-06-2011	29-06-2011	ALC204 Theoretische monsternamedatum
002	G8190544	29-06-2011	29-06-2011	ALC236 Theoretische monsternamedatum
002	G8190555	29-06-2011	29-06-2011	ALC236 Theoretische monsternamedatum
003	B1040234	29-06-2011	29-06-2011	ALC204 Theoretische monsternamedatum
003	G8190525	29-06-2011	29-06-2011	ALC236 Theoretische monsternamedatum

Paraaf :



v.Dijk Geo-/MIL.techniek

M. Boer

Analyserapport

Blad 9 van 9

Projectnaam Voorweg Nieuwe Wetering
Projectnummer 151238
Rapportnummer 11689619 - 1

Orderdatum 30-06-2011
Startdatum 30-06-2011
Rapportagedatum 12-07-2011

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
003	G8190526	29-06-2011	29-06-2011	ALC236	Theoretische monsternamedatum
004	B1040216	29-06-2011	29-06-2011	ALC204	Theoretische monsternamedatum
004	G8190557	29-06-2011	29-06-2011	ALC236	Theoretische monsternamedatum
004	G8190568	29-06-2011	29-06-2011	ALC236	Theoretische monsternamedatum
005	B0978412	29-06-2011	29-06-2011	ALC204	Theoretische monsternamedatum
005	G8190546	29-06-2011	29-06-2011	ALC236	Theoretische monsternamedatum
005	G8190550	29-06-2011	29-06-2011	ALC236	Theoretische monsternamedatum
006	B1039723	29-06-2011	29-06-2011	ALC204	Theoretische monsternamedatum
006	G8190533	29-06-2011	29-06-2011	ALC236	Theoretische monsternamedatum
006	G8190545	29-06-2011	29-06-2011	ALC236	Theoretische monsternamedatum
007	B1039730	29-06-2011	29-06-2011	ALC204	Theoretische monsternamedatum
007	G8190540	29-06-2011	29-06-2011	ALC236	Theoretische monsternamedatum
007	G8190549	29-06-2011	29-06-2011	ALC236	Theoretische monsternamedatum

Bijlage 8

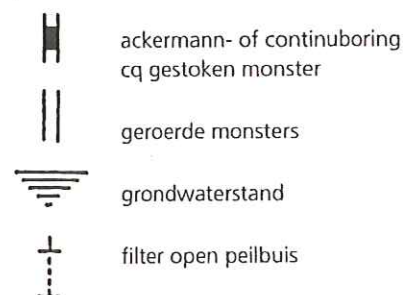
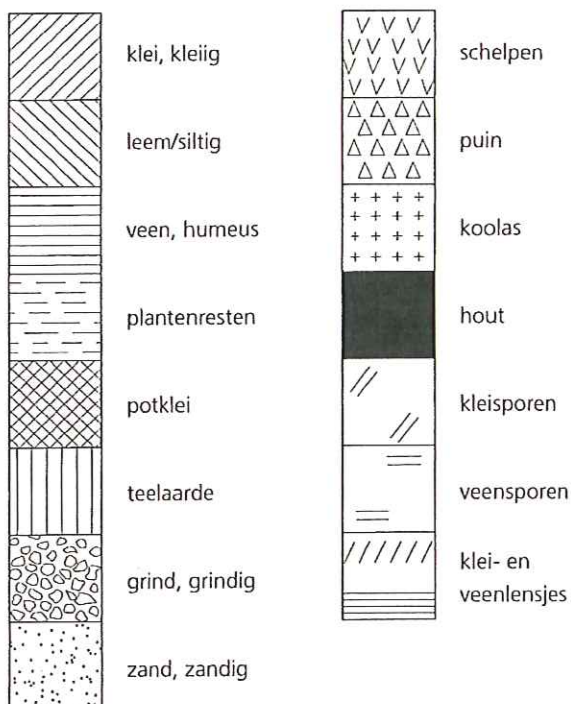
Verklaring der tekens en
verklarende woordenlijst

verklaring der tekens



GEO- EN MILIEUTECHNIEK b.v.

BOORSTAAT



peilbuis

blinde buis

casing

grondwaterstand

bentoniet afdichting

filter

geur

- zwakke geur (circle with a dot)
- matige geur (circle with a cross)
- sterke geur (circle with a plus)
- uiterste geur (circle with a star)

olie

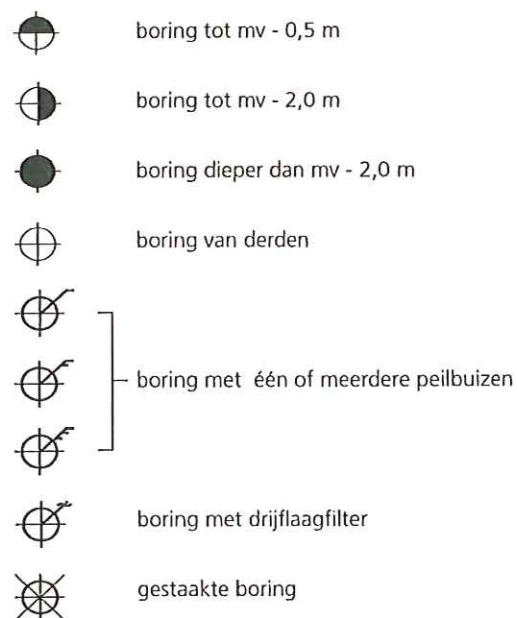
- zwakke olie-water reactie (circle with a dot)
- matige olie-water reactie (circle with a cross)
- sterke olie-water reactie (circle with a plus)
- uiterste olie-water reactie (circle with a star)

SITUATIETEKENING

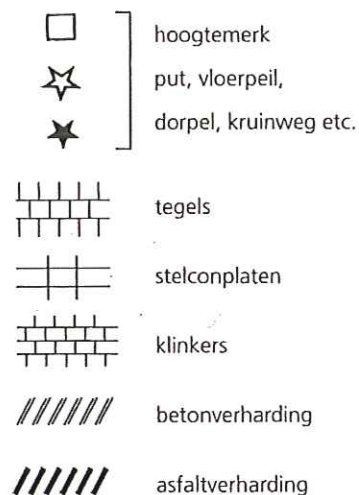
sonderingen



boringen - peilbuizen



diversen



VERKLARENDE WOORDENLIJST

achtergrondwaarde	het milieukwaliteitsniveau van grond waarbij als nadelig te waarden effecten voor de functionele eigenschappen van de bodem verwaarloosbaar worden geacht
achtergrondwaarde grond	grond die multifunctioneel toepasbaar is
Accreditatieschema 3000	voorbehandelingsmethode voor analyses om de homogeniteit van analysemonsters te verbeteren
AP04-keuring	keuring van een partij grond / baggerspecie conform het Besluit bodemkwaliteit. Door het uitvoeren van de keuring kunnen de hergebruiksmogelijkheden van de partij worden bepaald
bron	de oorzaak van de bodemverontreiniging
Bbk	Besluit bodemkwaliteit
BTEXN	benzeen, toluen, ethylbenzeen, xyleen, naftaleen
EC	elektrisch geleidingsvermogen in mS/cm
freatisch grondwater	grondwater met een vrije grondwaterspiegel
GWS	grondwaterstand
industriegrond	grond die een overschrijding van de maximale waarden voor de kwaliteitsklasse wonen heeft maar geen overschrijding van de maximale waarden voor de kwaliteitsklasse industrie
interventiewaarde	waarde waarmee voor verontreinigde stoffen in grond en grondwater het concentratieniveau wordt aangegeven waarboven sprake is van ernstige vermindering of dreigende vermindering van de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, plant of dier
isohypsenkaart	kaart die de stijghoogte van het water in het eerste watervoerende pakket aangeeft; aan de hand van de stijghoogte kan de grondwaterstromingsrichting van deze laag worden bepaald
kg	kilogram; duizend gram
l	liter
m	meter
m²	vierkante meter
m³	kubieke meter
mg	milligram; één duizendste gram
mS/cm	milliSiemens per centimeter (maat voor elektrische geleiding)
m-mv	diepte in meters minus maaiveld
NAP	Normaal Amsterdams Peil (hoogtemaat)

NEN 5707	beschrijft een methode voor de bepaling van het gehalte aan asbest in de bodem en partijen grond. Alle facetten van het onderzoek worden in deze norm behandeld, zoals het vooronderzoek asbest, het veldonderzoek bestaande uit inspectie en monsterneming en de analyse in het laboratorium
NEN 5740	beschrijft de werkwijze voor het opstellen van de onderzoeksstrategie bij verkennend bodemonderzoek naar de (mogelijke) aanwezigheid van bodemverontreiniging en de werkwijze voor het bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de landbodem
NEN 5720	beschrijft de werkwijze voor het opstellen van de onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek naar de aanwezigheid van verontreinigende stoffen in de waterbodem en de werkwijze voor het bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de waterbodem en eventueel daaruit vrijkomende baggerspecie
NEN 5725	beschrijft de werkwijze voor het uitvoeren van het vooronderzoek naar de kwaliteit van de bodem, voorafgaand aan het feitelijke veld- en laboratoriumonderzoek
OCB	Organochloor-bestrijdingsmiddelen
oliechromatogram	een grafiek waarin de hoeveelheid van verschillende koolwaterstoffen zichtbaar is. Met behulp van deze grafiek kan worden bepaald waaruit de minerale olie bestaat
PAK	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen
PCB	polychloorbifenylen
pH	zuurgraad
streefwaarde	het milieukwaliteitsniveau van grondwater waarbij als nadelig te waarden effecten voor de functionele eigenschappen verwaarloosbaar worden geacht
tussenwaarde	$(\text{streefwaarde} + \text{interventiewaarde})/2$. Overschrijding van deze waarde geeft aan dat er mogelijk een aanvullend/nader onderzoek nodig is
µg	microgram; één miljoenste gram
woongrond	grond die een overschrijding heeft van de achtergrondwaarden maar geen overschrijding heeft van de maximale waarden voor de kwaliteitsklasse wonen
>	groter dan
<	kleiner dan