

Bijlagen

**Verkennend bodemonderzoek locatie Broekakkers-Oost,
gemeente Gilze en Rijen**

Verkennen bodemonderzoek

locatie Broekakkers-Oost,

gemeente Gilze en Rijen

Opdrachtgever

Pouderoyen Compagnons

Postbus 156 6500 AD Nijmegen tel: 024 3224579

fax: 024 3241240

Contactpersoon

Dhr. R. van Woerkom

CSO adviesbureau

Contactpersonen

drs E. Schurink (tel. 043 – 3523 952)

Projectcode CSO	05.B283.10
------------------------	------------

Datum	17 maart 2006
--------------	---------------

Projectleider	Drs. E. Schurink
----------------------	------------------

Rapportnr.	05.RB258
-------------------	----------

Status	Eindrapport
---------------	-------------

Inhoudsopgave

	blz.
1 Inleiding	1
1.1 Aanleiding	1
2 Beschikbare informatie	2
2.1 Gegevens van de locatie	2
2.2 Huidig gebruik van de locatie	3
2.3 Toekomstig gebruik	3
2.4 Bodemopbouw en geohydrologie	3
2.5 Samenvatting historisch onderzoek	3
3 Onderzoeksstrategie	6
3.1 Inleiding	6
3.2 Strategie onverdacht terreindeel	6
3.3 Strategie verdacht terreindeel	6
4 Uitgevoerde werkzaamheden	8
4.1 Algemeen	8
4.2 Uitgevoerd onderzoek onverdacht terreindeel	8
4.3 Uitgevoerd onderzoek verdachte deellocaties	9
4.4 Overige werkzaamheden	9
5 Onderzoeksresultaten en evaluatie	10
5.1 Onderzoek onverdacht terreindeel	10
5.1.1 Grondmonsters	10
5.1.2 Grondwatermonsters	11
5.2 Onderzoek verdachte deellocaties	12
5.2.1 Inleiding, algemeen	12
5.2.2 Spoelstraat 7 (deellocatie I)	13
5.2.3 Spoelstraat 9 (deellocatie II)	13
5.2.4 Tilburgse Baan 1 (deellocatie III)	14
5.2.5 Middelbroeken 6 (deellocatie XV)	14
5.2.6 Middelbroeken 18 (deellocatie XVI)	15
5.2.7 Middelbroeken 20 (deellocatie XVII)	15
5.2.8 Bossage (deellocatie XVIII)	16
6 Conclusies	17

Bijlagen:

Bijlage 1	Overzicht onderzoekslocatie
Bijlage 2a,b,c	Overzicht boorlocaties onverdacht terreindeel
Bijlage 3a,b,c	Overzicht boorlocaties verdacht terreindeel
Bijlage 4a,b	Boorbeschrijvingen
Bijlage 5a,b	Resultaten chemische analyses onverdacht terreindeel (grond en grondwater)
Bijlage 6a,b	Resultaten chemische analyses verdacht terreindeel (grond en grondwater)
Bijlage 7	Protocollen, normen en richtlijnen bodemonderzoek
Bijlage 8	X- en Y-coördinaten
Bijlage 9	Invoerprotocol Nazca
Bijlage 10a,b	Resultaten toetsing concentraties aan S-, T- en I-waarden, onverdachte locaties
Bijlage 11a,b	Resultaten toetsing concentraties aan S-, T- en I-waarden, verdachte locaties

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

De gemeente Gilze en Rijen is voornemens een bestemmingsplan te maken voor de aanleg van het nieuwe bedrijventerrein Broekakkers-oost. Dit terrein is gelegen ten zuiden van de A58, direct ten oosten van de huidige kern van Gilze (zie figuur 1.1). In het kader hiervan moet worden beoordeeld in hoeverre de milieukundige kwaliteit van de bodem van de locatie geschikt is voor de nieuwe functie.

De gemeente heeft het bureau Pouderoyen Compagnons gevraagd te adviseren bij het opstellen van het bestemmingsplan en zorg te dragen voor de uitvoering van verschillende studies die de onderbouwing van het plan gaan vormen. Eén van die studies is het milieukundig bodemonderzoek dat hier wordt gerapporteerd. Dit onderzoek is door CSO Adviesbureau in opdracht van Pouderoyen Compagnons uitgevoerd.

Figuur 1 Ligging van het onderzoeksgebied Broekakkers-oost



Doel van het onderzoek is beoordelen of de bodem van de locatie geschikt is voor de nieuwe bestemming. Hiertoe is de bodemkwaliteit met een verkennend onderzoek vastgesteld, en is deze vergeleken met normen die voor die functie van overheidswege zijn vastgesteld.

In hoofdstuk 2 van dit rapport wordt algemene informatie van de locatie gepresenteerd. In hoofdstuk 3 wordt de onderzoeksstrategie beschreven, deze is gebaseerd op het vooronderzoek dat eveneens door CSO is uitgevoerd en afzonderlijk is gerapporteerd. In hoofdstuk 4 wordt ingegaan op de uitgevoerde werkzaamheden en in hoofdstuk 5 op de resultaten daarvan. In hoofdstuk 6 volgen conclusies.

2 Beschikbare informatie

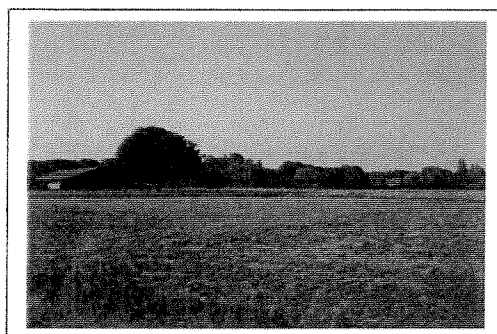
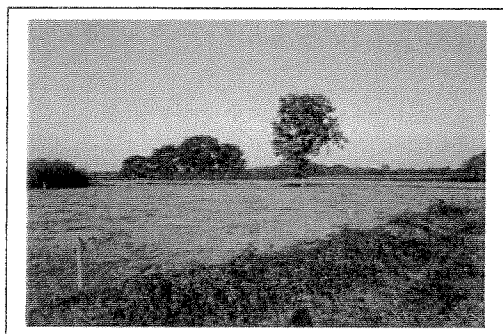
2.1 Gegevens van de locatie

In bijlage 1 is een overzicht van de te saneren locatie weergegeven. In onderstaand overzicht is overige relevante informatie van de locatie samengevat.

- Adres : Gebied begrensd door A58, Tilburgse Baan en Langenbergseweg
- Kadastraal : vele percelen
- Gemeente : Gilze en Rijen
- Coördinaten : linksboven : X = 124.900, Y = 395.900.
 linksonder : X = 124.950, Y = 395.300.
 rechts : X = 126.500, Y = 395.300.
- Oppervlakte locatie : circa 62 ha.
- Huidig gebruik : grotendeels in gebruik als agrarisch bouwland.
- Hoogteligging : gemiddeld 12,10 m+NAP.

De locatie is niet gelegen in een gebied waarvoor door de gemeente een bodemkwaliteitskaart is opgesteld. De foto's in figuur 2 geven een indruk van het terrein.

Figuur 2 Impressie van het terrein



Enkele terreineigenaren hebben geen medewerking willen verlenen aan de uitvoering van het bodemonderzoek. Deze zijn op de kaart van bijlage 1 weergegeven. Op deze terreinen is dan ook geen onderzoek uitgevoerd.

Aan de noordzijde wordt het terrein begrensd door de A58 en aan de westzijde door de Langenbergseweg en het riviertje de Groote Lei die zich in het onderzoeksgebied bevindt. Aan de zuidzijde bevinden zich boerderijen en erven die niet zelf tot het onderzoeksgebied behoren (huidige bestemming blijft gehandhaafd). Aan de oostzijde wordt het gebied begrensd door de Tilburgse Baan die hier met een viaduct over de A58 heen gaat.

2.2 Huidig gebruik van de locatie

Het gebied kent momenteel een landbouwkundig gebruik. Aan de westzijde (tegen de Langenbergseweg aan) bevindt zich een hoofdwaterloop (de Grootte Leij), en verder verschillende schouwsloten.

2.3 Toekomstig gebruik

De gemeente is voornemens het terrein te bestemmen als 'bedrijfsterrein'. Een concreet inrichtingsplan is nog niet beschikbaar. Enkele elementen die in diverse gesprekken naar voren zijn gekomen zijn:

- een westelijke rand met een 'groen' (natuur) en 'blauw' (water) karakter;
- een noordelijke rand (tegen de A58 aan) met een 'blauw karakter';
- bedrijfsgebouwen en verhardingen, parkeren in centrale 'hoven'.

Het gebied waar dit onderzoek betrekking op heeft is weergegeven op bijlage 1.

2.4 Bodemopbouw en geohydrologie

De bovenste twee meter van de bodem bestaat uit zand, plaatselijk met wat bodemvreemde bijmengingen), op een zandige leemlaag. De regionale bodemopbouw is weergegeven in tabel 2.1.

Tabel 2.1 Regionale bodemopbouw

Ligging in m t.o.v. maaiveld (m -mv)	Classificatie	Formatie	Afzetting
0-2	Deklaag	Formatie van Sterksel (Nuenengroep)	fijn slihoudend zand met dikke klei- of leemlagen
2-47	1 ^a scheidende laag	Formatie van Kedichem/Tegelen	Klei met ingesloten lagen fijn zand
47-80	1 ^a watervoerend pakket	Afzettingen van Maassluis	Fijne tot matig grof zand

De grondwaterspiegel is in het verleden tijdens de onderzoeken aangetroffen op circa 2,5 m-mv. Uit literatuur[(grondwaterkaart TNO-DGV] valt af te leiden dat de regionale stroming van het freatische grondwater een overwegend noordelijke richting heeft. De stromingsrichting van het water uit het eerste watervoerende pakket is eveneens noordelijk gericht.

De onderzoekslocatie is niet gelegen in een grondwaterbeschermingsgebied of boringvrije zone.

2.5 Samenvatting historisch onderzoek

In het verleden is, in het kader van het opstellen van het structuurplan, een inventarisatie gemaakt van gegevens die beschikbaar waren in het archief van de gemeente. Hieruit is geconcludeerd dat op het perceel Spoelstraat 3 sprake is van een lichte verontreiniging van de bovengrond met PAK, en van de ondergrond met nikkel. Het grondwater zou licht verontreinigd zijn met cadmium, en er is een verhoogde fenolindex gemeten.

In de aanloop van het project is geconstateerd dat (nog) geen historisch onderzoek was uitgevoerd. Door CSO is in oktober/november een vooronderzoek uitgevoerd dat afzonderlijk is gerapporteerd [CSO 2005.a]. Doel van het vooronderzoek is het verzamelen van informatie op basis waarvan een hypothese kan worden gesteld ten aanzien van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem. Deze hypothese inzake de aard van eventueel aanwezige verontreinigende stoffen en de te verwachten ruimtelijke verdeling ervan moet vervolgens in een volgende stap met een bodemonderzoek worden getoetst.

Op grond van het vooronderzoek is het gehele terrein opgedeeld in twee delen (zie ook bijlage 1):

- een onverdacht deel;
- verschillende afzonderlijk benoemde 'verdachte delen': de erven van de boerderijen en directe omgeving, alsmede een terreindeel dat momenteel is begroeid. Op de erven is veelal een boven- of ondergrondse brandstoftank aanwezig geweest, is het oppervlak (half-)verhard. Enkele keren is asbestverdacht materiaal als dakbedekking van schuren/schuurtjes waargenomen.

Uit het vooronderzoek is gebleken dat enkele delen van het onderzoeksgebied al in 2005 zijn onderzocht. Deze delen zijn op bijlage 1 weergegeven. Uit de betreffende onderzoeksrapporten concluderen wij het volgende:

Tussen Langenbergseweg en Spoelstraat [UDM 2004]:

Dit terreindeel (zie bijlage 1) is in 2004 in opdracht van de gemeente Gilze en Rijen onderzocht door UDM Adviesbureau. In het 7,7 ha grote gebied is de hypothese 'schoon' getoetst door de uitvoering van:

- 30 boringen tot 0,50 m-mv;
- 4 boringen tot 1,00 m-mv;
- 4 boringen tot 2,00 m-mv;
- 2 boringen tot 2,50 m-mv;
- 7 boringen tot 3,00 m-mv;
- plaatsen van 9 peilbuizen in bovengenoemde boorgaten;
- chemische analyse van 9 grondmonsters;
- chemische analyse van 9 grondwatermonsters.

Op grond van het uitgevoerde onderzoek is het volgende geconcludeerd:

- in de bovengrond wordt in één van de vijf monsters een gehalte EOX aangetroffen dat de 'triggerwaarde' voor EOX overschrijdt. In overleg met de gemeente is indertijd afgesproken hiernaar geen aanvullend onderzoek uit te voeren;
- in een enkel ondergrondmonster is een incidentele overschrijding van de streefwaarde aangetroffen voor minerale olie;
- in vier van de negen grondwatermonsters wordt de interventiewaarde van nikkel overschreden. In alle grondwatermonsters is sprake van een overschrijding van de streefwaarde voor een ander zwaar metaal.

De verhoogde concentraties nikkel worden (door de auteurs) geweten aan de oxidatie van het pyriet dat van nature in de bodem aanwezig is. Deze pyrietoxidatie zou het gevolg zijn van verhoogde nitraatgehaltes als gevolg van het landbouwkundig gebruik van de bodem.

Langs Tilburgse Baan, ten westen van Vossenbergh:

Het rapport van dit onderzoek was ten tijde van de uitvoering van het vooronderzoek niet beschikbaar (lag bij B&W van de gemeente Gilze en Rijen).

Middelbroeken 20 [Lankelma 2004]:

Op dit 1 ha grote gebied (zie bijlage 1) is in 2004 een onderzoek uitgevoerd door Lankelma. De hypothese 'schoon' is getoetst. Uit het onderzoek concluderen de auteurs:

- in beide grondwatermonsters wordt een licht verhoogd gehalte zware metalen aangetroffen;
- in een gebied met een oppervlak van 10 m² bevindt zich een bodemlaag (met een dikte van 0,40 m) waarin het gehalte arseen de interventiewaarde overschrijdt.

Tevens is gebleken dat ten oosten van Middelbroeken 18-20 in het weiland een bodemverontreiniging met arseen is aangetroffen (zie bijlage 3.c). Deze verontreiniging is afdoende afgeperkt en de omvang bedraagt circa 5 m³ zodat er geen sprake is van een 'geval van ernstige bodemverontreiniging'.

In hoofdstuk 3 is ingegaan op de onderzoeksstrategie, welke is gekoppeld aan de te toetsen hypothesen. In tabel 3.1 zijn in de eerste kolom de meest relevante conclusies uit het vooronderzoek samengevat. Voor meer informatie verwijzen wij naar het rapport van het vooronderzoek [CSO 2005.a].

3 Onderzoeksstrategie

3.1 Inleiding

Ten behoeve van het verkennend bodemonderzoek is het terrein in enkele delen onderverdeeld, te weten:

- a) een onverdacht terreindeel, met een oppervlak van circa 33 ha;
- b) verschillende verdachte deellocaties, waarvan de ligging in bijlage 1 (algemeen) en bijlage 3 (in meer detail) is aangegeven, met een gezamenlijk oppervlak van 3,5 ha.

3.2 Strategie onverdacht terreindeel

Het onverdachte deel van het gebied is onderzocht op grond van de hypothese 'onverdacht'. Voor een 33 ha groot gebied betekent dit conform de NVN 5740 (hypothese 'grootschalig onverdacht') het volgende:

- 119 boringen tot 0,50 m;
- 17 boringen tot 2,00 m;
- analyse van 18 bovengrondmonsters en 17 ondergrondmonsters;
- plaatsen van 34 peilbuizen, analyseren grondwatermonsters.

3.3 Strategie verdacht terreindeel

In de tabellen 3.1 en 3.2 zijn de verdachte deellocaties (1^e kolom) en het bijbehorende oppervlak (2^e kolom) weergegeven. De te toetsen hypothese is in de 3^e kolom weergegeven, en het onderzoek dat daaruit volgt (conform de norm NEN 5740) in de laatste kolommen.

De erven aan de Vossenbergrijk zijn niet onderzocht.

Tabel 3.1 Deellocaties aan de Spoelstraat en Tilburgse Baan, hypothesen en voorstel onderzoeksstrategie

Deellocatie	Oppervlakte (m²)	Hypothese	Boringen en peilbuizen		Chemische analyses			
			aantal	diepte (m-mv)	grond		grondwater	
					aantal	analyses	aantal	analyses
Spoelstraat								
I: nr 7 kampeerterrein	10.180	Geen bodembedreigende activiteiten: - geen verontreinigingen; - ONV	14 4 2 pb	0,5 2,0 4,0	5	NEN	2	NEN
Tilburgsebaan								
III: nr. 1	1.815	Geen bodembedreigende activiteiten: - geen verontreinigingen; - ONV	8 2 1 pb	0,5 2,0 4,0	3	NEN	1	NEN

Tabel 3.2 Deellocaties aan de Middelbroeken, hypothesen en voorstel onderzoeksstrategie

Deellocatie	Oppervlakte (m²)	Hypothese	Boringen en peilbuizen		Chemische analyses			
			aantal	diepte (m-mv)	grond		grondwater	
					aantal	analyses	aantal	analyses
Middelbroeken								
XV: nr. 6	7.783	Woning: bovengrondse HBOT 1.200 liter in lekbak: VEP	2 1 pb	1,0 4,0	1	Mo	1	Mo
		Stal: ondergrondse HBOT 3.000 liter: VEP-BO	1 1 pb	3,0 4,0	1	Mo	1	Mo
		overig terrein: ONV	13 4 2 pb	0,5 2,0 4,0	5	NEN	2	NEN
XVI: nr. 18	6.548	Ondergrondse HBOT 5.000 liter:VEP-BO	1 1 pb	3,0 4,0	1	Mo	1	Mo
XVII: nr. 20		Loods: lekbak met dieseltank en vaten:VEP	2 1 pb	1,0 4,0	1	Mo	1	Mo
		Stallen: bovengrondse HBOT 3.000 liter in lekbak:VEP	2 1 pb	1,0 4,0	1	Mo	1	Mo
		bovengrondse dieseltank 1.200 liter in lekbak:VEP	2 1 pb	1,0 4,0	1	Mo-BETXN	1	Mo/BETXN
		Woning: Ondergrondse HBOT 10.000 liter:VEP-BO	2 1 pb	3,0 4,0	2	Mo	1	Mo
XVIII: verhoogde bossage	7.500	Overig terrein (muv reeds onderzochte weiland): ONV	12 3 1 pb	0,5 2,0 4,0	2	NEN	2	NEN
		VEP-HO	5 2 pb	2,0 4,0	2	NEN	2	NEN

4 Uitgevoerde werkzaamheden

4.1 Algemeen

Bij de uitvoering van het onderzoek op zowel het onverdachte als het verdachte terreindeel zijn de volgende (algemene) regels toegepast:

- indien zintuiglijk aan de grond een afwijking wordt waargenomen, is de boring doorgezet tot 0,5 meter in de zintuiglijk schone grond;
- de uitgeboorde grond is beschreven volgens NEN 5104. Iedere bodemlaag is apart bemonsterd, van iedere 0,50 m is minimaal één monster genomen;
- de ligging van de boorpunten is met GPS ingemeten (deze gegevens zijn op bijlage 8 samengevat). Op enkele plaatsen bleek dit niet mogelijk in verband met de nabijheid van hoogspanningsmasten en -kabels;
- de peilbuizen zijn zodanig geplaatst dat de bovenkant van het filter op 0,5 meter beneden de grondwaterspiegel is komen te staan;
- de peilbuizen zijn niet afgewerkt met straatpot of kunststofkoker;
- bij bemonstering van het grondwater zijn standaard de zuurgraad en geleidbaarheid gemeten. Het grondwater is minstens één week na plaatsing bemonsterd.

De meetgegevens zijn gedurende het veldwerk opgeslagen in het programma Boormanager. De gegevens als vermeld in bijlage 9 (invoerprotocol) zijn samen met de coördinaten van de boorpunten en de resultaten van de chemische analyses opgeslagen in de databank Nazca, welke aan de gemeente is overgedragen.

4.2 Uitgevoerd onderzoek onverdacht terreindeel

Tussen 7 en 21 november 2005 zijn de boringen uitgevoerd. De ligging van de boorlocaties is weergegeven op bijlage 2. De boorbeschrijvingen zijn samengevat op bijlage 4.a.

Op grond van de boorbeschrijvingen en de ligging van de boringen zijn mengmonsters samengesteld. De mengmonsters zijn allen geanalyseerd op het standaardpakket NEN 5740. De wijze waarop de mengmonsters zijn samengesteld is weergegeven in de tabellen 5.1 en 5.2. De originele analysecertificaten van de grondmonsters zijn weergegeven in bijlage 5.b.

Op 38 locaties is een peilbuis geplaatst (voor nummers zie eerste kolom van tabel 5.3).

De ligging van die peilbuizen is in bijlage 2 weergegeven. De filterdiepte van iedere afzonderlijke peilbuis is weergegeven op de boorbeschrijvingen van bijlage 4.a (deze varieert tussen 1,75 en 4,00 m-mv). Tussen 23 en 29 november zijn de peilbuizen bemonsterd. Alle grondwatermonsters zijn geanalyseerd op het standaardpakket van de NEN 5740. De originele analysecertificaten van de grondwatermonsters zijn weergegeven in bijlage 5.b.

De monsters BOV21, 22 en 23 en OND11 en 16 zijn wegens een communicatiefout met het laboratorium buiten de voorgeschreven termijn ter analyse aangeboden. Dit is tevens op de betrokken analysecertificaten aangegeven. De betrouwbaarheid van het monster kan daardoor negatief zijn beïnvloed. Gezien het doel van het onderzoek, beoordelen of deze locatie geschikt is voor de nieuwe functie 'bedrijventerrein', is dit door ons aanvaardbaar geacht.

4.3 Uitgevoerd onderzoek verdachte deellocaties

Tussen 30 november en 15 december 2005 zijn de boringen uitgevoerd. De ligging van de boorlocaties is weergegeven op bijlage 3. De boorbeschrijvingen zijn samengevat op bijlage 4.b.

Op grond van de boorbeschrijvingen en de ligging van de boringen zijn mengmonsters samengesteld. De mengmonsters zijn deels geanalyseerd op het standaardpakket NEN 5740, en deels op de verbindingen die ter plaatse, gezien het gebruik van de locatie, kunnen worden verwacht. De monstersamenstelling en het analysepakket is weergegeven in de tabellen 5.4 tot en met 5.10. De originele analysecertificaten zijn weergegeven in bijlage 6.a.

Op 13 locaties is een peilbuis geplaatst. De ligging van die peilbuizen is in bijlage 3 weergegeven. De filterdiepte van iedere afzonderlijke peilbuis is weergegeven op de boorbeschrijvingen van bijlage 4.b (deze varieert tussen 1,50 en 3,70 m-mv). Op 15 december 2005 zijn de peilbuizen bemonsterd.

De grondwatermonsters zijn deels geanalyseerd op het standaardpakket NEN 5740, en deels op de verbindingen die ter plaatse, gezien het gebruik van de locatie, kunnen worden verwacht. Het analysepakket is weergegeven in de tabellen 5.4 tot en met 5.10. De originele analysecertificaten zijn weergegeven in bijlage 6.b.

4.4 Overige werkzaamheden

De gegevens die dit project heeft opgeleverd zijn door ons ingevoerd in een databestand dat in de vorm van een exportfile is aangeleverd aan de gemeente Gilze en Rijen. Zij kunnen deze data invoeren in de databank Nazca. Het invoerprotocol is opgenomen als bijlage 9.

5 Onderzoeksresultaten en evaluatie

5.1 Onderzoek onverdacht terreindeel

5.1.1 Grondmonsters

Uit het boorwerk is gebleken dat de bodem over het algemeen bestaat uit matig fijn zand. Plaatselijk wordt een circa 0,50 m dikke leemlaag aangetroffen. Zeer sporadisch wordt een grindlaag (boring 001) en een veenlaag (boring 002, 353, 354) aangetroffen. De bovengrond bevat soms wat grind en is veelal sterk humeus.

In de tabellen 5.1 en 5.2 is weergegeven hoe de mengmonsters zijn samengesteld. Uit de derde kolom blijkt dat bij het boorwerk geen zintuiglijke waarnemingen zijn gedaan die duiden op de aanwezigheid van een bodemverontreiniging.

Tabel 5.1 Samenstelling mengmonsters en analyseresultaten bovengrond (0-0,50 m)
(onverdacht terreindeel)

Monsternr.	Boringen	Zintuiglijke waarnemingen	Resultaten toetsing concentraties aan S-, T- en I-waarden			
			Zware metalen	Minerale olie	PAK	EOX
BOV1	01, 02, 03, 04, 67, 101, 365, 366, 367, 368, 369, 370	Geen	-	-	-	-
BOV2	03, 355, 356, 357, 358, 359, 361, 362, 363, 364	Geen	-	-	-	-
BOV3	06, 353, 354,	Geen	-	-	-	-
BOV4	317, 09, 10, 104, 324, 320, 319, 318, 321	Geen	-	-	-	-
BOV5	13, 105, 297, 296, 290, 291, 289, 294, 295	Geen	-	-	-	-
BOV6	288, 282, 27, 284, 112, 286, 283, 26, 287	Geen	-	-	-	-
BOV7	303, 285, 24, 292, 293, 111, 302, 301, 25, 307	Geen	-	-	-	-
BOV8	304, 305, 326, 14, 306, 310, 15, 108, 110, 309	Geen	-	-	-	-
BOV9	322, 323, 331, 8, 329, 330, 103, 328, 327, 11	Geen	-	-	-	-
BOV10	29, 32, 114, 244, 245, 246, 247, 248	Geen	-	-	-	-
BOV11	22, 28, 113, 249, 250, 251, 252, 253, 254	Geen	-	-	-	-
BOV12	36, 37, 46, 201, 202, 203, 204, 205, 207	Geen	-	-	-	-
BOV13	30, 31, 35, 116, 209, 211, 210, 212, 216	Geen	-	-	-	-
BOV14	33, 41, 43, 115, 255, 256, 257, 259, 258, 260	Geen	-	-	-	-
BOV15	9, 19, 20, 29, 298, 300, 308, 311, 347, 371	Geen	-	-	-	-
BOV16	9, 18, 21, 27, 109, 120, 270, 278, 280, 360	Geen	-	-	-	-
BOV17	122, 264, 265, 267, 268, 271, 272, 273	Geen	-	-	-	-
BOV18	119, 121, 266, 269, 274, 275, 276 en 277	Geen	-	-	-	-

De resultaten van de chemische analyses van de grondmonsters is weergegeven op bijlage 5.a. De aangetroffen concentraties zijn eveneens getoetst aan de streefwaarde en aan de tussen- en interventiewaarden. De resultaten van die individuele toetsingen zijn weergegeven op bijlagen 10, en samengevat in de laatste kolommen van tabel 5.1. Uit de toetsing blijkt dat in het onverdachte terreindeel in de bovengrond geen van de onderzochte stoffen voorkomen in gehalten boven de streefwaarden.

Uit tabel 5.2 blijkt dat in een tweetal mengmonsters (OND4 en OND5) minerale olie is aangetroffen in concentraties die de streefwaarde overschrijden.

Tabel 5.2 Samenstelling mengmonsters en analyseresultaten ondergrond
(onverdacht terreindeel)

Monsternr.	Boringen	Zintuiglijke waarnemingen	Resultaten toetsing concentraties aan S-, T- en I-waarden			
			Zware metalen	Minerale olie	PAK	EOX
OND1	04 (50-100), 04 (100-150), 04 (150-200), 101 (50-100), 02 (50-100), 02 (100-150), 02 (150-200), 01 (30-80), 01 (80-120)	Geen	-	-	-	-
OND2	06 (130-180), 03 (50-80), 03 (80-130), 03 (130-180), 10 (50-100), 10 (100-150), 09 (100-150), 09 (150-200), 104 (50-100), 104 (100-150)	Geen	-	-	-	-
OND3	13 (050 – 100), 13 (100-150), 105 (50-100), 105 (100-150), 105 (150-200), 14 (50-100), 14 (100-150) en 14 (150-200)	Geen	-	-	-	-
OND4	27 (60-100), 27 (100-150), 27 (150-200), 112 (50-100), 112 (100-150), 112 (150-200), 26 (50-100), 26 (100-150), 26 (150-200)	Geen	-	>S 310 mg/kg	-	-
OND5	24 (50-100), 24 (100-150), 24 (150-200), 25 (100-150), 111 (50-100), 111 (100-150), 111 (150-200), 25 (50-100), 25 (150-200)	Geen	-	>S 15 mg/kg	-	-
OND6	15 (50-100), 15 (100-150), 15 (150-200), 108 (50-100), 108 (100-150), 110 (50-100), 110 (100-150), 110 (150-170)	Geen	-	-	-	-
OND7	8 (50-100), 8 (100-150), 8 (150-200), 103 (50-100), 103 (100-150), 11 (50-100), 11 (100-150), 11 (150-200)	Geen	-	-	-	-
OND8	32 (50-100), 32 (100-150), 32 (150-200), 113 (50-100), 114 (60-110), 114 (110-150), 114 (150-200), 29 (50-100), 29 (100-150), 29 (150-200)	Geen	-	-	-	-
OND9	22 (50-100), 22 (100-150), 22 (150-200), 113 (100-150), 113 (150-200), 28 (50-100), 28 (100-150), 28 (150-200)	Geen	-	-	-	-
OND10	31 (100-150), 36 (60-110), 116 (100-150), 35 (100-150)	Geen	-	-	-	-
OND11	41 (100-150), 45 (100-150), 44 (100-150)	Geen	-	-	-	-
OND12	33 (50-100), 33 (100-150), 33 (150-200), 43 (60-100), 43 (100-150), 43 (150-200), 115 (70-100), 115 (100-150), 115 (150-200)	Geen	-	-	-	-
OND13	20 (50-100), 20 (100-150), 20 (150-200), 19 (50-100), 19 (100-150), 19 (150-200), 109 (50-70), 109 (70-120), 109 (120-170)	Geen	-	-	-	-
OND14	21 (70-120), 21 (120-150), 21 (150-200), 18 (50-100), 18 (100-150), 18 (150-200), 120 (50-100), 120 (100-150), 120 (150-200)	Geen	-	-	-	-

5.1.2 Grondwatermonsters

Bij het bemonsteren van de peilbuizen is iedere keer de zuurgraad (pH) en het geleidingsvermogen (Ec) van het grondwater gemeten. De gemeten pH-waarden variëren tussen 4,68 en 7,47 en liggen vaak onder de 6. Dit zijn lage waarden in vergelijking met gronden zonder landbouwkundig gebruik. Het gemeten geleidingsvermogen ligt tussen 213 en 1121 $\mu\text{S}/\text{cm}$, en ligt vaak onder de 500 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

De resultaten van de chemische analyses van de grondwatermonsters zijn in bijlage 5.b weergegeven. De aangetroffen concentraties zijn eveneens getoetst aan de streefwaarde en aan de tussen- en interventiewaarden. De resultaten van die individuele toetsingen zijn weergegeven op bijlagen 10.b, en samengevat in tabel 5.3.

In acht van de 38 grondwatermonsters is nikkel aangetroffen in concentraties die de interventiewaarde overschrijden. In één monster geldt dat voor arseen en in één monster eveneens voor cadmium. In de meerderheid van de overige monsters zijn één of meerdere zware metalen aangetroffen in concentraties die de streefwaarde overschrijden.

Tabel 5.3 Samenvatting onderzoeksresultaten grondwater

Peilbuis	Resultaten toetsing concentraties aan S-, T- en I-waarden			
	Zware metalen	Minerale olie	PAK	EOX
1	Zn>S, Ni>I	-	-	-
2	Cd, Zn>S, Ni>T	-	-	-
3	-	-	-	-
4	Ni, Zn>S	-	-	-
6	-	-	-	-
8	Zn>S, Ni>I	-	-	-
9	Cd, Zn>S, Ni>I	-	-	-
10	Cd, Zn>S, Ni>I	-	-	-
11	Cd, Zn>S, Ni>I	-	-	-
13	Ni>S	-	-	-
14	Zn>S, Ni>I	-	-	-
15	Ni>S	-	-	-
18	As>I	-	-	-
19	Ni>S	-	-	-
20	Cd>S	-	-	-
21	Zn>S, Cd>T, Ni>I	-	-	-
22	Zn>S	-	-	-
24	-	-	-	-
25	Cd>S	-	-	-
26	-	-	-	-
27	-	-	-	-
28	Cu>S	-	-	-
29	Ni, Zn>S	-	-	-
30	-	-	-	-
31	-	-	-	-
32	Zn>S	-	-	-
33	Cu>S	-	-	-
35	-	-	-	-
36	Cd, Zn>S, Ni>T	-	-	-
37	Zn>S	-	-	-
41	Cd, Cu, Ni, Zn>S	-	-	-
42	Cd, Cu, Zn>S	-	-	-
43	Zn>T, Cd, Ni>I	-	-	-
43A1	Zn>S, Cu>T	-	-	-
44	Zn>S	-	-	-
45	Cr>S, Zn>S	-	-	-
46	Cd, Cr, Cu>S	-	-	-
47	Cu>S, As>T	-	-	-

5.2 Onderzoek verdachte deellocaties

5.2.1 Inleiding, algemeen

Op de verdachte locaties is het in tabel 3.2 gespecificeerde onderzoek uitgevoerd. De resultaten en de evaluatie van die resultaten is in de volgende paragrafen per deellocatie behandeld.

Bij het bemonsteren van de peilbuizen is iedere keer de zuurgraad (pH) en het geleidingsvermogen (Ec) van het grondwater gemeten. De gemeten pH-waarden variëren tussen 3,28 en 6,47. Het gemeten geleidingsvermogen ligt tussen 184 en 1161 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

De resultaten van de chemische analyses van de grondmonsters is weergegeven op bijlage 6.a, die van de grondwatermonsters in bijlage 6.b. De aangetroffen concentraties zijn eveneens getoetst aan de streefwaarde en aan de tussen- en interventiewaarden. De resultaten van die individuele toetsingen zijn weergegeven op de bijlagen 11.a (grond) en 11.b (grondwater).

5.2.2 Spoelstraat 7 (deellocatie I)

Uit het historisch onderzoek blijkt dat zich op dit erf geen verdachte activiteiten hebben afgespeeld. Het in tabel 5.4 beschreven onderzoek is uitgevoerd.

Bij de veldwerkzaamheden zijn geen waarnemingen gedaan die wijzen op de aanwezigheid van een bodemverontreiniging. Uit de chemische analyses blijkt dat in slechts één van de vijf grondmonsters een verbinding (in dit geval PAK) is aangetroffen in een concentratie die de streefwaarde overschrijdt. Het grondwatermonster bleek schoon.

Op grond van de onderzoeksresultaten concluderen wij dat hier slechts sprake is van een lichte verontreiniging van de grond. Aanvullend onderzoek is dus niet noodzakelijk.

Tabel 5.4 Onderzoeksresultaten deellocatie XV: Spoelstraat 7

Monsternr.	Boringen	Zintuiglijke waarnemingen	Resultaten toetsing concentraties aan S-, T- en I-waarden			
			Zware metalen	Minerale olie	PAK	EOX
Onverdacht terrein						
BOV32	412 + 423 + 414 + 415 + 416(0-50) + 417	Geen	-	-	-	-
BOV33	402 + 403 + 404 + 405 + 411 + 412	Geen	-	-	-	-
BOV34	400 + 401 + 406 + 407 + 408 + 409 + 410(0-50)	Geen	-	-	>S	-
OND22	50(50-80) + 50(120-170) + 400(50-100) + 400(150-200) + 402	Geen	-	-	-	-
OND23	409(50-100) + 409 (150-200) + 416	Geen	-	-	-	-
Peilbuis 39		*1				
Peilbuis 50			-	-	-	-

*1: is niet geplaatst wegens nabijheid westelijk deel dat al is onderzocht

5.2.3 Spoelstraat 9 (deellocatie II)

Uit het historisch onderzoek blijkt dat dit erf eveneens een onverdachte locatie is. De eigenaren van dit terrein hebben geen toestemming voor bodemonderzoek gegeven, maar de uitvoerders van dit bodemonderzoek werden hierop pas attent gemaakt nadat de grondmonsters waren genomen. Daarom zijn de grondmonsters wel geanalyseerd, maar is de locatie later niet bezocht om de peilbuis, die inmiddels was geplaatst, te bemonsteren. Het in tabel 5.5 beschreven onderzoek is uitgevoerd.

Bij de veldwerkzaamheden zijn nauwelijks waarnemingen gedaan die zouden kunnen duiden op een eventuele bodemverontreiniging. Alleen bij boring 421 zijn in de bovengrond enkele puin- en baksteendeeltjes aangetroffen. Uit de chemische analyses blijkt dat de verbindingen waarop de grond is onderzocht niet in concentraties voorkomen die de streefwaarden overschrijden.

Op grond van de onderzoeksresultaten concluderen wij dat de hypothese 'onverdacht' niet hoeft te worden verworpen. Aanvullend onderzoek is dus niet noodzakelijk.

Tabel 5.5 Onderzoeksresultaten deellocatie XV: Spoelstraat 9

Monsternr.	Boringen	Zintuiglijke waarnemingen	Resultaten toetsing concentraties aan S-, T- en I-waarden			
			Zware metalen	Minerale olie	PAK	EOX
Onverdacht terrein						
BOV30	51 + 421 + 422 + 426(0-50) + 427 + 428	Bovengrond 421 zwak puin- en baksteenhoudend	-	-	-	-
BOV31	419 + 420 + 423 + 429(0-50) + 430(0-55)	Geen	-	-	-	-
OND21	430(55-100) + 51(100-150) + 420 + 421(50-100) + 430(150-200)	Geen	-	-	-	-
Peilbuis 51	Geen toestemming verkregen voor bemonstering peilbuis					

5.2.4 Tilburgse Baan 1 (deellocatie III)

Uit het historisch onderzoek blijkt dat geen activiteiten bekend zijn op grond waarvan is geoordeeld dat deze locatie als 'verdacht' moet worden beschouwd. Het in tabel 5.6 beschreven onderzoek is uitgevoerd.

Bij de veldwerkzaamheden zijn geen waarnemingen gedaan die wijze op de aanwezigheid van een bodemverontreiniging. Uit de chemische analyses blijkt dat in één grondmonster en in het grondwatermonster lood respectievelijk nikkel zijn aangetroffen in concentraties boven de streefwaarde.

Op grond van de onderzoeksresultaten concluderen wij dat op dit terreindeel slechts sprake is van een lichte verontreiniging. Aanvullend onderzoek is dus niet noodzakelijk.

Tabel 5.6 Onderzoeksresultaten deellocatie XV: Tilburgse Baan 1

Monsternr.	Boringen	Zintuiglijke waarnemingen	Resultaten toetsing concentraties aan S-, T- en I-waarden			
			Zware metalen	Minerale olie	PAK	EOX
Onverdacht terrein						
BOV35	431, 432, 433, 434 (allen 0-0,50)	Geen	Pb>S	-	-	-
BOV36	50, 436, 437, 438, 439, 440 (allen 0-0,50)	Geen	-	-	-	-
OND24	52(50-80), 52(130-180), 433(50-70), 433(70-100), 435(50-100), 435(160-200)	Geen	-	-	-	-
Peilbuis 52			Ni>S	-	-	-

5.2.5 Middelbroeken 6 (deellocatie XV)

Uit het historisch onderzoek blijkt dat op dit erf een boven- en een ondergrondse tank aanwezig zijn (geweest). Het terrein is daarom opgedeeld in twee verdachte delen (tanks) en een onverdacht deel.

Het in tabel 5.7 beschreven onderzoek is uitgevoerd. In het onverdachte terreindeel is een peilbuis komen te vervallen in verband met de nabijheid van peilbuis 21 ten zuiden van boring 598. Peilbuis 76 (onverdachte terreindeel) is komen te vervallen in verband met de nabijheid van peilbuis 43 in het onverdachte deel ten westen van dit deel.

Tabel 5.7 Onderzoeksresultaten deellocatie XV: Middelbroeken 6

Monsternr.	Boringen	Zintuiglijke waarnemingen	Resultaten toetsing concentraties aan S-, T- en I-waarden			
			Zware metalen	Minerale olie	PAK	EOX
Onverdacht terreindeel						
BOV19	598(7-50) + 74 + 610(4-50) + 611 + 613 + 614 + 617 + 618(0-50)	Geen	Cu, PAK>S	-	-	-
BOV20	615A(7-50) + 616(0-30)	Matig tot sterk puinhoudend	-	-	-	-
BOV23	597 + 600 + 601 + 604 + 605 + 606 + 607 + 608 + 609 (allen 0-50)	Geen	-	-	-	-
OND15	74 + 75 + 609(100-150) + 613 + 614(50-100) + 615A(70-100)	Geen	-	-	-	-
OND16	598(50-100) + 598(100-150) + 604(50-100) + 604(100-150)	604: sporen puin	-	-	-	-
Peilbuis 76	Peilbuis 43 is representatief		Zie tabel 5.3			
Peilbuis 21						
Woning met bovengrondse HBO-tank van 1.200 l:						
BOV21	74(4-50) + 613(0-50) + 614(0-50)	Geen	nvt	-	nvt	nvt
Peilbuis 74			nvt	-	nvt	nvt
Stal met ondergrondse HBO-tank van 3.000 l:						
BOV22	75(150-200) + 615A(150-200)	Geen	nvt	-	nvt	nvt
Peilbuis 75			nvt	-	nvt	nvt

Bij de veldwerkzaamheden is bij slechts enkele boringen enige bijmenging van bodemvreemde deeltjes waargenomen (zie 3^e kolom tabel 5.7). Uit de chemische analyses blijkt dat in een enkel bovengrondmengmonster koper en PAK zijn aangetroffen in concentraties die de streefwaarden overschrijden. Het grondwater in de peilbuizen die representatief zijn voor het onverdachte deel, is vergelijkbaar met het grondwater elders in dit gebied. In de grond- en grondwatermonsters die op de verdachte locaties zijn genomen is geen olie aangetroffen.

Op grond van de onderzoeksresultaten concluderen wij dat de bodem van het onverdachte deel plaatselijk licht verontreinigd is. De hypothese dat de bodem rondom de tanks verdacht is van een eventuele verontreiniging met olie kan worden verworpen. Aanvullend onderzoek is dus niet noodzakelijk.

5.2.6 Middelbroeken 18 (deellocatie XVI)

Uit het historisch onderzoek blijkt dat op dit erf een ondergrondse HBO-tank aanwezig is geweest. Het in tabel 5.8 beschreven onderzoek is uitgevoerd.

Bij de veldwerkzaamheden zijn geen waarnemingen gedaan die wijzen op de aanwezigheid van een bodemverontreiniging. Zowel het grondmonster als het grondwatermonster zijn op olie geanalyseerd. Uit de chemische analyses blijkt dat in geen van beide monsters olie is aangetroffen.

Op grond van de onderzoeksresultaten concluderen wij dat de hypothese 'verdacht van de aanwezigheid van olie kan worden verworpen. Aanvullend onderzoek is dus niet noodzakelijk.

Tabel 5.8 Onderzoeksresultaten deellocatie Middelbroeken 18

Monsternr.	Boringen	Zintuiglijke waarnemingen	Resultaten toetsing concentraties aan S-, T- en I-waarden			
			Zware metalen	Minerale olie	PAK	EOX
Ondergrondse HBO-tank van 5.000 l						
OND18	81(120-170)	Geen	nvt	-	nvt	nvt
Peilbuis 81		Geen	nvt	-	nvt	nvt

5.2.7 Middelbroeken 20 (deellocatie XVII)

Uit het historisch onderzoek blijkt dat op dit erf enkele tanks (diesel/HBO) aanwezig zijn geweest. Dit betekent dat enkele terreindelen als 'verdacht' zijn beschouwd, en het resterende terreindeel als 'onverdacht'. Het in tabel 5.9 beschreven onderzoek is uitgevoerd.

Bij de veldwerkzaamheden is op diverse plaatsen een geringe bijmenging met puindeeltjes waargenomen. Uit de chemische analyses blijkt dat in het 'onverdachte' terreindeel de grond licht en het grondwater sterk verontreinigd zijn met zware metalen. De bovengrond van monster BOV27 (genomen nabij de lekbak met dieseltank en vaten licht verontreinigd is met olie.

Op grond van de onderzoeksresultaten concluderen wij dat de bodem en het grondwater van het 'onverdachte' terreindeel verontreinigd zijn. Op drie van de vier 'verdachte' plaatsen is geen sprake van een verontreiniging van de bodem met olie, op één van de vier plaatsen is sprake van een lichte verontreiniging met olie. Aanvullend onderzoek is dus niet noodzakelijk.

Tabel 5.9 Onderzoeksresultaten deellocatie Middelbroeken 20

Monsternr.	Boringen	Zintuiglijke waarnemingen	Resultaten toetsing concentraties aan S-, T- en I-waarden			
			Zware metalen	Minerale olie	PAK	EOX
Onverdacht terreindeel:						
BOV25	630(5-50) + 631 + 634 + 635(0-50) + 637(5-30) + 639 + 640	Geen	Cu>S	-	-	-
BOV28	621(0-50) + 624(0-40) + 628(0-30)	Sporen puin	-	-	-	-
Peilbuis 82			Ni>I	-	-	-
Loods: lekbak met dieseltank en vaten:						
BOV27	77 + 621(0-50) + 622(0-30)	Sporen puin tot zwak puinhoudend	-	>S	-	-
Peilbuis 77			nvt	-	nvt	nvt
Stallen: bovengrondse HBO-tank van 3.000 l in lekbak						
BOV26	78 + 627(0-50) + 628(0-30)	Sporen puin	nvt	-	nvt	Nvt
Peilbuis 78			nvt	-	nvt	Nvt
Bovengrondse dieseltank 1.200 l in lekbak:						
BOV24	633(0-55) + 632(0-50)	Geen	-	-	-	-
Peilbuis 79			nvt	-	nvt	Nvt
Woning: ondergrondse HBO-tank van 10.000 l:						
OND17	80 (150-200)	Geen	-	-	-	-
OND19	80(150-200) + 80(200-250)	Geen	nvt	-	nvt	nvt
Peilbuis 80			nvt	-	nvt	nvt

5.2.8 Bossage (deellocatie XVIII)

Deze bossage ligt wat verhoogd ten opzichte van de omgeving, wat zou kunnen duiden op de aanwezigheid van wat gestort materiaal. Het in tabel 5.10 beschreven onderzoek is uitgevoerd.

Gedurende de veldwerkzaamheden zijn geen waarnemingen gedaan die kunnen duiden op een bodemverontreiniging. Uit de chemische analyses blijkt dat plaatselijk sprake is van een lichte verontreiniging.

Op grond van de onderzoeksresultaten concluderen wij dat het grondwater hier, evenals in de omgeving, licht tot sterk verontreinigd is met zware metalen. Aanvullend onderzoek is niet noodzakelijk.

Tabel 5.10 Onderzoeksresultaten deellocatie 'bossage'

Monsternr.	Boringen	Zintuiglijke waarnemingen	Resultaten toetsing concentraties aan S-, T- en I-waarden			
			Zware metalen	Minerale olie	PAK	EOX
Bossage I						
OND20	83 + 84 + 642 + 643(50-100) + 644(100-150) + 645	Geen	-	-	-	-
BOV29	83 + 84 + 641 + 642 + 643(0-50) + 644 + 645	Geen	-	-	-	-
Peilbuis 83		Geen	Cr, Ni>S Cd, Zn>T	-	-	-
Peilbuis 84		Geen	Cr>S Cd, Zn>T Ni>I	-	-	-

6 Conclusies

In dit onderzoek is de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem vastgesteld in het plangebied 'Broekakkers-oost'. Het gebied is op grond van een eveneens door CSO Adviesbureau uitgevoerd vooronderzoek opgedeeld in een 'onverdacht deel' en een deel dat aanvankelijk als 'verdacht' is beschouwd.

Delen van dit onderzoeksgebied waren in het recente verleden al onderzocht en zijn niet in dit onderzoek betrokken. Van Poederoyen Compagnons is vernomen dat het niet nodig was om de erven aan de Vossenbergh in het onderzoek te betrekken. Enkele percelen zijn niet onderzocht omdat de eigenaren daarvoor geen toestemming (aan de gemeente) hebben verleend.

In eerder uitgevoerd onderzoek is geconcludeerd dat in incidentele gevallen een lichte verontreiniging van de grond is aangetroffen. Het grondwater is echter plaatselijk sterk en op veel plaatsen licht tot matig verontreinigd gebleken met zware metalen, met name nikkel.

Op grond van het door CSO Adviesbureau uitgevoerde onderzoek trekken wij de volgende conclusies:

- in het terreindeel dat als onverdacht is beschouwd, is in de grond slechts zeer plaatselijk een lichte verontreiniging aangetroffen. Het grondwater is licht tot sterk verontreinigd met zware metalen, met name met nikkel;
- in het terreindeel dat aanvankelijk als 'verdacht' is beoordeeld, is slechts plaatselijk sprake van een lichte verontreiniging.

De lichte tot matige verontreinigingen die in de grond zijn aangetroffen vereisen, gezien de lage gehalten, geen aanvullend onderzoek.

De soms hoge concentraties zware metalen overschrijden plaatselijk de interventiewaarde. De suggestie (van de auteurs van eerder uitgevoerd onderzoek) dat deze mogelijk zijn te wijten aan verhoogde mobilisatie van metalen (uit het van nature aanwezige pyriet) door het gebruik van mest ligt voor de hand maar is door ons nog niet getoetst. Een andere mogelijkheid is de aanwezigheid van zware metalen in (kunst-)mest. Dit zou moeten betekenen dat de mobilisatie van zware metalen op termijn afneemt bij wijziging van het gebruik van de locatie en het achterwege laten van bemesting.

De verhoogde concentraties zware metalen vormen ons inziens geen belemmering voor het voorgenomen gebruik (bedrijventerrein). Risico's zijn bij normaal gebruik (als bedrijventerrein) afwezig en met een op de locatie toegesneden vorm van (administratief) bodembeheer kunnen die ook in de toekomst worden vermeden.

Literatuur

[CSO 2005.a]

Historisch onderzoek locatie Broekakkers-oost, gemeente Gilze en Rijen. CSO Adviesbureau kenmerk 05.B259, datum: december 2005.

[UDM 2004]

Verkennd milieukundig bodemonderzoek aan de Spoelstraat te Gilze. Adviesbureau UDM, kenmerk: 04.02.256, datum: juni 2004.

[Lankelma 2004]

Verkennd/aanvullend bodemonderzoek Middelbroeken 20 te Gilze en Rijen. Adviesbureau Lankelma, kenmerk 60410, datum: maart 2004.

[Goorbergh 2005]

Verkennd bodemonderzoek Tilburgsebaan 5 te Gilze, Goorbergh bv, opdr.nr. M10539, d.d. 19-7-2005

[Goorbergh 2004]

Verkennd bodemonderzoek Tilburgse Baan 40 te Gilze, Goorbergh opdr.nr: M10411, d.d. 28-09-2004

Bijlage 1: Overzicht onderzoekslocatie



Legenda

- Boring tot 0.50 m -mv
- ⊕ Boring tot grondwater
- └ Peilbuis



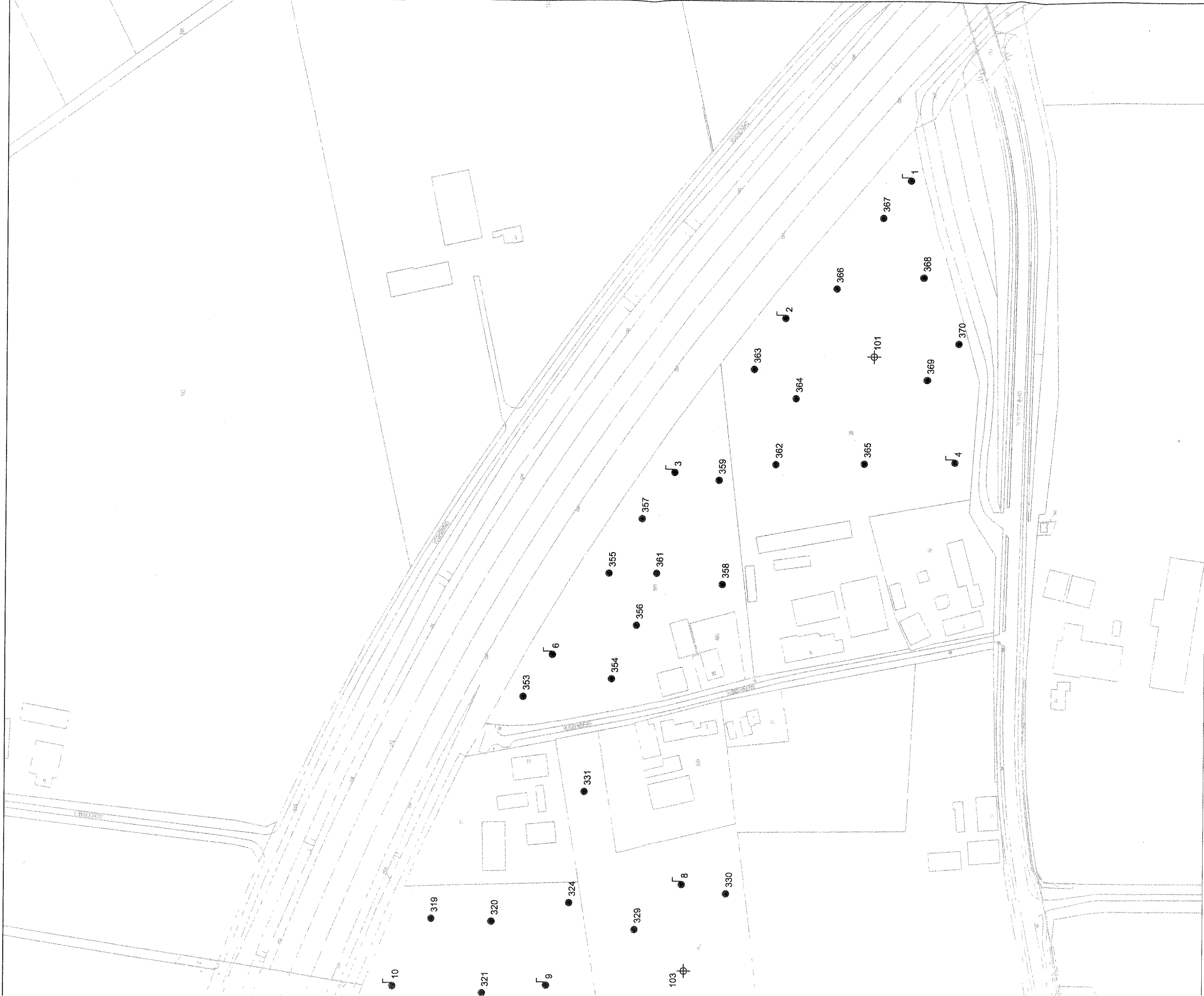
OPDRACHTGEVER Poulderoyen Compagnons			
PROJECT NR	BIJLAGE	TEK NR	
05.B283.10	2	A	
TITEL Onderzoeklocatie westelijk deel			
DATUM	GET ing. M.E.J. Warnier		
SCHAAL	GEZ drs. E. Schuifink		
		Postbus 1323 Tel.: 043-3523950 6201 BH Maastricht Fax: 043-3523970	



-legenda

- Boring tot 0,50 m -mv
- ⊕ Boring tot grondwater
- └ Peilbuis

OPDRACHTGEVER Poulderoyen Compagnons			
PROJEKT NR	BIJLAGE	TEK NR	
05.B283.10	2	B	
TITEL Onderzoeklocatie midden deel			
DATUM 19 december 2005		GET Ing. M.E.J. Warnier	
SCHAAL 1:2000 bij A3		GEZ drs. E. Schuurink	
			
		Postbus 1323	
		6201 BH Maastricht	
		Tel.: 043-3523950	
		Fax.: 043-3523970	



Legenda

- Boring tot 0,50 m -mv
- ⊕ Boring tot grondwater
- └ Peilbuis

OPDRACHTGEVER Polderoyen Compagnons

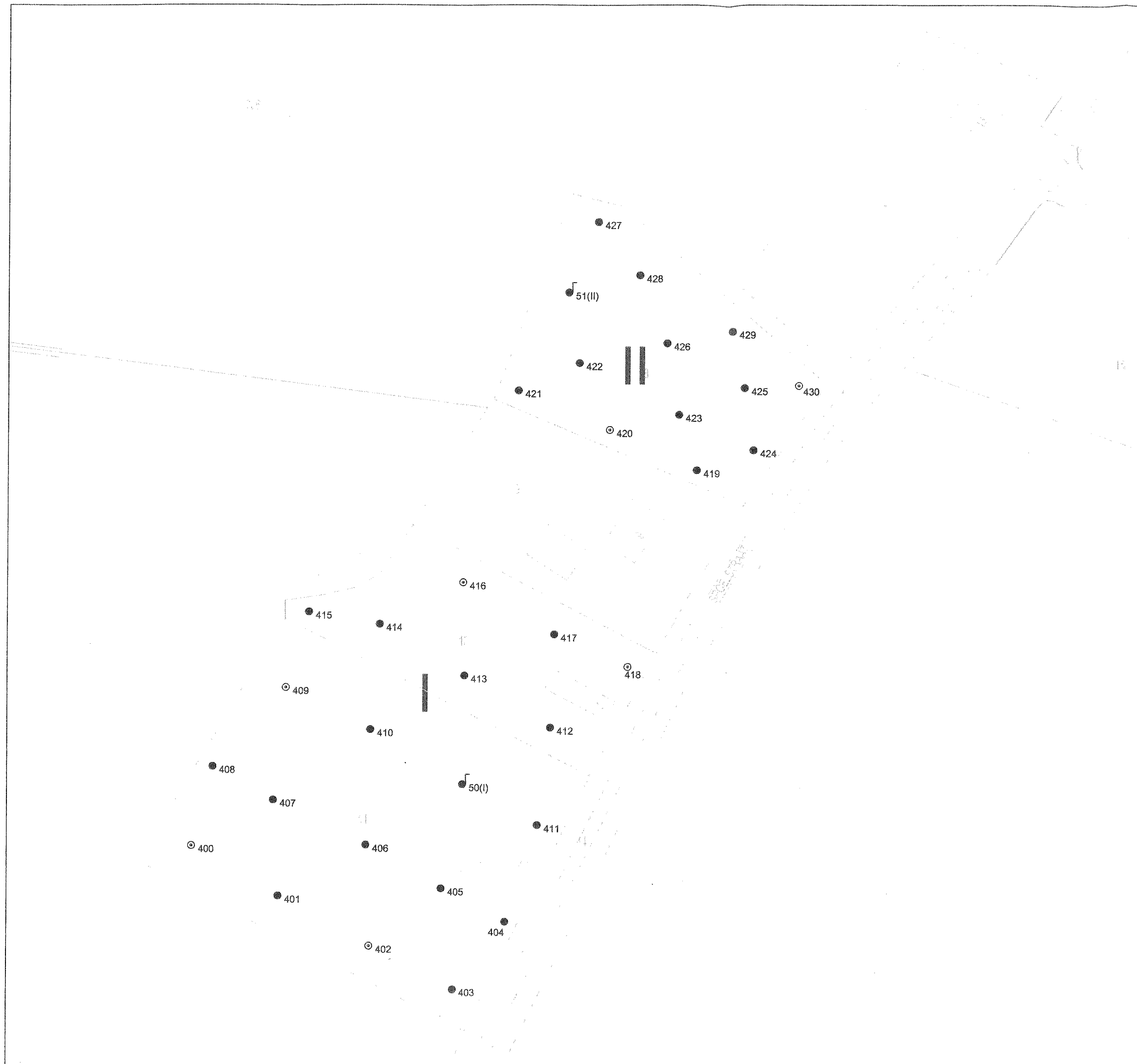
PROJECT NR	BIJLAGE	TEK NR
05.B283.10	2	C

TITEL Onderzoeklocatie oostelijk deel

DATUM	19 december 2005	GET	ing. M.E.J. Warner
SCHAAL	1:2000 bij A3	GEZ	drs. E. Schuurink

GSD adviesbureau
m e t e
w e r k
Postbus 1323
6201 BH Maastricht
Tel.: 043-3523950
Fax: 043-3523970

Bijlage 3a,b,c Overzicht boorlocaties verdacht terreindeel



Legenda

- Boring tot 0,50 m -mv
- ⊙ Boring tot 2,0 m -mv
- ♪ Peilbuis



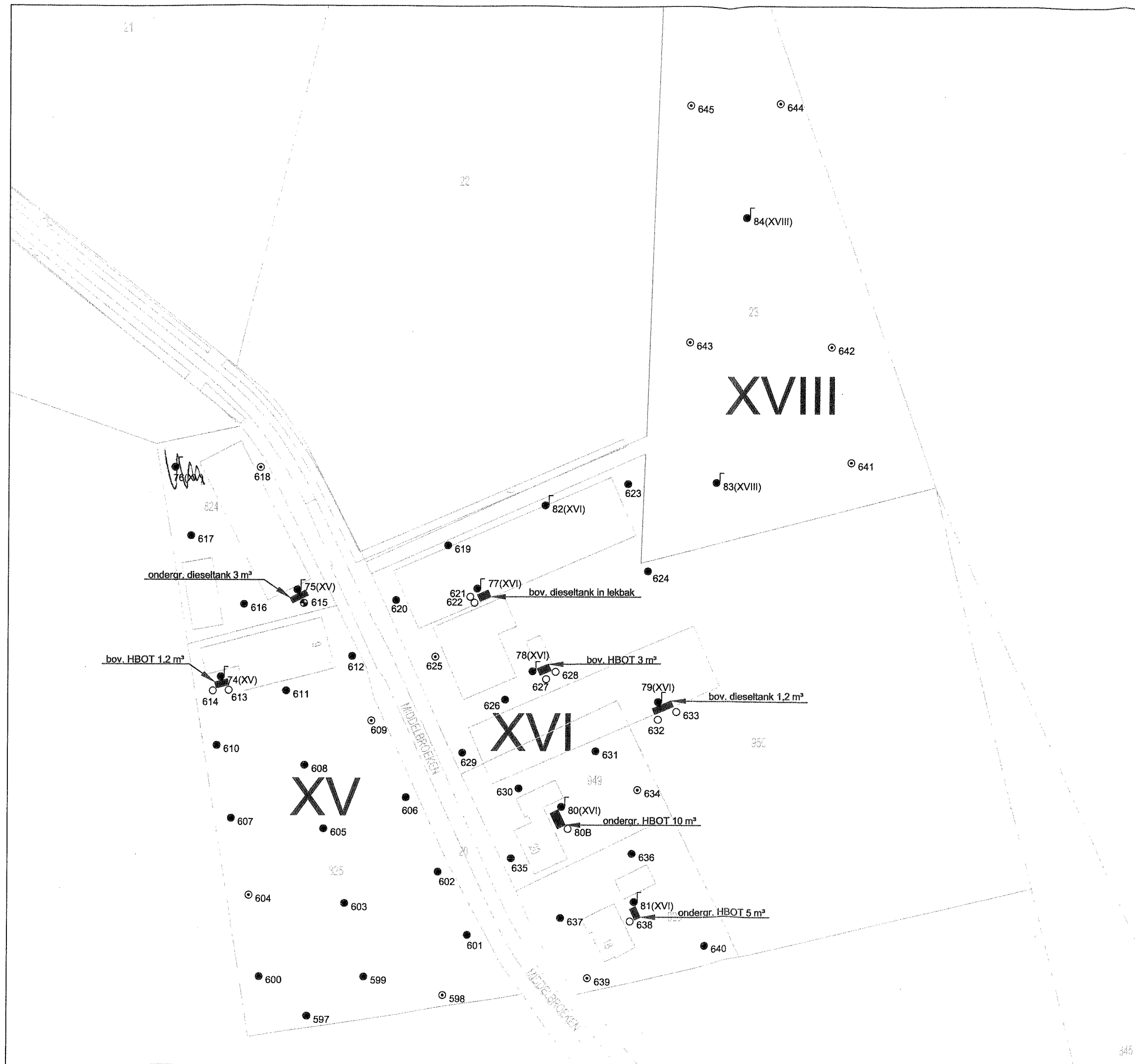
OPDRACHTGEVER Poulderoyen Compagnons		
PROJEKT NR 05.B283.10	BIJLAGE 3	TEK NR A
TITEL Overzicht onderzoekslocaties verdacht deel Spoelstraat		
DATUM 19 december 2005	GET ing. M.E.J. Warnier	
SCHAAL 1:1000 bij A3	GEZ drs. E. Schurink	
 GSO adviesbureau		
Postbus 1323 6201 BH Maastricht		Tel.: 043-3523950 Fax.: 043-3523970



Legenda

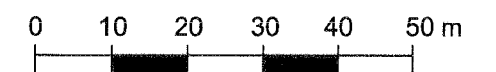
- Boring tot 0,50 m -mv
- ⊙ Boring tot 2,0 m -mv
- ⊕ Peilbuis

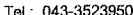
OPDRACHTGEVER Polderoyen Compagnons		
PROJEKT NR 05.B283.10	BIJLAGE 3	TEK NR B
TITEL Overzicht onderzoekslocaties verdacht deel Tilburgse Baan 1		
DATUM 19 december 2005	GET ing. M.E.J. Wamier	
SCHAAL 1:1000 bij A4	GEZ drs. E. Schurink	
 Postbus 1323 6201 RH Maastricht Tel.: 043-3523950 Fax: 043-3523970		



Legenda

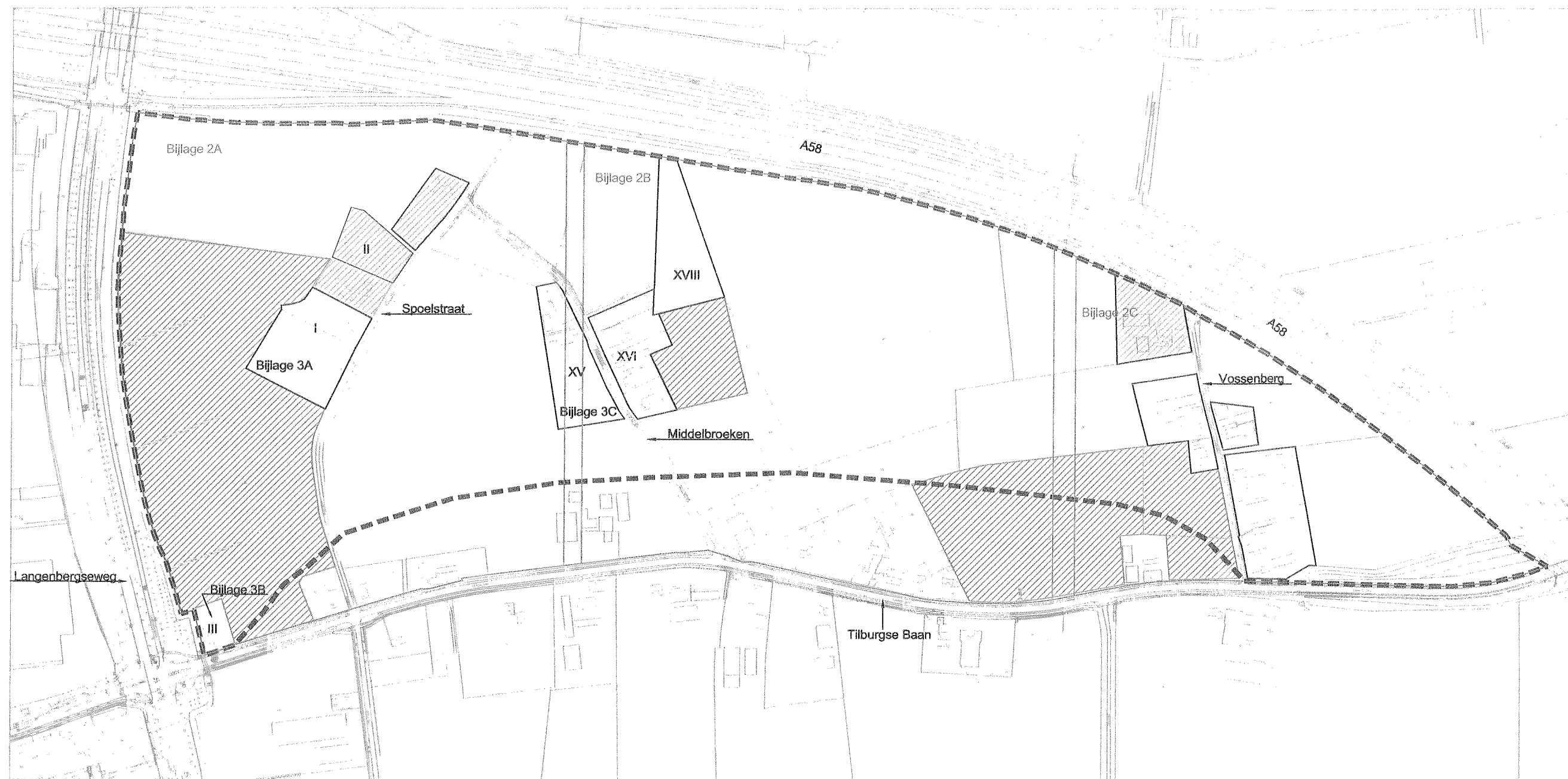
- Boring tot 0,50 m -mv
- Boring tot 1,0 m -mv
- ⊙ Boring tot 2,0 m -mv
- ⊕ Boring tot 3,0 m -mv
- ┌ Peilbuis
- Tank



OPDRACHTGEVER Poulideroyen Compagnons		
PROJEKT NR 05.B283.10	BIJLAGE 3	TEK NR C
TITEL Overzicht onderzoekslocaties verdacht deel Middelbroeken		
DATUM 19 december 2005	GET ing. M.E.J. Wamier	
SCHAAL 1:1000 bij A3	GEZ drs. E. Schurink	
 adviesbureau  Postbus 1323  6201 BH Maastricht  Tel.: 043-3523950  Fax.: 043-3523970		

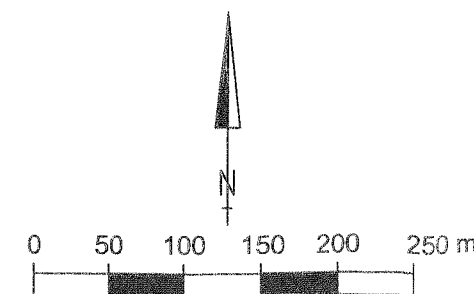
Bijlage 4a Boorbeschrijvingen onverdachte terreindelen

Bijlage 2a,b,c Overzicht boorlocaties onverdacht terreindeel



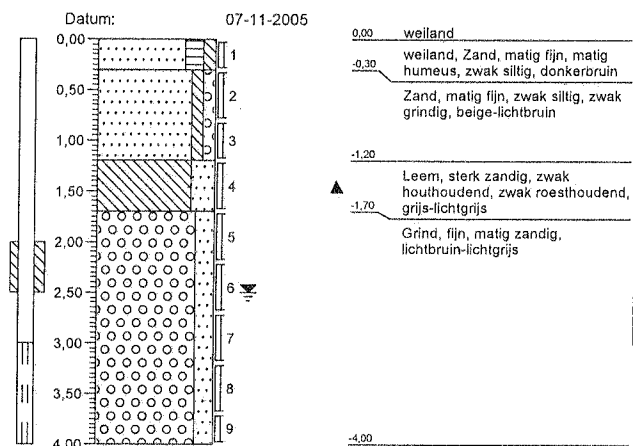
Legenda

-  Plangebied
-  Verwijzing naar bijlage / onverdacht deel
-  Verwijzing naar bijlage / verdacht deel
-  Geen toestemming betreden terrein
-  Al eerder onderzocht

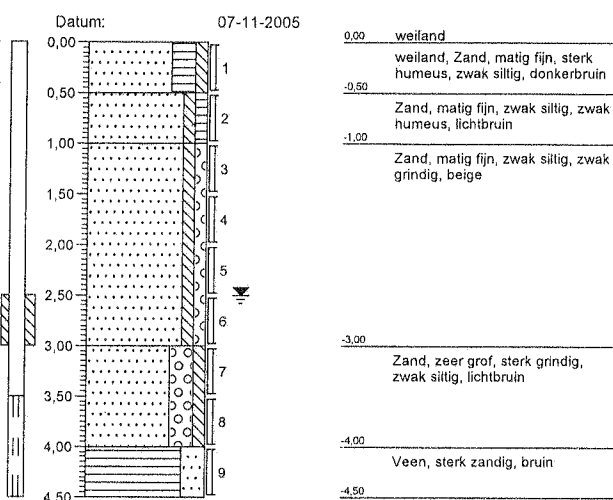


OPDRACHTGEVER Poulderoyen Compagnons		
PROJEKT NR 05.B283.10	BIJLAGE 1	TEK NR
TITEL Overzicht onderzoeksgebied		
DATUM 19 december 2005	GET ing. M.E.J. Warnier	
SCHAAL 1:5000 bij A3	GEZ drs. E. Schurink	
		Postbus 1323 6201 BH Maastricht Tel.: 043-3523950 Fax.: 043-3523970

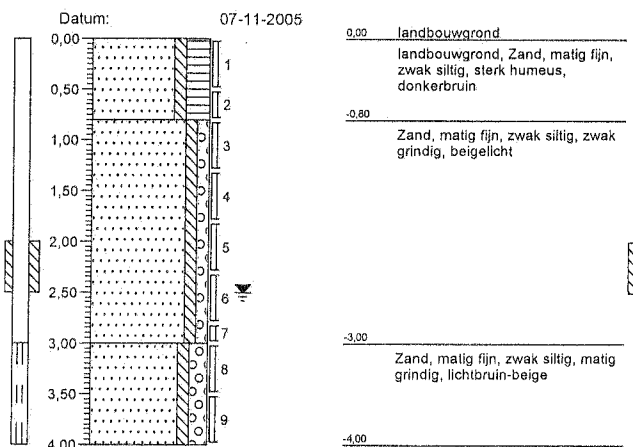
Boring: 001



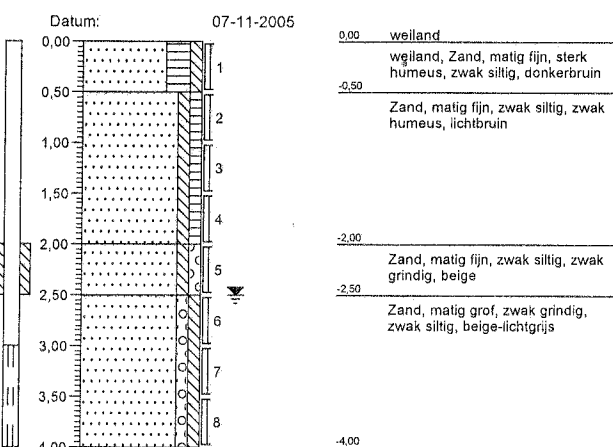
Boring: 002



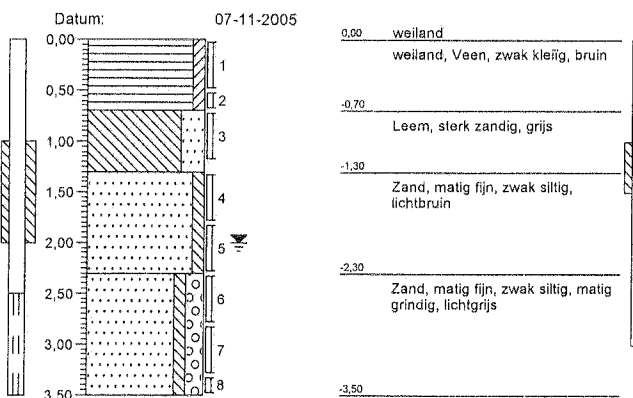
Boring: 003



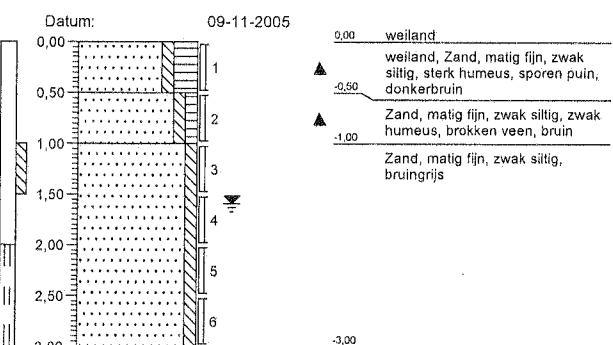
Boring: 004



Boring: 006



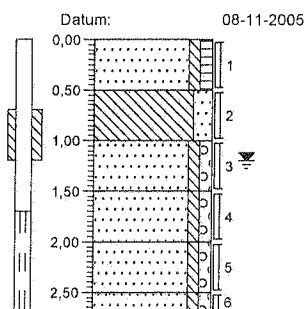
Boring: 008



Projectnaam: Gilze Rijen

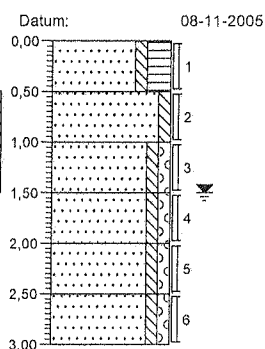
Projectcode: 05.B283.10A

Boring: 009



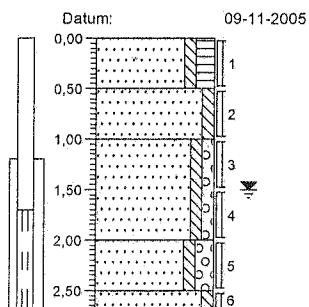
0.00	weiland
0.50	weiland, Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
-0.50	Leem, matig zandig, bruin
-1.00	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, grijs-bruin
-1.50	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, grijs-bruin
-2.00	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, grijs-bruin
-2.50	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, grijs-bruin
-2.70	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, grijs-bruin

Boring: 010



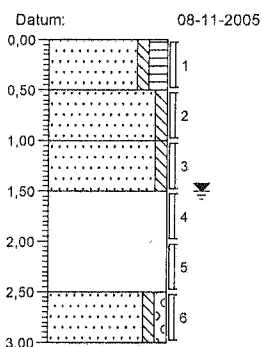
0.00	weiland
0.50	weiland, Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus, donkerbruin
-0.50	Zand, matig fijn, zwak siltig, bruin
-1.00	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, lichtbruin
-1.50	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, grijs-bruin
-2.00	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, grijs-bruin
-2.50	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, grijs-bruin
-3.00	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, grijs-bruin

Boring: 011



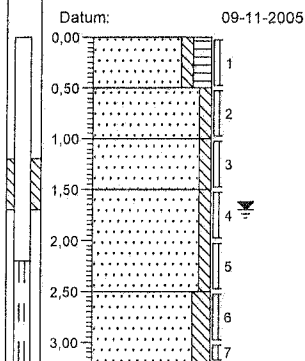
0.00	weiland
0.50	weiland, Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, bruin
-0.50	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin
-1.00	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, lichtgrijs
-2.00	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig grindig, grijsbruin, stenenlaagje
-2.50	Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk grindhoudend, bruin, grijs

Boring: 013



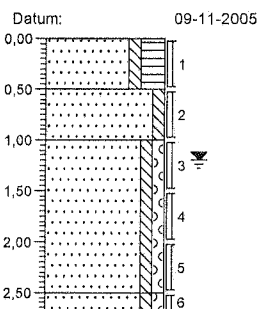
0.00	weiland
0.50	weiland, Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, bruin
-0.50	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin
-1.00	Zand, zeer fijn, zwak siltig, beige
-1.50	
-2.50	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, lichtbruin
-3.00	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, lichtbruin

Boring: 014



0.00	akker
0.50	akker, Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, bruin
-0.50	Zand, matig fijn, zwak siltig, bruin
-1.00	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin
-1.50	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs
-2.50	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs
-3.20	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs

Boring: 015

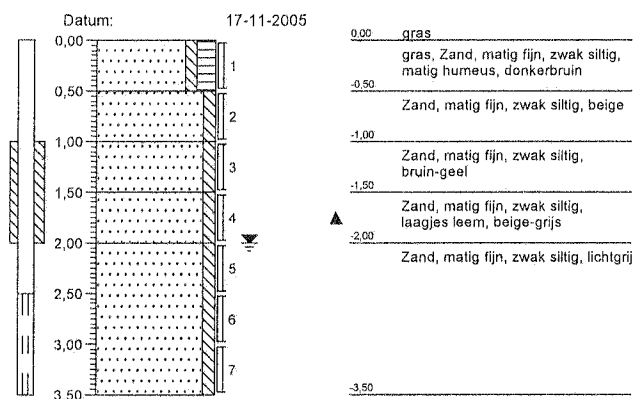


0.00	akker
0.50	akker, Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus, donkerbruin
-0.50	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin
-1.00	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, lichtbruin
-2.50	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, lichtgrijs
-2.70	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, lichtgrijs

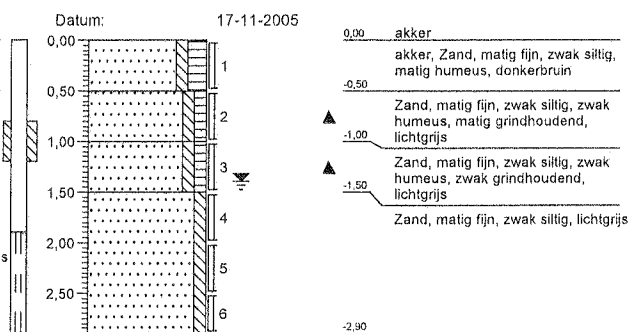
Projectnaam: Gilze Rijen

Projectcode: 05.B283.10A

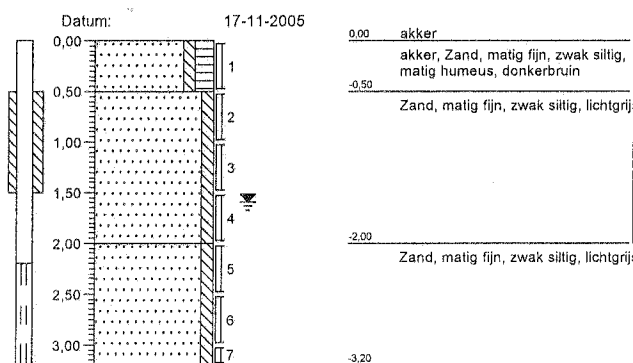
Boring: 018



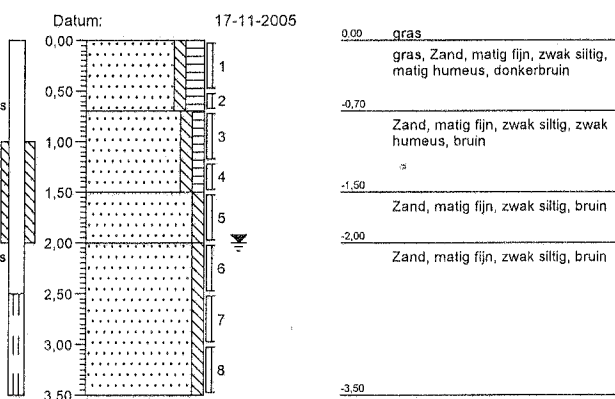
Boring: 019



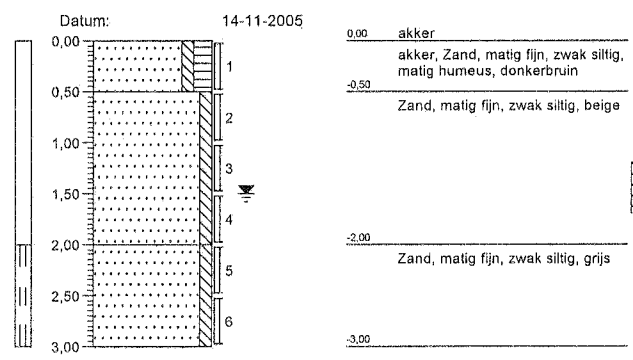
Boring: 020



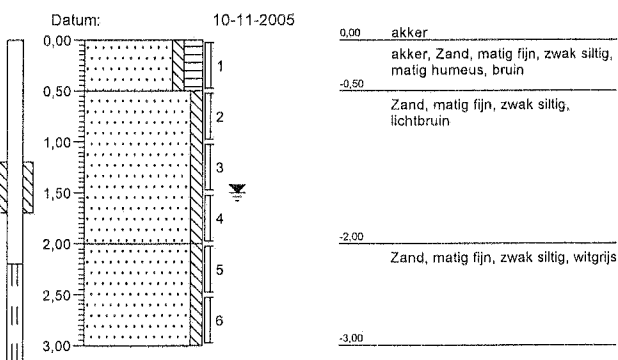
Boring: 021



Boring: 022



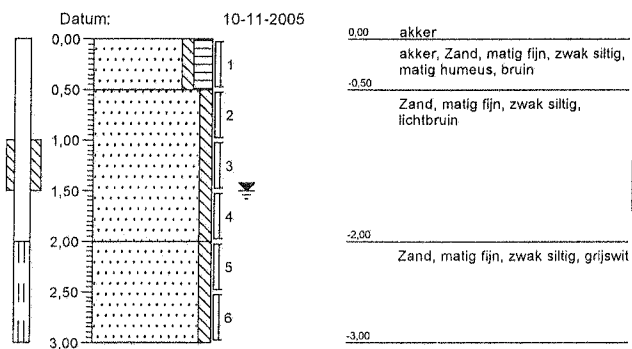
Boring: 024



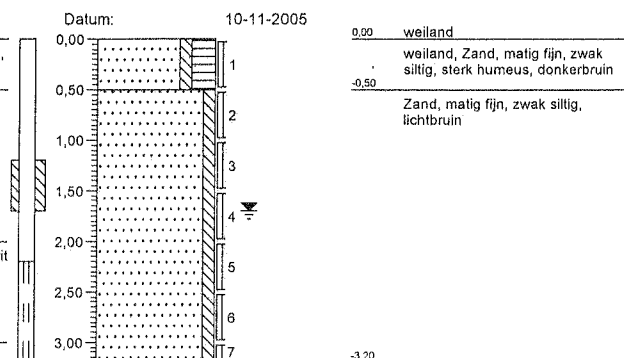
Projectnaam: Gilze Rijen

Projectcode: 05.B283.10A

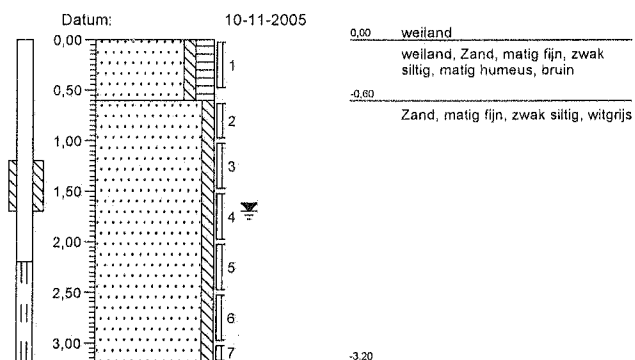
Boring: 025



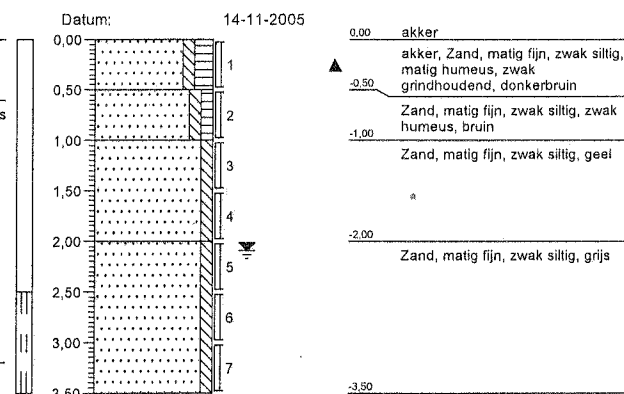
Boring: 026



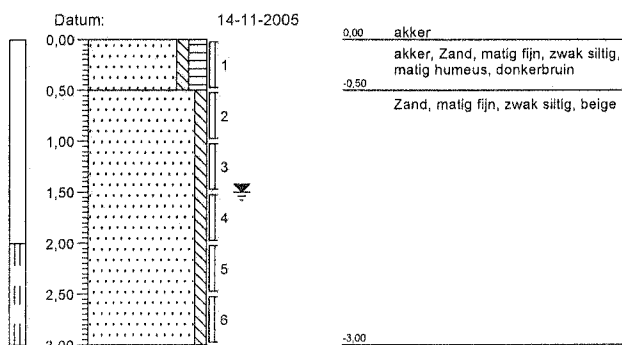
Boring: 027



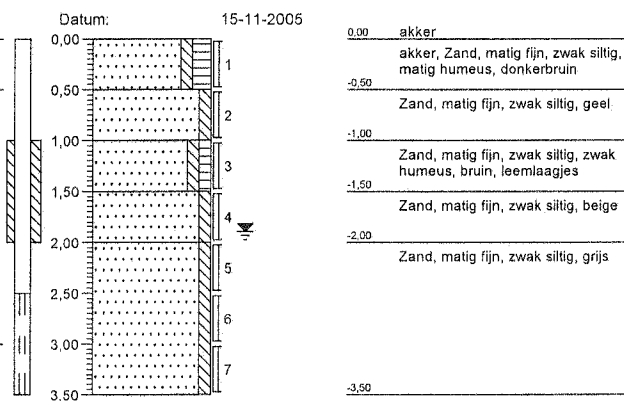
Boring: 028



Boring: 029



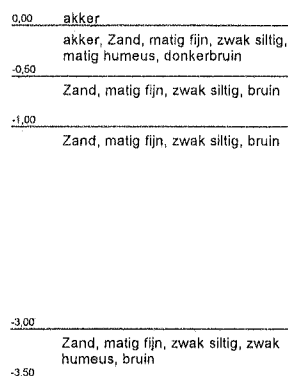
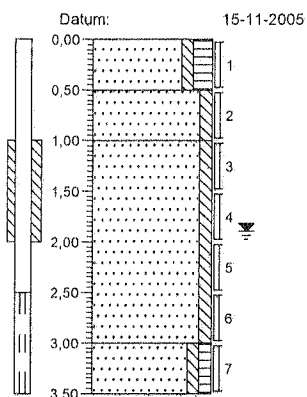
Boring: 030



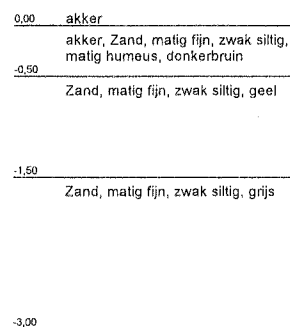
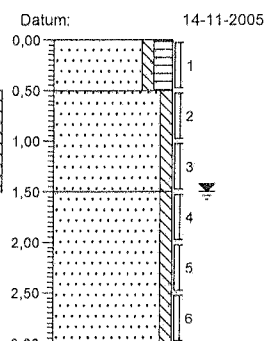
Projectnaam: Gilze Rijen

Projectcode: 05.B283.10A

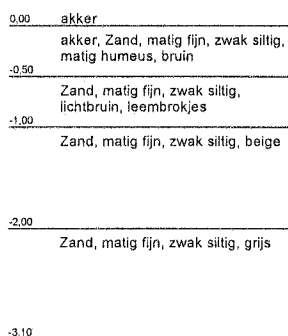
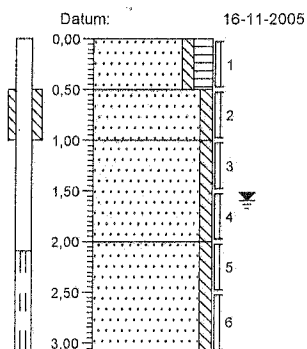
Boring: 031



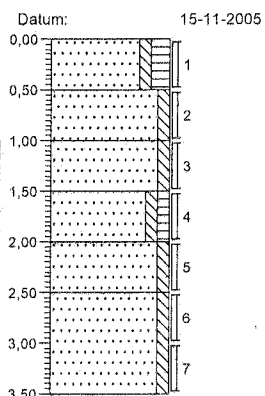
Boring: 032



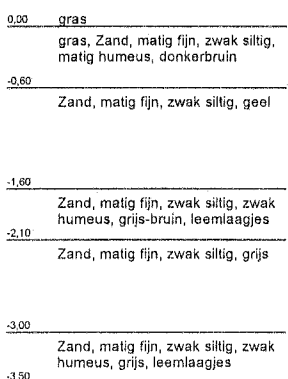
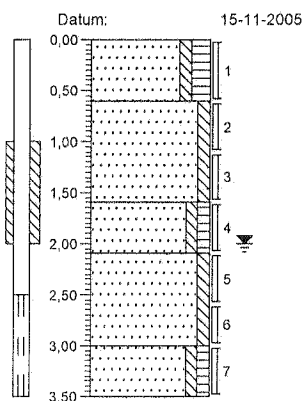
Boring: 033



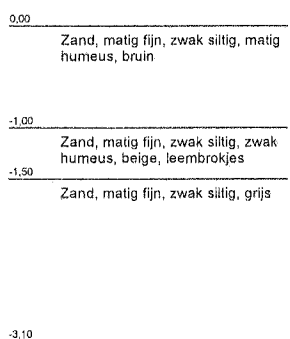
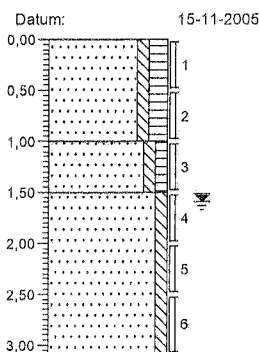
Boring: 035



Boring: 036



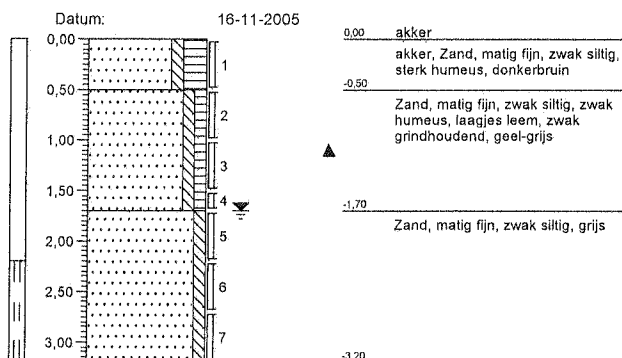
Boring: 037



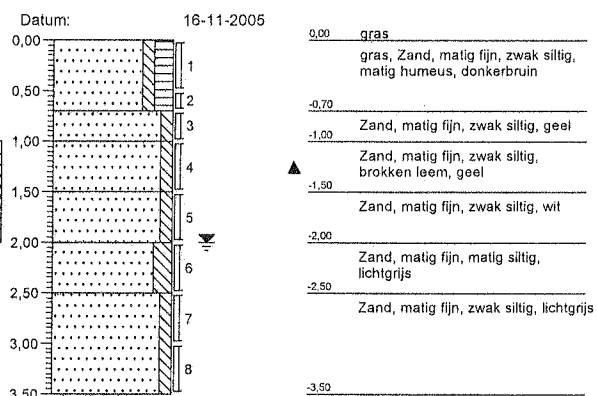
Projectnaam: Gilze Rijen

Projectcode: 05.B283.10A

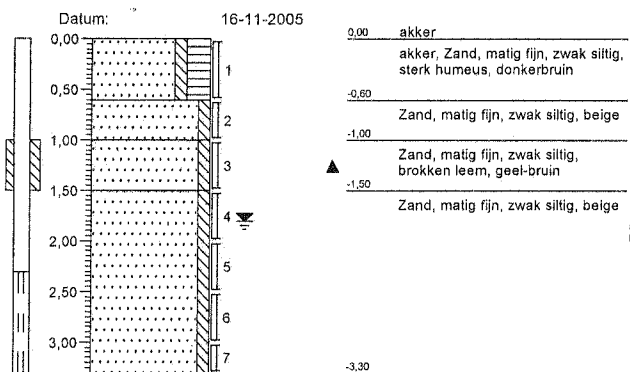
Boring: 041



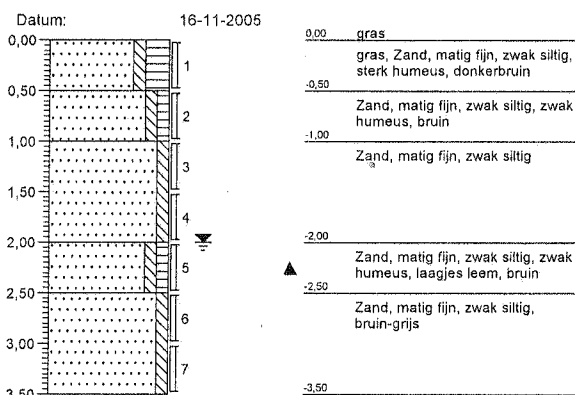
Boring: 042



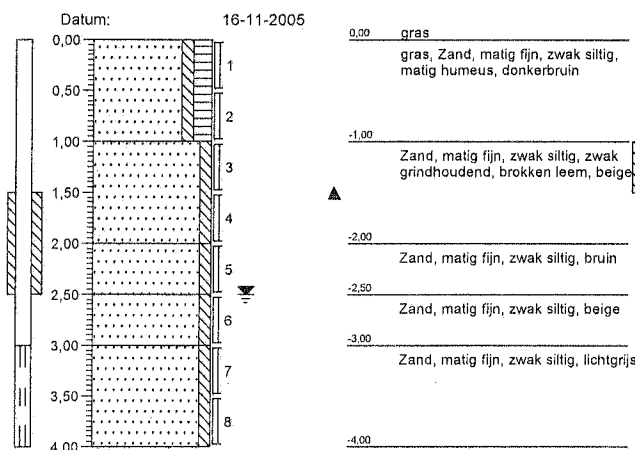
Boring: 043



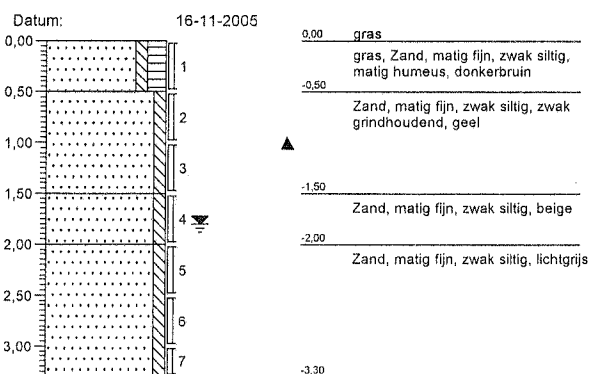
Boring: 043A



Boring: 044



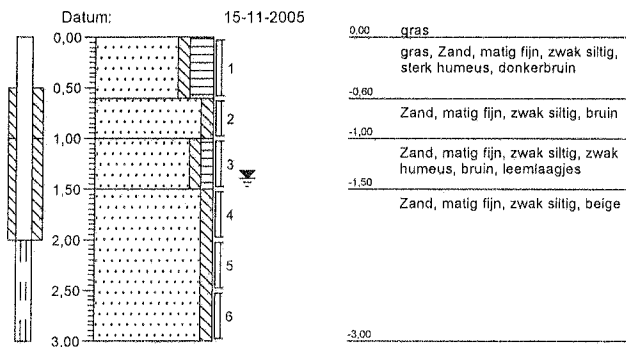
Boring: 045



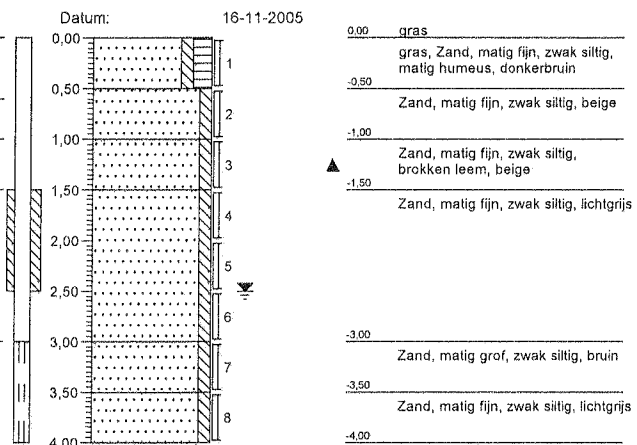
Projectnaam: Gilze Rijen

Projectcode: 05.B283.10A

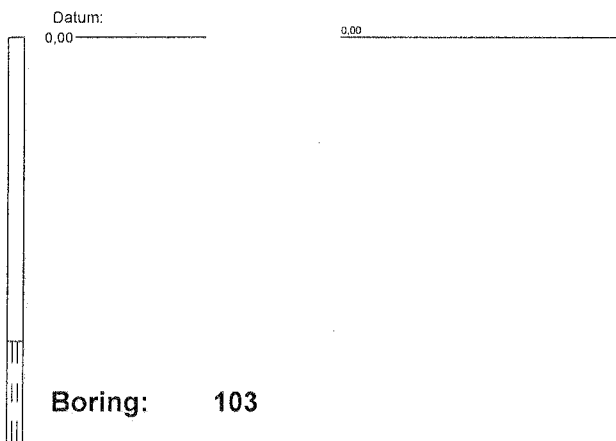
Boring: 046



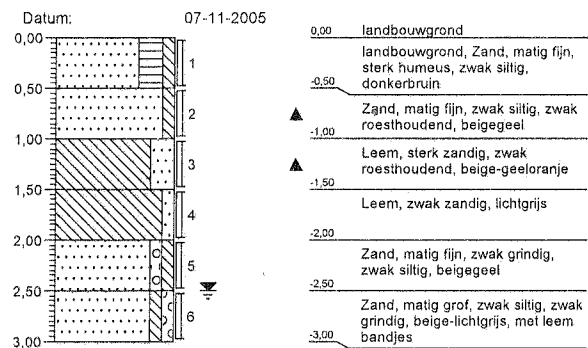
Boring: 047



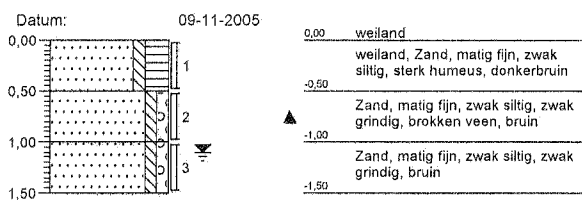
Boring: 047A



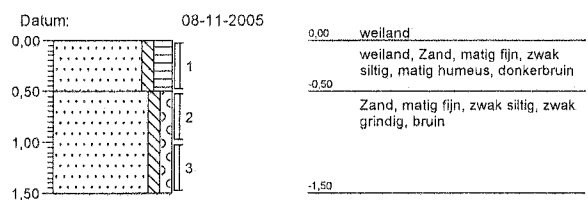
Boring: 101



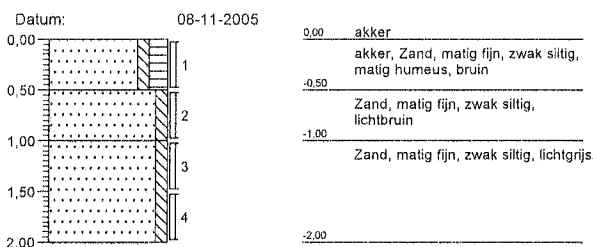
Boring: 103



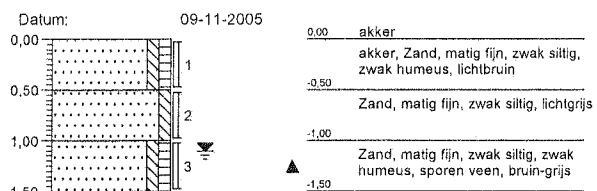
Boring: 104



Boring: 105



Boring: 108

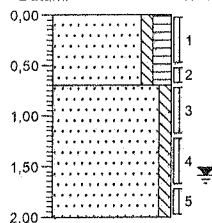


Projectnaam: Gilze Rijen

Projectcode: 05.B283.10A

Boring: 109

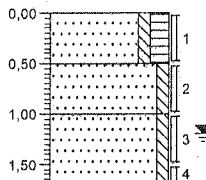
Datum: 17-11-2005



0.00	akker
0.50	akker, Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin
0.70	Zand, matig fijn, zwak siltig, beige
1.00	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs
1.50	Zand, matig fijn, zwak siltig, grijs
2.00	

Boring: 110

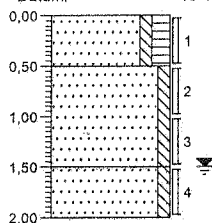
Datum: 10-11-2005



0.00	akker
0.50	akker, Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, bruin
0.70	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin
1.00	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs
1.50	

Boring: 111

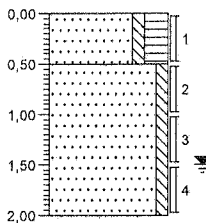
Datum: 10-11-2005



0.00	akker
0.50	akker, Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, bruin
0.70	Zand, matig fijn, zwak siltig, bruingeel
1.00	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs
1.50	
2.00	

Boring: 112

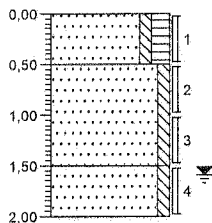
Datum: 10-11-2005



0.00	weiland
0.50	weiland, Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus, donkerbruin
0.70	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs-lichtbruin
1.00	Zand, matig fijn, zwak siltig, grijs
1.50	
2.00	

Boring: 113

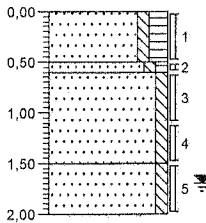
Datum: 14-11-2005



0.00	akker
0.50	akker, Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin
0.70	Zand, matig fijn, zwak siltig, geel
1.00	Zand, matig fijn, zwak siltig, grijs, leembrokjes
1.50	
2.00	

Boring: 114

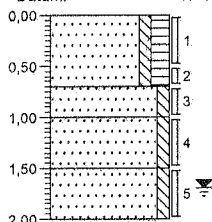
Datum: 14-11-2005



0.00	akker
0.50	akker, Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin
0.70	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, bruin
1.00	Zand, matig fijn, zwak siltig, beige
1.50	Zand, matig fijn, zwak siltig, grijs
2.00	

Boring: 115

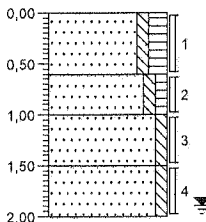
Datum: 17-11-2005



0.00	akker
0.50	akker, Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin
0.70	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig grindhoudend, geel
1.00	Zand, matig fijn, zwak siltig, geel
1.50	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs
2.00	

Boring: 116

Datum: 15-11-2005

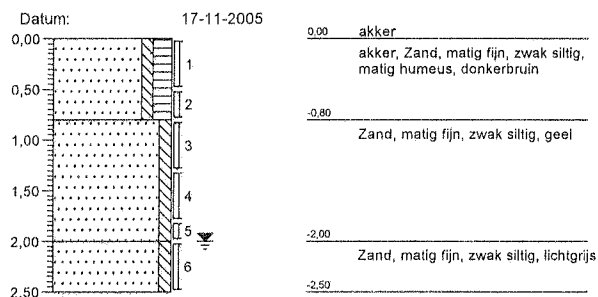


0.00	gras
0.50	gras, Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin
0.70	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, bruin-lichtbruin
1.00	Zand, matig fijn, zwak siltig, geel
1.50	Zand, matig fijn, zwak siltig, beige
2.00	

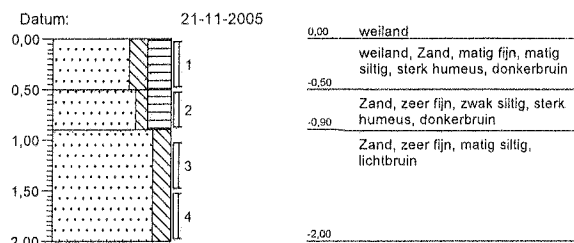
Projectnaam: Gilze Rijen

Projectcode: 05.B283.10A

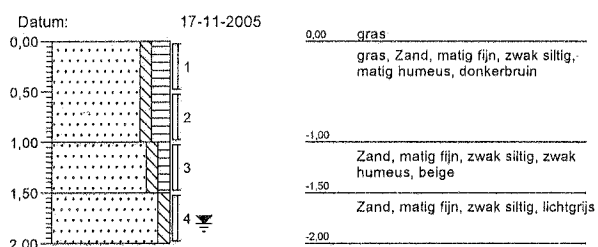
Boring: 118



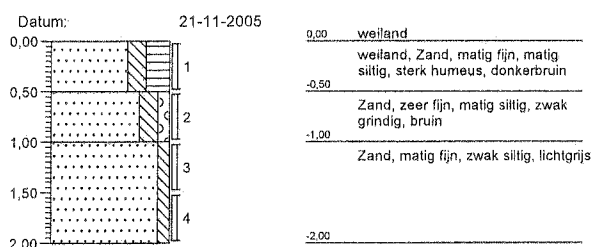
Boring: 119



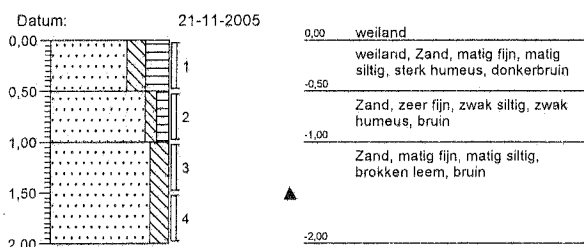
Boring: 120



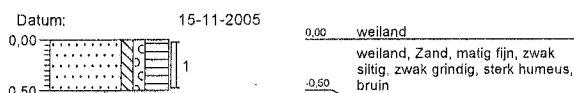
Boring: 121



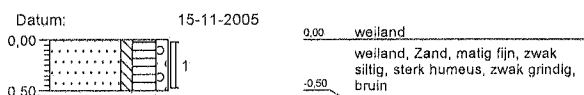
Boring: 122



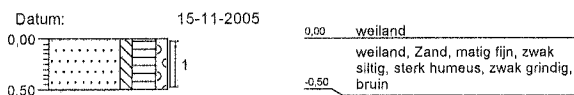
Boring: 201



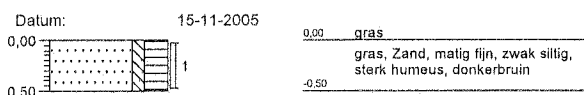
Boring: 202



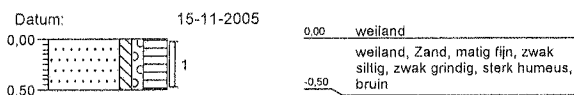
Boring: 203



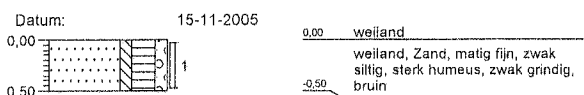
Boring: 204



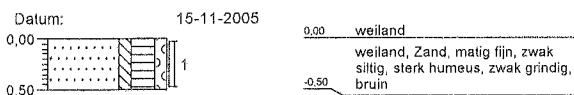
Boring: 205



Boring: 206



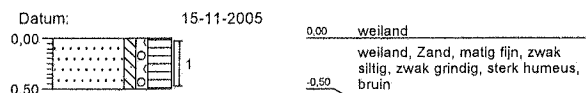
Boring: 207



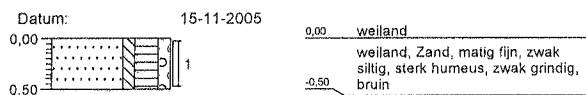
Projectnaam: Gilze Rijen

Projectcode: 05.B283.10A

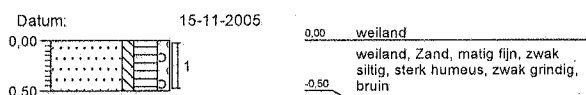
Boring: 208



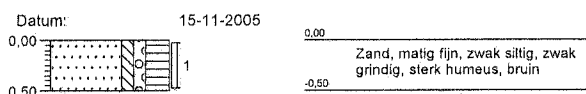
Boring: 210



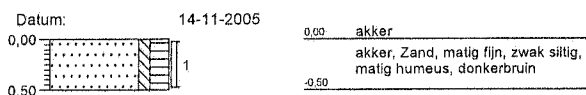
Boring: 212



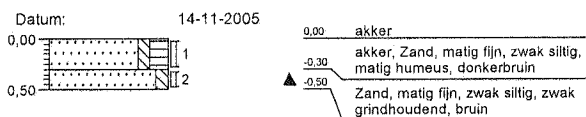
Boring: 216



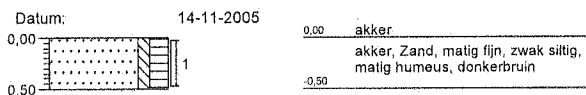
Boring: 245



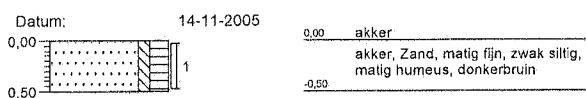
Boring: 247



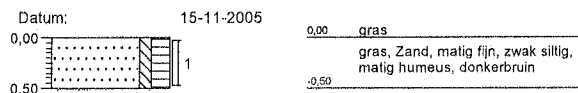
Boring: 249



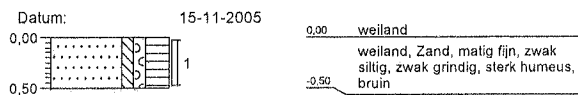
Boring: 251



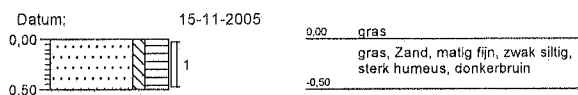
Boring: 209



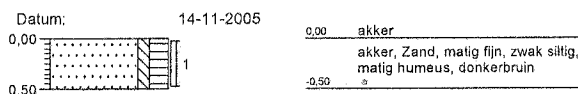
Boring: 211



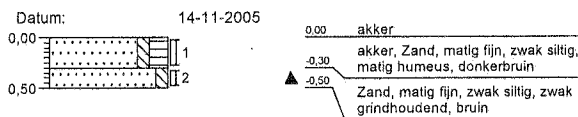
Boring: 215



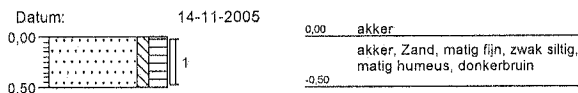
Boring: 244



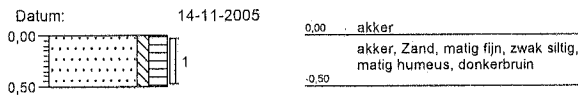
Boring: 246



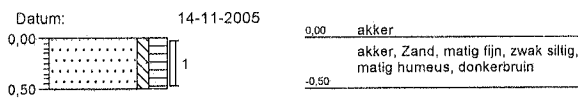
Boring: 248



Boring: 250



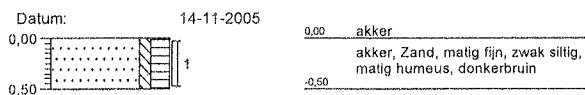
Boring: 252



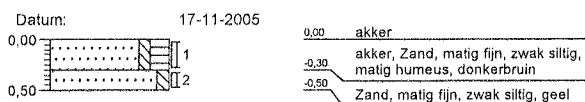
Projectnaam: Gilze Rijen

Projectcode: 05.B283.10A

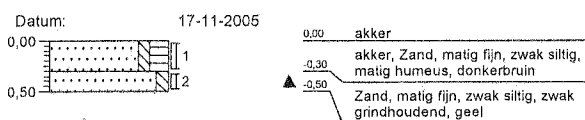
Boring: 253



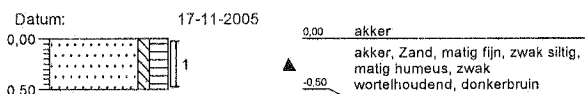
Boring: 255



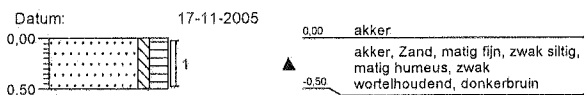
Boring: 257



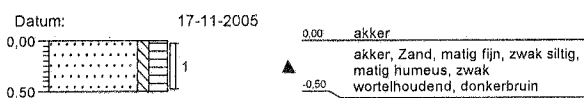
Boring: 259



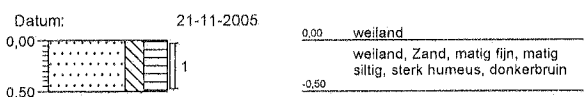
Boring: 261



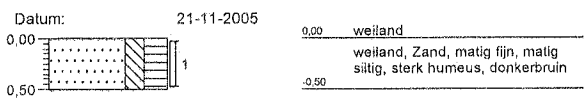
Boring: 263



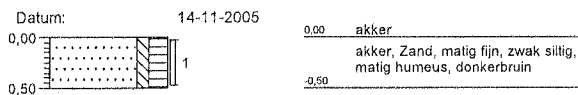
Boring: 265



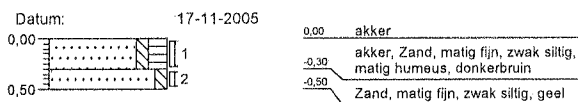
Boring: 267



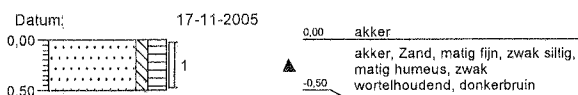
Boring: 254



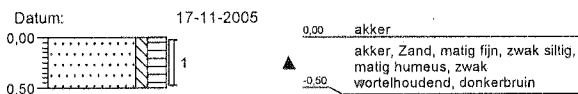
Boring: 256



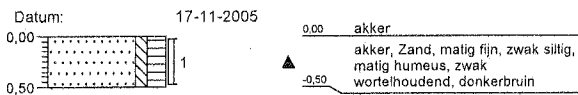
Boring: 258



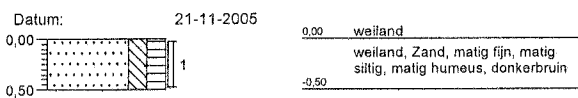
Boring: 260



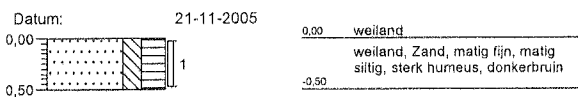
Boring: 262



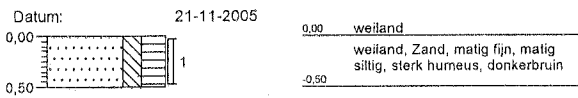
Boring: 264



Boring: 266



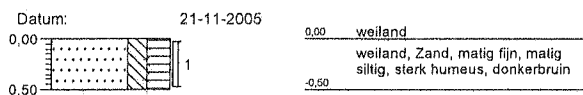
Boring: 268



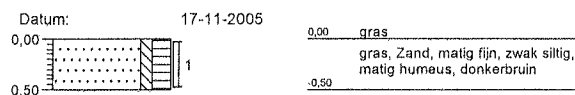
Projectnaam: Gilze Rijen

Projectcode: 05.B283.10A

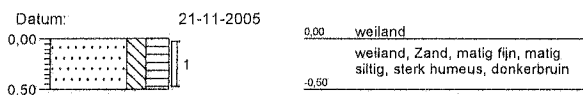
Boring: 269



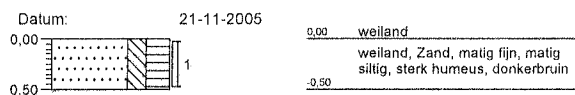
Boring: 270



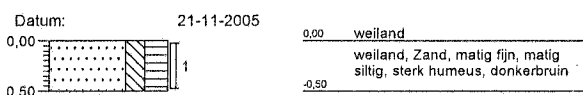
Boring: 271



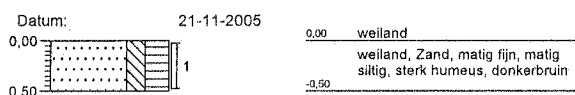
Boring: 272



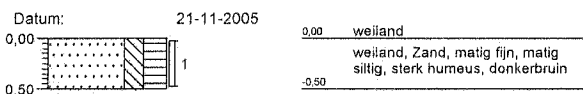
Boring: 273



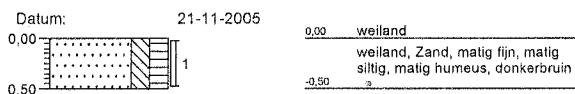
Boring: 274



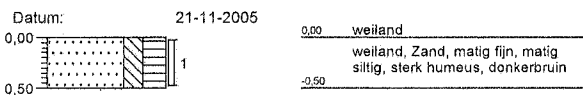
Boring: 275



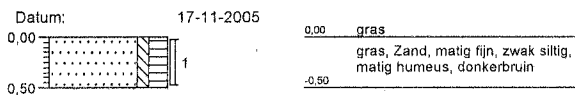
Boring: 276



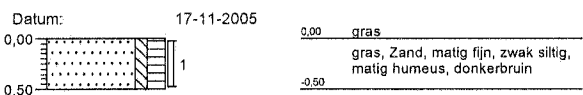
Boring: 277



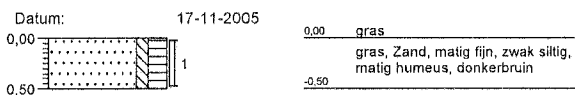
Boring: 278



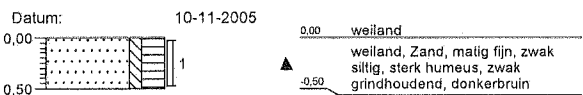
Boring: 279



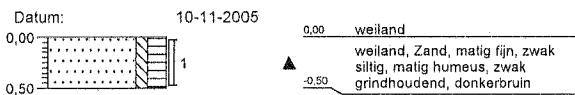
Boring: 280



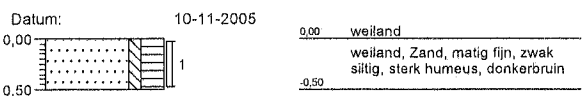
Boring: 282



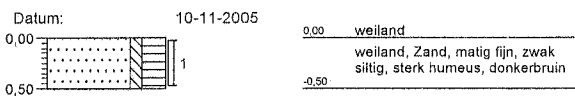
Boring: 283



Boring: 284



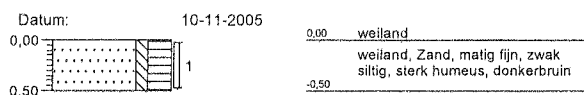
Boring: 285



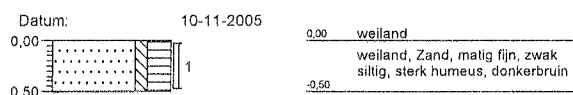
Projectnaam: Gilze Rijen

Projectcode: 05.B283.10A

Boring: 286



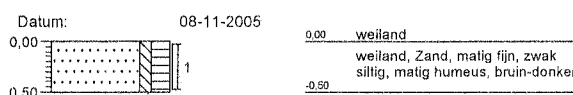
Boring: 287



Boring: 288



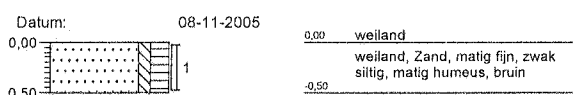
Boring: 289



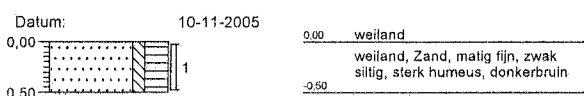
Boring: 290



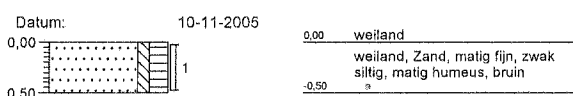
Boring: 291



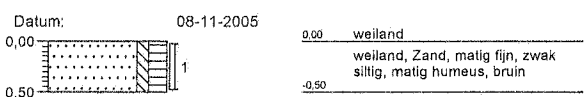
Boring: 292



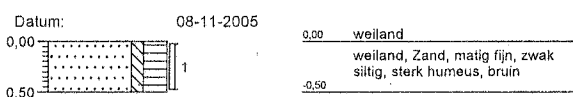
Boring: 293



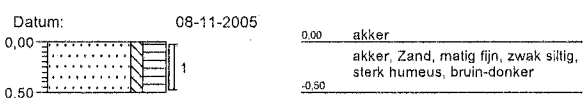
Boring: 294



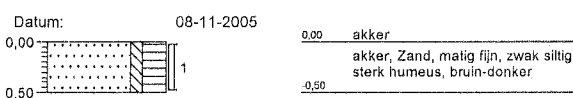
Boring: 295



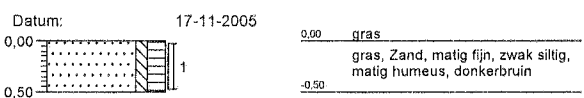
Boring: 296



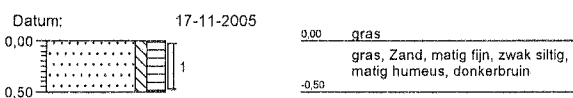
Boring: 297



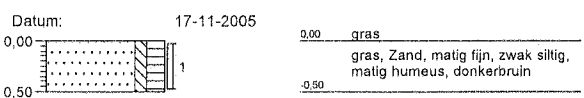
Boring: 298



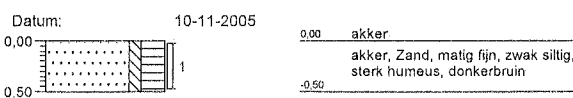
Boring: 299



Boring: 300



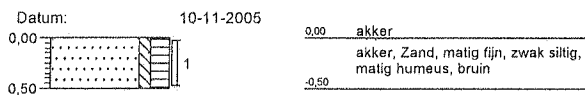
Boring: 301



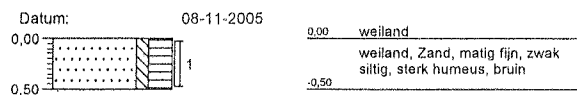
Projectnaam: Gilze Rijen

Projectcode: 05.B283.10A

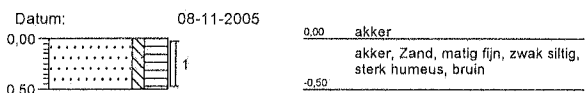
Boring: 302



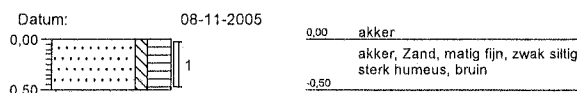
Boring: 303



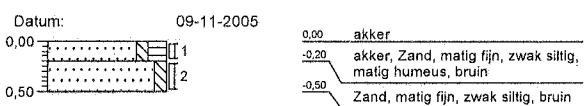
Boring: 304



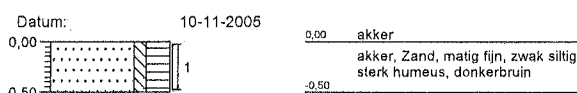
Boring: 305



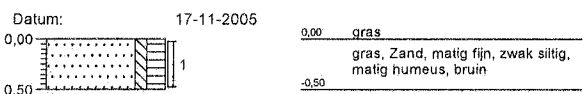
Boring: 306



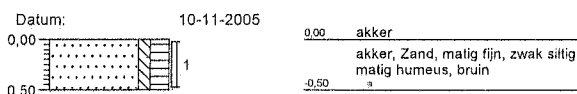
Boring: 307



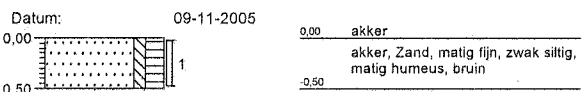
Boring: 308



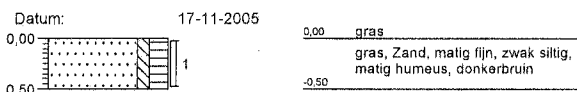
Boring: 309



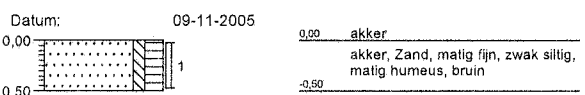
Boring: 310



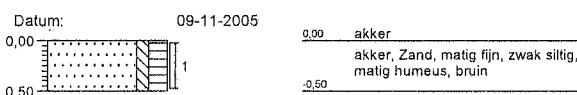
Boring: 311



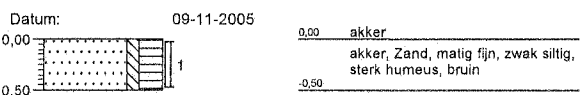
Boring: 312



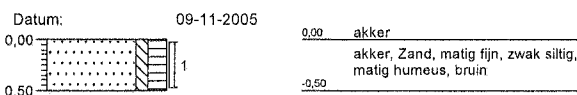
Boring: 313



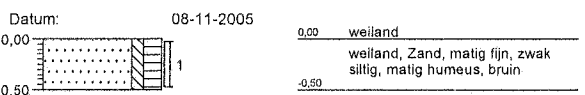
Boring: 314



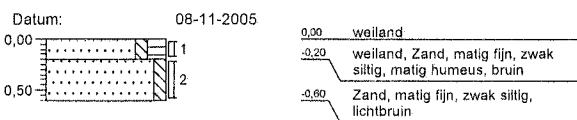
Boring: 315



Boring: 317



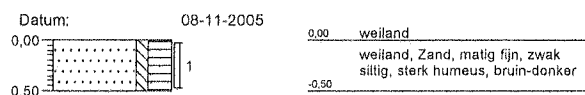
Boring: 318



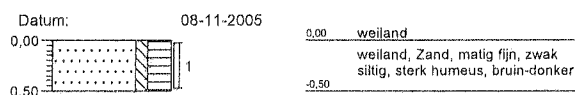
Projectnaam: Gilze Rijen

Projectcode: 05.B283.10A

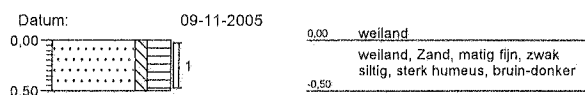
Boring: 319



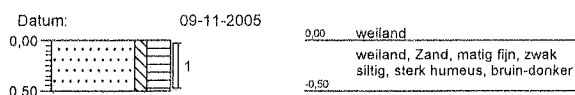
Boring: 320



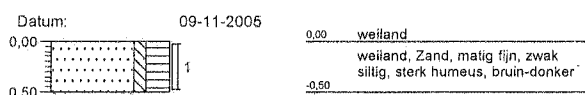
Boring: 321



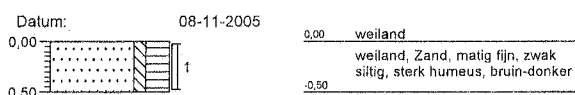
Boring: 322



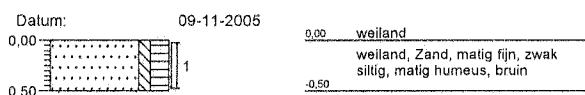
Boring: 323



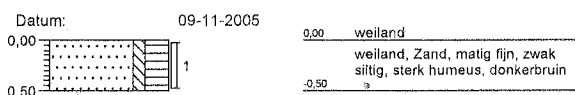
Boring: 324



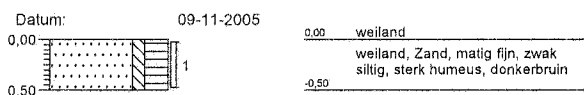
Boring: 326



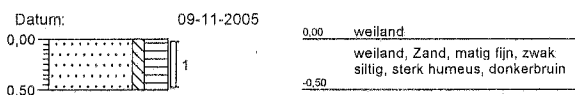
Boring: 327



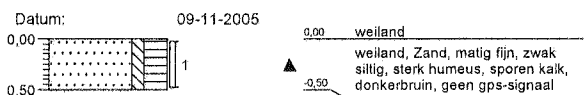
Boring: 328



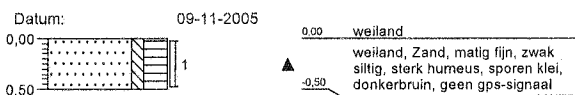
Boring: 329



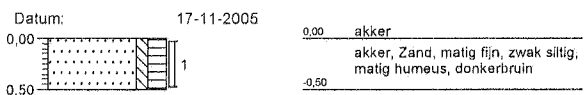
Boring: 330



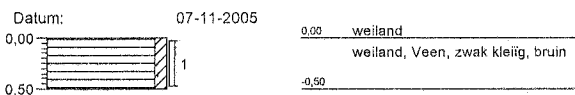
Boring: 331



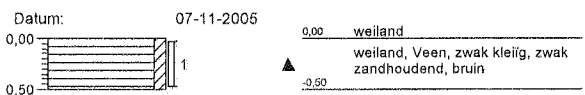
Boring: 347



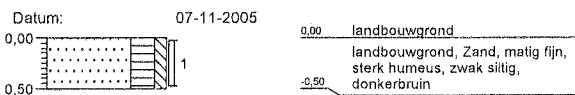
Boring: 353



Boring: 354



Boring: 355

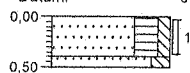


Projectnaam: Gilze Rijen

Projectcode: 05.B283.10A

Boring: 356

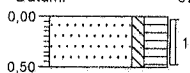
Datum: 07-11-2005



0,00 landbouwgrond
landbouwgrond, Zand, matig fijn,
sterk humeus, zwak siltig,
donkerbruin
-0,40
-0,50 Zand, zeer fijn, matig siltig,
beigegeel

Boring: 358

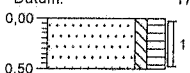
Datum: 07-11-2005



0,00 landbouwgrond
landbouwgrond, Zand, matig fijn,
zwak siltig, sterk humeus,
donkerbruin
-0,50

Boring: 360

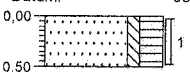
Datum: 17-11-2005



0,00 akker
akker, Zand, matig fijn, zwak siltig,
matig humeus, donkerbruin
-0,50

Boring: 362

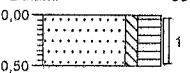
Datum: 08-11-2005



0,00 weiland
weiland, Zand, matig fijn, zwak
siltig, sterk humeus, donkerbruin
-0,50

Boring: 364

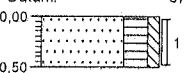
Datum: 08-11-2005



0,00 weiland
weiland, Zand, matig fijn, zwak
siltig, sterk humeus, donkerbruin
-0,50

Boring: 366

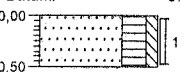
Datum: 07-11-2005



0,00 landbouwgrond
landbouwgrond, Zand, matig fijn,
sterk humeus, zwak siltig,
donkerbruin
-0,50

Boring: 368

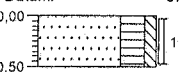
Datum: 07-11-2005



0,00 landbouwgrond
landbouwgrond, Zand, matig fijn,
sterk humeus, zwak siltig,
donkerbruin
-0,50

Boring: 370

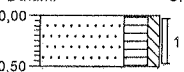
Datum: 07-11-2005



0,00 landbouwgrond
landbouwgrond, Zand, matig fijn,
sterk humeus, zwak siltig,
donkerbruin
-0,50

Boring: 357

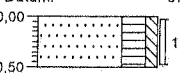
Datum: 07-11-2005



0,00 landbouwgrond
landbouwgrond, Zand, matig fijn,
sterk humeus, zwak siltig,
donkerbruin
-0,50

Boring: 359

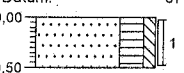
Datum: 07-11-2005



0,00 landbouwgrond
landbouwgrond, Zand, matig fijn,
sterk humeus, zwak siltig,
donkerbruin
-0,50

Boring: 361

Datum: 07-11-2005



0,00 landbouwgrond
landbouwgrond, Zand, matig fijn,
sterk humeus, zwak siltig,
donkerbruin
-0,50

Boring: 363

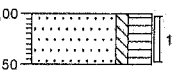
Datum: 08-11-2005



0,00 weiland
weiland, Zand, matig fijn, zwak
siltig, sterk humeus, donkerbruin
-0,50

Boring: 365

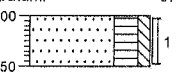
Datum: 08-11-2005



0,00 weiland
weiland, Zand, matig fijn, zwak
siltig, sterk humeus, donkerbruin
-0,50

Boring: 367

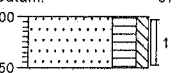
Datum: 07-11-2005



0,00 landbouwgrond
landbouwgrond, Zand, matig fijn,
sterk humeus, zwak siltig,
donkerbruin
-0,50

Boring: 369

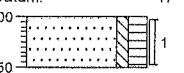
Datum: 07-11-2005



0,00 landbouwgrond
landbouwgrond, Zand, matig fijn,
sterk humeus, zwak siltig,
donkerbruin
-0,50

Boring: 371

Datum: 17-11-2005



0,00 akker
akker, Zand, matig fijn, zwak siltig,
matig humeus, donkerbruin
-0,50

Projectnaam: Gilze Rijen

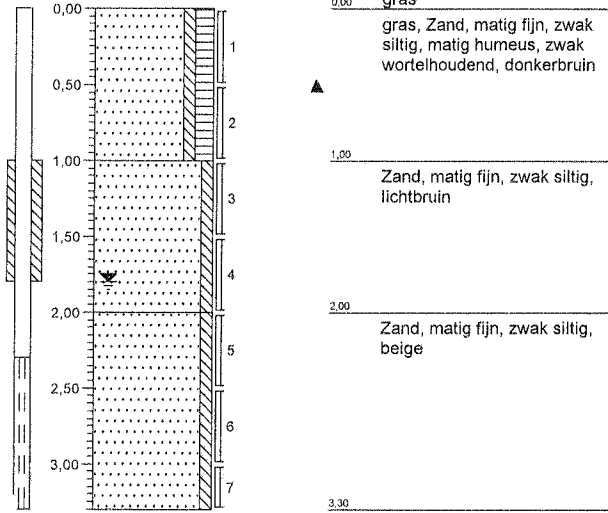
Projectcode: 05.B283.10A

Bijlage 4.b Boorbeschrijvingen verdachte terreindelen

Bijlage 4: Boorprofielen

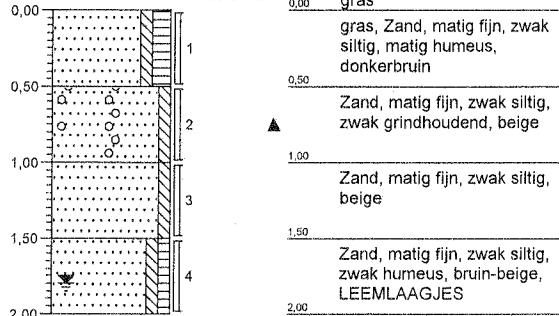
Boring: 51

Datum: 07-12-2005



Boring: 400

Datum: 08-12-2005



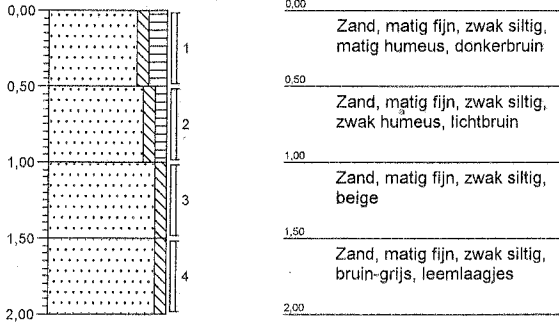
Boring: 401

Datum: 08-12-2005



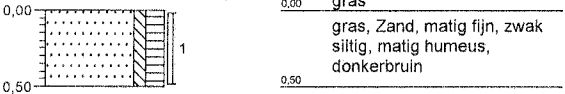
Boring: 402

Datum: 08-12-2005



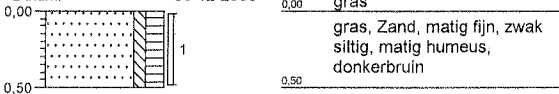
Boring: 403

Datum: 08-12-2005



Boring: 404

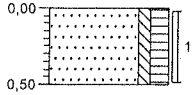
Datum: 08-12-2005



Bijlage 4: Boorprofielen

Boring: 405

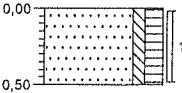
Datum: 08-12-2005



0,00 gras
gras, Zand, matig fijn, zwak
siltig, matig humeus,
donkerbruin
0,50

Boring: 406

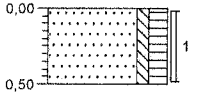
Datum: 08-12-2005



0,00 gras
gras, Zand, matig fijn, zwak
siltig, matig humeus,
donkerbruin
0,50

Boring: 407

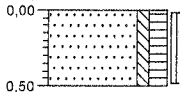
Datum: 08-12-2005



0,00 gras
gras, Zand, matig fijn, zwak
siltig, matig humeus,
donkerbruin
0,50

Boring: 408

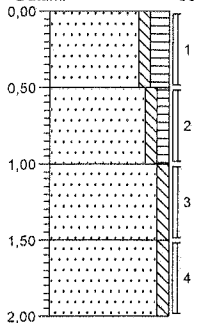
Datum: 08-12-2005



0,00 gras
gras, Zand, matig fijn, zwak
siltig, matig humeus,
donkerbruin
0,50

Boring: 409

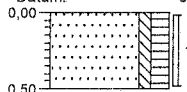
Datum: 08-12-2005



0,00
Zand, matig fijn, zwak siltig,
matig humeus, donkerbruin
0,50
Zand, matig fijn, zwak siltig,
zwak humeus, lichtbruin-geel,
LEEMLAAGJES
1,00
Zand, matig fijn, zwak siltig,
grijs
1,50
Zand, matig fijn, zwak siltig,
grijs, LEEMLAAGJE
2,00

Boring: 410

Datum: 08-12-2005

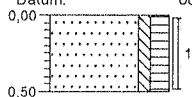


0,00 gras
gras, Zand, matig fijn, zwak
siltig, matig humeus,
donkerbruin
0,50

Bijlage 4: Boorprofielen

Boring: 411

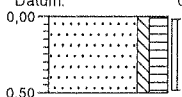
Datum: 08-12-2005



0.00 bosgrond
bosgrond, Zand, matig fijn,
zwak siltig, matig humeus,
donkerbruin
0.50

Boring: 412

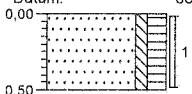
Datum: 08-12-2005



0.00 gras
gras, Zand, matig fijn, zwak
siltig, matig humeus,
donkerbruin
0.50

Boring: 413

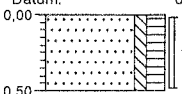
Datum: 08-12-2005



0.00 gras
gras, Zand, matig fijn, zwak
siltig, matig humeus,
donkerbruin
0.50

Boring: 414

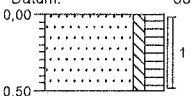
Datum: 08-12-2005



0.00 gras
gras, Zand, matig fijn, zwak
siltig, matig humeus,
donkerbruin
0.50

Boring: 415

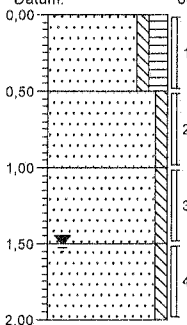
Datum: 08-12-2005



0.00 braak
braak, Zand, matig fijn, zwak
siltig, matig humeus,
donkerbruin
0.50

Boring: 416

Datum: 08-12-2005

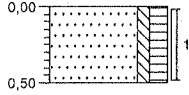


0.00 gras
gras, Zand, matig fijn, zwak
siltig, matig humeus,
donkerbruin
0.50 Zand, uiterst fijn, zwak siltig,
lichtbruin
1.00 Zand, matig fijn, zwak siltig,
beige
1.50 Zand, matig fijn, zwak siltig,
bruin
2.00

Bijlage 4: Boorprofielen

Boring: 417

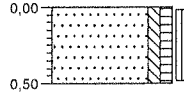
Datum: 08-12-2005



0,00 gras
gras, Zand, matig fijn, zwak
siltig, matig humeus,
donkerbruin
0,50

Boring: 431

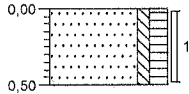
Datum: 15-12-2005



0,00 groenstrook
groenstrook, Zand, matig fijn,
zwak siltig, zwak humeus,
donkerbruin
0,50

Boring: 432

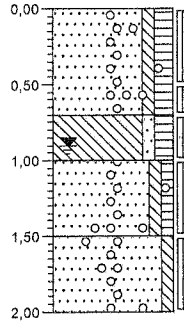
Datum: 15-12-2005



0,00 tuin
tuin, Zand, matig fijn, zwak
siltig, matig humeus,
donkerbruin
0,50

Boring: 433

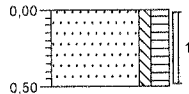
Datum: 15-12-2005



0,00 bosgrond
bosgrond, Zand, matig fijn,
zwak siltig, matig humeus,
matig wortelhoudend, zwak
grindhoudend, donkerbruin
0,70
Leem, zwak zandig, matig
humeus, donkerbruin
1,00
Zand, matig fijn, zwak siltig,
zwak humeus, zwak
grindhoudend, beige
1,50
Zand, matig fijn, zwak siltig,
zwak grindhoudend, grijs
2,00

Boring: 434

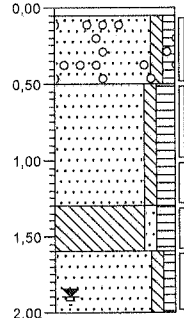
Datum: 15-12-2005



0,00 gras
gras, Zand, matig fijn, zwak
siltig, matig humeus,
donkerbruin
0,50

Boring: 435

Datum: 15-12-2005

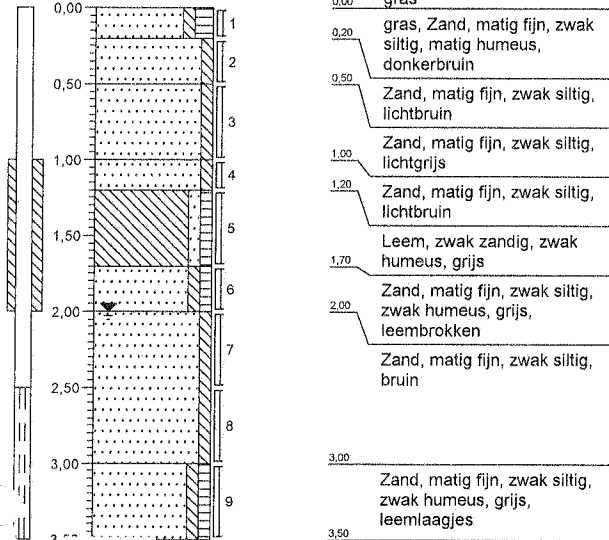


0,00 klinker
0,05 klinker
0,50 Zand, matig fijn, zwak siltig,
zwak humeus, matig
grindhoudend, bruin
Zand, matig fijn, zwak siltig,
matig humeus, donkerbruin
1,30
Leem, zwak zandig, matig
humeus, donkerbruin
1,60
Zand, matig fijn, zwak siltig,
zwak humeus, bruin
2,00

Bijlage 4: Boorprofielen

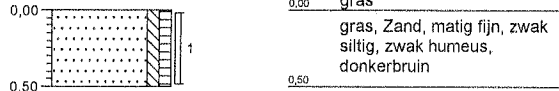
Boring: 82

Datum: 06-12-2005



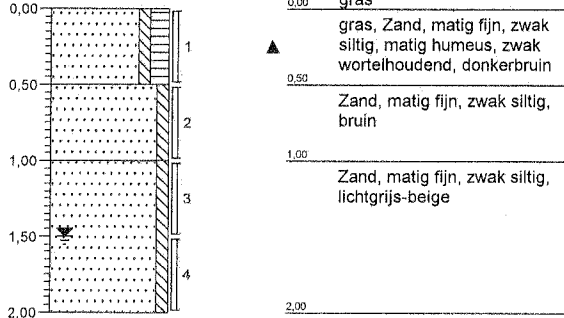
Boring: 419

Datum: 07-12-2005



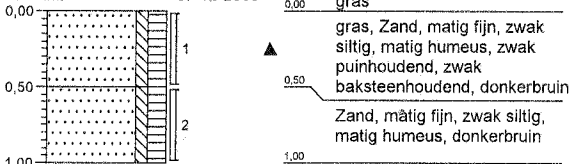
Boring: 420

Datum: 07-12-2005



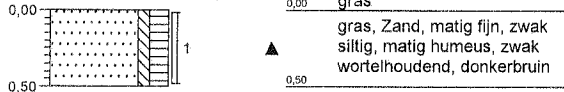
Boring: 421

Datum: 07-12-2005



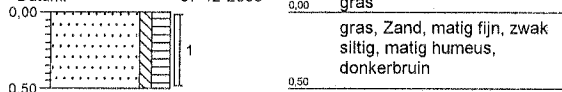
Boring: 422

Datum: 07-12-2005



Boring: 423

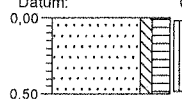
Datum: 07-12-2005



Bijlage 4: Boorprofielen

Boring: 426

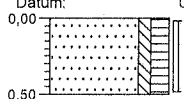
Datum: 07-12-2005



0,00 gras
gras, Zand, matig fijn, zwak
siltig, matig humeus,
donkerbruin
0,50

Boring: 427

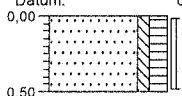
Datum: 07-12-2005



0,00 gras
gras, Zand, matig fijn, zwak
siltig, matig humeus,
donkerbruin
0,50

Boring: 428

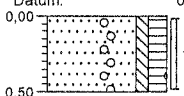
Datum: 07-12-2005



0,00 gras
gras, Zand, matig fijn, zwak
siltig, matig humeus,
donkerbruin
0,50

Boring: 429

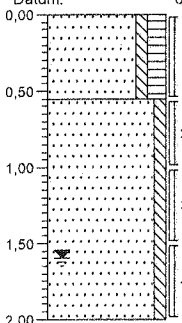
Datum: 07-12-2005



0,00 gras
gras, Zand, matig fijn, zwak
siltig, matig humeus, zwak
grindhoudend, donkerbruin
0,50

Boring: 430

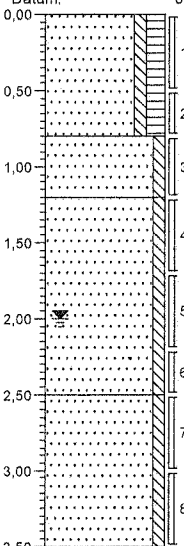
Datum: 07-12-2005



0,00 gras
gras, Zand, matig fijn, zwak
siltig, matig humeus,
donkerbruin
0,55
Zand, matig fijn, zwak siltig,
beige
2,00

Boring: 50

Datum: 07-12-2005

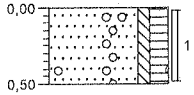


0,00 gras
gras, Zand, matig fijn, zwak
siltig, matig humeus,
donkerbruin
0,80
Zand, matig fijn, zwak siltig,
geel
1,20
Zand, matig fijn, zwak siltig,
bruin
2,50
Zand, matig fijn, zwak siltig,
grijs, leemlaagjes
3,50

Bijlage 4: Boorprofielen

Boring: 436

Datum: 15-12-2005

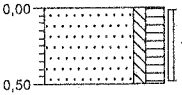


0,00 bosgrond

▲ bosgrond, Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, zwak grindhoudend, donkerbruin

Boring: 437

Datum: 15-12-2005

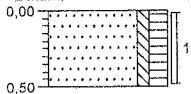


0,00 gras

gras, Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin

Boring: 438

Datum: 15-12-2005

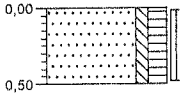


0,00 gras

gras, Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin

Boring: 439

Datum: 15-12-2005

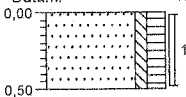


0,00 bosgrond

▲ bosgrond, Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, matig wortelhoudend, donkerbruin

Boring: 440

Datum: 15-12-2005

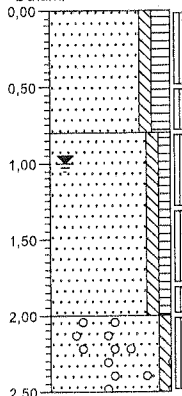


0,00 bosgrond

▲ bosgrond, Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, donkerbruin

Boring: 52

Datum: 15-12-2005



0,00 tuin

tuin, Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin

0,80

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, bruin

2,00

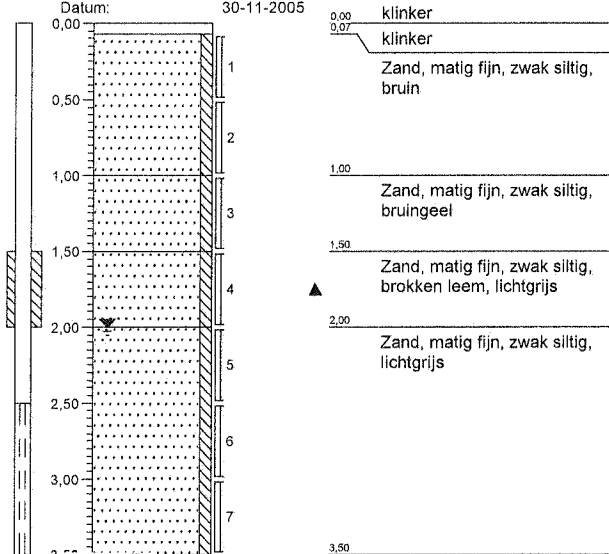
▲ Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindhoudend, grijs

2,50

Bijlage 4: Boorprofielen

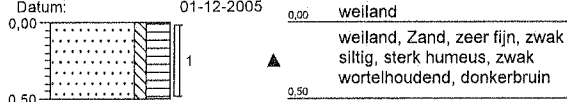
Boring: 75

Datum: 30-11-2005



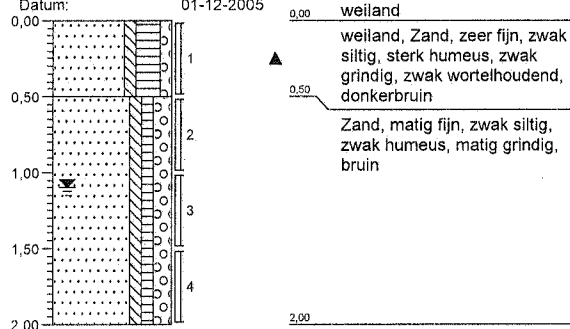
Boring: 597

Datum: 01-12-2005



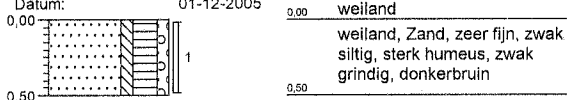
Boring: 598

Datum: 01-12-2005



Boring: 599

Datum: 01-12-2005



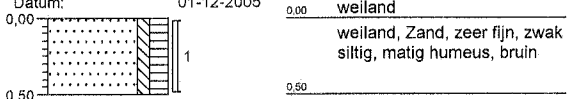
Boring: 600

Datum: 01-12-2005



Boring: 601

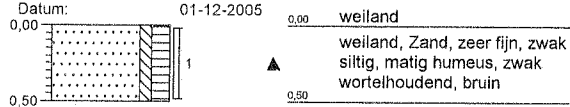
Datum: 01-12-2005



Bijlage 4: Boorprofielen

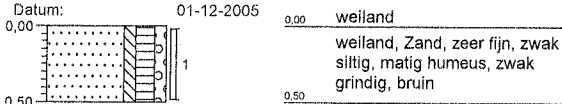
Boring: 602

Datum: 01-12-2005



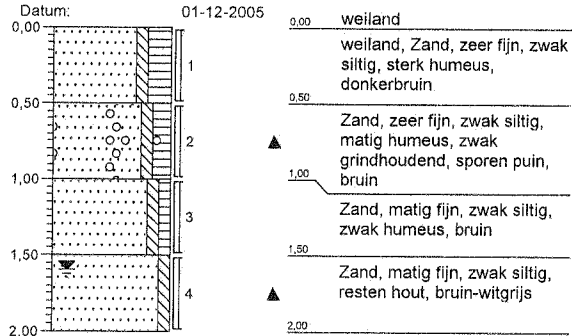
Boring: 603

Datum: 01-12-2005



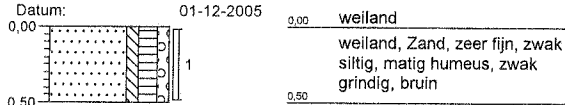
Boring: 604

Datum: 01-12-2005



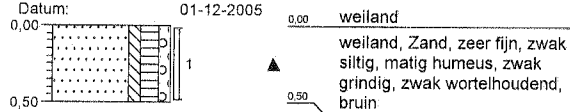
Boring: 605

Datum: 01-12-2005



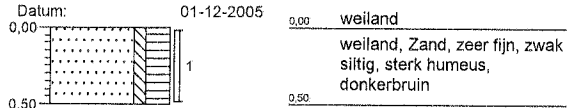
Boring: 606

Datum: 01-12-2005



Boring: 607

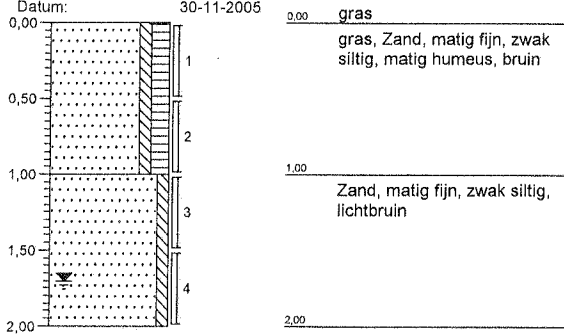
Datum: 01-12-2005



Bijlage 4: Boorprofielen

Boring: 609

Datum: 30-11-2005



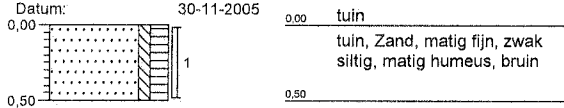
Boring: 610

Datum: 30-11-2005



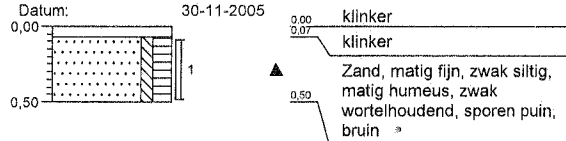
Boring: 611

Datum: 30-11-2005



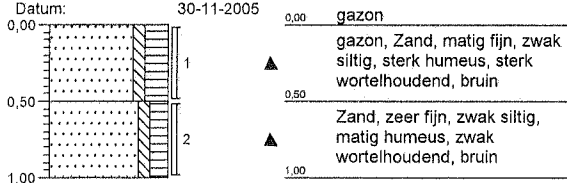
Boring: 612

Datum: 30-11-2005



Boring: 613

Datum: 30-11-2005



Boring: 614

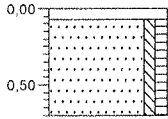
Datum: 30-11-2005



Bijlage 4: Boorprofielen

Boring: 615

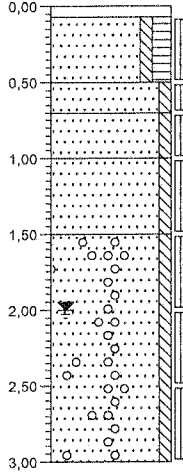
Datum: 30-11-2005



- 0.00 klinker
- 0.07 klinker
- ▲ Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sterk puinhoudend, bruin, gestaakt op puin
- 0.70

Boring: 615A

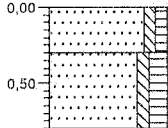
Datum: 30-11-2005



- 0.00 klinker
- 0.07 klinker
- ▲ Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, matig puinhoudend, bruin
- 0.50
- ▲ Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen puin, donkerbruin
- 0.70
- 1.00 Zand, matig fijn, zwak siltig, bruin
- 1.50 Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin
- Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindhoudend, lichtgrijs
- 3.00

Boring: 616

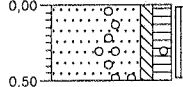
Datum: 30-11-2005



- 0.00 erf
- ▲ erf, Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sterk puinhoudend, bruin
- 0.30
- ▲ Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, sporen veen, donkerbruin
- 0.80

Boring: 617

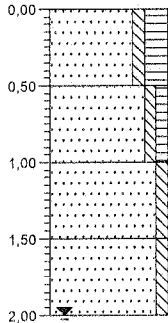
Datum: 30-11-2005



- 0.00 erf
- ▲ erf, Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak grindhoudend, bruin
- 0.50

Boring: 618

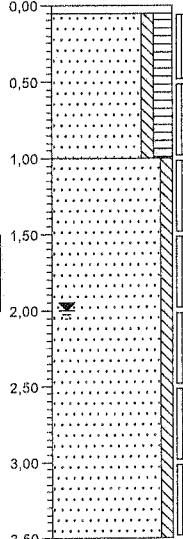
Datum: 30-11-2005



- 0.00 gras
- gras, Zand, zeer fijn, zwak siltig, sterk humeus, donkerbruin
- 0.50 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, bruin
- 1.00 Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin
- 1.50 Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin-lichtgrijs
- 2.00

Boring: 74

Datum: 30-11-2005

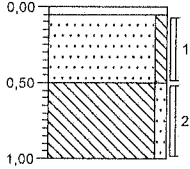


- 0.00 tegel
- 0.05 tegel
- ▲ Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, matig wortelhoudend, bruin
- 1.00 Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin
- 3.50

Bijlage 4: Boorprofielen

Boring: 80B

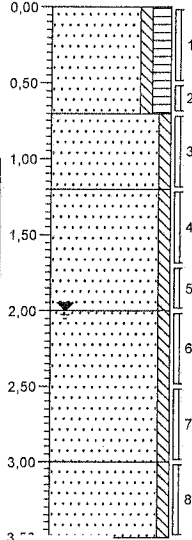
Datum: 05-12-2005



0.00 tegel
0.05 tegel
0.50 Zand, matig fijn, zwak siltig, bruin, leembrokken
1.00 Leem, zwak zandig, grijs

Boring: 81

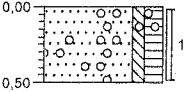
Datum: 05-12-2005



0.00 gras
0.50 gras, Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin
0.70 Zand, matig fijn, zwak siltig, bruin
1.20 Zand, matig fijn, zwak siltig, beige
2.00 Zand, matig grof, zwak siltig, beige, leemlaagjes
3.00 Zand, matig fijn, zwak siltig, bruin
3.50

Boring: 619

Datum: 06-12-2005



0.00 gras
0.50 gras, Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak grindhoudend, donkerbruin

Boring: 620

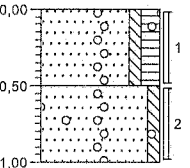
Datum: 06-12-2005



0.00 gras
0.50 gras, Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindhoudend, bruin-donkerbruin

Boring: 621

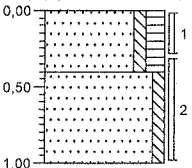
Datum: 06-12-2005



0.00 gras
0.50 gras, Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, sporen puin, zwak grindhoudend, bruin
1.00 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindhoudend, beige

Boring: 622

Datum: 06-12-2005



0.00 gras
0.40 gras, Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin
1.00 Zand, matig fijn, zwak siltig, beige

Bijlage 4: Boorprofielen

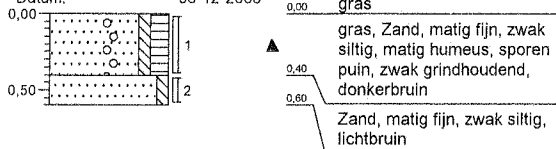
Boring: 623

Datum: 06-12-2005



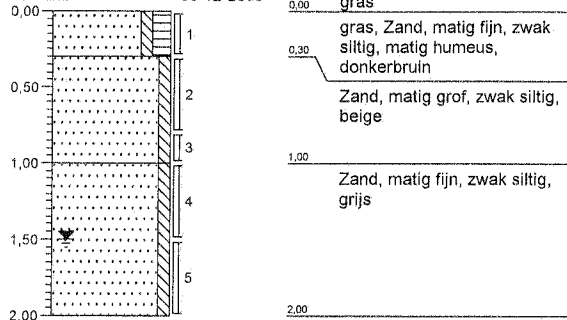
Boring: 624

Datum: 06-12-2005



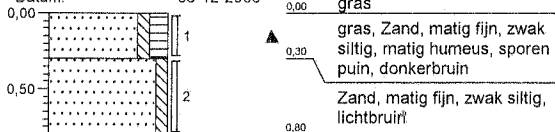
Boring: 625

Datum: 06-12-2005



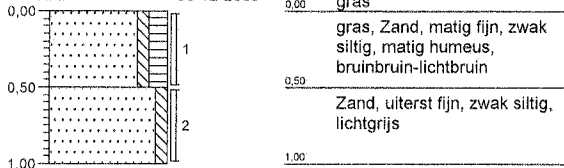
Boring: 626

Datum: 06-12-2005



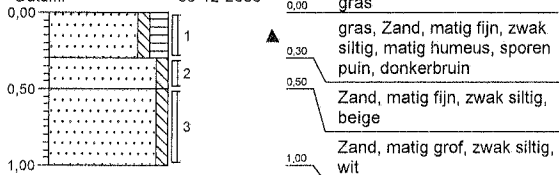
Boring: 627

Datum: 06-12-2005



Boring: 628

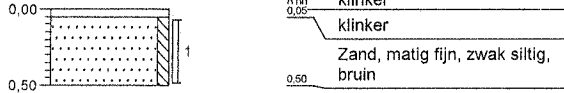
Datum: 06-12-2005



Bijlage 4: Boorprofielen

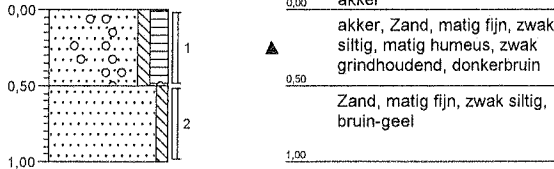
Boring: 631

Datum: 05-12-2005



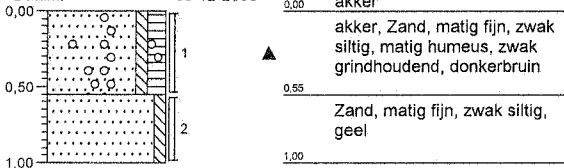
Boring: 632

Datum: 05-12-2005



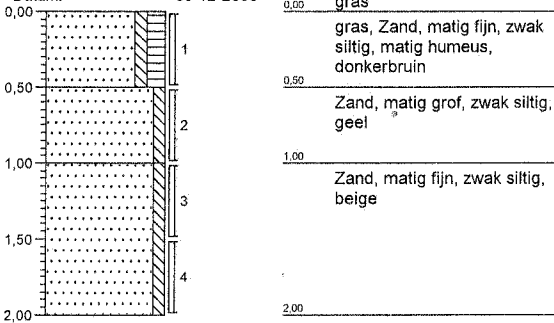
Boring: 633

Datum: 05-12-2005



Boring: 634

Datum: 05-12-2005



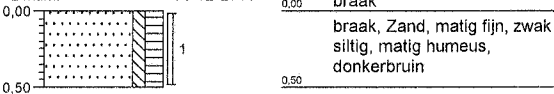
Boring: 635

Datum: 05-12-2005



Boring: 636

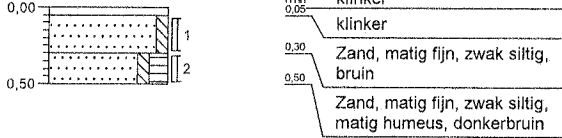
Datum: 05-12-2005



Bijlage 4: Boorprofielen

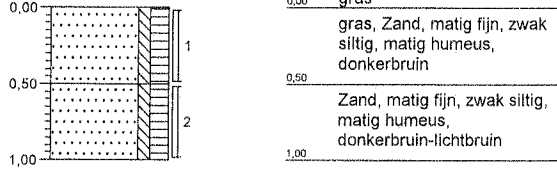
Boring: 637

Datum: 05-12-2005



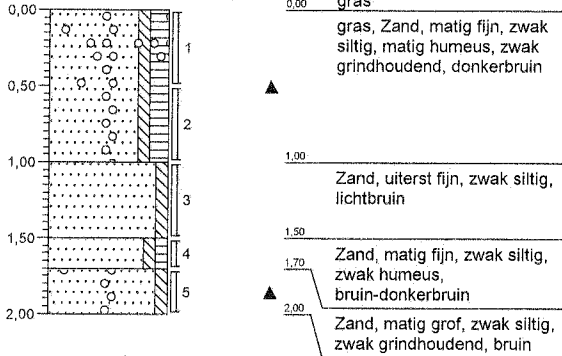
Boring: 638

Datum: 05-12-2005



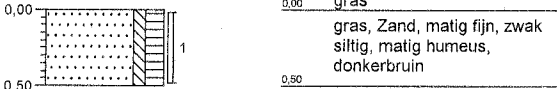
Boring: 639

Datum: 05-12-2005



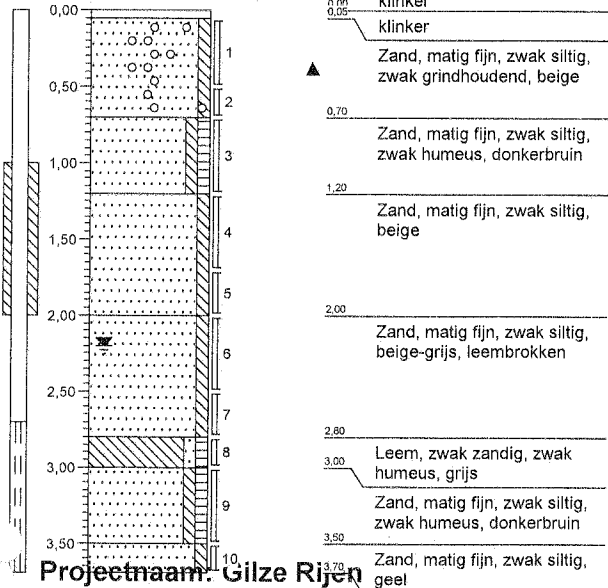
Boring: 640

Datum: 05-12-2005



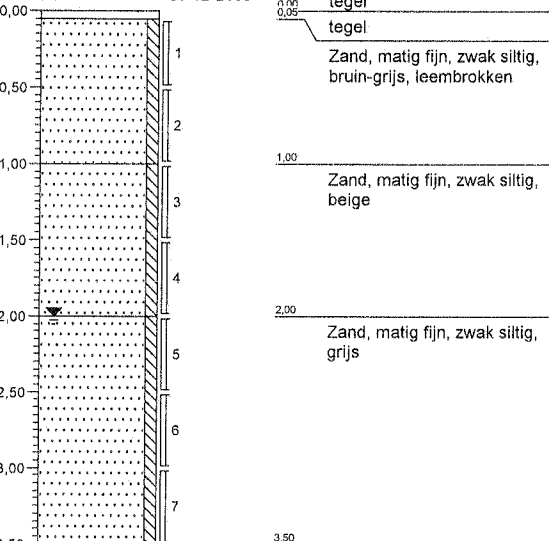
Boring: 79

Datum: 05-12-2005



Boring: 80

Datum: 05-12-2005

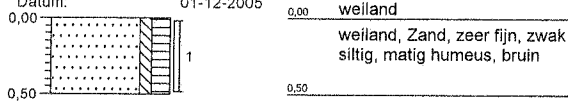


Projectnaam: Gilze Rijen
Projectcode: 05.B283.10Z

Bijlage 4: Boorprofielen

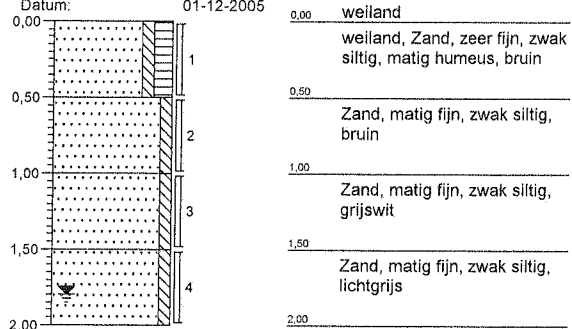
Boring: 608

Datum: 01-12-2005



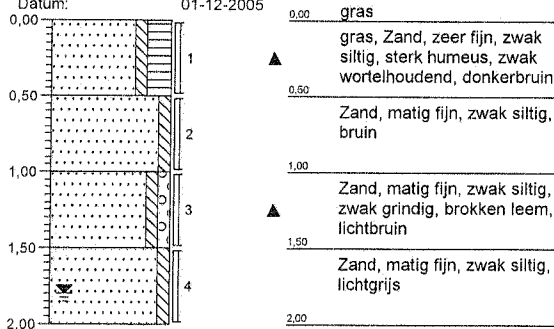
Boring: 644

Datum: 01-12-2005



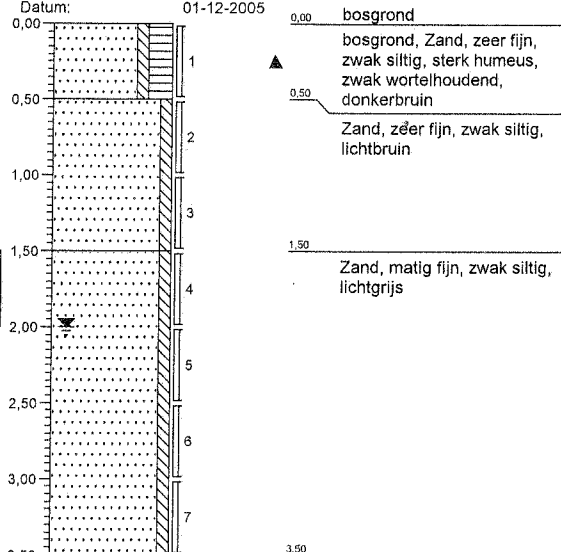
Boring: 645

Datum: 01-12-2005



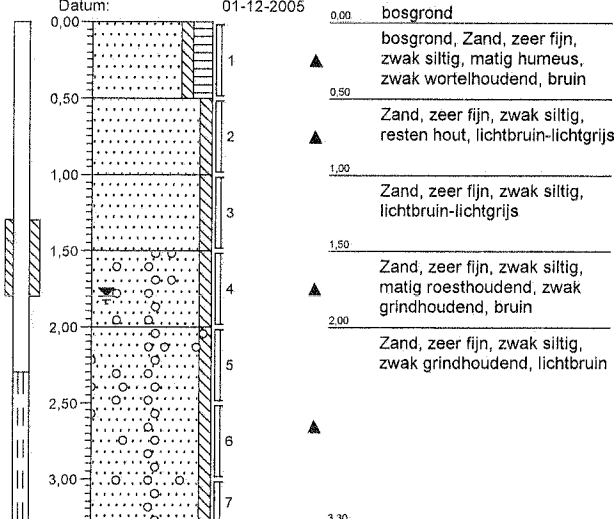
Boring: 83

Datum: 01-12-2005



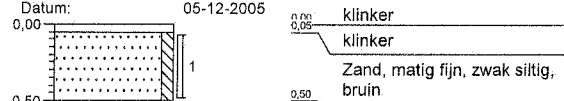
Boring: 84

Datum: 01-12-2005



Boring: 630

Datum: 05-12-2005

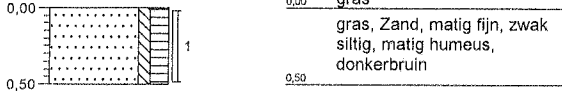


Projectnaam: Gilze Rijen
Projectcode: 05.B283.10Z

Bijlage 4: Boorprofielen

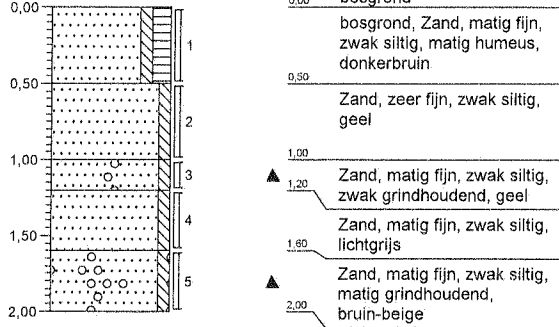
Boring: 629

Datum: 06-12-2005



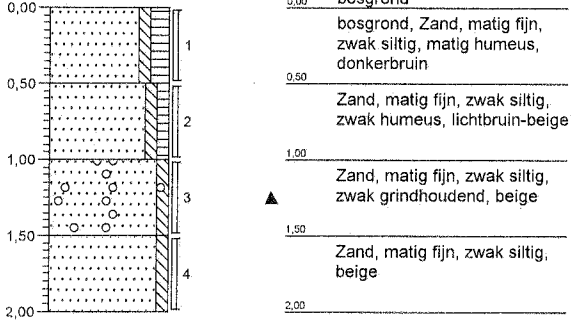
Boring: 641

Datum: 06-12-2005



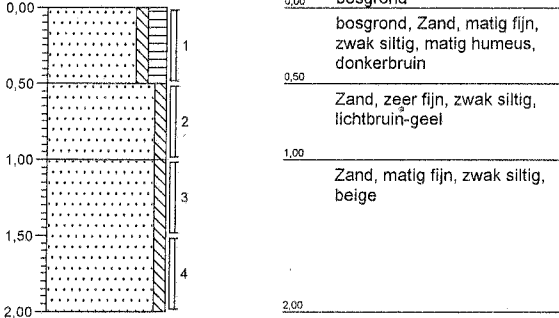
Boring: 642

Datum: 06-12-2005



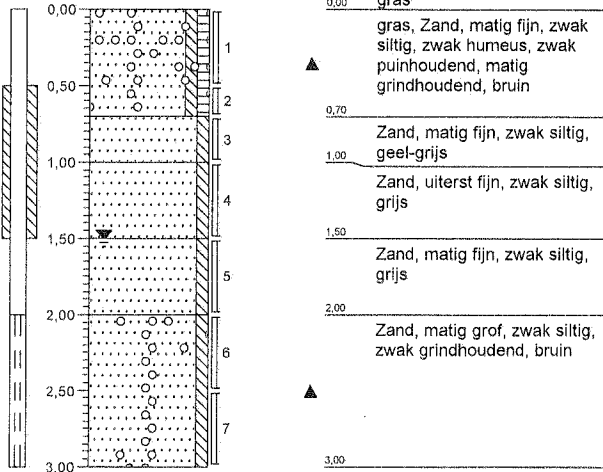
Boring: 643

Datum: 06-12-2005



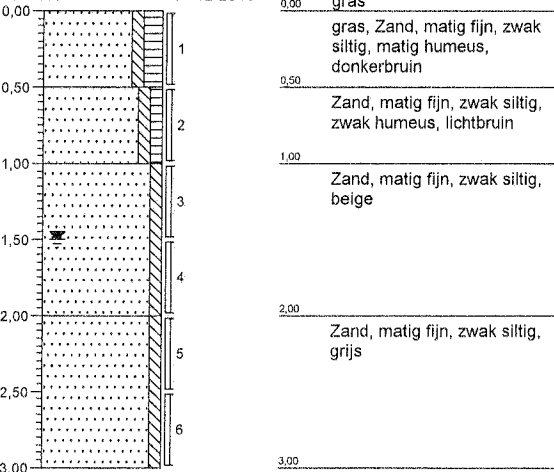
Boring: 77

Datum: 06-12-2005



Boring: 78

Datum: 06-12-2005



Bijlage 5a**Resultaten chemische analyses onverdacht
terreindeel (grond)**

ONTVANGEN 23 NOV. 2005

BOU1 - BOU5
OND1 - OND2

ENVIROCONTROL

CSO B.V.
Sleperweg 10
6201 BH Maastricht

ter attentie van S. Ritzerfeld

Projectgegevens

project 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
opdracht fax

Opdrachtgegevens

opdracht 040893 10-Nov-2005
rapport ZA51100592 17-Nov-2005 Pagina 1 van 4

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratorium-onderzoek. De gerapporteerde analyseresultaten hebben betrekking op door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyse rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses gemerkt met een Q behoren tot de scope van de RvA-accreditatie en uitgevoerd zoals vermeld op het analyserapport, op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid.

Alle grondwatermonsters zijn aangeleverd conform de criteria van protocol SIKB-3001, tenzij uitdrukkelijk anders vermeld op het analyserapport.

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

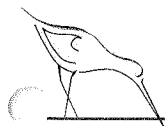
hoogachtend,

namens Envirocontrol BVBA

J.J.J.H. van Kammen
directeur

P. Ghyssaert
hoofd laboratorium





ENVIROCONTROL

CSO B.V.
ter attentie van S. Ritzerfeld

project 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
opdracht 040893 10-Nov-2005
rapport ZA51100592 17-Nov-2005 Pagina 2 van 4 pagina 1 betreft een algemeen voorblad

overdracht / acceptatie 07-Nov-2005 monsternamen opgegeven door opdrachtgever 7+8/11/2005
40893/001 grond bov1
4+369+101+370+368+367+366+2+365 (0-50) +1 (0-30)
40893/002 grond bov2
355+361+358+359+357+3+363+364+362 (0-50) +356 (0-40)
40893/003 grond bov3
354+353+6 (0-50)
40893/004 grond bov4
10+9+324+320+319+317+104+321 (0-50) +318 (0-20)
40893/005 grond bov5
13+105+297+296+290+291+289+294+295 (0-50)
40893/006 grond ond1
4+101+2 (50-100) +4+2 (100-150) +4+2 (150-200) +1 (30-80) +
1 (80-120)
40893/007 grond ond2
6+3 (130-180) +3 (50-80) +3 (80-130) +10+104 (50-100) +
10+9+104 (100-150) +9 (150-200)

Eenheid	40893/001	40893/002	40893/003	40893/004
---------	-----------	-----------	-----------	-----------

algemene parameters

droge stof	Q cfr NEN 5747	%	87.5	86.4	84.3	86.2
Lutum	Q cfr NEN 5753	% op ds	2.1	3.7	<2.0	3.0
Organische stof	Q cfr NEN 5754	% op ds	4.8	4.6	5.2	4.0

metalen

arseen	Q cfr NVN7322	mg/kgds	<10	<10	<10	<10
cadmium	Q cfr NVN7322	mg/kgds	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chromium	Q cfr NVN7322	mg/kgds	9.6	10	13	39
koper	Q cfr NVN7322	mg/kgds	11	11	13	9.1
kwik	Q cfr NEN 5779-1994	mg/kgds	<0.05	<0.05	0.06	<0.05
lood	Q cfr NVN7322	mg/kgds	27	20	28	22
nikkel	Q cfr NVN7322	mg/kgds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
zink	Q cfr NVN7322	mg/kgds	30	23	24	26

PAK's

naftaleen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
acenaftyleen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
acenaftalen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fluoreen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fenantreen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	0.03	<0.02	0.07
antracen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	0.02
fluorantreen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	0.04	0.02	0.13
pyreen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	0.03	<0.02	0.09
benzo(a) antracen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	0.06
chryseen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	0.06
benzo(b) fluorantreen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	0.08
benzo(k) fluorantreen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	0.03
benzo(a) pyreen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	0.06
indeno(123cd) pyreen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	0.03
dibenzo(ah) antracen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(ghi) peryleen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
som 16 EPA	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.50	<0.50	<0.50	0.67
som 10 VROM	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.20	<0.20	<0.20	0.48

oliën

minerale olie GC	Q NEN 5733	mg/kgds	<10	<10	<10	<10
fractie C10-C12	Q NEN 5733	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
fractie C12-C16	Q NEN 5733	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
fractie C16-C20	Q NEN 5733	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
fractie C20-C24	Q NEN 5733	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
fractie C24-C28	Q NEN 5733	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
fractie C28-C36	Q NEN 5733	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

CSO B.V.
ter attentie van S. Ritzerfeld

project 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
opdracht 040893 10-Nov-2005
rapport ZA51100592 17-Nov-2005 Pagina 3 van 4 pagina 1 betreft een algemeen voorblad

		Enheid	40893/001	40893/002	40893/003	40893/004
<u>oliën</u>						
fractie C36-C40	Q NEN 5733	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
<u>organisch halogeen</u>						
EOX	Q cfr NEN 5735	mg/kgds	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
<u>voorbehandeling</u>						
cryogeen vermalen	Q NVN 5730	-	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
extractie	Q eigen	-	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

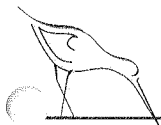
		Enheid	40893/005	40893/006	40893/007
<u>algemene parameters</u>					
droge stof	Q cfr NEN 5747	%	88.3	92.8	86.1
Lutum	Q cfr NEN 5753	% op ds	<2.0	2.9	<2.0
Organische stof	Q cfr NEN 5754	% op ds	3.2	1.1	2.1

<u>metalen</u>					
arseen	Q cfr NVN7322	mg/kgds	<10	<10	<10
cadmium	Q cfr NVN7322	mg/kgds	<0.4	<0.4	<0.4
chrom	Q cfr NVN7322	mg/kgds	15	6.5	9.2
koper	Q cfr NVN7322	mg/kgds	8.3	<5.0	5.2
kwik	Q cfr NEN 5779-1994	mg/kgds	<0.05	<0.05	<0.05
lood	Q cfr NVN7322	mg/kgds	34	8.1	12
nikkel	Q cfr NVN7322	mg/kgds	<3.0	<3.0	3.4
zink	Q cfr NVN7322	mg/kgds	21	6.8	9.6

<u>PAK's</u>					
naftaleen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02
acenaftyleen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02
acenaftteen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02
fluoreen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02
enantreen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02
antracene	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02
fluoranteen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02
pyreen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(a)antracene	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02
chryseen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(b)fluoranteen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(k)fluoranteen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(a)pyreen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02
indeno(123cd)pyreen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02
dibenzo(ah)antracene	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(ghi)peryleen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02
som 16 EPA	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.50	<0.50	<0.50
som 10 VROM	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.20	<0.20	<0.20

<u>oliën</u>					
minerale olie GC	Q NEN 5733	mg/kgds	<10	<10	<10
fractie C10-C12	Q NEN 5733	%	<1.0	<1.0	<1.0
fractie C12-C16	Q NEN 5733	%	<1.0	<1.0	<1.0
fractie C16-C20	Q NEN 5733	%	<1.0	<1.0	<1.0
fractie C20-C24	Q NEN 5733	%	<1.0	<1.0	<1.0
fractie C24-C28	Q NEN 5733	%	<1.0	<1.0	<1.0
fractie C28-C36	Q NEN 5733	%	<1.0	<1.0	<1.0
fractie C36-C40	Q NEN 5733	%	<1.0	<1.0	<1.0

<u>rganisch halogeen</u>					
EOX	Q cfr NEN 5735	mg/kgds	<0.05	<0.05	<0.05



ENVIROCONTROL

CSO B.V.
ter attentie van S. Ritzerfeld

project 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
opdracht 040893 10-Nov-2005
rapport ZA51100592 17-Nov-2005 Pagina 4 van 4 pagina 1 betreft een algemeen voorblad

Eenheid	40893/005	40893/006	40893/007
---------	-----------	-----------	-----------

voorbehandeling

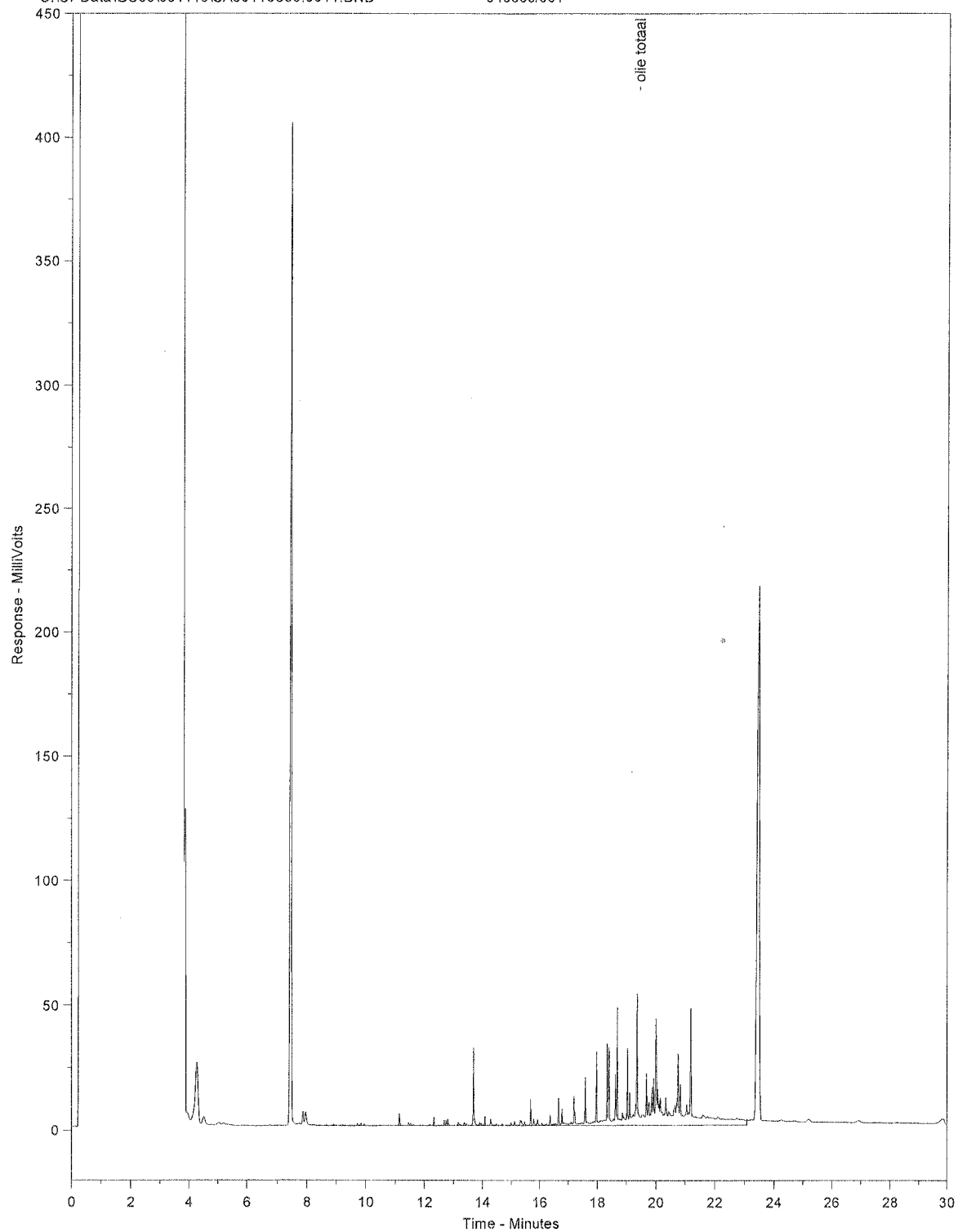
cryogeen vermalen	Q NVN 5730	-	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
extractie	Q eigen	-	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Er zijn geen afwijkingen geconstateerd ten opzichte van protocol SIKB-3001.

authorisatie hoofd laboratorium P. Ghyssaert

C:\CPData\GC05\051115\SA50110889.0011.BND

040893/001

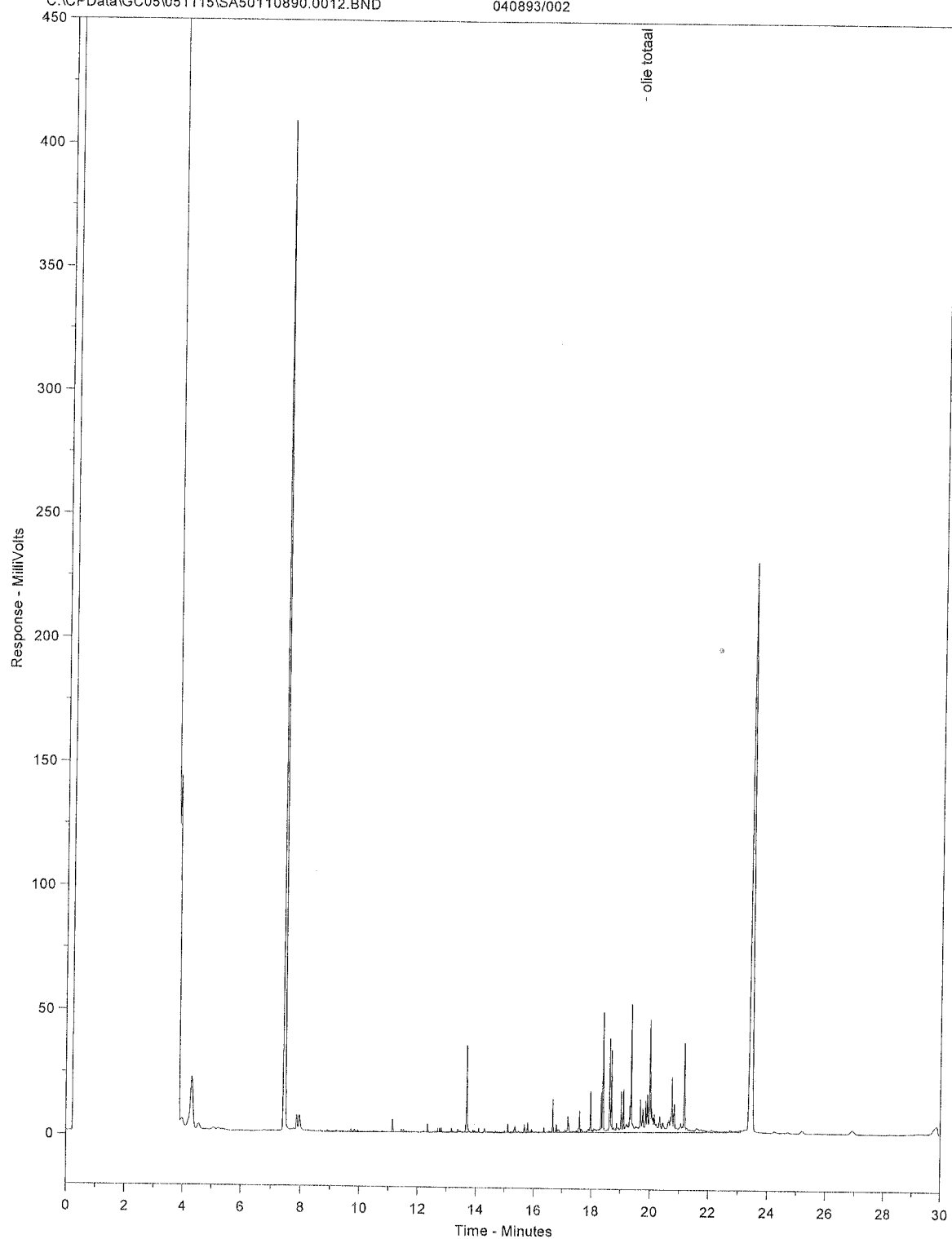


Envirocontrol chromatogram minerale olie m.b.v. gaschromatografie

Chrom Perfect Chromatogram Report

C:\CPData\GC05\051115\SA50110890.0012.BND

040893/002

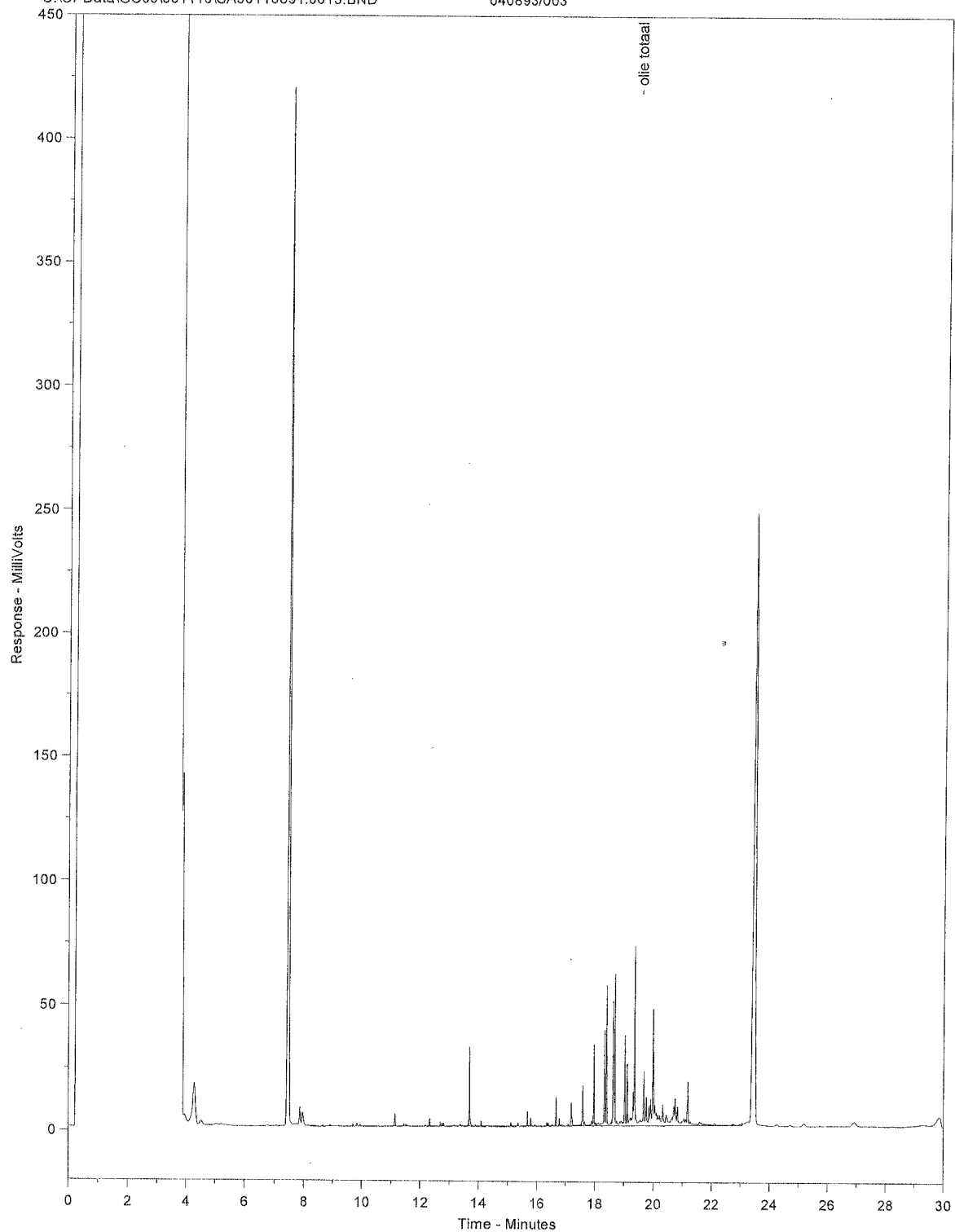


Envirocontrol chromatogram minerale olie m.b.v. gaschromatografie

Chrom Perfect Chromatogram Report

C:\CPData\GC05\051115\SA50110891.0013.BND

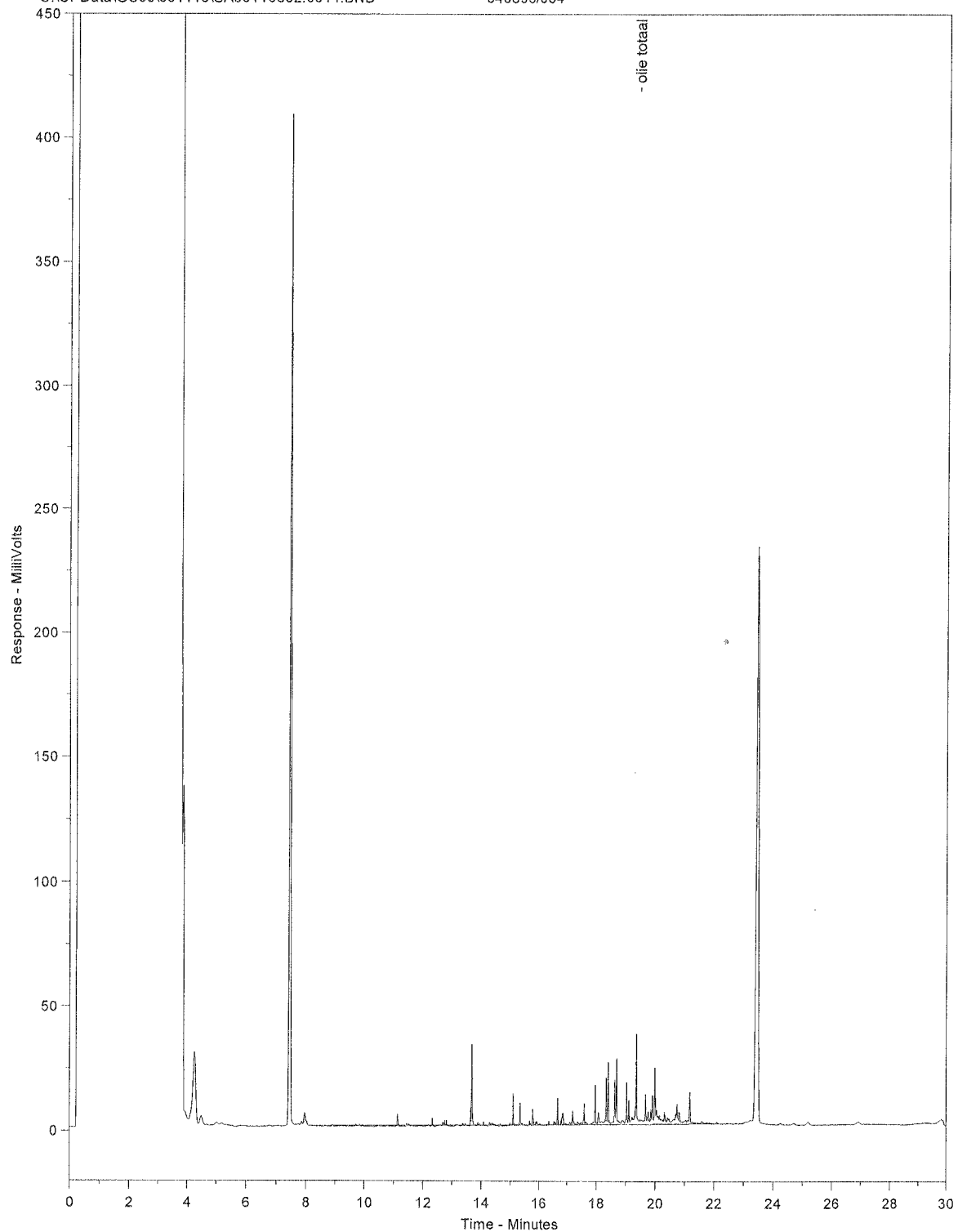
040893/003



Envirocontrol chromatogram minerale olie m.b.v. gaschromatografie

C:\CPData\GC05\051115\SA50110892.0014.BND

040893/004

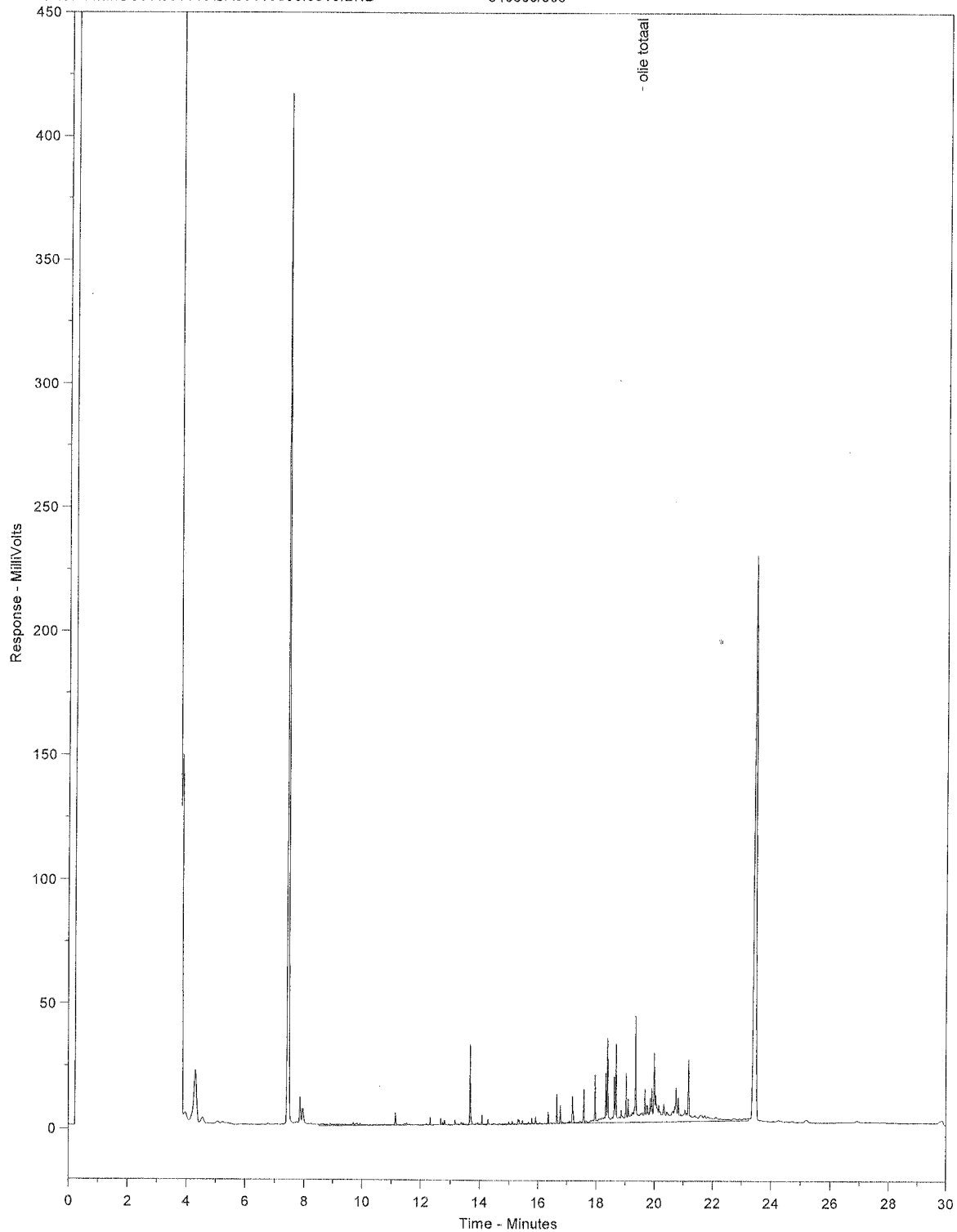


Envirocontrol chromatogram minerale olie m.b.v. gaschromatografie

Chrom Perfect Chromatogram Report

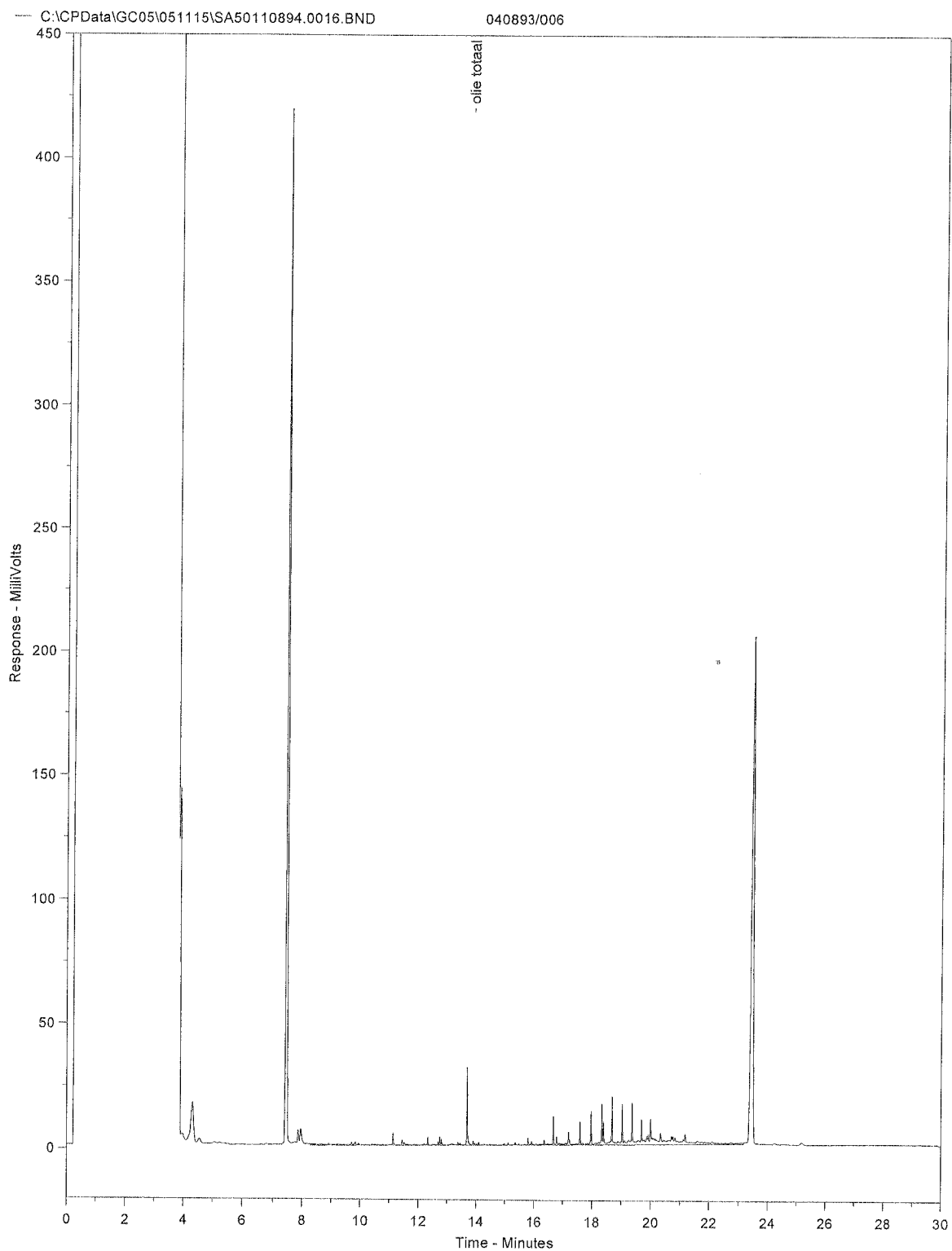
C:\CPData\GC05\051115\SA50110893.0015.BND

040893/005



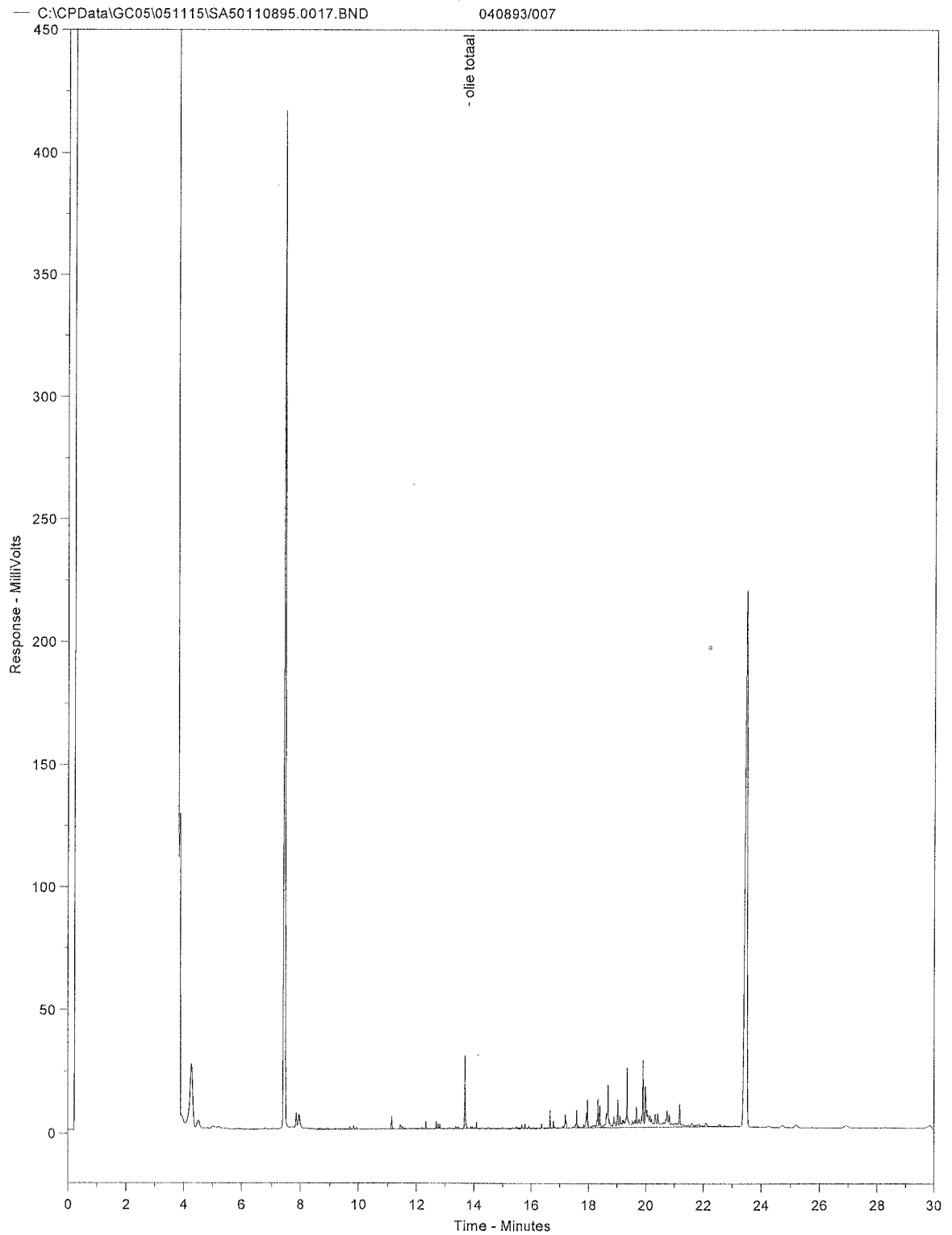
Envirocontrol chromatogram minerale olie m.b.v. gaschromatografie

Chrom Perfect Chromatogram Report



Envirocontrol chromatogram minerale olie m.b.v. gaschromatografie

Chrom Perfect Chromatogram Report



Envirocontrol chromatogram minerale olie m.b.v. gaschromatografie

ONTVANGEN 23 NOV. 2005

ENVIROCONTROL

BOV6-BOV9
OND3-OND7

CSO B.V.
Sleperweg 10
6201 BH Maastricht

ter attentie van S. Ritzerfeld

Projectgegevens

project 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
opdracht fax

Opdrachtgegevens

opdracht 040943 11-Nov-2005
rapport ZA51100676 18-Nov-2005 Pagina 1 van 5

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratorium-onderzoek. De gerapporteerde analyseresultaten hebben betrekking op door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyse rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses gemerkt met een Q behoren tot de scope van de RvA-accreditatie en uitgevoerd zoals vermeld op het analyserapport, op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid.

Alle grondwatermonsters zijn aangeleverd conform de criteria van protocol SIKB-3001, tenzij uitdrukkelijk anders vermeld op het analyserapport.

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol BVBA

J.J.J.H. van Kammen
directeur

P. Ghyssaert
hoofd laboratorium





ENVIROCONTROL

CSO B.V.
ter attentie van S. Ritzerfeld

project 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
opdracht 040943 11-Nov-2005
rapport ZA51100676 18-Nov-2005 Pagina 2 van 5 pagina 1 betreft een algemeen voorblad

overdracht / acceptatie 10-Nov-2005 monsternamen opgegeven door opdrachtgever 10/11/2005

40943/001 grond ond3
13 (50-100) + 13 (100-150) + 105 (50-100) + 105 (100-150) +
105 (150-200) + 14 (50-100) + 14 (100-150) + 14 (150-200)

40943/002 grond ond4
27 (60-100) + 27 (100-150) + 27 (150-200) + 112 (50-100) +
112 (100-150) + 112 (150-200) + 26 (50-100) + 26 (100-150) +
26 (150-200)

40943/003 grond ond5
24 (50-100) + 24 (100-150) + 24 (150-200) + 111 (50-100) +
111 (100-150) + 111 (150-200) + 25 (50-100) + 25 (100-150) +
25 (150-200)

40943/004 grond ond6
15 (50-100) + 15 (100-150) + 15 (150-200) + 108 (50-100) +
108 (100-150) + 110 (50-100) + 110 (100-150) + 110 (150-170)

40943/005 grond ond7
8 (50-100) + 8 (100-150) + 8 (150-200) + 103 (50-100) + 103 (100-150) +
11 (50-100) + 11 (100-150) + 11 (150-200)

40943/006 grond bov6
288+282+27+284+112+286+283+26+287 (0-50)

40943/007 grond bov7
303+285+24+292+293+111+302+301+25+307 (0-50)

40943/008 grond bov8
304+305+326+14+306+310+15+108+110+309 (0-50)

40943/009 grond bov9
322+323+331+8+329+330+103+328+327+11 (0-50)

Eenheid	40943/001	40943/002	40943/003	40943/004
---------	-----------	-----------	-----------	-----------

algemene parameters

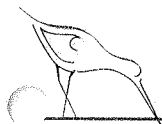
droge stof	Q cfr NEN 5747	%	86.7	89.6	89.1	87.1
Lutum	Q cfr NEN 5753	% op ds	2.0	2.7	<2.0	<2.0
Organische stof	Q cfr NEN 5754	% op ds	0.9	0.6	0.6	0.8

metalen

arsen	Q cfr NVN7322	mg/kgds	<10	<10	<10	<10
cadmium	Q cfr NVN7322	mg/kgds	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chrom	Q cfr NVN7322	mg/kgds	7.9	<5.0	<5.0	5.2
koper	Q cfr NVN7322	mg/kgds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
kwik	Q cfr NEN 5779-1994	mg/kgds	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	Q cfr NVN7322	mg/kgds	11	<5.0	<5.0	<5.0
nikkel	Q cfr NVN7322	mg/kgds	7.6	6.0	4.2	6.5
zink	Q cfr NVN7322	mg/kgds	21	7.0	<5.0	<5.0

PAK's

naftaleen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
acenaftyleen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
acenaftteen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fluoreen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fenantreen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
antraceen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fluoranteen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
pyreen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(a)antraceen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
chryseen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(b)fluoranteen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(k)fluoranteen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(a)pyreen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
indeno(123cd)pyreen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
dibenzo(ah)antraceen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(ghi)peryleen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
som 16 EPA	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
som 10 VROM	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20



ENVIROCONTROL

CSO B.V.
ter attentie van S. Ritzerfeld

project 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
opdracht 040943 11-Nov-2005
rapport ZA51100676 18-Nov-2005 Pagina 3 van 5 pagina 1 betreft een algemeen voorblad

		Eenheid	40943/001	40943/002	40943/003	40943/004
<u>oliën</u>						
minerale olie GC	Q NEN 5733	mg/kgds	<10	310	15	<10
fractie C10-C12	Q NEN 5733	%	<1.0	<1.0	1.6	<1.0
fractie C12-C16	Q NEN 5733	%	<1.0	0.3	4.9	<1.0
fractie C16-C20	Q NEN 5733	%	<1.0	0.7	8.0	<1.0
fractie C20-C24	Q NEN 5733	%	<1.0	7.9	6.8	<1.0
fractie C24-C28	Q NEN 5733	%	<1.0	15.8	16.8	<1.0
fractie C28-C36	Q NEN 5733	%	<1.0	53.3	55.2	<1.0
fractie C36-C40	Q NEN 5733	%	<1.0	21.9	6.7	<1.0

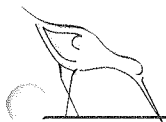
<u>organisch halogeen</u>						
EOX	Q cfr NEN 5735	mg/kgds	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
<u>voorbehandeling</u>						
cryogeen vermalen	Q NVN 5730	-	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
extractie	Q eigen	-	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

		Eenheid	40943/005	40943/006	40943/007	40943/008
<u>algemene parameters</u>						
droge stof	Q cfr NEN 5747	%	80.2	87.0	85.7	86.8
Lutum	Q cfr NEN 5753	% op ds	4.0	3.4	3.6	3.1
Organische stof	Q cfr NEN 5754	% op ds	3.0	4.0	4.5	3.5

<u>metalen</u>						
arsen	Q cfr NVN7322	mg/kgds	<10	<10	<10	<10
cadmium	Q cfr NVN7322	mg/kgds	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chromium	Q cfr NVN7322	mg/kgds	7.0	9.7	10	10.0
koper	Q cfr NVN7322	mg/kgds	<5.0	11	9.9	8.8
kwik	Q cfr NEN 5779-1994	mg/kgds	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	Q cfr NVN7322	mg/kgds	5.6	20	19	15
nikkel	Q cfr NVN7322	mg/kgds	7.6	<3.0	<3.0	<3.0
zink	Q cfr NVN7322	mg/kgds	5.2	21	17	15

<u>PAK's</u>						
naftaleen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
acenaftyleen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
acenaftteen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fluoreen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fenantreen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
antraceen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fluoranteen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
pyreen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(a)antraceen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
chryseen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(b)fluoranteen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(k)fluoranteen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(a)pyreen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
indeno(123cd)pyreen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
dibenzo(ah)antraceen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(ghi)peryleen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
som 16 EPA	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
som 10 VROM	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20

<u>oliën</u>						
minerale olie GC	Q NEN 5733	mg/kgds	<10	<10	<10	<10
fractie C10-C12	Q NEN 5733	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
fractie C12-C16	Q NEN 5733	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
fractie C16-C20	Q NEN 5733	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0



ENVIROCONTROL

CSO B.V.
ter attentie van S. Ritzerfeld

project 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
opdracht 040943 11-Nov-2005
rapport ZA51100676 18-Nov-2005 Pagina 4 van 5 pagina 1 betreft een algemeen voorblad

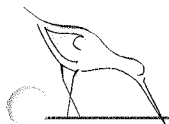
		Eenheid	40943/005	40943/006	40943/007	40943/008
<u>oliën</u>						
fractie C20-C24	Q NEN 5733	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
fractie C24-C28	Q NEN 5733	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
fractie C28-C36	Q NEN 5733	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
fractie C36-C40	Q NEN 5733	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
<u>organisch halogeen</u>						
EOX	Q cfr NEN 5735	mg/kgds	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
<u>voorbehandeling</u>						
cryogeen vermalen	Q NVN 5730	-	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
extractie	Q eigen	-	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

		Eenheid	40943/009
<u>algemene parameters</u>			
droge stof	Q cfr NEN 5747	%	82.4
Lutum	Q cfr NEN 5753	% op ds	4.5
Organische stof	Q cfr NEN 5754	% op ds	5.1

<u>metalen</u>			
arsen	Q cfr NVN7322	mg/kgds	<10
cadmium	Q cfr NVN7322	mg/kgds	<0.4
chrom	Q cfr NVN7322	mg/kgds	13
koper	Q cfr NVN7322	mg/kgds	11
kwik	Q cfr NEN 5779-1994	mg/kgds	<0.05
lood	Q cfr NVN7322	mg/kgds	21
nikkel	Q cfr NVN7322	mg/kgds	<3.0
zink	Q cfr NVN7322	mg/kgds	21

<u>PAK's</u>			
naftaleen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02
acenaftyleen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02
acenaften	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02
fluoreen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02
fenantreen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02
antraceen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02
fluoranteen	Q eigen GCMS	mg/kgds	0.02
pyreen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02
benzo(a)antraceen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02
chryseen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02
benzo(b)fluoranteen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02
benzo(k)fluoranteen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02
benzo(a)pyreen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02
indeno(123cd)pyreen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02
dibenzo(ah)antraceen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02
benzo(ghi)peryleen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02
som 16 EPA	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.50
som 10 VROM	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.20

<u>oliën</u>			
minerale olie GC	Q NEN 5733	mg/kgds	<10
fractie C10-C12	Q NEN 5733	%	<1.0
fractie C12-C16	Q NEN 5733	%	<1.0
fractie C16-C20	Q NEN 5733	%	<1.0
fractie C20-C24	Q NEN 5733	%	<1.0
fractie C24-C28	Q NEN 5733	%	<1.0
fractie C28-C36	Q NEN 5733	%	<1.0
fractie C36-C40	Q NEN 5733	%	<1.0



ENVIROCONTROL

CSO B.V.
ter attentie van S. Ritzerfeld

project 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
opdracht 040943 11-Nov-2005
rapport ZA51100676 18-Nov-2005 Pagina 5 van 5 pagina 1 betreft een algemeen voorblad

Eenheid 40943/009

organisch halogeen

EOX Q cfr NEN 5735 mg/kgds <0.05

voorbehandeling

cryogeen vermalen Q NVN 5730 - uitgevoerd
extractie Q eigen - uitgevoerd

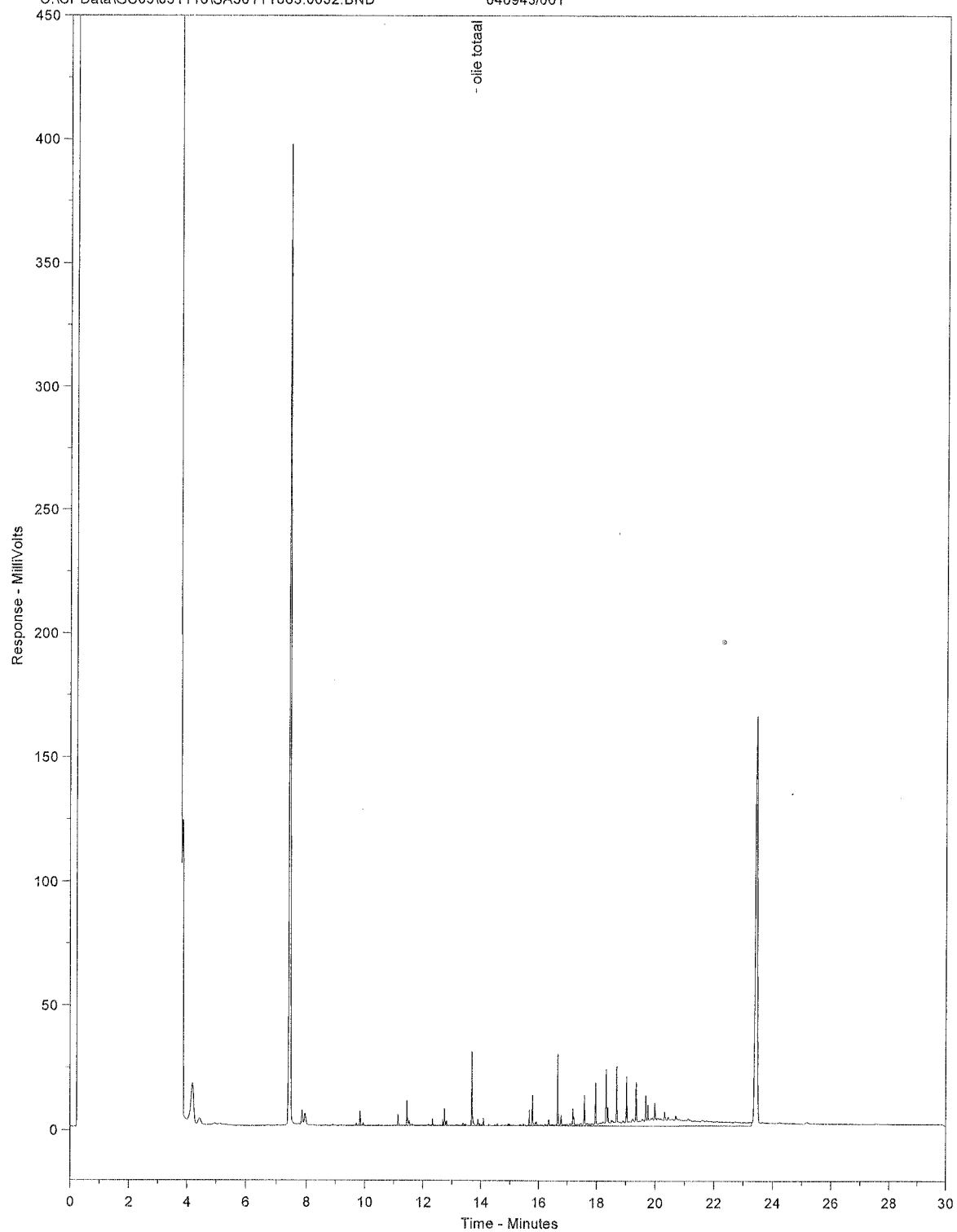
Er zijn geen afwijkingen geconstateerd ten opzichte van protocol SIKB-3001.

authorisatie hoofd laboratorium P. Ghyssaert

Chrom Perfect Chromatogram Report

C:\CPData\GC05\051116\SA50111063.0032.BND

040943/001

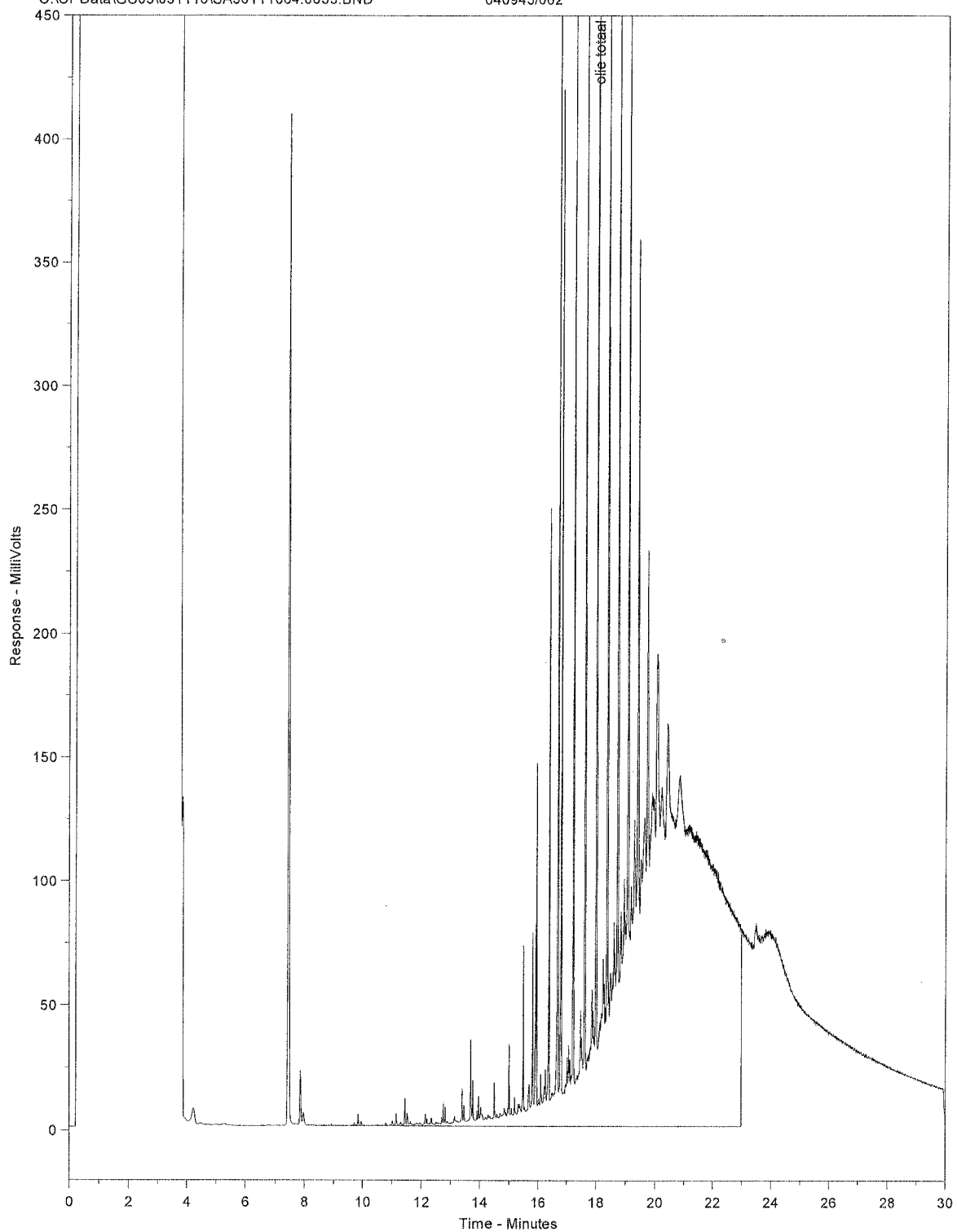


Envirocontrol chromatogram minerale olie m.b.v. gaschromatografie

Chrom Perfect Chromatogram Report

C:\CPData\GC05\051116\SA50111064.0033.BND

040943/002

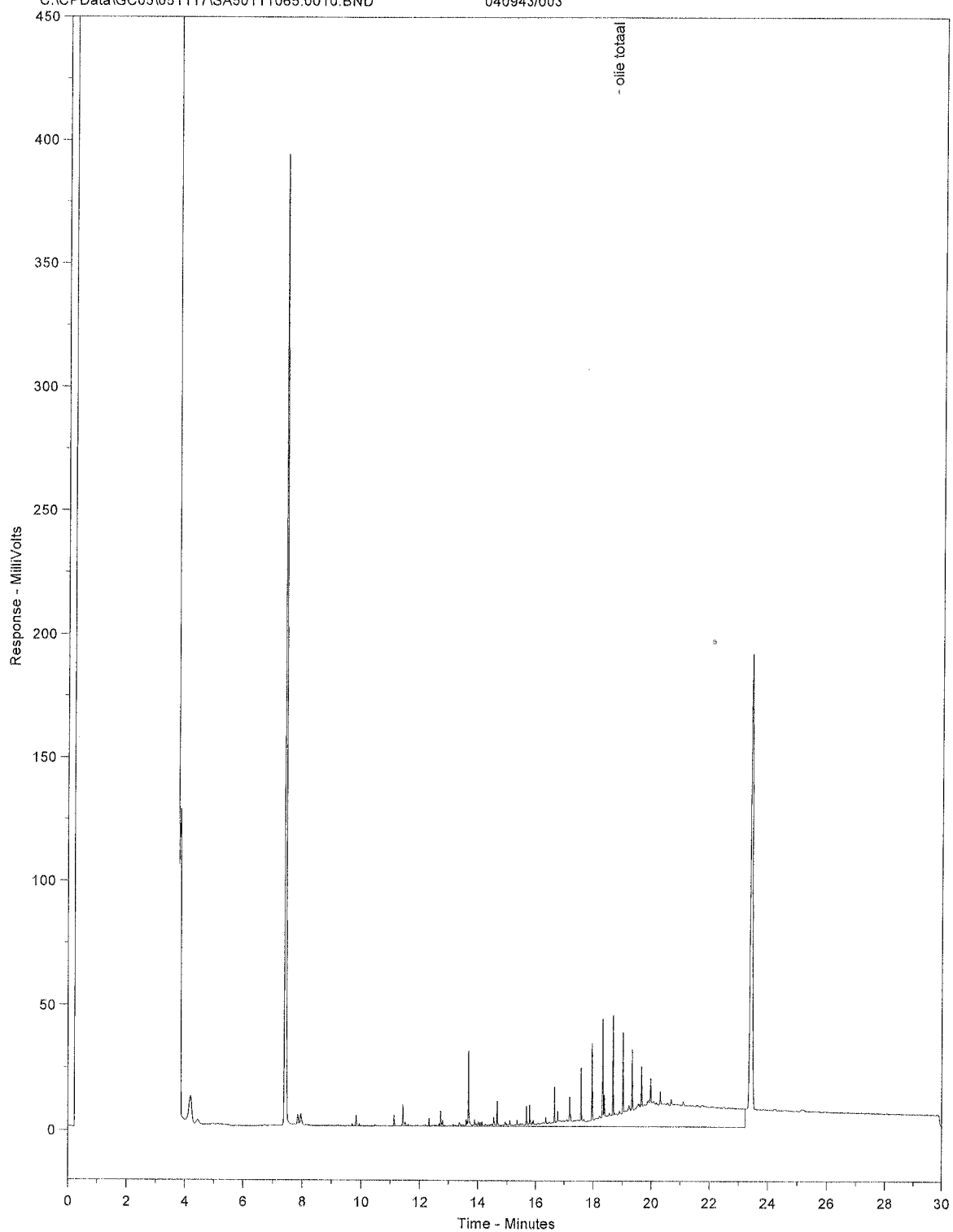


Envirocontrol chromatogram minerale olie m.b.v. gaschromatografie

Chrom Perfect Chromatogram Report

C:\CPData\GC05\051117\SA50111065.0010.BND

040943/003

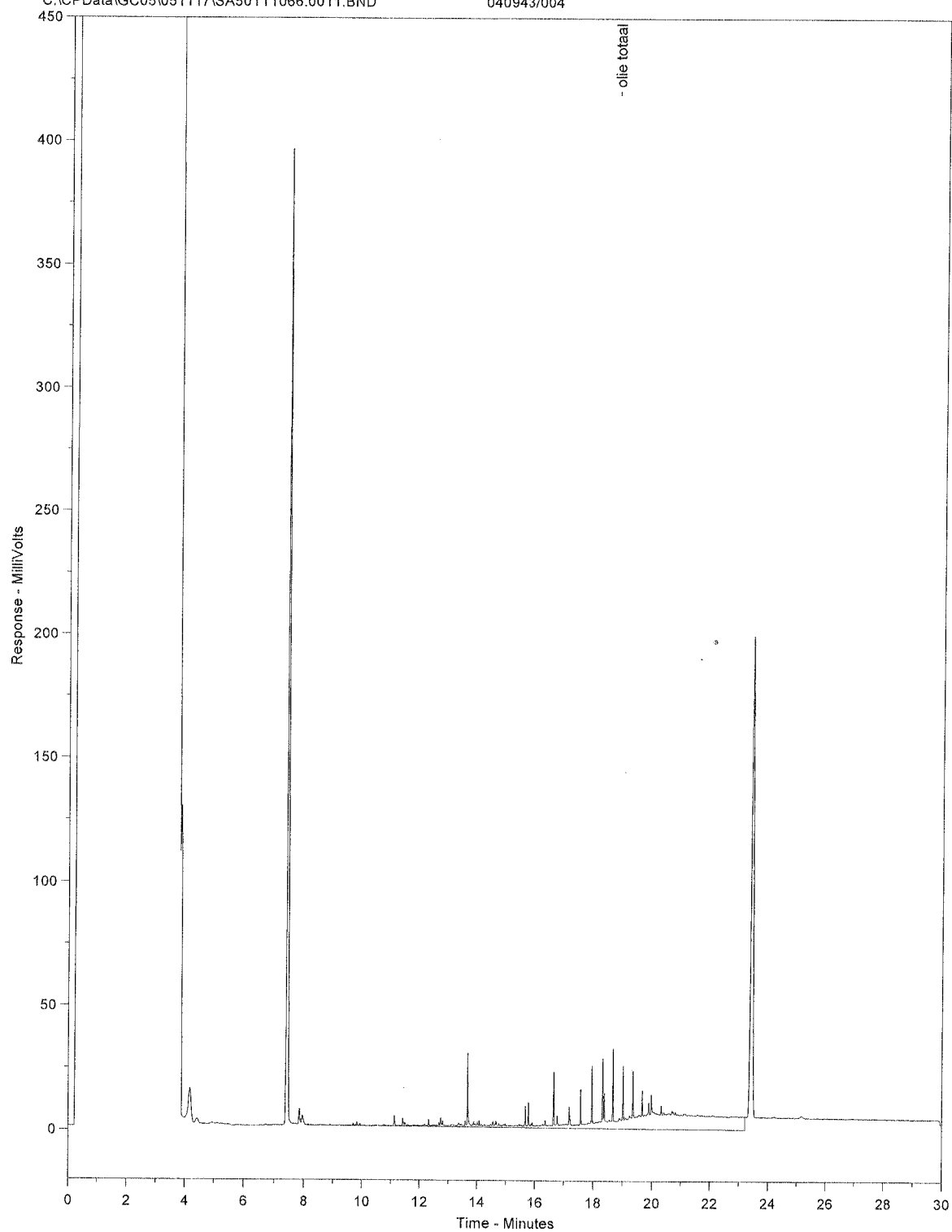


Envirocontrol chromatogram minerale olie m.b.v. gaschromatografie

Chrom Perfect Chromatogram Report

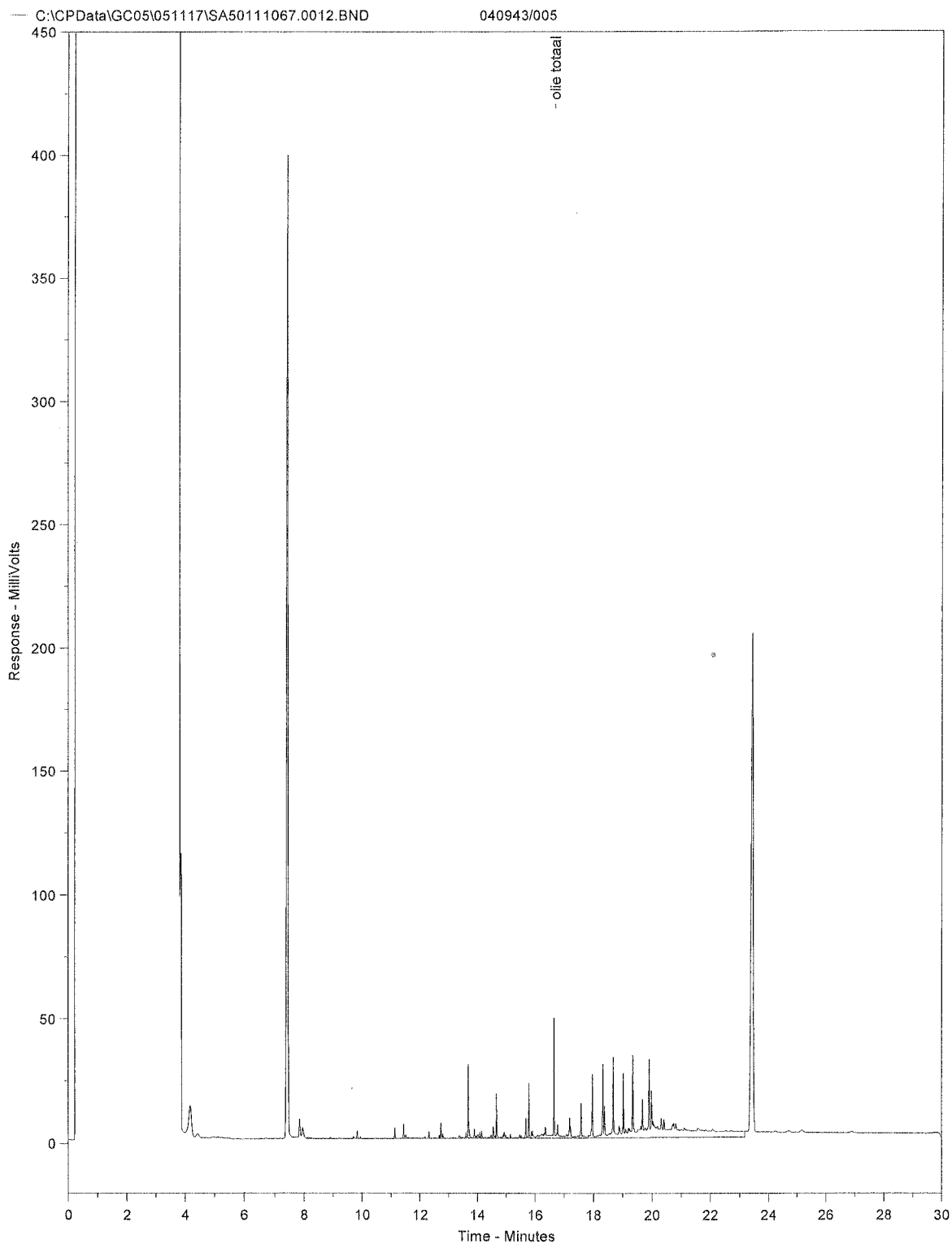
C:\CPData\GC05\051117\SA50111066.0011.BND

040943/004



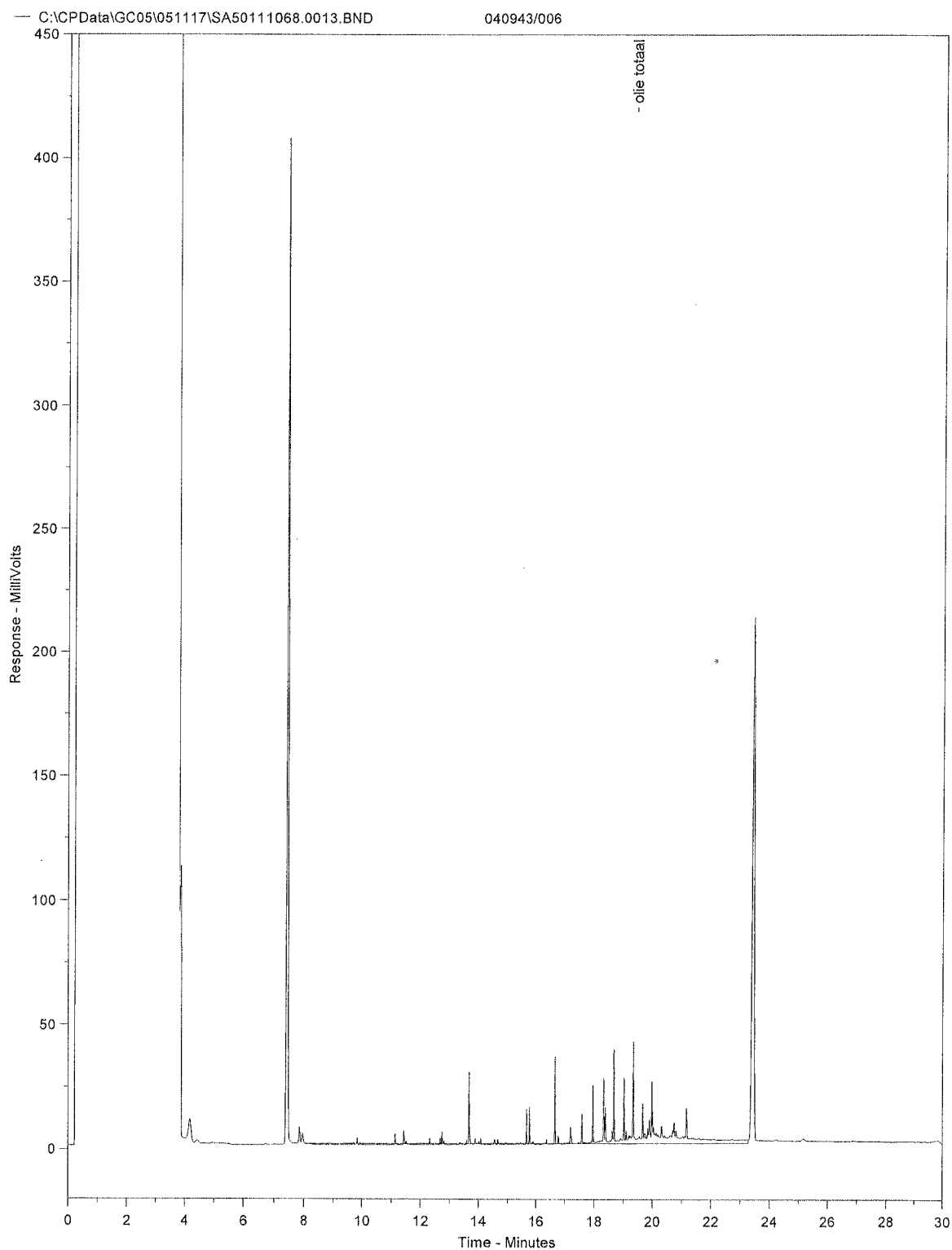
Envirocontrol chromatogram minerale olie m.b.v. gaschromatografie

Chrom Perfect Chromatogram Report



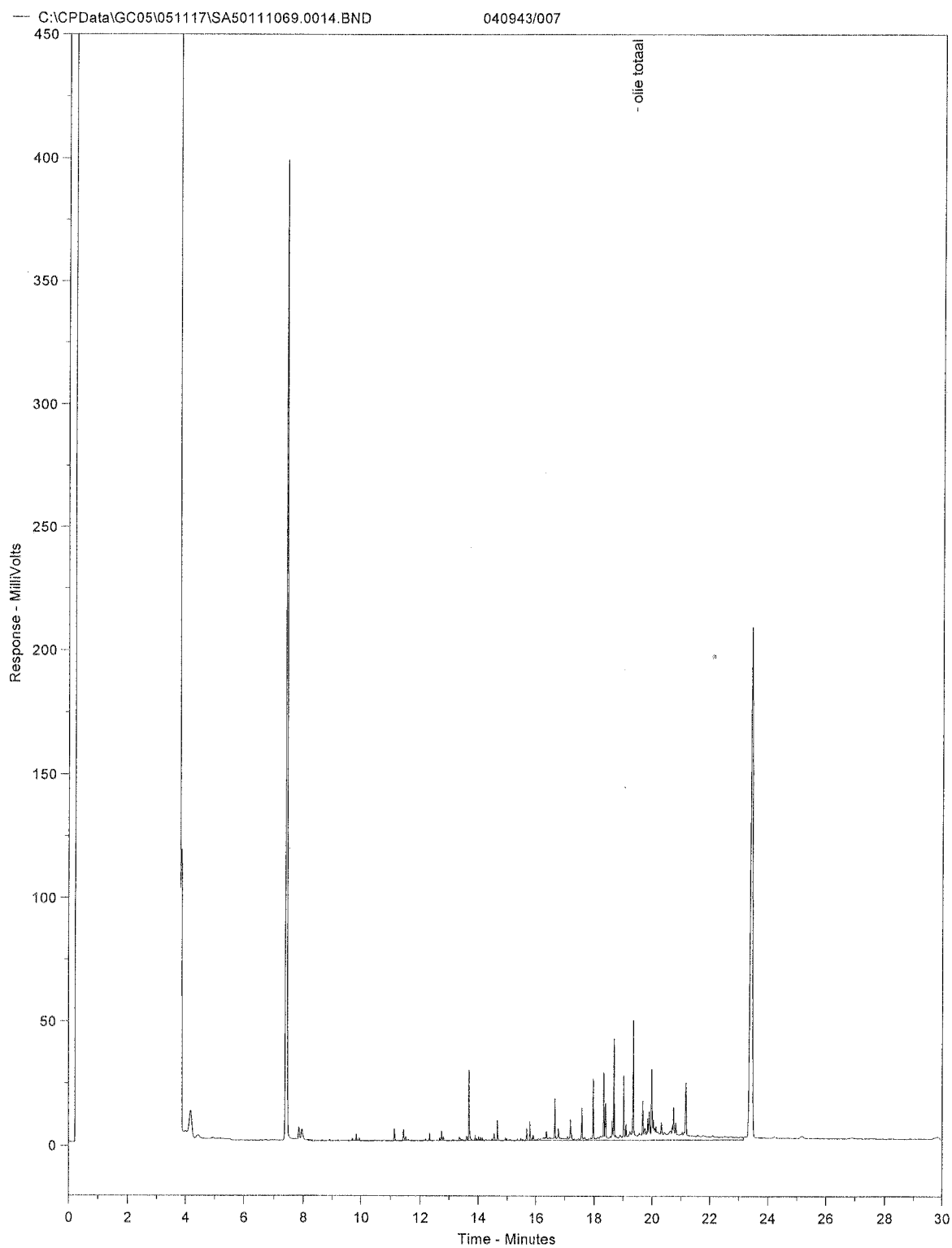
Envirocontrol chromatogram minerale olie m.b.v. gaschromatografie

Chrom Perfect Chromatogram Report



Envirocontrol chromatogram minerale olie m.b.v. gaschromatografie

Chrom Perfect Chromatogram Report

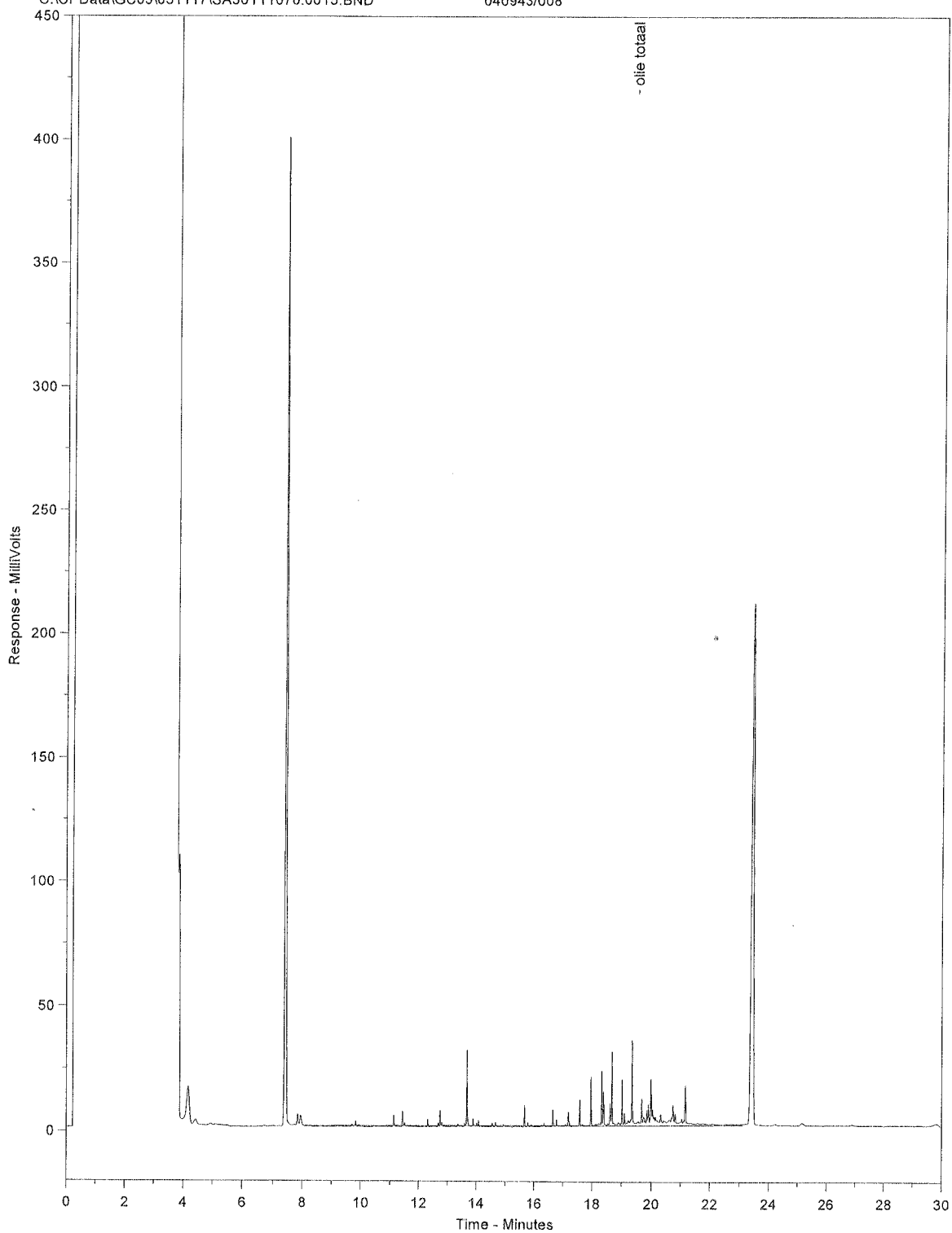


Envirocontrol chromatogram minerale olie m.b.v. gaschromatografie

Chrom Perfect Chromatogram Report

C:\CPData\GC05\051117\SA50111070.0015.BND

040943/008

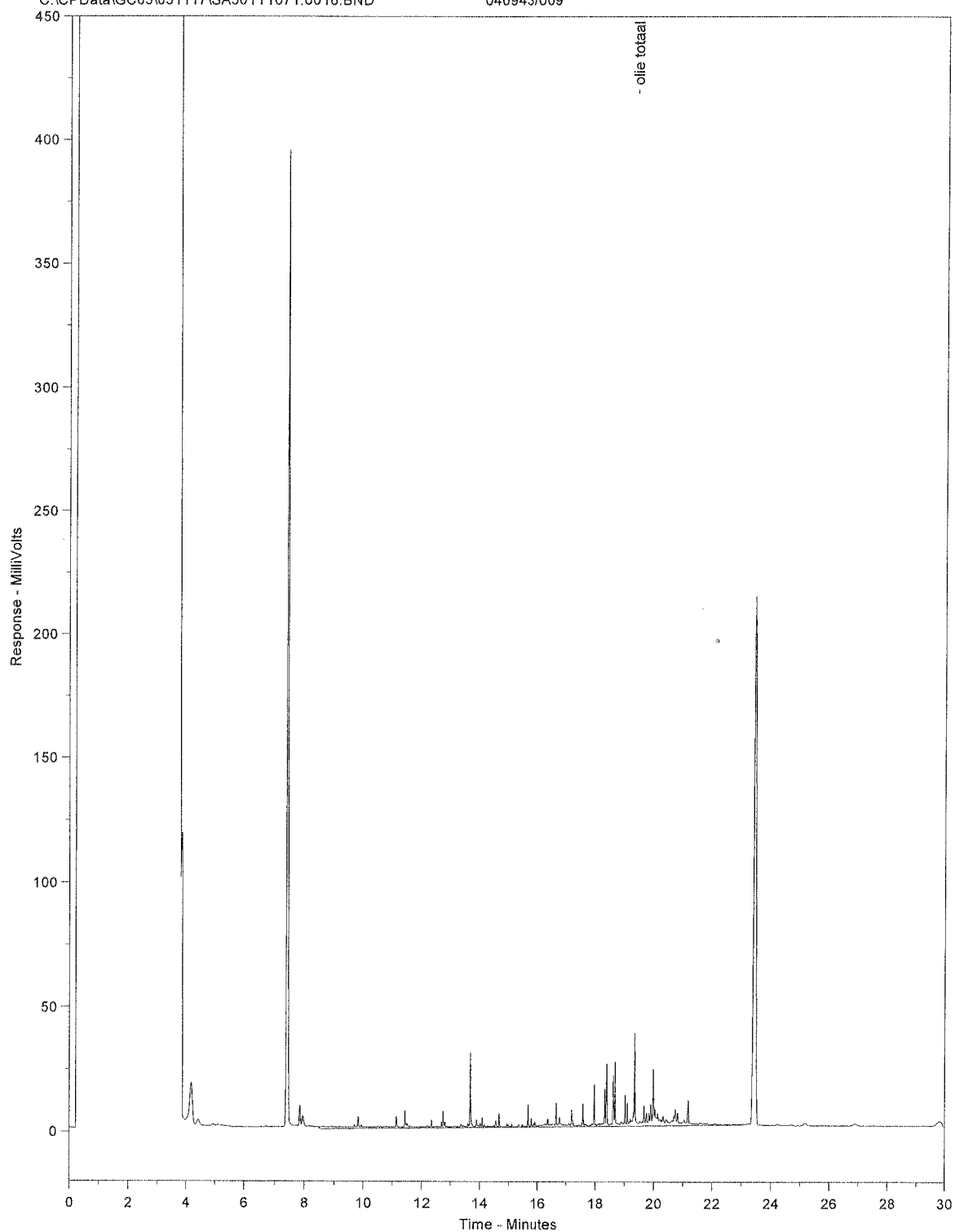


Envirocontrol chromatogram minerale olie m.b.v. gaschromatografie

Chrom Perfect Chromatogram Report

C:\CPData\GC05\051117\SA50111071.0016.BND

040943/009



Envirocontrol chromatogram minerale olie m.b.v. gaschromatografie

ONTVANGEN 23 NOV. 2005

BOU 10-11

OND 8-OND9

ENVIROCONTROL

CSO B.V.
Sleperweg 10
6201 BH Maastricht

ter attentie van S. Ritzerfeld

Projectgegevens

project 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
opdracht fax

Opdrachtgegevens

opdracht 041018 15-Nov-2005
rapport ZAS1100764 22-Nov-2005 Pagina 1 van 3

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratorium-onderzoek. De gerapporteerde analyseresultaten hebben betrekking op door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyse rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses gemerkt met een Q behoren tot de scope van de RvA-accreditatie en uitgevoerd zoals vermeld op het analyserapport, op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid.

Alle grondwatermonsters zijn aangeleverd conform de criteria van protocol SIKB-3001, tenzij uitdrukkelijk anders vermeld op het analyserapport.

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol BVBA

J.J.J.H. van Kammen
directeur

P. Ghyssaert
hoofd laboratorium





ENVIROCONTROL

CSO B.V.

ter attentie van S. Ritzerfeld

project 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
opdracht 041018 15-Nov-2005
rapport ZA511.00764 22-Nov-2005 Pagina 2 van 3 pagina 1 betreft een algemeen voorblad

overdracht / acceptatie 14-Nov-2005 monsternamen opgegeven door opdrachtgever 14/11/2005
41018/001 grond ond8

32 (50-100) + 32 (100-150) + 32 (150-200) + 114 (60-110) +
114 (110-150) + 114 (150-200) + 29 (50-100) + 29 (100-150) +
29 (150-200)

41018/002 grond ond9

22 (50-100) + 22 (100-150) + 22 (150-200) + 113 (50-100) +
113 (100-150) + 113 (150-200) + 28 (50-100) + 28 (100-150) +
28 (150-200)

41018/003 grond bov10

32 (0-50) + 114 (0-50) + 247 (0-30) + 246 (0-30) + 245 (0-50) +
29 (0-50) + 248 (0-50) + 244 (0-50)

41018/004 grond bov11

22 (0-50) + 254 (0-50) + 252 (0-50) + 253 (0-50) + 113 (0-50) +
250 (0-50) + 249 (0-50) + 251 (0-50) + 28 (0-50)

		Enheid	41018/001	41018/002	41018/003	41018/004
<u>algemene parameters</u>						
droge stof	Q cfr NEN 5747	%	90.0	92.0	85.7	87.4
<u>metalen</u>						
arsen	Q cfr NVN7322	mg/kgds	<10	<10	<10	<10
cadmium	Q cfr NVN7322	mg/kgds	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chrom	Q cfr NVN7322	mg/kgds	7.5	9.0	7.6	6.8
koper	Q cfr NVN7322	mg/kgds	<5.0	<5.0	11	11
kwik	Q cfr NEN 5779-1994	mg/kgds	<0.05	<0.05	0.09	0.08
lood	Q cfr NVN7322	mg/kgds	8.1	9.6	19	16
nikkel	Q cfr NVN7322	mg/kgds	4.9	5.9	<3.0	<3.0
zink	Q cfr NVN7322	mg/kgds	8.8	11	16	11
<u>PAK's</u>						
naftaleen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
acenaftyleen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
acenaften	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fluoreen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fenantreen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
antraceen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fluorantreen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	0.03	<0.02
pyreen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	0.02	<0.02
benzo(a)antraceen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
chryseen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	0.02	<0.02
benzo(b)fluorantreen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	0.03	<0.02
benzo(k)fluorantreen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(a)pyreen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
indeno(123cd)pyreen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
dibenzo(ah)antraceen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(ghi)peryleen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
som 16 EPA	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
som 10 VROM	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
<u>oliën</u>						
minerale olie GC	Q NEN 5733	mg/kgds	<10	<10	<10	<10
fractie C10-C12	Q NEN 5733	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
fractie C12-C16	Q NEN 5733	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
fractie C16-C20	Q NEN 5733	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
fractie C20-C24	Q NEN 5733	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
fractie C24-C28	Q NEN 5733	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
fractie C28-C36	Q NEN 5733	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
fractie C36-C40	Q NEN 5733	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
<u>organisch halogeen</u>						
EOX	Q cfr NEN 5735	mg/kgds	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05



ENVIROCONTROL

CSO B.V.
ter attentie van S. Ritzerfeld

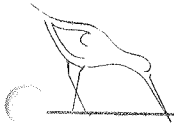
project 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
opdracht 041018 15-Nov-2005
rapport ZA51100764 22-Nov-2005 Pagina 3 van 3 pagina 1 betreft een algemeen voorblad

		<u> Eenheid </u>	<u> 41018/001 </u>	<u> 41018/002 </u>	<u> 41018/003 </u>	<u> 41018/004 </u>
<u> voorbehandeling </u>						
cryogeen vermalen	Q NVN 5730	-	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
extractie	Q eigen	-	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Er zijn geen afwijkingen geconstateerd ten opzichte van protocol SIKB-3001.

authorisatie hoofd laboratorium P. Ghyssaert





ENVIROCONTROL

BOV 12-13

OND 10

ONTVANGEN 30 NOV. 2005

CSO B.V.
Sleperweg 10
6201 BH Maastricht

ter attentie van S. Ritzerfeld

Projectgegevens

project 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
opdracht fax

Opdrachtgegevens

opdracht 041077 16-Nov-2005
rapport ZA51100857 24-Nov-2005 Pagina 1 van 3

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratorium-onderzoek. De gerapporteerde analyseresultaten hebben betrekking op door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyse rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses gemerkt met een Q behoren tot de scope van de RvA-accreditatie en uitgevoerd zoals vermeld op het analyserapport, op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid.

Alle grondwatermonsters zijn aangeleverd conform de criteria van protocol SIKB-3001, tenzij uitdrukkelijk anders vermeld op het analyserapport.

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol BVBA

J.J.J.H. van Kammen
directeur

P. Ghyssaert
hoofd laboratorium



ENVIROCONTROL

CSO B.V.

ter attentie van S. Ritzerfeld

project 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
opdracht 041077 16-Nov-2005
rapport ZA51100857 24-Nov-2005 Pagina 2 van 3 pagina 1 betreft een algemeen voorblad

overdracht / acceptatie 16-Nov-2005 monsternamen opgegeven door opdrachtgever 15/11/2005
41077/001 grond BOV12
36+46 (0-60)+204+37+203+201+202+207+205 (0-50)
41077/002 grond BOV13
30+31+209+35+211+212+210+216 (0-50)+116 (0-60)
41077/003 grond OND10
31+116+35 (100-150)+36 (60-110)

		Enheid	41077/001	41077/002	41077/003
<u>algemene parameters</u>					
droge stof	Q cfr NEN 5747	%	86.3	89.3	91.6
Lutum	Q cfr NEN 5753	% op ds	<2.0	2.8	<2.0
Organische stof	Q cfr NEN 5754	% op ds	3.9	3.4	0.9

<u>metalen</u>					
arsen	Q cfr NVN7322	mg/kgds	<10	<10	<10
cadmium	Q cfr NVN7322	mg/kgds	<0.4	<0.4	<0.4
chrom	Q cfr NVN7322	mg/kgds	<5.0	<5.0	<5.0
koper	Q cfr NVN7322	mg/kgds	8.8	10	<5.0
kwik	Q cfr NEN 5779-1994	mg/kgds	0.17	<0.05	<0.05
lood	Q cfr NVN7322	mg/kgds	12	9.9	<5.0
nikkel	Q cfr NVN7322	mg/kgds	<3.0	<3.0	<3.0
zink	Q cfr NVN7322	mg/kgds	14	16	<5.0

<u>PAK's</u>					
naftaleen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02
acenaftyleen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02
acenaften	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02
fluoreen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02
fenantreen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02
antraceen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02
fluoranteen	Q eigen GCMS	mg/kgds	0.03	0.03	<0.02
pyreen	Q eigen GCMS	mg/kgds	0.02	<0.02	<0.02
benzo(a)antraceen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02
chryseen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(b)fluoranteen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(k)fluoranteen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(a)pyreen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02
indeno(123cd)pyreen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02
dibenzo(ah)antraceen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(ghi)peryleen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02
som 16 EPA	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.50	<0.50	<0.50
som 10 VROM	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.20	<0.20	<0.20

<u>oliën</u>					
minerale olie GC	Q NEN 5733	mg/kgds	<10	<10	<10
fractie C10-C12	Q NEN 5733	%	<1.0	<1.0	<1.0
fractie C12-C16	Q NEN 5733	%	<1.0	<1.0	<1.0
fractie C16-C20	Q NEN 5733	%	<1.0	<1.0	<1.0
fractie C20-C24	Q NEN 5733	%	<1.0	<1.0	<1.0
fractie C24-C28	Q NEN 5733	%	<1.0	<1.0	<1.0
fractie C28-C36	Q NEN 5733	%	<1.0	<1.0	<1.0
fractie C36-C40	Q NEN 5733	%	<1.0	<1.0	<1.0

<u>organisch halogeen</u>					
EOX	Q cfr NEN 5735	mg/kgds	<0.05	<0.05	<0.05

<u>voorbehandeling</u>					
cryogeen vermalen	Q NVN 5730	-	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
extractie	Q eigen	-	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Er zijn geen afwijkingen geconstateerd ten opzichte van protocol SIKB-3001.



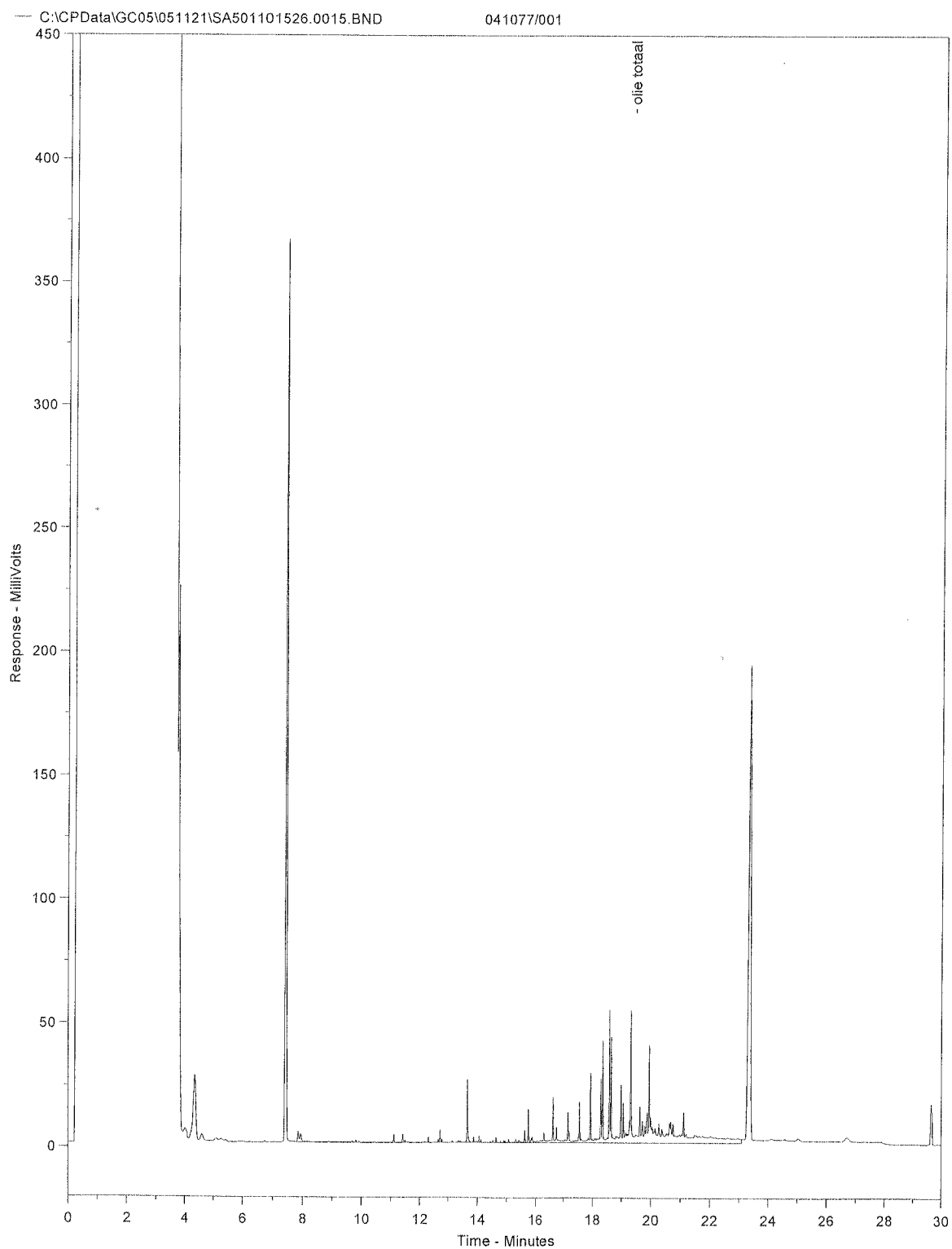
ENVIROCONTROL

CSO B.V.
ter attentie van S. Ritzerfeld

project 05.E283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
opdracht 041077 16-Nov-2005
rapport ZA51100857 24-Nov-2005 Pagina 3 van 3 pagina 1 betreft een algemeen voorblad

authorisatie hoofd laboratorium P. Ghyssaert

Chrom Perfect Chromatogram Report

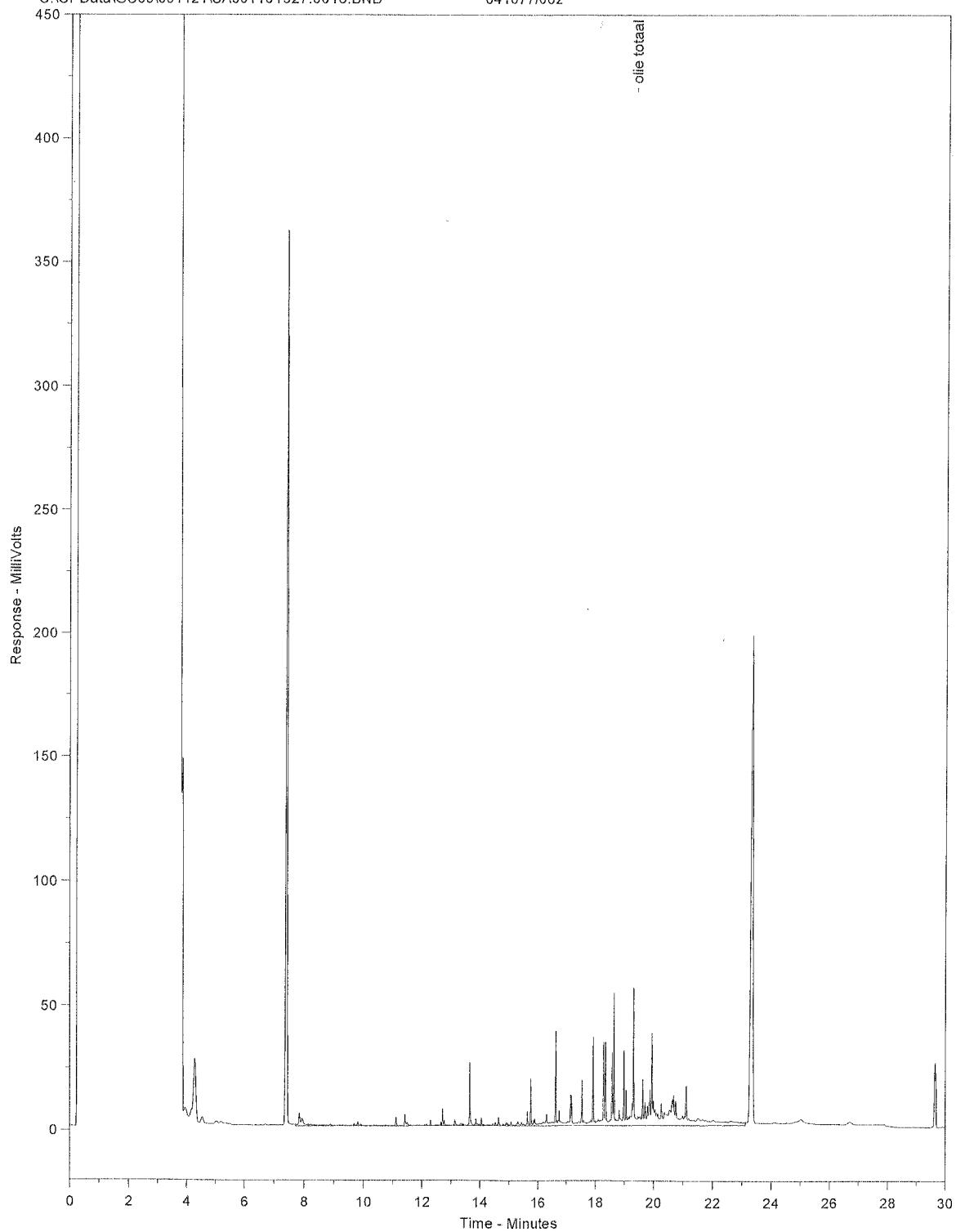


Envirocontrol chromatogram minerale olie m.b.v. gaschromatografie

Chrom Perfect Chromatogram Report

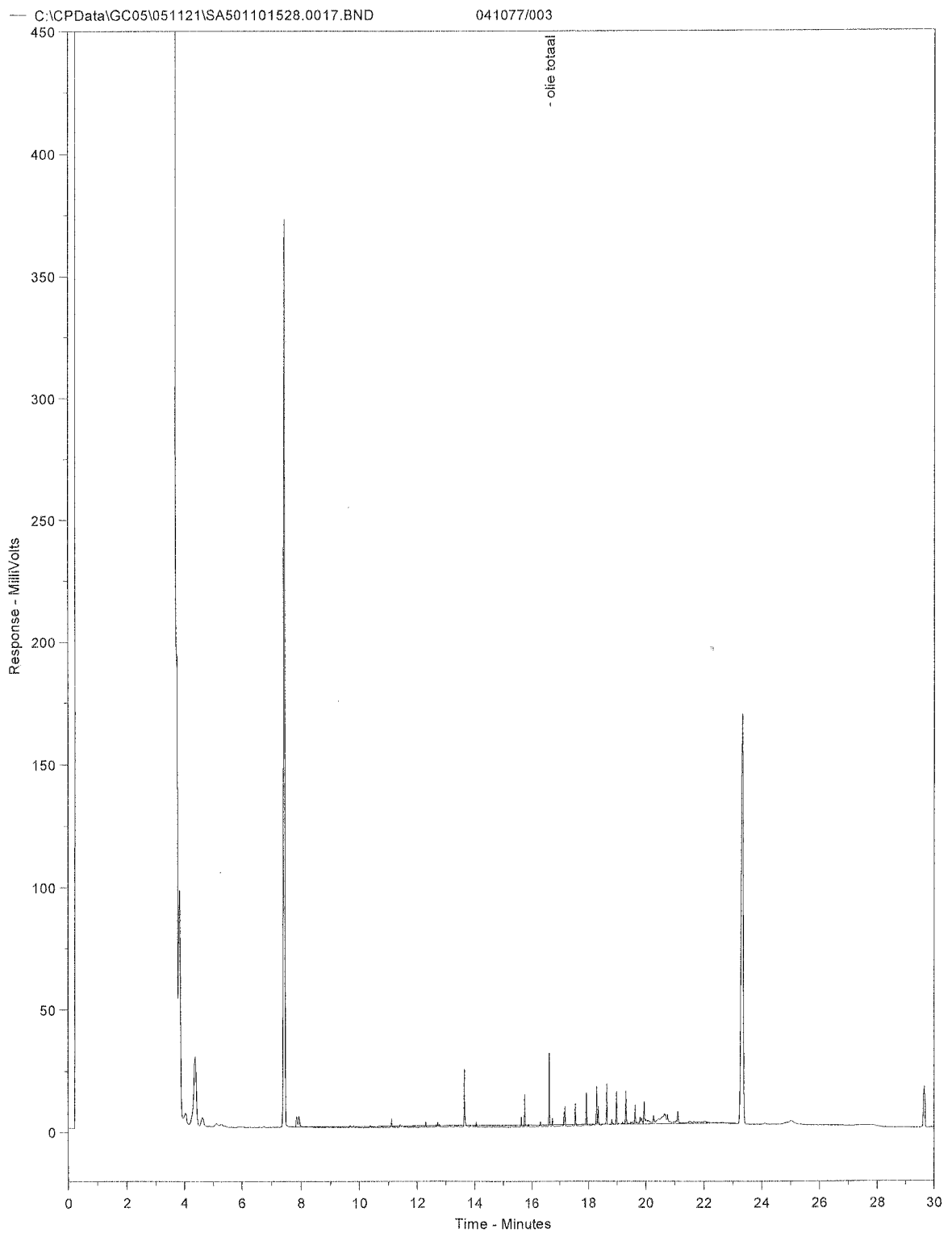
C:\CPData\GC05\051121\SA501101527.0016.BND

041077/002



Envirocontrol chromatogram minerale olie m.b.v. gaschromatografie

Chrom Perfect Chromatogram Report



Envirocontrol chromatogram minerale olie m.b.v. gaschromatografie



ONTVANGEN 13 JAN. 2006

CSO B.V.
Sleperweg 10
6201 BH Maastricht

ter attentie van S. Ritzerfeld

Projectgegevens

project 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
opdracht fax

Opdrachtgegevens

opdracht 042346 21-Dec-2005
rapport ZA51201002 27-Dec-2005 Pagina 1 van 3

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratorium-onderzoek. De gerapporteerde analyseresultaten hebben betrekking op door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyse rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses gemerkt met een Q behoren tot de scope van de RvA-accreditatie en uitgevoerd zoals vermeld op het analyserapport, op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid.

Alle grondwatermonsters zijn aangeleverd conform de criteria van protocol SIKB-3001, tenzij uitdrukkelijk anders vermeld op het analyserapport.

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol BVBA

J.J.J.H. van Kammen
directeur

P. Ghyssaert
hoofd laboratorium



ENVIROCONTROL

CSO B.V.

ter attentie van S. Ritzerfeld

project 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
opdracht 042346 21-Dec-2005
rapport ZA51201002 27-Dec-2005 Pagina 2 van 3 pagina 1 betreft een algemeen voorblad

overdracht / acceptatie 16-Nov-2005 monsternamen opgegeven door opdrachtgever 16/11/2005
42346/001 grond OND11
41+45+44 (100-150)

Eenheid 42346/001

algemene parameters

droge stof	Q cfr NEN 5747	%	93.8
Lutum	Q cfr NEN 5753	% op ds	5.4
Organische stof	Q cfr NEN 5754	% op ds	<0.5

metalen

arseen	Q cfr NVN7322	mg/kgds	<10
cadmium	Q cfr NVN7322	mg/kgds	<0.4
chromium	Q cfr NVN7322	mg/kgds	12
koper	Q cfr NVN7322	mg/kgds	<5.0
kwik	Q cfr NEN 5779-1994	mg/kgds	<0.05
lood	Q cfr NVN7322	mg/kgds	18
nikkel	Q cfr NVN7322	mg/kgds	4.4
zink	Q cfr NVN7322	mg/kgds	12

PAK's

naftaleen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02
acenaftyleen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02
acenafteen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02
fluoreen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02
fenantreen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02
antraceen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02
fluorantreen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02
pyreen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02
benzo(a)antraceen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02
chryseen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02
benzo(b)fluorantreen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02
benzo(k)fluorantreen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02
benzo(a)pyreen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02
indeno(123cd)pyreen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02
dibenzo(ah)antraceen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02
benzo(ghi)peryleen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02
som 16 EPA	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.50
som 10 VROM	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.20

oliën

minerale olie GC	Q NEN 5733	mg/kgds	<10
fractie C10-C12	Q NEN 5733	%	<1.0
fractie C12-C16	Q NEN 5733	%	<1.0
fractie C16-C20	Q NEN 5733	%	<1.0
fractie C20-C24	Q NEN 5733	%	<1.0
fractie C24-C28	Q NEN 5733	%	<1.0
fractie C28-C36	Q NEN 5733	%	<1.0
fractie C36-C40	Q NEN 5733	%	<1.0

organisch halogeen

EOX	Q cfr NEN 5735	mg/kgds	<0.05
-----	----------------	---------	-------

voorbehandeling

cryogeen vermalen	Q NVN 5730	-	uitgevoerd
extractie	Q eigen	-	uitgevoerd

Voor minerale olie is de houdbaarheidstermijn conform SIKB-3001 overschreden.
Hierdoor kan mogelijk de betrouwbaarheid van het resultaat zijn beïnvloed.
Voor PAK is de houdbaarheidstermijn conform SIKB-3001 overschreden.
Hierdoor kan mogelijk de betrouwbaarheid van het resultaat zijn beïnvloed.
Voor EOX is de houdbaarheidstermijn conform SIKB-3001 overschreden.



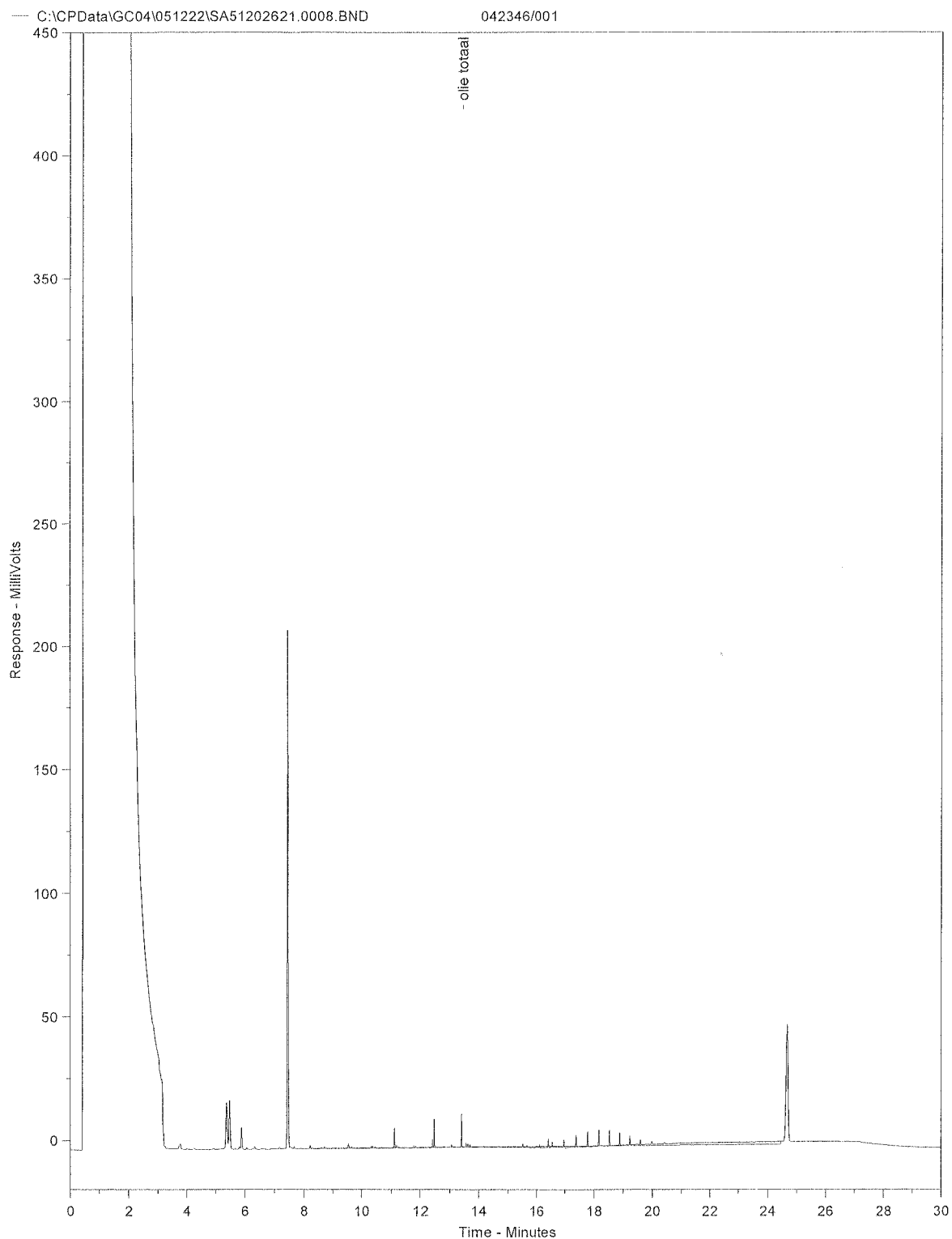
ENVIROCONTROL

CSO B.V.
ter attentie van S. Ritzerfeld

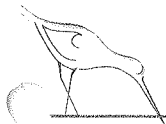
project 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
opdracht 042346 21-Dec-2005
rapport ZA51201002 27-Dec-2005 Pagina 3 van 3 pagina 1 betreft een algemeen voorblad
Hierdoor kan mogelijk de betrouwbaarheid van het resultaat zijn beïnvloed.

authorisatie hoofd laboratorium P. Ghysaert

Chrom Perfect Chromatogram Report



Envirocontrol chromatogram minerale olie m.b.v. gaschromatografie



ONTVANGEN: 5 DEC 2005

BOV 14 - BOV16

OND 12 - OND14

ENVIROCONTROL

CSO B.V.
Sleperweg 10
6201 BH Maastricht

ter attentie van S. Ritzerfeld

Projectgegevens

project 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
opdracht fax

Opdrachtgegevens

opdracht 041242 21-Nov-2005
rapport ZA51101038 28-Nov-2005 Pagina 1 van 4

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratorium-onderzoek. De gerapporteerde analyseresultaten hebben betrekking op door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyse rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses gemerkt met een Q behoren tot de scope van de RvA-accreditatie en uitgevoerd zoals vermeld op het analyserapport, op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid.

Alle grondwatermonsters zijn aangeleverd conform de criteria van protocol SIKB-3001, tenzij uitdrukkelijk anders vermeld op het analyserapport.

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol BVBA

J.J.J.H. van Kammen
directeur

P. Ghyssaert
hoofd laboratorium



ENVIROCONTROL

CSO B.V.
ter attentie van S. Ritzerfeld

project 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
opdracht 041242 21-Nov-2005
rapport ZA51101038 28-Nov-2005 Pagina 2 van 4 pagina 1 betreft een algemeen voorblad

overdracht / acceptatie 21-Nov-2005 monsternamen opgegeven door opdrachtgever 21/11/2005
41242/001 grond bov14
33+41+115+259+260+258(0-50)+43(0-60)+257+255+256(0-30)
41242/002 grond bov15
20+19+347+371+308+29+298+311+300(0-50)
41242/003 grond bov16
21+18+360+109+280+279+278+270+120(0-50)
41242/004 grond ond12
33+(50-100)+33+43+115(100-150)+33+43+115(150-200)+
43(60-100)+115(70-100)
41242/005 grond ond13
20+19(50-100)+20+19(100-150)+20+19(150-200)+109(50-70)+
109(70-120)+109(120-170)
41242/006 grond ond14
21(70-120)+21(120-150)+21(150-200)+18+120(50-100)+
18+120(100-150)+18+120(150-200)

		Eenheid	41242/001	41242/002	41242/003	41242/004
<u>algemene parameters</u>						
droge stof	Q cfr NEN 5747	%	85.3	87.1	85.8	89.2
Lutum	Q cfr NEN 5753	% op ds	3.4	2.9	4.7	3.8
Organische stof	Q cfr NEN 5754	% op ds	4.6	3.2	3.9	1.1
<u>metalen</u>						
arsen	Q cfr NVN7322	mg/kgds	<10	<10	<10	<10
cadmium	Q cfr NVN7322	mg/kgds	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chromium	Q cfr NVN7322	mg/kgds	10	11	12	11
koper	Q cfr NVN7322	mg/kgds	11	11	11	<5.0
kwik	Q cfr NEN 5779-1994	mg/kgds	<0.05	<0.05	0.06	<0.05
lood	Q cfr NVN7322	mg/kgds	27	26	29	20
nikkel	Q cfr NVN7322	mg/kgds	4.4	5.4	4.6	7.8
zink	Q cfr NVN7322	mg/kgds	27	25	26	12
<u>PAK's</u>						
naftaleen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
acenaftyleen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
acenaften	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fluoreen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fenantreen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
antracene	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fluoranteen	Q eigen GCMS	mg/kgds	0.02	<0.02	<0.02	<0.02
pyreen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(a)antracene	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
chryseen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(b)fluoranteen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(k)fluoranteen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(a)pyreen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
indeno(123cd)pyreen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
dibenzo(ah)antracene	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(ghi)peryleen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
som 16 EPA	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
som 10 VROM	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
<u>oliën</u>						
minerale olie GC	Q NEN 5733	mg/kgds	<10	<10	<10	<10
fractie C10-C12	Q NEN 5733	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
fractie C12-C16	Q NEN 5733	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
fractie C16-C20	Q NEN 5733	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
fractie C20-C24	Q NEN 5733	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
fractie C24-C28	Q NEN 5733	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
fractie C28-C36	Q NEN 5733	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
fractie C36-C40	Q NEN 5733	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0



ENVIROCONTROL

CSO B.V.
ter attentie van S. Ritzerfeld

project 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
opdracht 041242 21-Nov-2005
rapport ZA51101038 28-Nov-2005 Pagina 3 van 4 pagina 1 betreft een algemeen voorblad

		Eenheid	41242/001	41242/002	41242/003	41242/004
<u>organisch halogeen</u>						
EOX	Q cfr NEN 5735	mg/kgds	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
<u>voorbehandeling</u>						
cryogeen vermalen	Q NVN 5730	-	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
extractie	Q eigen	-	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

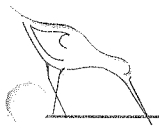
		Eenheid	41242/005	41242/006
<u>algemene parameters</u>				
droge stof	Q cfr NEN 5747	%	87.5	89.6
Lutum	Q cfr NEN 5753	% op ds	3.8	3.3
Organische stof	Q cfr NEN 5754	% op ds	0.9	1.0

<u>metalen</u>				
arsen	Q cfr NVN7322	mg/kgds	<10	<10
cadmium	Q cfr NVN7322	mg/kgds	<0.4	<0.4
chrom	Q cfr NVN7322	mg/kgds	17	18
koper	Q cfr NVN7322	mg/kgds	<5.0	<5.0
kwik	Q cfr NEN 5779-1994	mg/kgds	<0.05	<0.05
lood	Q cfr NVN7322	mg/kgds	25	30
nikkel	Q cfr NVN7322	mg/kgds	7.9	9.7
zink	Q cfr NVN7322	mg/kgds	15	16

<u>PAK's</u>				
naftaleen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02
acenaftyleen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02
acenaftteen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02
fluoreen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02
fenantreen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02
antraceen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02
fluoranteen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02
pyreen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02
benzo(a)antraceen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02
chryseen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02
benzo(b)fluoranteen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02
benzo(k)fluoranteen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02
benzo(a)pyreen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02
indeno(123cd)pyreen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02
dibenzo(ah)antraceen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02
benzo(ghi)peryleen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02
som 16 EPA	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.50	<0.50
som 10 VROM	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.20	<0.20

<u>oliën</u>				
minerale olie GC	Q NEN 5733	mg/kgds	<10	<10
fractie C10-C12	Q NEN 5733	%	<1.0	<1.0
fractie C12-C16	Q NEN 5733	%	<1.0	<1.0
fractie C16-C20	Q NEN 5733	%	<1.0	<1.0
fractie C20-C24	Q NEN 5733	%	<1.0	<1.0
fractie C24-C28	Q NEN 5733	%	<1.0	<1.0
fractie C28-C36	Q NEN 5733	%	<1.0	<1.0
fractie C36-C40	Q NEN 5733	%	<1.0	<1.0

<u>organisch halogeen</u>				
EOX	Q cfr NEN 5735	mg/kgds	<0.05	<0.05
<u>oorbehandeling</u>				
cryogeen vermalen	Q NVN 5730	-	uitgevoerd	uitgevoerd



ENVIROCONTROL

CSO B.V.
ter attentie van S. Ritzerfeld

project 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
opdracht 041242 21-Nov-2005
rapport ZA51101038 28-Nov-2005 Pagina 4 van 4 pagina 1 betreft een algemeen voorblad

Eenheid 41242/005 41242/006

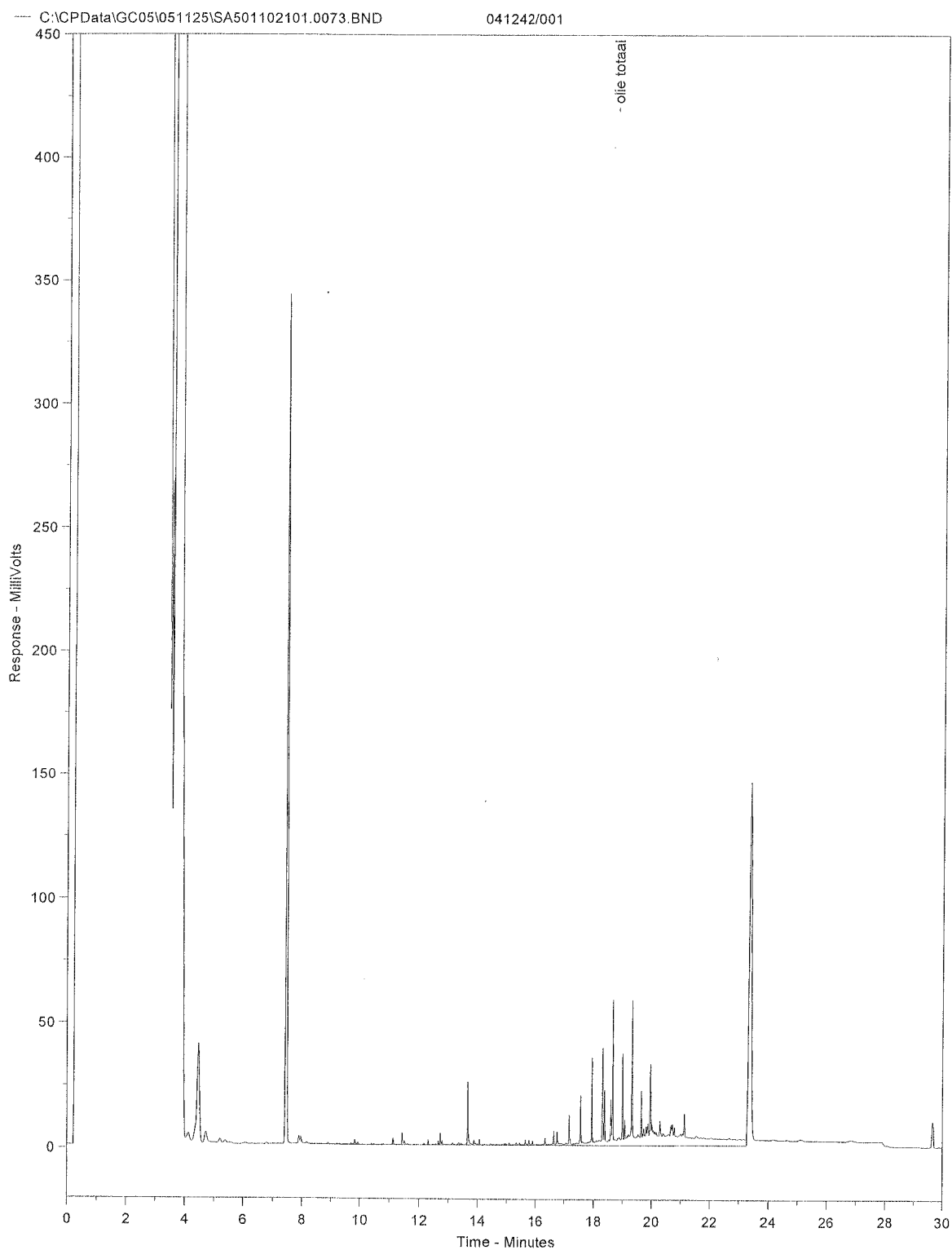
voorbehandeling

extractie Q eigen - uitgevoerd uitgevoerd

Er zijn geen afwijkingen geconstateerd ten opzichte van protocol SIKB-3001.

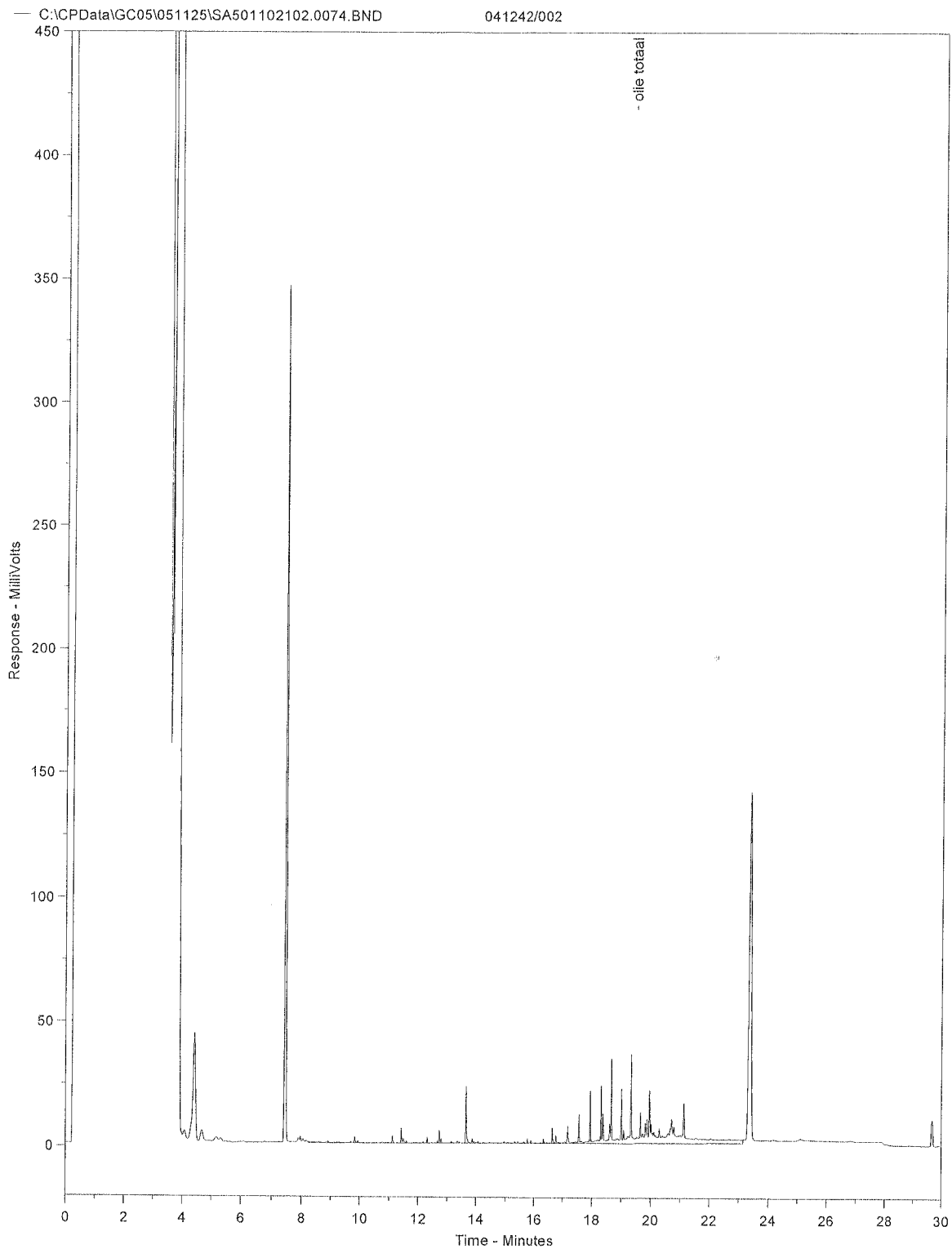
authorisatie hoofd laboratorium P. Ghyssaert

Chrom Perfect Chromatogram Report



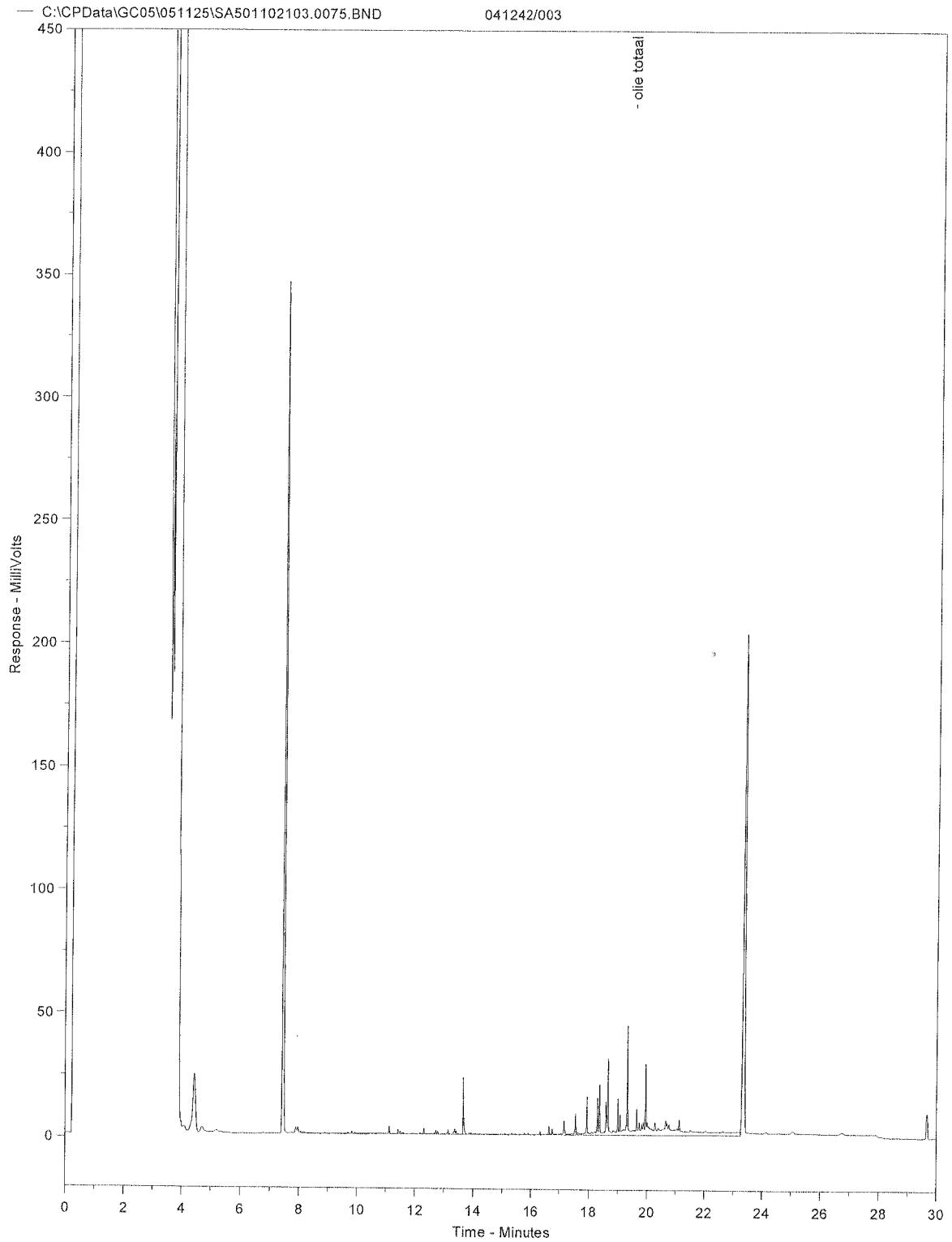
Envirocontrol chromatogram minerale olie m.b.v. gaschromatografie

Chrom Perfect Chromatogram Report



Envirocontrol chromatogram minerale olie m.b.v. gaschromatografie

Chrom Perfect Chromatogram Report

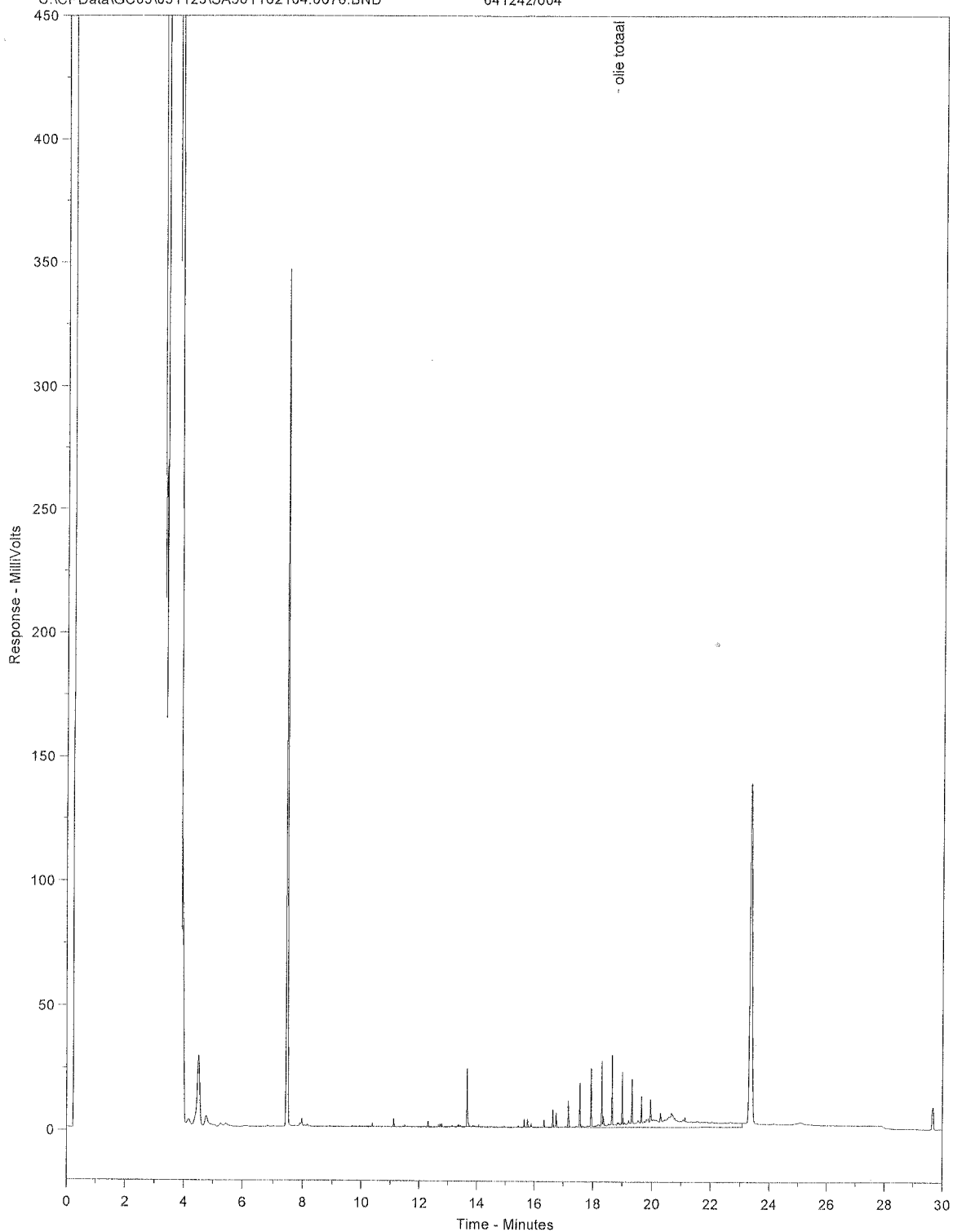


Envirocontrol chromatogram minerale olie m.b.v. gaschromatografie

Chrom Perfect Chromatogram Report

C:\CPData\GC05\051125\SA501102104.0076.BND

041242/004

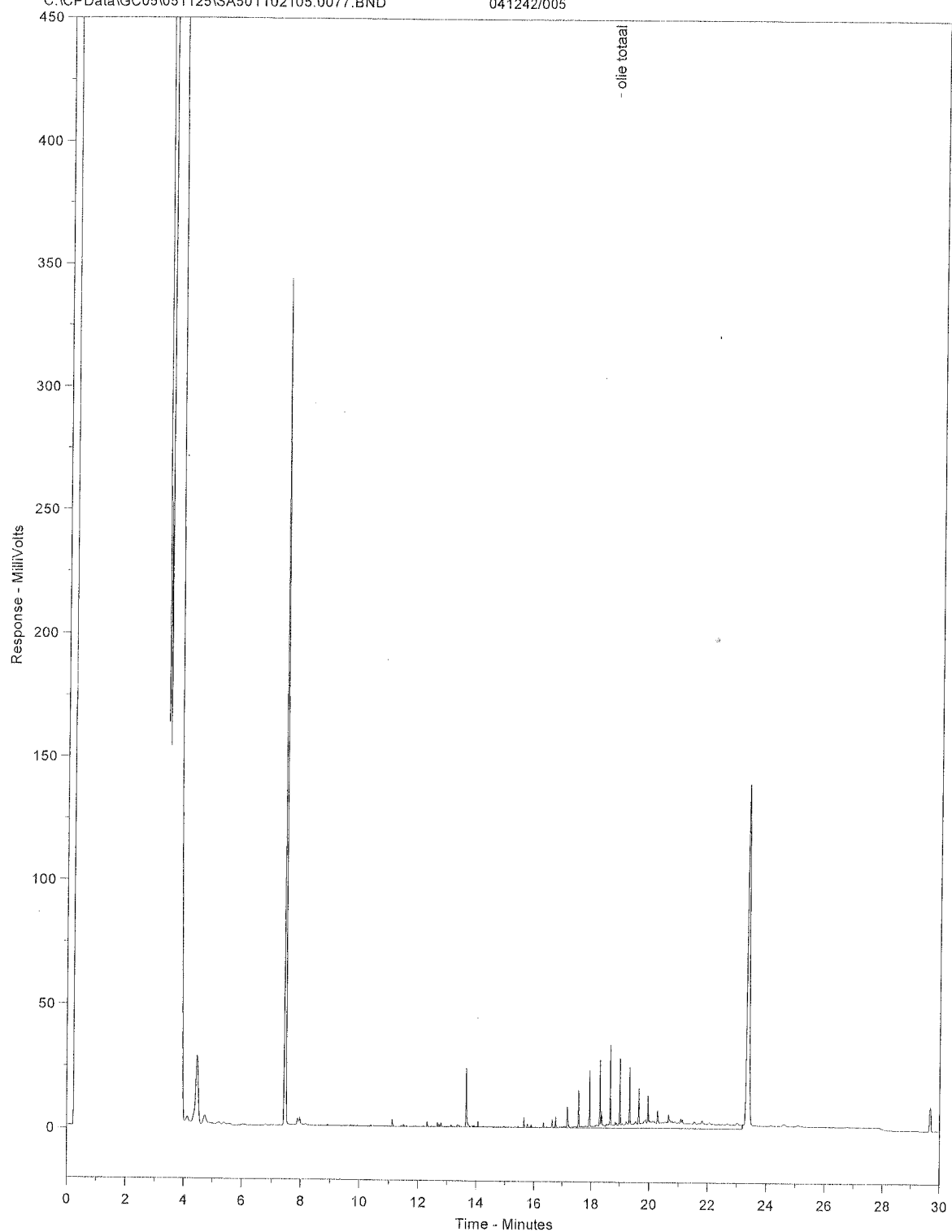


Envirocontrol chromatogram minerale olie m.b.v. gaschromatografie

Chrom Perfect Chromatogram Report

C:\CPData\GC05\051125\SA501102105.0077.BND

041242/005

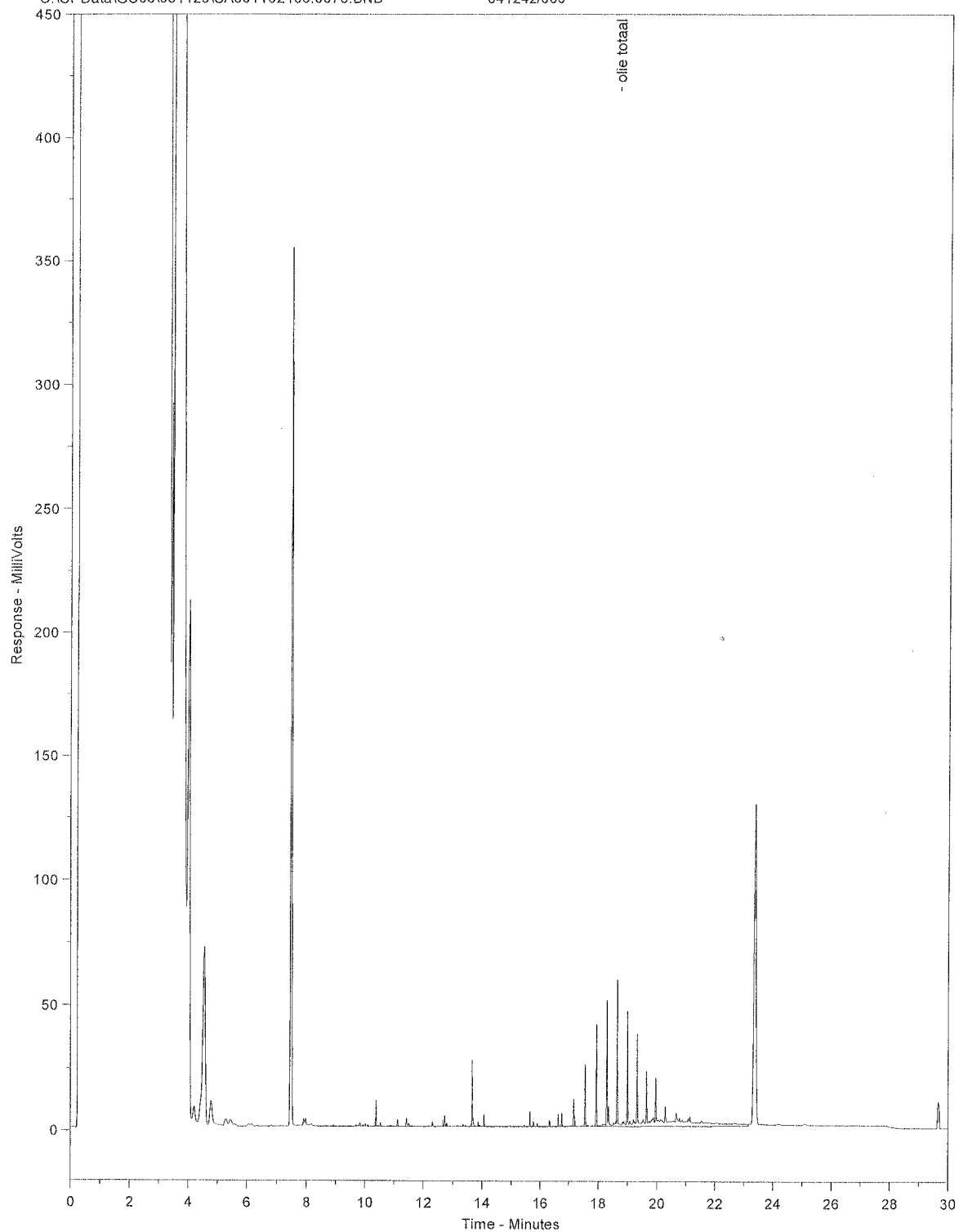


Envirocontrol chromatogram minerale olie m.b.v. gaschromatografie

Chrom Perfect Chromatogram Report

C:\CPData\GC05\051125\SA501102106.0078.BND

041242/006



Envirocontrol chromatogram minerale olie m.b.v. gaschromatografie

ONTVANGEN 6 DEC. 2005



ENVIROCONTROL

BOV 17 / BOV 18

CSO B.V.
Sleperweg 10
6201 BH Maastricht

ter attentie van S. Ritzerfeld

Projectgegevens

project 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
opdracht fax

Opdrachtgegevens

opdracht 041284 22-Nov-2005
rapport ZA51101090 30-Nov-2005 Pagina 1 van 2

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratorium-onderzoek. De gerapporteerde analyseresultaten hebben betrekking op door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyse rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses gemerkt met een Q behoren tot de scope van de RvA-accreditatie en uitgevoerd zoals vermeld op het analyserapport, op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid.

Alle grondwatermonsters zijn aangeleverd conform de criteria van protocol SIKB-3001, tenzij uitdrukkelijk anders vermeld op het analyserapport.

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol BVBA

J.J.J.H. van Kammen
directeur

P. Ghyssaert
hoofd laboratorium



ENVIROCONTROL

CSO B.V.
ter attentie van S. Ritzerfeld

project 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
opdracht 041284 22-Nov-2005
rapport ZA51101090 30-Nov-2005 Pagina 2 van 2 pagina 1 betreft een algemeen voorblad

overdracht / acceptatie 22-Nov-2005 monsternamen opgegeven door opdrachtgever 22/11/2005
41284/001 grond BOV17
265+264+122+267+268+272+273+271 (0-50)
41284/002 grond BOV18
277+276+266+119+269+275+121+274 (0-50)

		Eenheid	41284/001	41284/002
<u>algemene parameters</u>				
droge stof	Q cfr NEN 5747	%	85.2	84.4
Lutum	Q cfr NEN 5753	% op ds	4.0	4.1
Organische stof	Q cfr NEN 5754	% op ds	5.0	5.1
<u>metalen</u>				
arsen	Q cfr NVN7322	mg/kgds	<10	<10
cadmium	Q cfr NVN7322	mg/kgds	<0.4	<0.4
chromium	Q cfr NVN7322	mg/kgds	5.8	6.1
koper	Q cfr NVN7322	mg/kgds	9.6	10
kwik	Q cfr NEN 5779-1994	mg/kgds	0.06	<0.05
lood	Q cfr NVN7322	mg/kgds	24	21
nikkel	Q cfr NVN7322	mg/kgds	<3.0	<3.0
zink	Q cfr NVN7322	mg/kgds	16	18
<u>PAK's</u>				
naftaleen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02
acenaftyleen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02
acenaftteen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02
fluoreen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02
fenantreen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02
antraceen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02
fluorantreen	Q eigen GCMS	mg/kgds	0.02	<0.02
pyreen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02
benzo(a)antraceen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02
chryseen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02
benzo(b)fluorantreen	Q eigen GCMS	mg/kgds	0.02	<0.02
benzo(k)fluorantreen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02
benzo(a)pyreen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02
indeno(123cd)pyreen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02
dibenzo(ah)antraceen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02
benzo(ghi)perylene	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02
som 16 EPA	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.50	<0.50
som 10 VROM	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.20	<0.20
<u>oliën</u>				
minerale olie GC	Q NEN 5733	mg/kgds	<10	<10
fractie C10-C12	Q NEN 5733	%	<1.0	<1.0
fractie C12-C16	Q NEN 5733	%	<1.0	<1.0
fractie C16-C20	Q NEN 5733	%	<1.0	<1.0
fractie C20-C24	Q NEN 5733	%	<1.0	<1.0
fractie C24-C28	Q NEN 5733	%	<1.0	<1.0
fractie C28-C36	Q NEN 5733	%	<1.0	<1.0
fractie C36-C40	Q NEN 5733	%	<1.0	<1.0
<u>organisch halogeen</u>				
EOX	Q cfr NEN 5735	mg/kgds	<0.05	<0.05
<u>voorbehandeling</u>				
cryogeen vermalen	Q NVN 5730	-	uitgevoerd	uitgevoerd
extractie	Q eigen	-	uitgevoerd	uitgevoerd

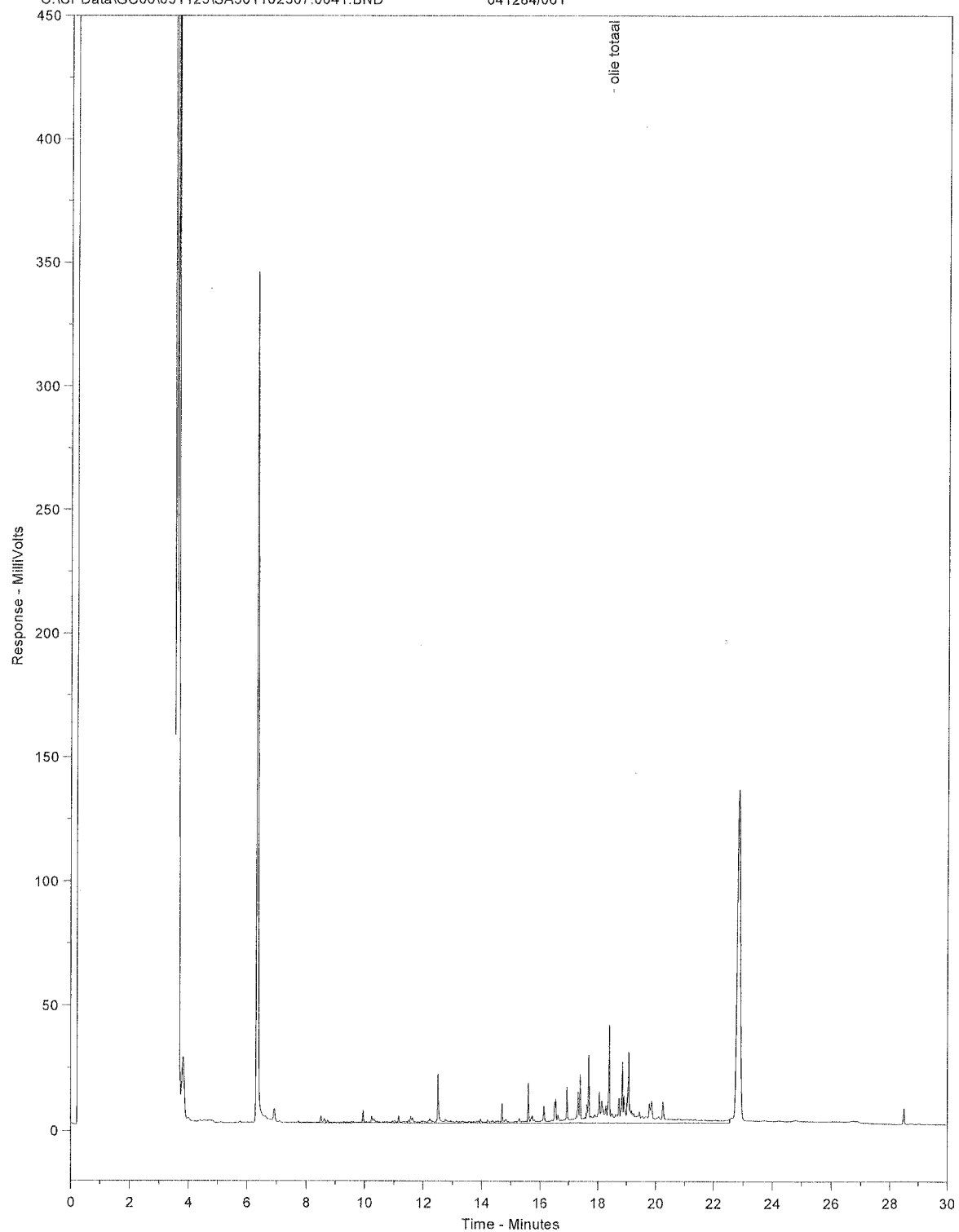
Er zijn geen afwijkingen geconstateerd ten opzichte van protocol SIKB-3001.

authorisatie hoofd laboratorium P. Ghyssaert

Chrom Perfect Chromatogram Report

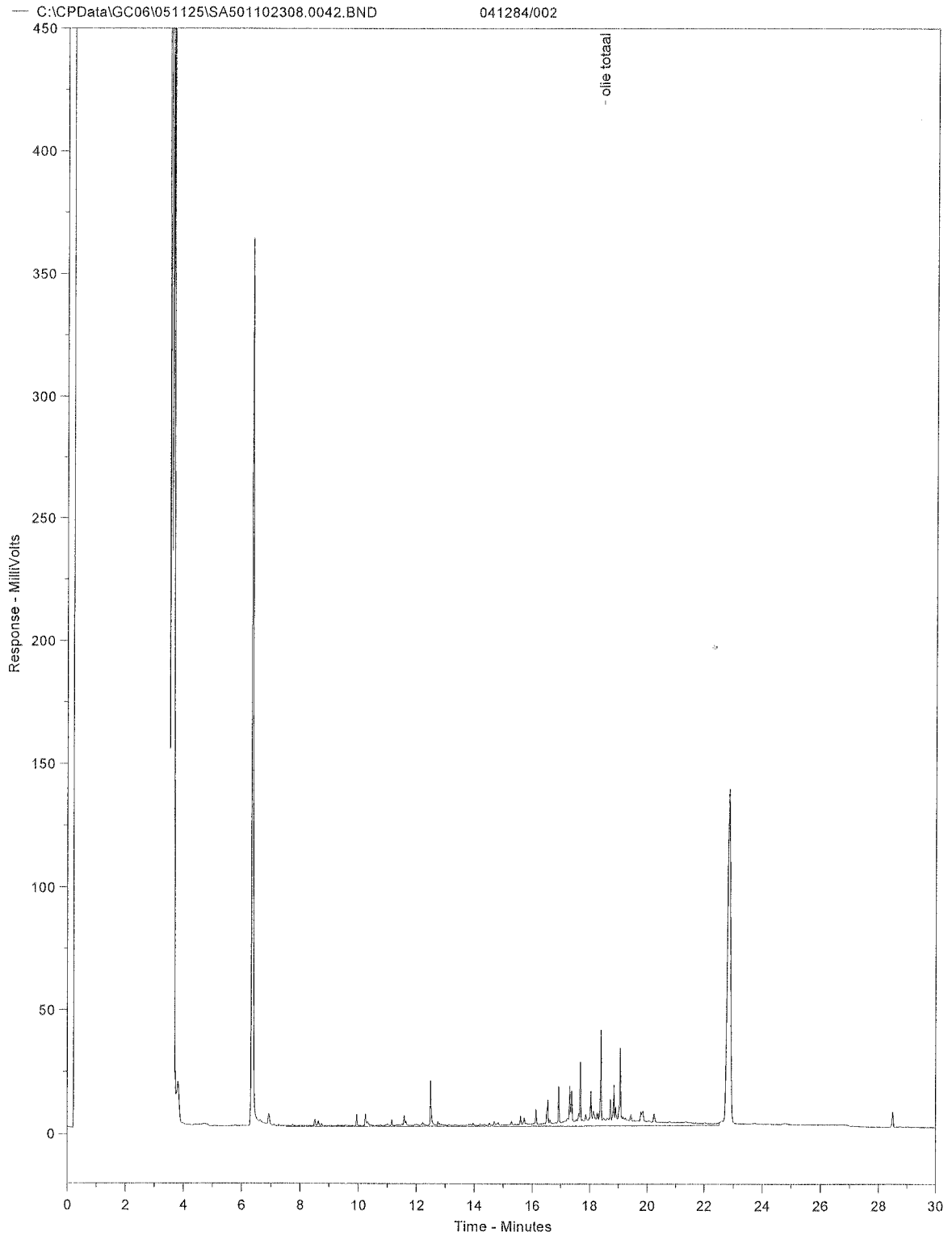
C:\CPData\GC06\051125\SA501102307.0041.BND

041284/001



Envirocontrol chromatogram minerale olie m.b.v. gaschromatografie

Chrom Perfect Chromatogram Report



Envirocontrol chromatogram minerale olie m.b.v. gaschromatografie

Bijlage 5b

**Resultaten chemische analyses onverdacht
terreindeel (grondwater)**

ONTVANGEN 12 DEC 2005

ps 22/28/29/41

ENVIROCONTROL

CSO B.V.
Sleperweg 10
6201 BH Maastricht

ter attentie van S. Ritzerfeld

Projectgegevens

project 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
opdracht fax

Opdrachtgegevens

opdracht 041622 01-Dec-2005
rapport ZA51200287 07-Dec-2005 Pagina 1 van 2

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratorium-onderzoek. De gerapporteerde analyseresultaten hebben betrekking op door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyse rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses gemerkt met een Q behoren tot de scope van de RvA-accreditatie en uitgevoerd zoals vermeld op het analyserapport, op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid.

Alle grondwatermonsters zijn aangeleverd conform de criteria van protocol SIKB-3001, tenzij uitdrukkelijk anders vermeld op het analyserapport.

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol BVBA

J.J.J.H. van Kammen
directeur

P. Ghyssaert
hoofd laboratorium





ENVIROCONTROL

CSO B.V.
ter attentie van S. Ritzerfeld

project 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
opdracht 041622 01-Dec-2005
rapport ZA51200287 07-Dec-2005 Pagina 2 van 2 pagina 1 betreft een algemeen voorblad

overdracht / acceptatie 01-Dec-2005 monstername opgegeven door opdrachtgever 01/12/2005
41622/001 grondwater 29-1-1
41622/002 grondwater 22-1-1
41622/003 grondwater 28-1-1
41622/004 grondwater 41-1-1

Eenheid	41622/001	41622/002	41622/003	41622/004
---------	-----------	-----------	-----------	-----------

monsteracceptatie

overdrachtsdatum	SIKB-3001	2100011205	2100011205	2100011205	2100011205
conservering	SIKB-3001	CFR	CFR	CFR	CFR
verpakking	SIKB-3001	CFR	CFR	CFR	CFR

metalen

arsen	Q cfr NEN 6426	ug/l	<10	<10	<10	<10
cadmium	Q cfr NEN 6426	ug/l	<0.4	<0.4	<0.4	3.1
chrom	Q cfr NEN 6426	ug/l	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
koper	Q cfr NEN 6426	ug/l	14	<5.0	17	29
kwik	Q cfr NEN 6445 (UV)	ug/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	Q cfr NEN 6426	ug/l	5.5	<5.0	<5.0	<5.0
nikkel	Q cfr NEN 6426	ug/l	15	9.6	5.7	16
zink	Q cfr NEN 6426	ug/l	320	160	45	140

oliën

minerale olie GC	Q NEN-EN-ISO 9377.2	ug/l	<50	<50	<50	<50
fractie C10-C12	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1
fractie C12-C16	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1
fractie C16-C20	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1
fractie C20-C24	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1
fractie C24-C28	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1
fractie C28-C36	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1
fractie C36-C40	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1
methode	Q NEN-EN-ISO 9377.2	-	intern	intern	intern	intern

vluchtige aromaten

benzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
tolueen	Q eigen GCMS	ug/l	0.21	<0.20	<0.20	<0.20
ethylbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
xylenen, som	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
naftaleen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
aromaten, som	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50	<0.5

VOC1

dichloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
trichloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
tetrachloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
1,1-dichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
1,2-dichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
111-trichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
112-trichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
c 12-dichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
t 12-dichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
trichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
tetrachlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
1,2-dichloorpropaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
monochloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
1,2-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
1,3-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
1,4-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20

authorisatie hoofd laboratorium P. Ghyssaert

Envirocontrol BVBA Beernemsteenweg 81 B-8750 Wingene
Tel. +32(0)51 656297 Fax+32(0)51 656298 e-mail info@envirocontrol.be

ONTVANGEN 26 DEC 2005

ps 32/33/42/43/44/
45/46/47

ENVIROCONTROL

CSO B.V.
Sleperweg 10
6201 BH Maastricht

ter attentie van S. Ritzerfeld

Projectgegevens

project 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
opdracht fax

Opdrachtgegevens

opdracht 041417 25-Nov-2005
rapport ZA51200068 02-Dec-2005 Pagina 1 van 4

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratorium-onderzoek. De gerapporteerde analyseresultaten hebben betrekking op door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyse rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses gemerkt met een Q behoren tot de scope van de RvA-accreditatie en uitgevoerd zoals vermeld op het analyserapport, op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid.

Alle grondwatermonsters zijn aangeleverd conform de criteria van protocol SIKB-3001, tenzij uitdrukkelijk anders vermeld op het analyserapport.

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

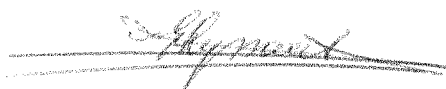
In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol BVBA

J.J.J.H. van Kammen
directeur

P. Ghyssaert
hoofd laboratorium





ENVIROCONTROL

CSO B.V.
ter attentie van S. Ritzerfeld

project 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
opdracht 041417 25-Nov-2005
rapport ZA51200068 02-Dec-2005 Pagina 2 van 4 pagina 1 betreft een algemeen voorblad

overdracht / acceptatie 25-Nov-2005 monstername opgegeven door opdrachtgever 25/11/2005

41417/001 grondwater 32-1-1
41417/002 grondwater 46-1-1
41417/003 grondwater 33-1-1
41417/004 grondwater 42-1-1
41417/005 grondwater 43-1-1
41417/006 grondwater 43A-1-1
41417/007 grondwater 45-1-1
41417/008 grondwater 44-1-1
41417/009 grondwater 47A-1-1

Eenheid	41417/001	41417/002	41417/003	41417/004
---------	-----------	-----------	-----------	-----------

monsteracceptatie

overdrachtsdatum	SIKB-3001	2100251105	2100251105	2100251105	2100251105
conservering	SIKB-3001	CFR	CFR	CFR	CFR
verpakking	SIKB-3001	CFR	CFR	CFR	CFR

metalen

arsen	Q cfr NEN 6426	ug/l	<10	<10	<10	<10
cadmium	Q cfr NEN 6426	ug/l	<0.4	1.0	<0.4	0.6
chrom	Q cfr NEN 6426	ug/l	<3.0	4.0	<3.0	<3.0
koper	Q cfr NEN 6426	ug/l	<5.0	25	18	27
kwik	Q cfr NEN 6445 (UV)	ug/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	Q cfr NEN 6426	ug/l	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
nikkel	Q cfr NEN 6426	ug/l	<5.0	9.9	<5.0	8.8
zink	Q cfr NEN 6426	ug/l	75	150	<5.0	200

oliën

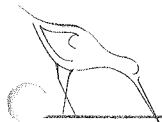
minerale olie GC	Q NEN-EN-ISO 9377.2	ug/l	<50	<50	<50	<50
fractie C10-C12	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
fractie C12-C16	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
fractie C16-C20	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
fractie C20-C24	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
fractie C24-C28	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
fractie C28-C36	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
fractie C36-C40	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
methode	Q NEN-EN-ISO 9377.2	-	intern	intern	intern	intern

vluchtige aromaten

benzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
tolueen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
ethylbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
xylenen, som	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
naftaleen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
aromaten, som	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50

VOC1

dichloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
trichloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
tetrachloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
1,1-dichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
1,2-dichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
111-trichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
112-trichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
c 12-dichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
t 12-dichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
trichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
tetrachlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
1,2-dichloorpropaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
monochloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
1,2-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
1,3-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20



ENVIROCONTROL

CSO B.V.
ter attentie van S. Ritzerfeld

project 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
opdracht 041417 25-Nov-2005
rapport ZA51200068 02-Dec-2005 Pagina 3 van 4 pagina 1 betreft een algemeen voorblad

		Enheid	41417/001	41417/002	41417/003	41417/004
<u>VOC1</u>						
1,4-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20

		Enheid	41417/005	41417/006	41417/007	41417/008
<u>monsteracceptatie</u>						
overdrachtsdatum	SIKB-3001		2100251105	2100251105	2100251105	2100251105
conservering	SIKB-3001		CFR	CFR	CFR	CFR
verpakking	SIKB-3001		CFR	CFR	CFR	CFR

<u>metalen</u>						
arsen	Q cfr NEN 6426	ug/l	<10	<10	<10	<10
cadmium	Q cfr NEN 6426	ug/l	8.6	<0.4	<0.4	<0.4
chrom	Q cfr NEN 6426	ug/l	<3.0	<3.0	3.5	<3.0
koper	Q cfr NEN 6426	ug/l	6.2	57	8.5	8.5
kwik	Q cfr NEN 6445 (UV)	ug/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	Q cfr NEN 6426	ug/l	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
nikkel	Q cfr NEN 6426	ug/l	230	8.4	<5.0	9.6
zink	Q cfr NEN 6426	ug/l	710	84	120	100

<u>oliën</u>						
minerale olie GC	Q NEN-EN-ISO 9377.2	ug/l	<50	<50	<50	<50
fractie C10-C12	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1
fractie C12-C16	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1
fractie C16-C20	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1
fractie C20-C24	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1
fractie C24-C28	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1
fractie C28-C36	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1
fractie C36-C40	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1
methode	Q NEN-EN-ISO 9377.2	-	intern	intern	intern	intern

<u>vluchtige aromaten</u>						
benzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
tolueen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
ethylbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
xylenen, som	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
naftaleen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
aromaten, som	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50	<0.5

<u>VOC1</u>						
dichloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
trichloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
tetrachloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
1,1-dichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
1,2-dichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
1,1,1-trichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
1,1,2-trichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
c 12-dichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
t 12-dichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
trichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
tetrachlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
1,2-dichloorpropaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
monochloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
1,2-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
1,3-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
1,4-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20



ENVIROCONTROL

CSO B.V.
ter attentie van S. Ritzerfeld

project 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
opdracht 041417 25-Nov-2005
rapport ZA51200068 02-Dec-2005 Pagina 4 van 4 pagina 1 betreft een algemeen voorblad

Enheid 41417/009

monsteracceptatie

overdrachtsdatum	SIKB-3001	2100251105
conservering	SIKB-3001	CFR
verpakking	SIKB-3001	CFR

metalen

arseen	Q cfr NEN 6426	ug/l	40
cadmium	Q cfr NEN 6426	ug/l	<0.4
chromium	Q cfr NEN 6426	ug/l	<3.0
koper	Q cfr NEN 6426	ug/l	17
kwik	Q cfr NEN 6445 (UV)	ug/l	<0.05
lood	Q cfr NEN 6426	ug/l	<5.0
nikkel	Q cfr NEN 6426	ug/l	<5.0
zink	Q cfr NEN 6426	ug/l	5.7

oliën

minerale olie GC	Q NEN-EN-ISO 9377.2	ug/l	<50
fractie C10-C12	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%	<1
fractie C12-C16	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%	<1
fractie C16-C20	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%	<1
fractie C20-C24	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%	<1
fractie C24-C28	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%	<1
fractie C28-C36	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%	<1
fractie C36-C40	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%	<1
methode	Q NEN-EN-ISO 9377.2	-	intern

vluchtige aromaten

benzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20
tolueen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20
ethylbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20
xylenen, som	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50
naftaleen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50
aromaten, som	Q eigen GCMS	ug/l	<0.5

VOCl

dichloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50
trichloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20
tetrachloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20
1,1-dichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50
1,2-dichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20
111-trichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50
112-trichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20
c 12-dichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20
t 12-dichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20
trichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20
tetrachlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20
1,2-dichloorpropaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50
monochloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20
1,2-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20
1,3-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20
1,4-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20

Er zijn geen afwijkingen geconstateerd ten opzichte van protocol SIKB-3001.

authorisatie hoofd laboratorium P. Ghyssaert

ONTVANGEN 12 DEC. 2005

ps 1/2/3/4/6/8/9/10/11/13/14/15

18/19/20/21/24/25/26/27

30/31/35/36/37

ENVIROCONTROL

CSO B.V.
Sleperweg 10
6201 BH Maastricht

ter attentie van S. Ritzerfeld

Projectgegevens

project 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
opdracht fax

Opdrachtgegevens

opdracht 041600 01-Dec-2005
rapport ZA51200249 06-Dec-2005 Pagina 1 van 8

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratorium-onderzoek. De gerapporteerde analyseresultaten hebben betrekking op door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyse rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses gemerkt met een Q behoren tot de scope van de RvA-accreditatie en uitgevoerd zoals vermeld op het analyserapport, op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid.

Alle grondwatermonsters zijn aangeleverd conform de criteria van protocol SIKB-3001, tenzij uitdrukkelijk anders vermeld op het analyserapport.

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol BVBA

J.J.J.H. van Kammen
directeur

P. Ghyssaert
hoofd laboratorium





ENVIROCONTROL

CSO B.V.
ter attentie van S. Ritzerfeld

project 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
opdracht 041600 01-Dec-2005
rapport ZA51200249 06-Dec-2005 Pagina 2 van 8 pagina 1 betreft een algemeen voorblad

overdracht / acceptatie 30-Nov-2005 monstername opgegeven door opdrachtgever 30/11/2005

41600/001	grondwater	27-1-1 ✗
41600/002	grondwater	10-1-1 ✗
41600/003	grondwater	09-1-1 ✗
41600/004	grondwater	13-1-1 ✗
41600/005	grondwater	08-1-1 ✗
41600/006	grondwater	11-1-1 ✗
41600/007	grondwater	14-1-1 ✗
41600/008	grondwater	15-1-1 ✗
41600/009	grondwater	01-1-1 ✓
41600/010	grondwater	24-1-1 ✓
41600/011	grondwater	26-1-1 ✗
41600/012	grondwater	25-1-1 ✗
41600/013	grondwater	30-1-1 ✗
41600/014	grondwater	31-1-1 ✗
41600/015	grondwater	36-1-1 ✗
41600/016	grondwater	37-1-1 ✗
41600/017	grondwater	35-1-1 ✗
41600/018	grondwater	02-1-1 ✓
41600/019	grondwater	03-1-1 ✓
41600/020	grondwater	04-1-1 ✓
41600/021	grondwater	06-1-1 ✓
41600/022	grondwater	19-1-1 ✗
41600/023	grondwater	20-1-1 ✗
41600/024	grondwater	18-1-1 ✗
41600/025	grondwater	21-1-1 ✗

Eenheid	41600/001	41600/002	41600/003	41600/004
---------	-----------	-----------	-----------	-----------

monsteracceptatie

overdrachtsdatum	SIKB-3001	2100301105	2100301105	2100301105	2100301105
conservering	SIKB-3001	CFR	CFR	CFR	CFR
verpakking	SIKB-3001	CFR	CFR	CFR	CFR

metalen

arsen	Q cfr NEN 6426	ug/l	<10	<10	<10	<10
cadmium	Q cfr NEN 6426	ug/l	<0.4	1.1	0.4	<0.4
chrom	Q cfr NEN 6426	ug/l	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
koper	Q cfr NEN 6426	ug/l	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
kwik	Q cfr NEN 6445 (UV)	ug/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	Q cfr NEN 6426	ug/l	<5.0	11	<5.0	<5.0
nikkel	Q cfr NEN 6426	ug/l	<5.0	100	630	32
zink	Q cfr NEN 6426	ug/l	37	160	270	30

oliën

minerale olie GC	Q NEN-EN-ISO 9377.2	ug/l	<50	<50	<50	<50
fractie C10-C12	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
fractie C12-C16	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
fractie C16-C20	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
fractie C20-C24	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
fractie C24-C28	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
fractie C28-C36	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
fractie C36-C40	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
methode	Q NEN-EN-ISO 9377.2	-	intern	intern	intern	intern

vluchtige aromaten

benzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
tolueen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
ethylbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
xylenen, som	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
naftaleen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
aromaten, som	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50



ENVIROCONTROL

CSO B.V.
ter attentie van S. Ritzerfeld

project 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
opdracht 041600 01-Dec-2005
rapport ZA51200249 06-Dec-2005 Pagina 3 van 8 pagina 1 betreft een algemeen voorblad

		Enheid	41600/001	41600/002	41600/003	41600/004
<u>VOCl</u>						
dichloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
trichloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
tetrachloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
1,1-dichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
1,2-dichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
111-trichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
112-trichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
c 12-dichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
t 12-dichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
trichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
tetrachlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
1,2-dichloorpropaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
monochloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
1,2-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
1,3-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
1,4-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20

		Enheid	41600/005	41600/006	41600/007	41600/008
<u>monsteracceptatie</u>						
overdrachtsdatum	SIKB-3001		2100301105	2100301105	2100301105	2100301105
conservering	SIKB-3001		CFR	CFR	CFR	CFR
verpakking	SIKB-3001		CFR	CFR	CFR	CFR

<u>metalen</u>						
arsen	Q cfr NEN 6426	ug/l	<10	<10	<10	<10
cadmium	Q cfr NEN 6426	ug/l	<0.4	2.5	<0.4	<0.4
chrom	Q cfr NEN 6426	ug/l	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
koper	Q cfr NEN 6426	ug/l	5.3	<5.0	<5.0	11
kwik	Q cfr NEN 6445 (UV)	ug/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	Q cfr NEN 6426	ug/l	<5.0	<5.0	8.9	8.1
nikkel	Q cfr NEN 6426	ug/l	190	300	480	41
zink	Q cfr NEN 6426	ug/l	130	230	200	17

<u>oliën</u>						
minerale olie GC	Q NEN-EN-ISO 9377.2	ug/l	<50	<50	<50	<50
fractie C10-C12	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
fractie C12-C16	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
fractie C16-C20	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
fractie C20-C24	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
fractie C24-C28	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
fractie C28-C36	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
fractie C36-C40	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
methode	Q NEN-EN-ISO 9377.2	-	intern	intern	intern	intern

<u>vluchtige aromaten</u>						
benzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
tolueen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
ethylbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
xylemen, som	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
naftaleen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
aromaten, som	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50

<u>VOCl</u>						
dichloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
trichloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
tetrachloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
1,1-dichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50

CSO B.V.

ter attentie van S. Ritzerfeld

project 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
opdracht 041600 01-Dec-2005
rapport ZA51200249 06-Dec-2005 Pagina 4 van 8 pagina 1 betreft een algemeen voorblad

Enheid	41600/005	41600/006	41600/007	41600/008
--------	-----------	-----------	-----------	-----------

VOCl

1,2-dichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
111-trichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
112-trichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
c 12-dichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
t 12-dichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
trichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
tetrachlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
1,2-dichloorpropaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
monochloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
1,2-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
1,3-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
1,4-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20

Enheid	41600/009	41600/010	41600/011	41600/012
--------	-----------	-----------	-----------	-----------

monsteracceptatie

overdrachtsdatum	SIKB-3001	2100301105	2100301105	2100301105	2100301105
conservering	SIKB-3001	CFR	CFR	CFR	CFR
verpakking	SIKB-3001	CFR	CFR	CFR	CFR

metalen

arsen	Q cfr NEN 6426	ug/l	<10	<10	<10	<10
cadmium	Q cfr NEN 6426	ug/l	<0.4	<0.4	<0.4	0.8
chrom	Q cfr NEN 6426	ug/l	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
koper	Q cfr NEN 6426	ug/l	5.4	<5.0	<5.0	<5.0
kwik	Q cfr NEN 6445 (UV)	ug/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	Q cfr NEN 6426	ug/l	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
nikkel	Q cfr NEN 6426	ug/l	330	5.5	<5.0	<5.0
zink	Q cfr NEN 6426	ug/l	200	13	18	16

oliën

minerale olie GC	Q NEN-EN-ISO 9377.2	ug/l	<50	<50	<50	<50
fractie C10-C12	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
fractie C12-C16	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
fractie C16-C20	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
fractie C20-C24	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
fractie C24-C28	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
fractie C28-C36	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
fractie C36-C40	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
methode	Q NEN-EN-ISO 9377.2	-	intern	intern	intern	intern

vluchtige aromaten

benzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
tolueen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
ethylbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
xylenen, som	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
naftaleen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
aromaten, som	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50

VOCl

dichloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
trichloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
tetrachloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
1,1-dichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
1,2-dichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
111-trichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
112-trichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
c 12-dichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20



ENVIROCONTROL

CSO B.V.
ter attentie van S. Ritzerfeld

project 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
opdracht 041600 01-Dec-2005
rapport ZA51200249 06-Dec-2005 Pagina 5 van 8 pagina 1 betreft een algemeen voorblad

Enheid	41600/009	41600/010	41600/011	41600/012
--------	-----------	-----------	-----------	-----------

VOC1

t 12-dichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
trichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
tetrachlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
1,2-dichloorpropaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
monochloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
1,2-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
1,3-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
1,4-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20

Enheid	41600/013	41600/014	41600/015	41600/016
--------	-----------	-----------	-----------	-----------

monsteracceptatie

overdrachtsdatum	SIKB-3001	2100301105	2100301105	2100301105	2100301105
conservering	SIKB-3001	CFR	CFR	CFR	CFR
verpakking	SIKB-3001	CFR	CFR	CFR	CFR

metalen

arseen	Q cfr NEN 6426	ug/l	<10	<10	<10	<10
cadmium	Q cfr NEN 6426	ug/l	<0.4	<0.4	1.5	<0.4
chromium	Q cfr NEN 6426	ug/l	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
koper	Q cfr NEN 6426	ug/l	<5.0	<5.0	<5.0	11
kwik	Q cfr NEN 6445 (UV)	ug/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	Q cfr NEN 6426	ug/l	<5.0	<5.0	<5.0	5.9
nikkel	Q cfr NEN 6426	ug/l	<5.0	<5.0	72	<5.0
zink	Q cfr NEN 6426	ug/l	<5.0	<5.0	130	86

oliën

minerale olie GC	Q NEN-EN-ISO 9377.2	ug/l	<50	<50	<50	<50
fractie C10-C12	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
fractie C12-C16	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
fractie C16-C20	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
fractie C20-C24	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
fractie C24-C28	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
fractie C28-C36	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
fractie C36-C40	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
methode	Q NEN-EN-ISO 9377.2	-	intern	intern	intern	intern

vluchtige aromaten

benzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
tolueen	Q eigen GCMS	ug/l	0.21	0.23	<0.20	0.21
ethylbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
xylenen, som	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
naftaleen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
aromaten, som	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50

VOC1

dichloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
trichloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
tetrachloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
1,1-dichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
1,2-dichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
111-trichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
112-trichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
c 12-dichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
t 12-dichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
trichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
tetrachlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
1,2-dichloorpropaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50



ENVIROCONTROL

CSO B.V.
ter attentie van S. Ritzerfeld

project 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
opdracht 041600 01-Dec-2005
rapport ZA51200249 06-Dec-2005 Pagina 6 van 8 pagina 1 betreft een algemeen voorblad

			Enheid	41600/013	41600/014	41600/015	41600/016
<u>VOC1</u>							
monochloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.28
1,2-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
1,3-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
1,4-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20

			Enheid	41600/017	41600/018	41600/019	41600/020
<u>monsteracceptatie</u>							
overdrachtsdatum	SIKB-3001	2100301105		2100301105	2100301105	2100301105	2100301105
conservering	SIKB-3001	CFR		CFR	CFR	CFR	CFR
verpakking	SIKB-3001	CFR		CFR	CFR	CFR	CFR

<u>metalen</u>							
arseen	Q cfr NEN 6426	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10
cadmium	Q cfr NEN 6426	ug/l	<0.4	0.8	<0.4	<0.4	<0.4
chrom	Q cfr NEN 6426	ug/l	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
koper	Q cfr NEN 6426	ug/l	11	<5.0	<5.0	<5.0	6.2
kwik	Q cfr NEN 6445 (UV)	ug/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	Q cfr NEN 6426	ug/l	6.6	<5.0	<5.0	<5.0	7.5
nikkel	Q cfr NEN 6426	ug/l	<5.0	48	7.3	19	19
zink	Q cfr NEN 6426	ug/l	42	220	38	180	180

<u>oliën</u>							
minerale olie GC	Q NEN-EN-ISO 9377.2	ug/l	<50	<50	<50	<50	<50
fractie C10-C12	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
fractie C12-C16	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
fractie C16-C20	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
fractie C20-C24	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
fractie C24-C28	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
fractie C28-C36	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
fractie C36-C40	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
methode	Q NEN-EN-ISO 9377.2	-	intern	intern	intern	intern	intern

<u>vluchtige aromaten</u>							
benzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
tolueen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
ethylbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
xylenen, som	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
naftaleen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
aromaten, som	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50

<u>VOC1</u>							
dichloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
trichloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
tetrachloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
1,1-dichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
1,2-dichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
1,1,1-trichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
1,1,2-trichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
c 12-dichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
t 12-dichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
trichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
tetrachlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
1,2-dichloorpropaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
monochloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	0.28	<0.20	<0.20	<0.20
1,2-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
1,3-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
1,4-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20



ENVIROCONTROL

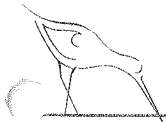
CSO B.V.
ter attentie van S. Ritzerfeld

project 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
opdracht 041600 01-Dec-2005
rapport ZA51200249 06-Dec-2005 Pagina 7 van 8 pagina 1 betreft een algemeen voorblad

		Enheid	41600/021	41600/022	41600/023	41600/024
<u>monsteracceptatie</u>						
overdrachtsdatum	SIKB-3001		2100301105	2100301105	2100301105	2100301105
conservering	SIKB-3001		CFR	CFR	CFR	CFR
verpakking	SIKB-3001		CFR	CFR	CFR	CFR
<u>metalen</u>						
arseen	Q cfr NEN 6426	ug/l	<10	<10	<10	170
cadmium	Q cfr NEN 6426	ug/l	<0.4	<0.4	0.5	<0.4
chromium	Q cfr NEN 6426	ug/l	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
koper	Q cfr NEN 6426	ug/l	<5.0	14	<5.0	<5.0
kwik	Q cfr NEN 6445 (UV)	ug/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	Q cfr NEN 6426	ug/l	8.4	<5.0	<5.0	<5.0
nikkel	Q cfr NEN 6426	ug/l	7.2	32	<5.0	<5.0
zink	Q cfr NEN 6426	ug/l	30	24	16	8.9
<u>oliën</u>						
minerale olie GC	Q NEN-EN-ISO 9377.2	ug/l	<50	<50	<50	<50
fractie C10-C12	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
fractie C12-C16	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
fractie C16-C20	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
fractie C20-C24	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
fractie C24-C28	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
fractie C28-C36	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
fractie C36-C40	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
methode	Q NEN-EN-ISO 9377.2	-	intern	intern	intern	intern
<u>vluchtige aromaten</u>						
benzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
tolueen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
ethylbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
xylenen, som	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
naftaleen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
aromaten, som	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
<u>VOC1</u>						
dichloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
trichloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
tetrachloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
1,1-dichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
1,2-dichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
111-trichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
112-trichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
c 12-dichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
t 12-dichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
trichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
tetrachlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
1,2-dichloorpropaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
monochloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	0.30	<0.20	<0.20	<0.20
1,2-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
1,3-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
1,4-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20

Enheid 41600/025

<u>monsteracceptatie</u>		
overdrachtsdatum	SIKB-3001	2100301105
conservering	SIKB-3001	CFR
verpakking	SIKB-3001	CFR



ENVIROCONTROL

CSO B.V.
ter attentie van S. Ritzerfeld

project 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
opdracht 041600 01-Dec-2005
rapport ZA51200249 06-Dec-2005 Pagina 8 van 8 pagina 1 betreft een algemeen voorblad

Eenheid 41600/025

metalen

arseen	Q cfr NEN 6426	ug/l	<10
cadmium	Q cfr NEN 6426	ug/l	5.3
chrom	Q cfr NEN 6426	ug/l	<3.0
koper	Q cfr NEN 6426	ug/l	6.4
kwik	Q cfr NEN 6445 (UV)	ug/l	<0.05
lood	Q cfr NEN 6426	ug/l	<5.0
nikkel	Q cfr NEN 6426	ug/l	330
zink	Q cfr NEN 6426	ug/l	420

oliën

minerale olie GC	Q NEN-EN-ISO 9377.2	ug/l	<50
fractie C10-C12	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%	<1.0
fractie C12-C16	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%	<1.0
fractie C16-C20	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%	<1.0
fractie C20-C24	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%	<1.0
fractie C24-C28	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%	<1.0
fractie C28-C36	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%	<1.0
fractie C36-C40	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%	<1.0
methode	Q NEN-EN-ISO 9377.2	-	intern

vluchtige aromaten

benzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20
tolueen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20
ethylbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20
xylenen, som	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50
naftaleen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50
aromaten, som	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50

VOC1

dichloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50
trichloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20
tetrachloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20
1,1-dichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50
1,2-dichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20
1,1,1-trichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50
1,1,2-trichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20
c 12-dichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20
t 12-dichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20
trichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20
tetrachlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20
1,2-dichloorpropaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50
monochloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20
1,2-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20
1,3-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20
1,4-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20

authorisatie hoofd laboratorium P. Ghyssaert

**Bijlage 6.a Resultaten chemische analyses verdacht terreindeel
(grond)**

ONTVANGEN 14 DEC 2005



ENVIROCONTROL

BOV 19 - BOV 20
OHD 15

CSO B.V.
Sleperweg 10
6201 BH Maastricht

ter attentie van S. Ritzerfeld

Projectgegevens

project 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
opdracht fax

Opdrachtgegevens

opdracht 041640 01-Dec-2005
rapport ZA51200391 08-Dec-2005 Pagina 1 van 3

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratorium-onderzoek. De gerapporteerde analyseresultaten hebben betrekking op door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyse rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses gemerkt met een Q behoren tot de scope van de RvA-accreditatie en uitgevoerd zoals vermeld op het analyserapport, op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid.

Alle grondwatermonsters zijn aangeleverd conform de criteria van protocol SIKB-3001, tenzij uitdrukkelijk anders vermeld op het analyserapport.

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol BVBA

J.J.J.H. van Kammen
directeur

P. Ghyssaert
hoofd laboratorium



ENVIROCONTROL

CSO B.V.
ter attentie van S. Ritzerfeld

project 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
opdracht 041640 01-Dec-2005
rapport ZA51200391 08-Dec-2005 Pagina 2 van 3 pagina 1 betreft een algemeen voorblad

overdracht / acceptatie 30-Nov-2005 monstername opgegeven door opdrachtgever 30/11/2005
41640/001 grond BOV-19
74+610 (4-50)+613+614+611+617+618 (0-50)+5 (7-50)
41640/002 grond BOV-20
615A (7-50)+616 (0-30)
41640/003 grond OND-15
74+75+609 (100-150)+613+614 (50-100)+615A (70-100)

		Eenheid	41640/001	41640/002	41640/003
<u>algemene parameters</u>					
droge stof	Q cfr NEN 5747	%	86.5	89.5	89.1
Lutum	Q cfr NEN 5753	% op ds	3.6	3.6	4.2
Organische stof	Q cfr NEN 5754	% op ds	3.9	8.9	2.2
<u>metalen</u>					
arsen	Q cfr NVN7322	mg/kgds	<10	<10	<10
cadmium	Q cfr NVN7322	mg/kgds	<0.4	<0.4	<0.4
chrom	Q cfr NVN7322	mg/kgds	13	9.4	13
koper	Q cfr NVN7322	mg/kgds	21	7.9	7.9
kwik	Q cfr NEN 5779-1994	mg/kgds	<0.05	<0.05	<0.05
lood	Q cfr NVN7322	mg/kgds	26	14	10
nikkel	Q cfr NVN7322	mg/kgds	12	5.1	6.2
zink	Q cfr NVN7322	mg/kgds	62	7.3	25
<u>PAK's</u>					
naftaleen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02
acenaftyleen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02
acenaftteen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02
fluoreen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02
fenantreen	Q eigen GCMS	mg/kgds	0.13	0.04	0.04
antraceen	Q eigen GCMS	mg/kgds	0.02	<0.02	<0.02
fluoranteen	Q eigen GCMS	mg/kgds	0.31	0.12	0.09
pyreen	Q eigen GCMS	mg/kgds	0.23	0.10	0.07
benzo(a)antraceen	Q eigen GCMS	mg/kgds	0.16	0.04	0.05
thryseen	Q eigen GCMS	mg/kgds	0.18	0.07	0.06
benzo(b)fluoranteen	Q eigen GCMS	mg/kgds	0.26	0.09	0.08
benzo(k)fluoranteen	Q eigen GCMS	mg/kgds	0.08	0.03	0.03
benzo(a)pyreen	Q eigen GCMS	mg/kgds	0.14	0.05	0.04
indeno(123cd)pyreen	Q eigen GCMS	mg/kgds	0.08	0.04	0.02
dibenzo(ah)antraceen	Q eigen GCMS	mg/kgds	0.03	<0.02	<0.02
benzo(ghi)peryleen	Q eigen GCMS	mg/kgds	0.09	0.04	0.03
som 16 EPA	Q eigen GCMS	mg/kgds	1.7	0.64	0.52
som 10 VROM	Q eigen GCMS	mg/kgds	1.2	0.44	0.37
<u>oliën</u>					
minerale olie GC	Q NEN 5733	mg/kgds	<10	11	<10
fractie C10-C12	Q NEN 5733	%	<1.0	1.3	<1.0
fractie C12-C16	Q NEN 5733	%	<1.0	3.8	<1.0
fractie C16-C20	Q NEN 5733	%	<1.0	5.7	<1.0
fractie C20-C24	Q NEN 5733	%	<1.0	4.6	<1.0
fractie C24-C28	Q NEN 5733	%	<1.0	5.9	<1.0
fractie C28-C36	Q NEN 5733	%	<1.0	29.7	<1.0
fractie C36-C40	Q NEN 5733	%	<1.0	49.0	<1.0
<u>organisch halogeen</u>					
EOX	Q cfr NEN 5735	mg/kgds	<0.05	<0.05	<0.05
<u>voorbehandeling</u>					
cryogeen vermalen	Q NVN 5730	-	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
extractie	Q eigen	-	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Er zijn geen afwijkingen geconstateerd ten opzichte van protocol SIKB-3001.



ENVIROCONTROL BVBA

CSO B.V.
ter attentie van S. Ritzerfeld

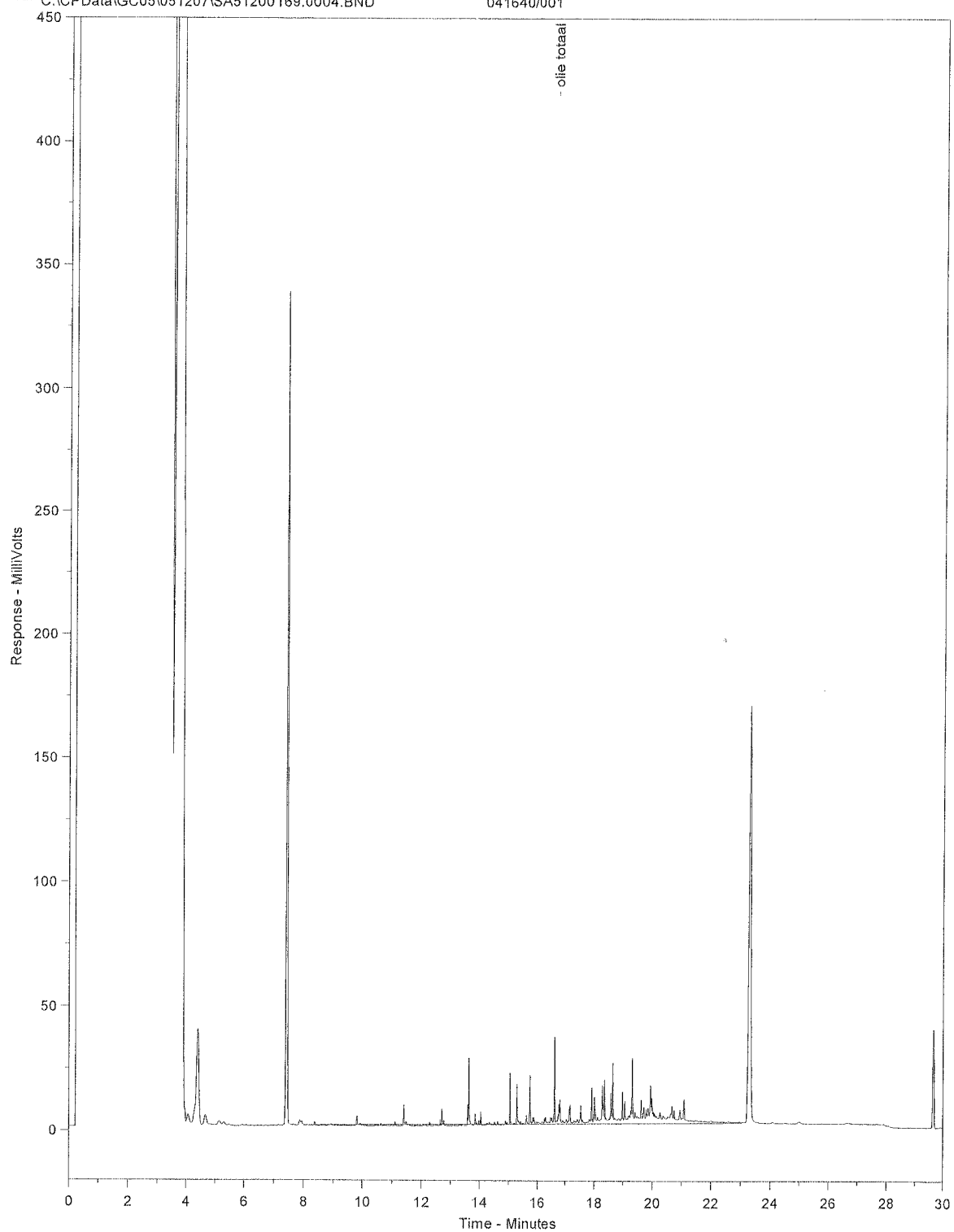
project 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
opdracht 041640 01-Dec-2005
rapport ZA51200391 08-Dec-2005 Pagina 3 van 3 pagina 1 betreft een algemeen voorblad

authorisatie hoofd laboratorium P. Ghyssaert

Chrom Perfect Chromatogram Report

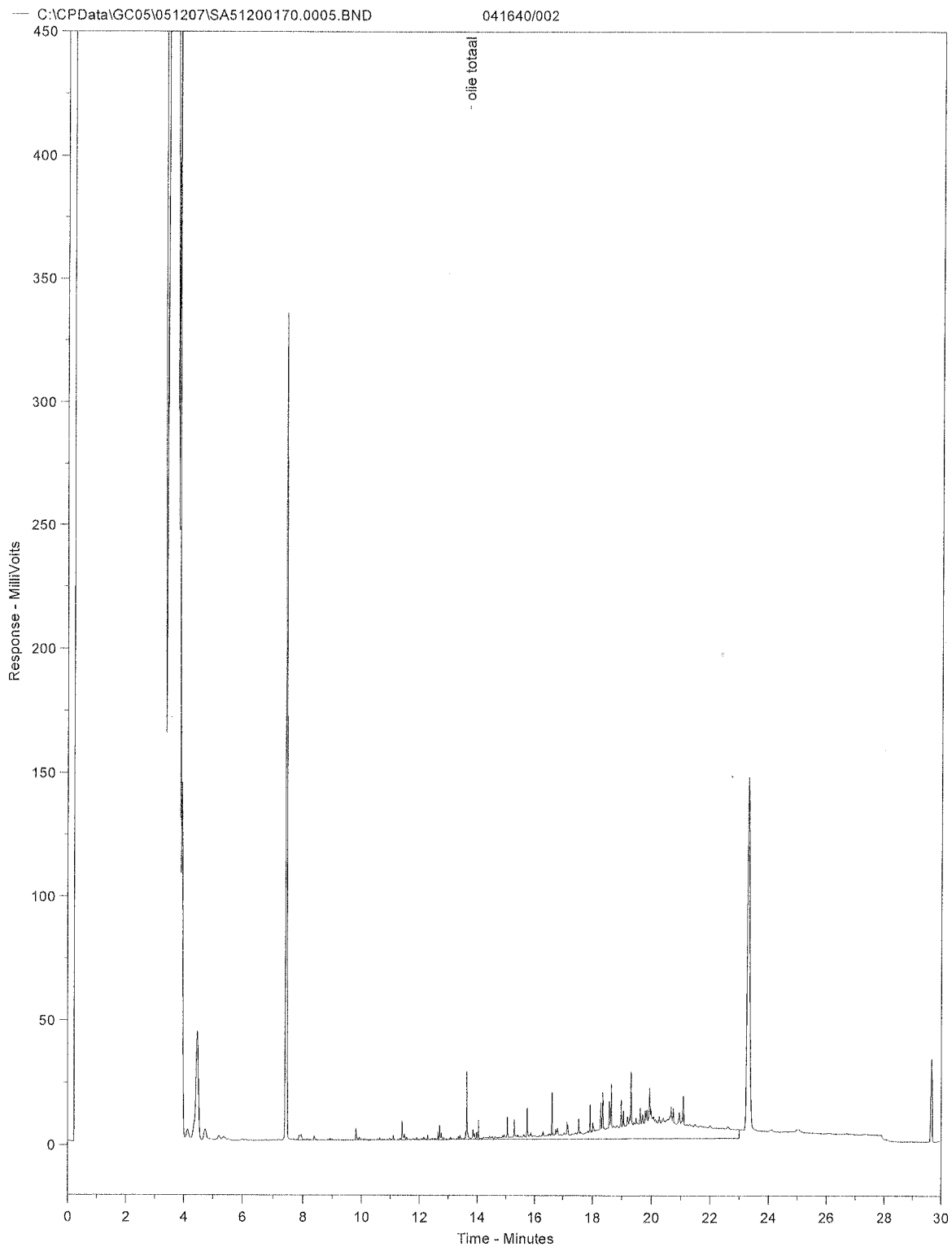
C:\CPData\GC05\051207\SA51200169.0004.BND

041640/001



Envirocontrol chromatogram minerale olie m.b.v. gaschromatografie

Chrom Perfect Chromatogram Report

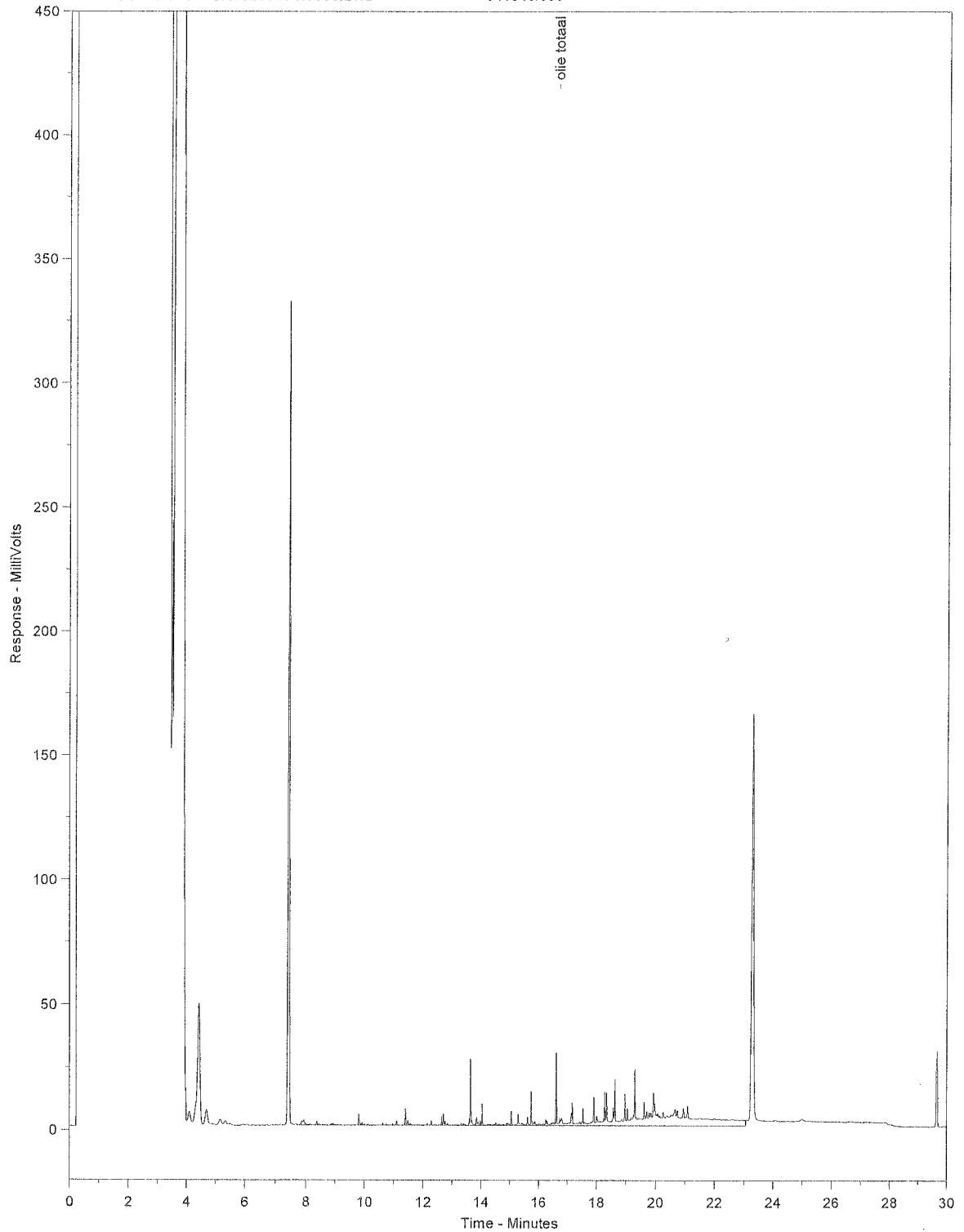


Envirocontrol chromatogram minerale olie m.b.v. gaschromatografie

Chrom Perfect Chromatogram Report

C:\CPData\GC05\051207\SA51200171.0006.BND

041640/003



Envirocontrol chromatogram minerale olie m.b.v. gaschromatografie



ONTVANGEN 03 JAN. 2006

CSO B.V.
Sleperweg 10
6201 BH Maastricht

ter attentie van S. Ritzerfeld

Projectgegevens

project 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
opdracht fax

Opdrachtgegevens

opdracht 042347 21-Dec-2005
rapport ZA51201003 27-Dec-2005 Pagina 1 van 3

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratorium-onderzoek. De gerapporteerde analyseresultaten hebben betrekking op door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyse rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses gemerkt met een Q behoren tot de scope van de RvA-accreditatie en uitgevoerd zoals vermeld op het analyserapport, op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid.

Alle grondwatermonsters zijn aangeleverd conform de criteria van protocol SIKB-3001, tenzij uitdrukkelijk anders vermeld op het analyserapport.

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol BVBA

J.J.J.H. van Kammen
directeur

P. Ghyssaert
hoofd laboratorium



ENVIROCONTROL

CSO B.V.
ter attentie van S. Ritterfeld

project 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
opdracht 042347 21-Dec-2005
rapport ZA51201003 27-Dec-2005 Pagina 2 van 3 pagina 1 betreft een algemeen voorblad

overdracht / acceptatie 16-Nov-2005 monsternamen opgegeven door opdrachtgever 16/11/2005
42347/001 grond BOV21
74 (4-50)+613 (0-50)+614 (0-50)
42347/002 grond BOV22
75+615A (150-200)
42347/003 grond BOV23
609+607 (0-50)
42347/004 grond OND16
598+604 (50-100)+598+604 (100-150)

		Eenheid	42347/001	42347/002	42347/003	42347/004
<u>algemene parameters</u>						
droge stof	Q cfr NEN 5747	%	86.1	87.5	85.9	87.0
org.stof gloei 550°C	Q eigen	% op ds	4.8	1.1		
Lutum	Q cfr NEN 5753	% op ds			3.5	2.7
Organische stof	Q cfr NEN 5754	% op ds			3.6	3.5

<u>metalen</u>						
arsen	Q cfr NVN7322	mg/kgds			<10	<10
cadmium	Q cfr NVN7322	mg/kgds			<0.4	<0.4
chrom	Q cfr NVN7322	mg/kgds			18	9.2
koper	Q cfr NVN7322	mg/kgds			26	<5.0
kwik	Q cfr NEN 5779-1994	mg/kgds			<0.05	<0.05
lood	Q cfr NVN7322	mg/kgds			24	13
nikkel	Q cfr NVN7322	mg/kgds			3.3	3.0
zink	Q cfr NVN7322	mg/kgds			40	9.0

<u>PAK's</u>						
naftaleen	Q eigen GCMS	mg/kgds			<0.02	<0.02
acenaftyleen	Q eigen GCMS	mg/kgds			<0.02	<0.02
acenafteen	Q eigen GCMS	mg/kgds			<0.02	<0.02
fluoreen	Q eigen GCMS	mg/kgds			<0.02	<0.02
fenantreen	Q eigen GCMS	mg/kgds			<0.02	<0.02
antracene	Q eigen GCMS	mg/kgds			<0.02	<0.02
fluoranteen	Q eigen GCMS	mg/kgds			0.03	<0.02
pyreen	Q eigen GCMS	mg/kgds			0.02	<0.02
benzo(a)antracene	Q eigen GCMS	mg/kgds			<0.02	<0.02
chryseen	Q eigen GCMS	mg/kgds			<0.02	<0.02
benzo(b)fluoranteen	Q eigen GCMS	mg/kgds			0.02	<0.02
benzo(k)fluoranteen	Q eigen GCMS	mg/kgds			<0.02	<0.02
benzo(a)pyreen	Q eigen GCMS	mg/kgds			<0.02	<0.02
indeno(123cd)pyreen	Q eigen GCMS	mg/kgds			<0.02	<0.02
dibenzo(ah)antracene	Q eigen GCMS	mg/kgds			<0.02	<0.02
benzo(ghi)peryleen	Q eigen GCMS	mg/kgds			<0.02	<0.02
som 16 EPA	Q eigen GCMS	mg/kgds			<0.50	<0.50
som 10 VROM	Q eigen GCMS	mg/kgds			<0.20	<0.20

<u>oliën</u>						
minerale olie GC	Q NEN 5733	mg/kgds	<10	<10	<10	<10
fractie C10-C12	Q NEN 5733	%	<1	<1	<1.0	<1.0
fractie C12-C16	Q NEN 5733	%	<1	<1	<1.0	<1.0
fractie C16-C20	Q NEN 5733	%	<1	<1	<1.0	<1.0
fractie C20-C24	Q NEN 5733	%	<1	<1	<1.0	<1.0
fractie C24-C28	Q NEN 5733	%	<1	<1	<1.0	<1.0
fractie C28-C36	Q NEN 5733	%	<1	<1	<1.0	<1.0
fractie C36-C40	Q NEN 5733	%	<1	<1	<1.0	<1.0

<u>organisch halogeen</u>						
BOX	Q cfr NEN 5735	mg/kgds			<0.05	<0.05

<u>voorbehandeling</u>						
cryogeen vermalen	Q NVN 5730	-	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd



ENVIROCONTROL

CSO B.V.
ter attentie van S. Ritzerfeld

project 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
opdracht 042347 21-Dec-2005
rapport ZA51201003 27-Dec-2005 Pagina 3 van 3 pagina 1 betreft een algemeen voorblad

Eenheid	42347/001	42347/002	42347/003	42347/004
---------	-----------	-----------	-----------	-----------

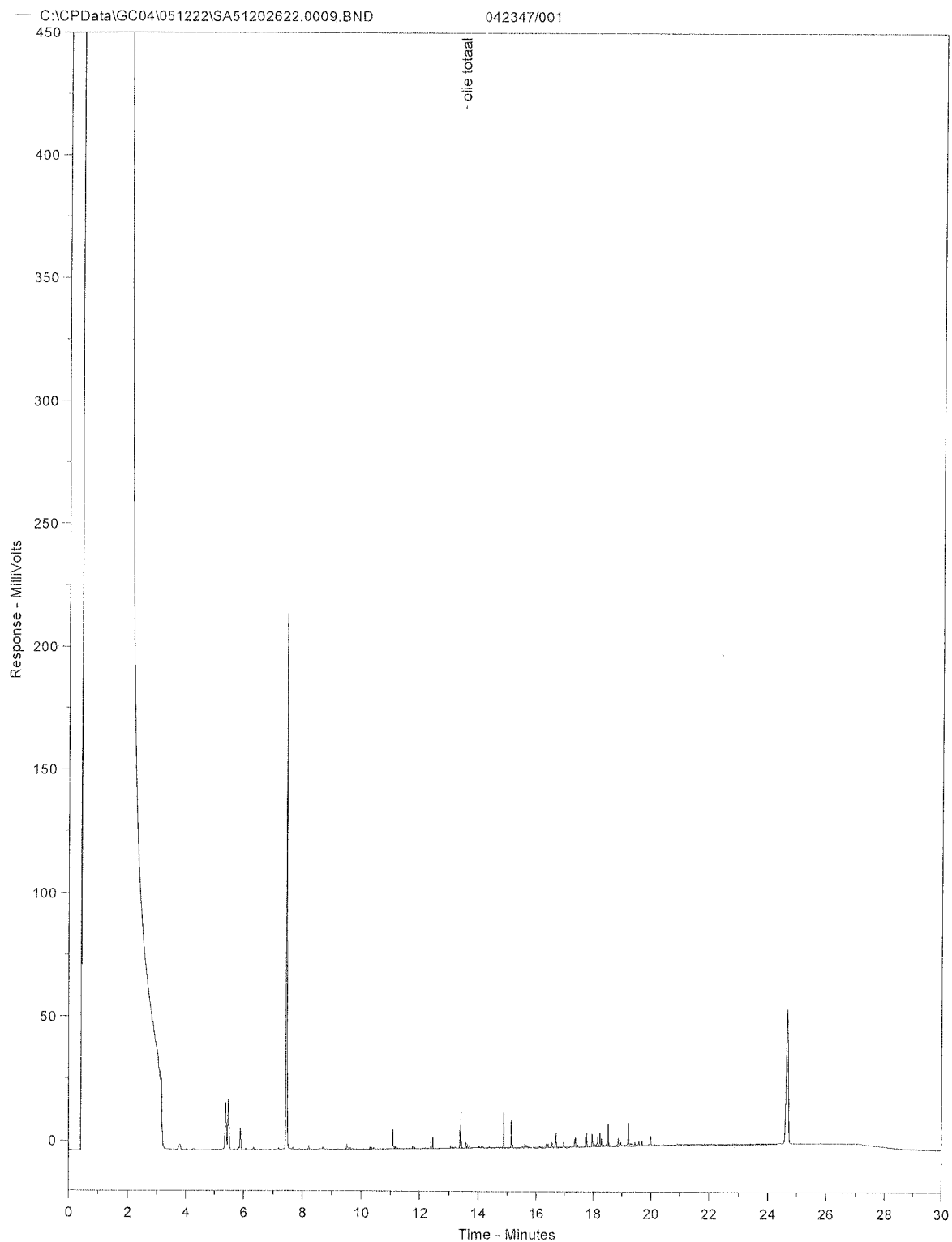
voorbehandeling

extractie	Q eigen	-	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
-----------	---------	---	------------	------------	------------	------------

Voor minerale olie is de houdbaarheidstermijn conform SIKB-3001 overschreden.
Hierdoor kan mogelijk de betrouwbaarheid van het resultaat zijn beïnvloed.
Voor PAK is de houdbaarheidstermijn conform SIKB-3001 overschreden.
Hierdoor kan mogelijk de betrouwbaarheid van het resultaat zijn beïnvloed.
Voor EOX is de houdbaarheidstermijn conform SIKB-3001 overschreden.
Hierdoor kan mogelijk de betrouwbaarheid van het resultaat zijn beïnvloed.

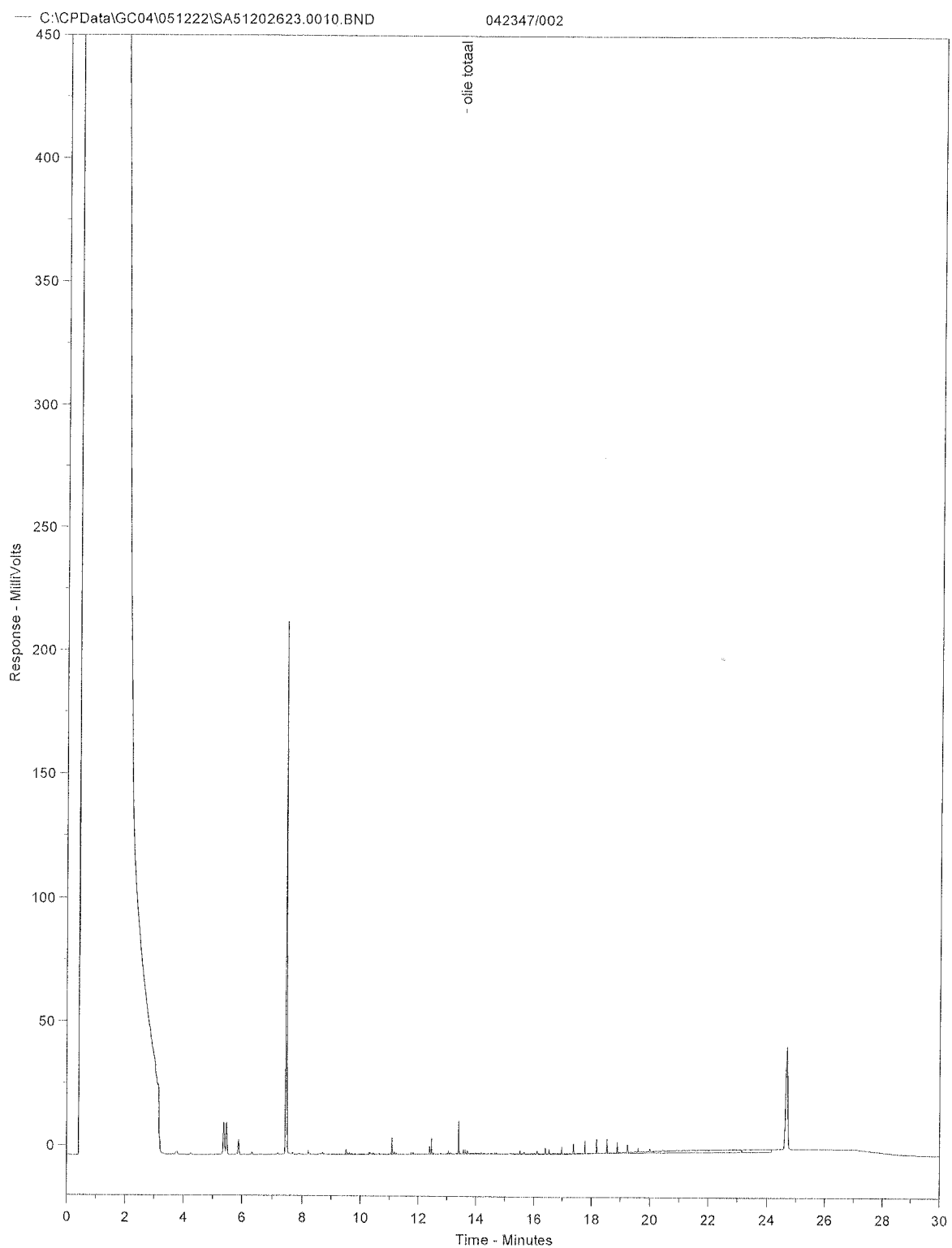
authorisatie hoofd laboratorium P. Ghysaert

Chrom Perfect Chromatogram Report



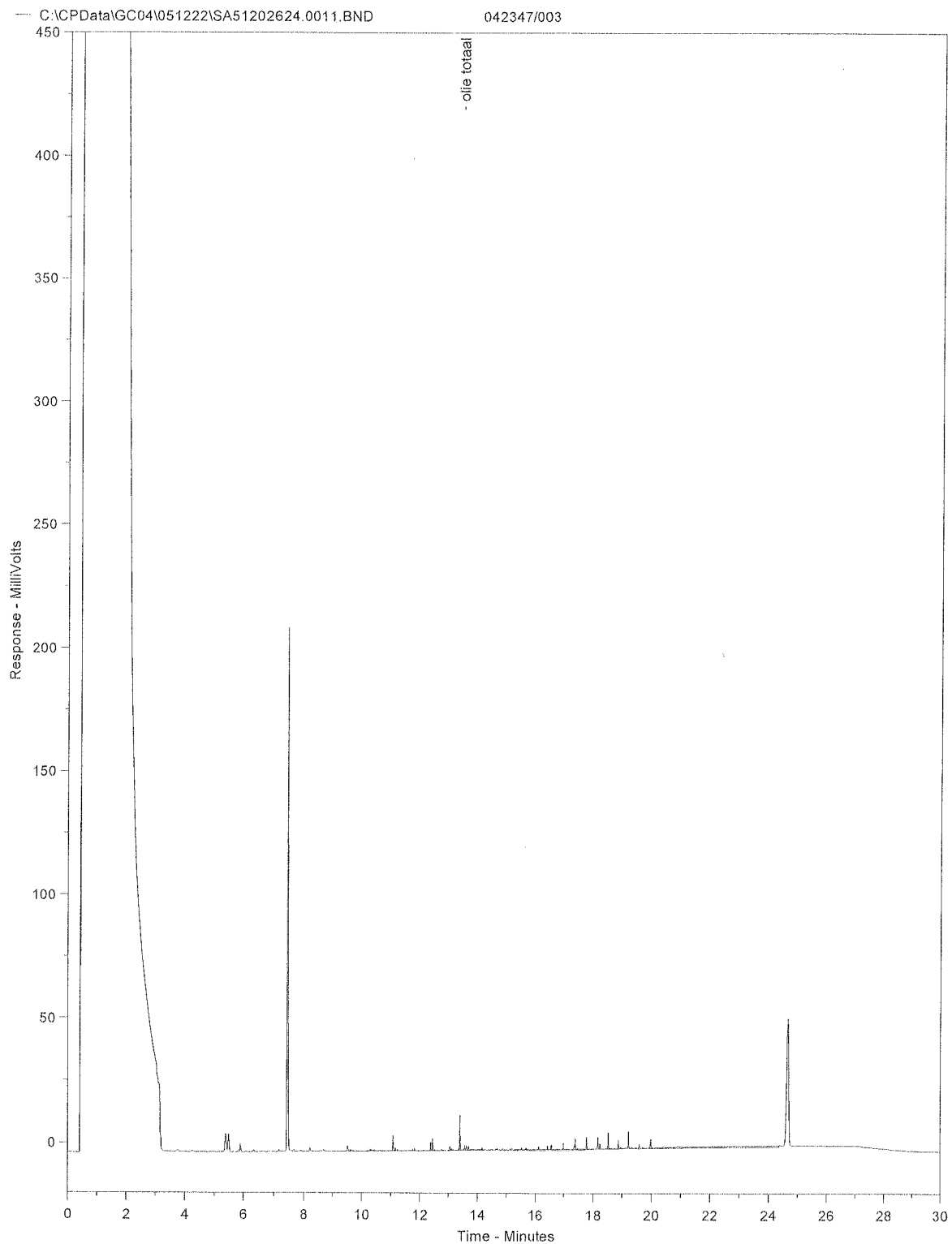
Envirocontrol chromatogram minerale olie m.b.v. gaschromatografie

Chrom Perfect Chromatogram Report



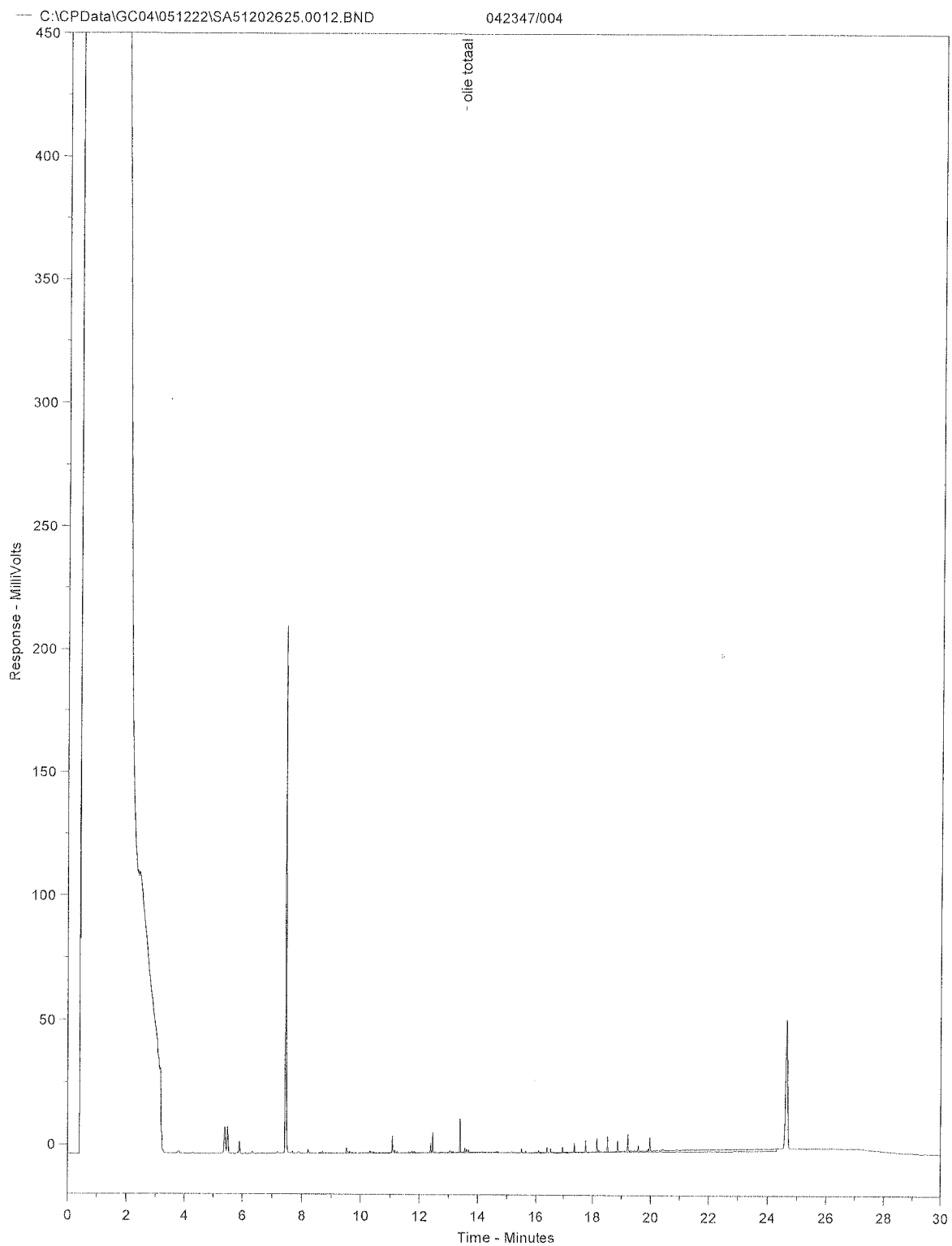
Envirocontrol chromatogram minerale olie m.b.v. gaschromatografie

Chrom Perfect Chromatogram Report



Envirocontrol chromatogram minerale olie m.b.v. gaschromatografie

Chrom Perfect Chromatogram Report



Envirocontrol chromatogram minerale olie m.b.v. gaschromatografie

ENVIROCONTROL

CSO B.V.
Sleperweg 10
6201 BH Maastricht

ter attentie van S. Ritzerfeld

Projectgegevens

project 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
opdracht fax

Opdrachtgegevens

opdracht 041803 06-Dec-2005
rapport ZA51200539 13-Dec-2005 Pagina 1 van 3

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratorium-onderzoek. De gerapporteerde analyseresultaten hebben betrekking op door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyse rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses gemerkt met een Q behoren tot de scope van de RvA-accreditatie en uitgevoerd zoals vermeld op het analyserapport, op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid.

Alle grondwatermonsters zijn aangeleverd conform de criteria van protocol SIKB-3001, tenzij uitdrukkelijk anders vermeld op het analyserapport.

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

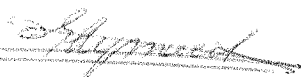
In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol BVBA

J.J.J.H. van Kammen
directeur

P. Ghyssaert
hoofd laboratorium





ENVIROCONTROL

CSO B.V.
ter attentie van S. Ritzerfeld

project 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
opdracht 041803 06-Dec-2005
rapport ZA51200539 13-Dec-2005 Pagina 2 van 3 pagina 1 betreft een algemeen voorblad

overdracht / acceptatie 06-Dec-2005 monsternamen opgegeven door opdrachtgever 06/12/2005
41803/001 grond BOV24
633 (0-55)+632 (0-50)
41803/002 grond BOV25
640+639+634+635 (0-50)+637 (5-30)+631+630 (5-50)
41803/003 grond OND17
80 (150-200)
41803/004 grond OND18
81 (120-170)

		Eenheid	41803/001	41803/002	41803/003	41803/004
<u>algemene parameters</u>						
droge stof	Q cfr NEN 5747	%	84.9	87.9	92.1	92.6
Lutum	Q cfr NEN 5753	% op ds		<2.0		
Organische stof	Q cfr NEN 5754	% op ds		3.2		
<u>metalen</u>						
arsen	Q cfr NVN7322	mg/kgds		<10		
cadmium	Q cfr NVN7322	mg/kgds		<0.4		
chromium	Q cfr NVN7322	mg/kgds		8.4		
koper	Q cfr NVN7322	mg/kgds		18		
kwik	Q cfr NEN 5779-1994	mg/kgds		<0.05		
lood	Q cfr NVN7322	mg/kgds		19		
nikkel	Q cfr NVN7322	mg/kgds		3.8		
zink	Q cfr NVN7322	mg/kgds		26		
<u>PAK's</u>						
naftaleen	Q eigen GCMS	mg/kgds		<0.02		
acenaftyleen	Q eigen GCMS	mg/kgds		<0.02		
acenaftteen	Q eigen GCMS	mg/kgds		<0.02		
fluoreen	Q eigen GCMS	mg/kgds		<0.02		
fenantreen	Q eigen GCMS	mg/kgds		<0.02		
antracene	Q eigen GCMS	mg/kgds		<0.02		
fluoranteen	Q eigen GCMS	mg/kgds		0.03		
pyreen	Q eigen GCMS	mg/kgds		0.02		
benzo(a)antracene	Q eigen GCMS	mg/kgds		<0.02		
chryseen	Q eigen GCMS	mg/kgds		<0.02		
benzo(b)fluoranteen	Q eigen GCMS	mg/kgds		<0.02		
benzo(k)fluoranteen	Q eigen GCMS	mg/kgds		<0.02		
benzo(a)pyreen	Q eigen GCMS	mg/kgds		<0.02		
indeno(123cd)pyreen	Q eigen GCMS	mg/kgds		<0.02		
dibenzo(ah)antracene	Q eigen GCMS	mg/kgds		<0.02		
benzo(ghi)perylene	Q eigen GCMS	mg/kgds		<0.02		
som 16 EPA	Q eigen GCMS	mg/kgds		<0.50		
som 10 VROM	Q eigen GCMS	mg/kgds		<0.20		
<u>oliën</u>						
minerale olie GC	Q NEN 5733	mg/kgds	<10	<10	<10	<10
fractie C10-C12	Q NEN 5733	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
fractie C12-C16	Q NEN 5733	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
fractie C16-C20	Q NEN 5733	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
fractie C20-C24	Q NEN 5733	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
fractie C24-C28	Q NEN 5733	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
fractie C28-C36	Q NEN 5733	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
fractie C36-C40	Q NEN 5733	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
<u>vluchtige aromaten</u>						
benzeen	Q eigen GCMS P&T	mg/kgds	<0.05		<0.05	<0.05
tolueen	Q eigen GCMS P&T	mg/kgds	<0.05		<0.05	<0.05
ethylbenzeen	Q eigen GCMS P&T	mg/kgds	<0.05		<0.05	<0.05
xylene, som	Q eigen GCMS P&T	mg/kgds	<0.05		<0.05	<0.05
naftaleen	Q eigen GCMS P&T	mg/kgds	<0.05		<0.05	<0.05



ENVIROCONTROL

CSO B.V.
ter attentie van S. Ritzerfeld

project 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
opdracht 041803 06-Dec-2005
rapport ZA51200539 13-Dec-2005 Pagina 3 van 3 pagina 1 betreft een algemeen voorblad

		<u>Eenheid</u>	<u>41803/001</u>	<u>41803/002</u>	<u>41803/003</u>	<u>41803/004</u>
<u>vluchtige aromaten</u>						
aromaten, som	Q eigen GCMS P&T	mg/kgds	<0.05		<0.05	<0.05
<u>organisch halogeen</u>						
EOX	Q cfr NEN 5735	mg/kgds		<0.05		
<u>voorbehandeling</u>						
cryogeen vermalen	Q NVN 5730	-	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
extractie	Q eigen	-	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

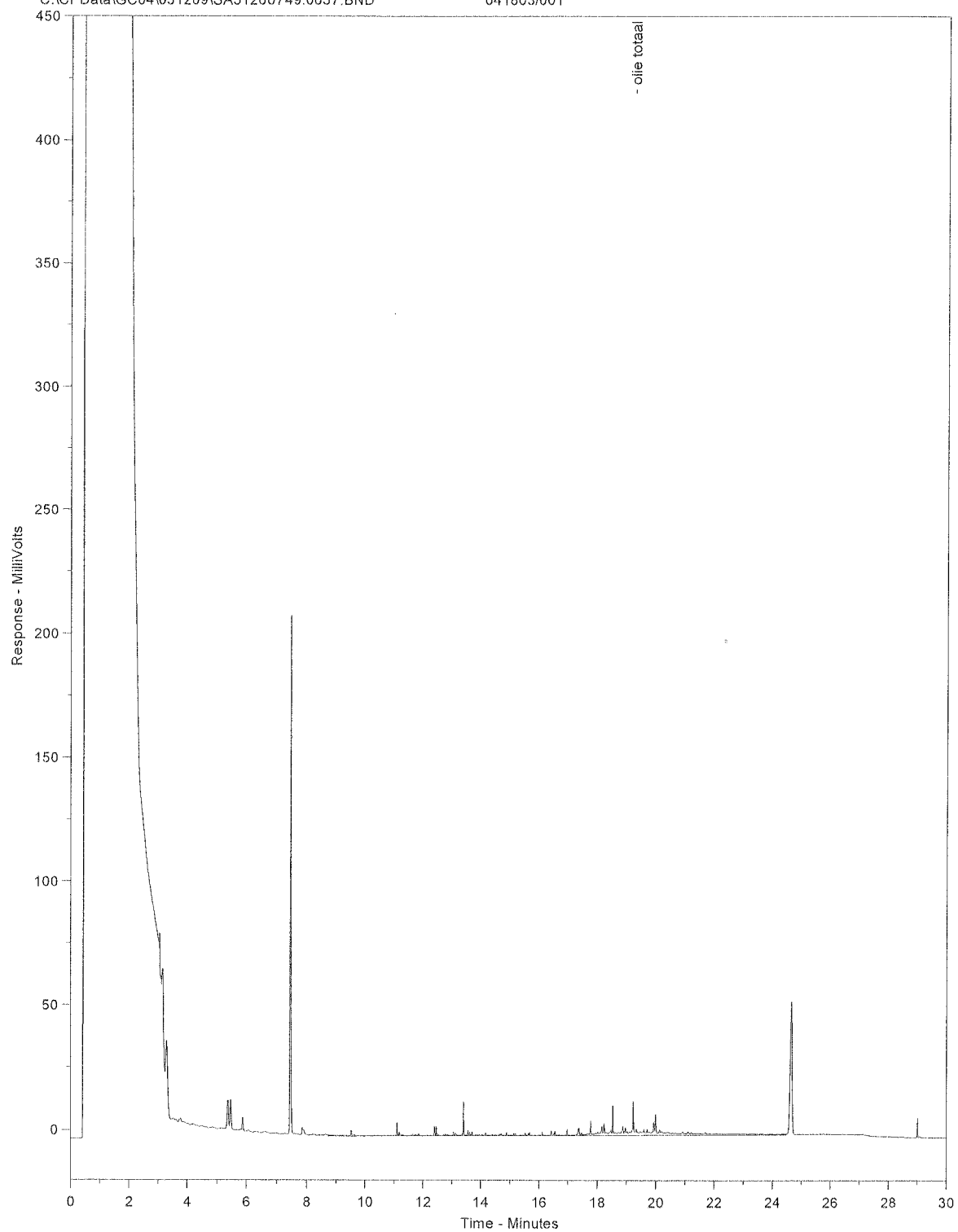
Er zijn geen afwijkingen geconstateerd ten opzichte van protocol SIKB-3001.

authorisatie hoofd laboratorium P. Ghyssaert

Chrom Perfect Chromatogram Report

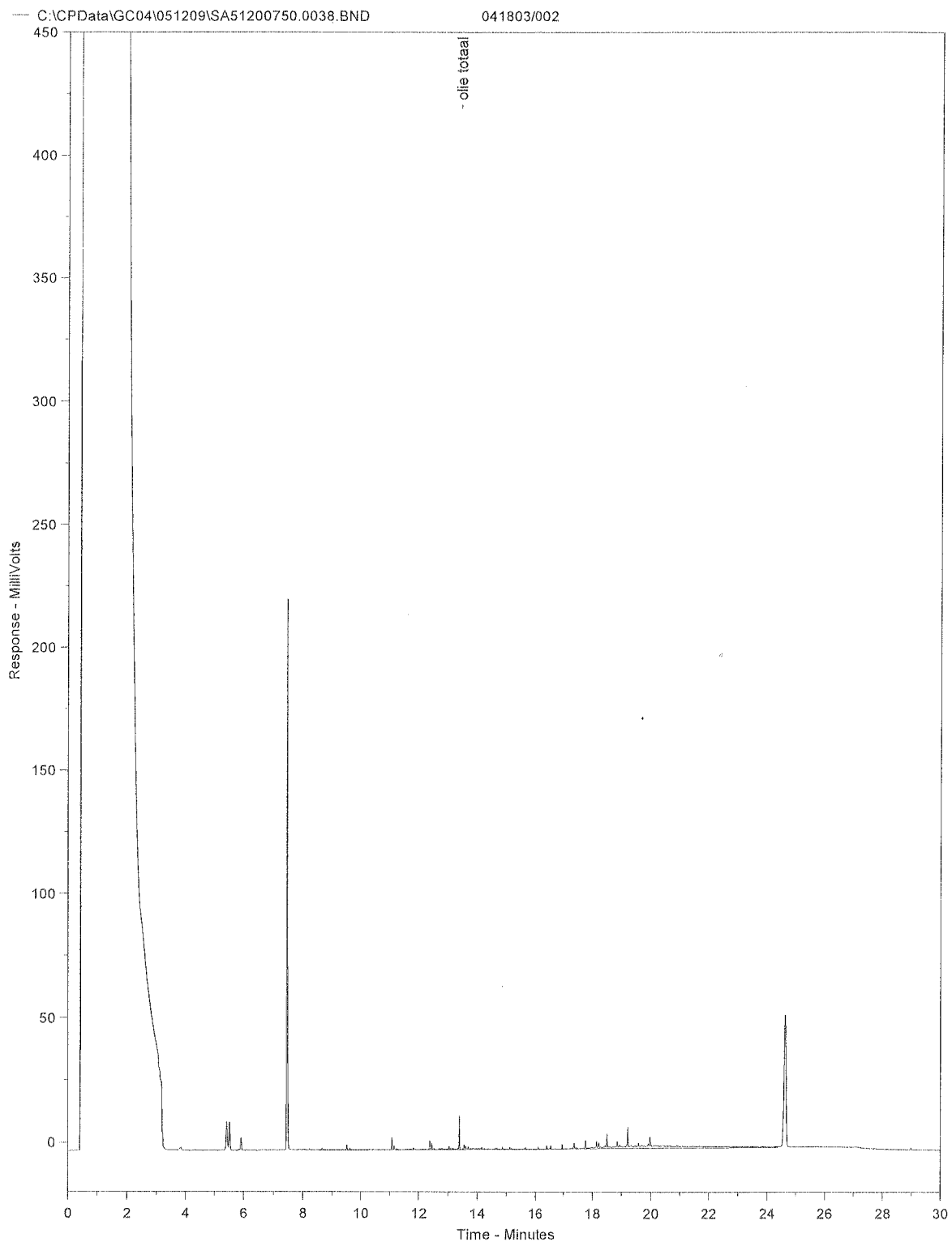
C:\CPData\GC04\051209\SA51200749.0037.BND

041803/001



Envirocontrol chromatogram minerale olie m.b.v. gaschromatografie

Chrom Perfect Chromatogram Report

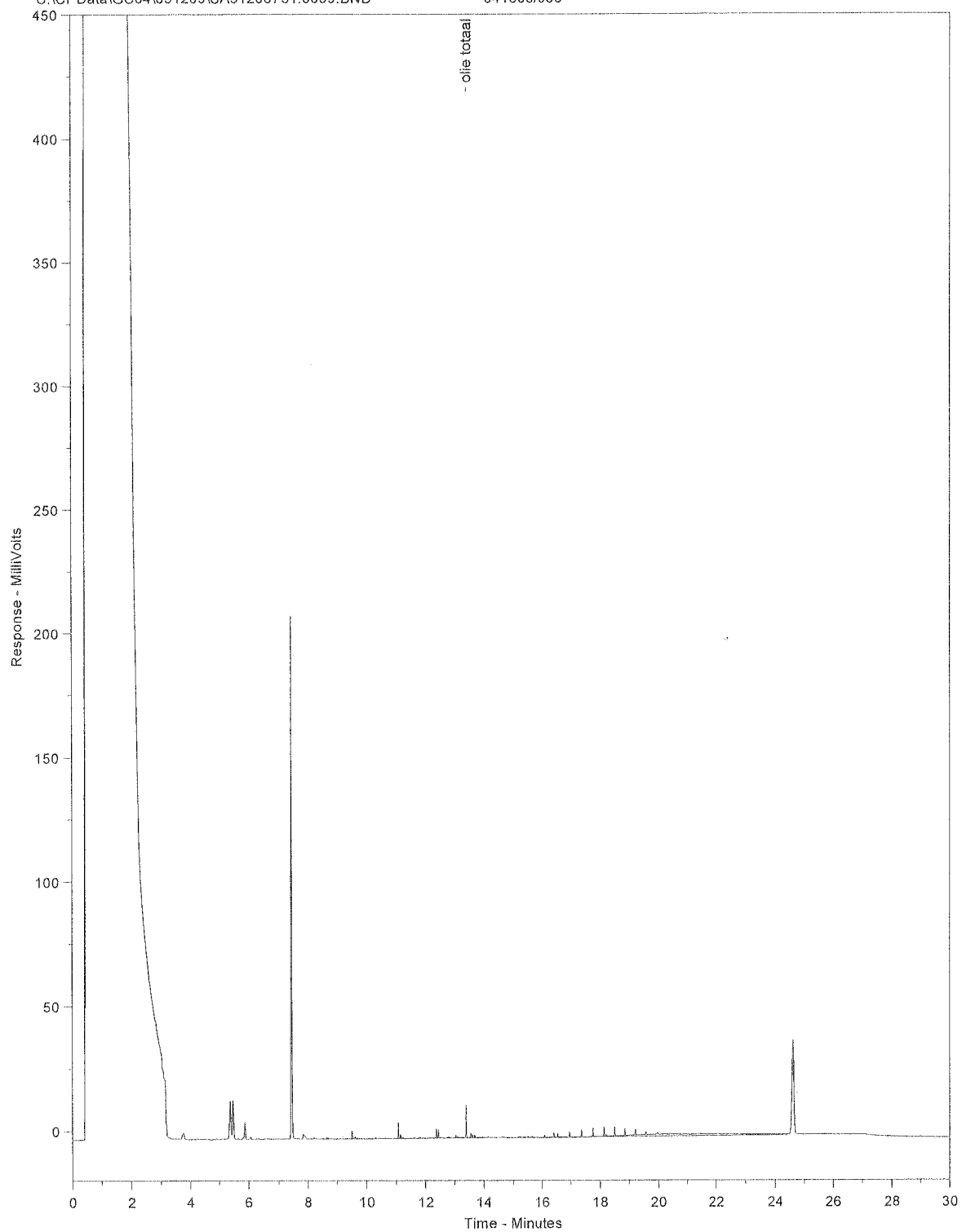


Envirocontrol chromatogram minerale olie m.b.v. gaschromatografie

Chrom Perfect Chromatogram Report

C:\CPData\GC04\051209\SA51200751.0039.BND

041803/003

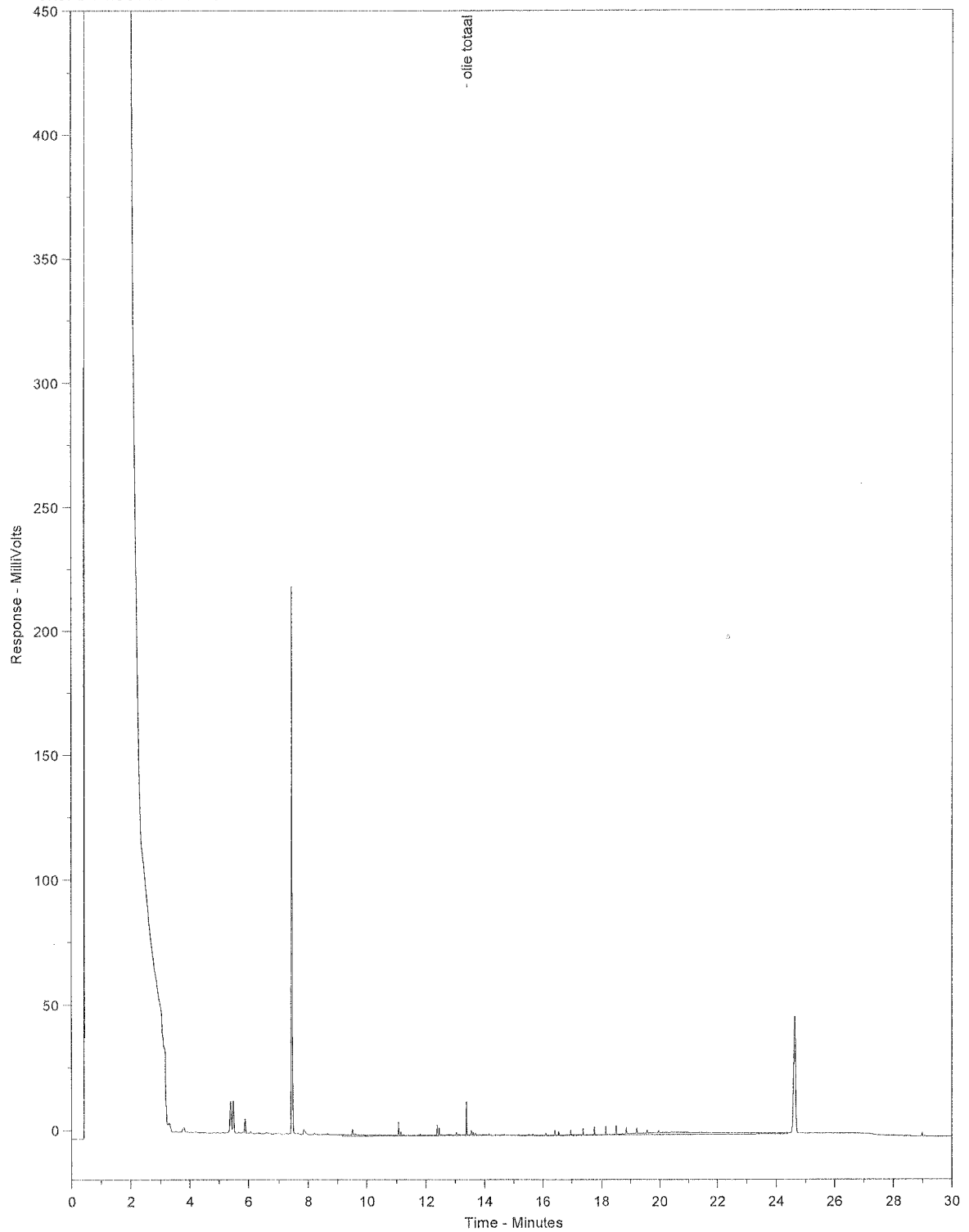


Envirocontrol chromatogram minerale olie m.b.v. gaschromatografie

Chrom Perfect Chromatogram Report

C:\CPData\GC04\051209\SA51200752.0040.BND

041803/004



Envirocontrol chromatogram minerale olie m.b.v. gaschromatografie

ONTVANGEN 28 DEC. 2005

BUV 26-29

OND 19-20

ENVIROCONTROL

CSO B.V.
Sleperweg 10
6201 BH Maastricht

ter attentie van S. Ritzerfeld

Projectgegevens

project 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
opdracht fax

Opdrachtgegevens

opdracht 041839 07-Dec-2005
rapport ZA51200568 14-Dec-2005 Pagina 1 van 4

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratorium-onderzoek. De gerapporteerde analyseresultaten hebben betrekking op door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyse rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses gemerkt met een Q behoren tot de scope van de RvA-accreditatie en uitgevoerd zoals vermeld op het analyserapport, op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid.

Alle grondwatermonsters zijn aangeleverd conform de criteria van protocol SIKB-3001, tenzij uitdrukkelijk anders vermeld op het analyserapport.

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol BVBA

J.J.J.H. van Kammen
directeur

P. Ghyssaert
hoofd laboratorium





ENVIROCONTROL

CSO B.V.
ter attentie van S. Ritzerfeld

project 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
opdracht 041839 07-Dec-2005
rapport ZA51200568 14-Dec-2005 Pagina 2 van 4 pagina 1 betreft een algemeen voorblad

overdracht / acceptatie 07-Dec-2005 monsternamen opgegeven door opdrachtgever 7/12/2005
41839/001 grond BOV26
78+627 (0-50)+628 (0-30)
41839/002 grond BOV27
77+621 (0-50)+622 (0-30)
41839/003 grond BOV28
624 (0-40)+628 (0-30)+621 (0-50)
41839/004 grond BOV29
83+84+645+644+641+642+643 (0-50)
41839/005 grond OND19
80 (150-200)+80 (200-250)
41839/006 grond OND20
83+645+644 (100-150)+84+1+642+643 (50-100)

		Eenheid	41839/001	41839/002	41839/003	41839/004
algemene parameters						
droge stof	Q cfr NEN 5747	%	88.6	88.8	88.6	86.1
org.stof gloei 550°C	Q eigen	% op ds	3.1			
Lutum	Q cfr NEN 5753	% op ds		<2.0	2.2	<2.0
Organische stof	Q cfr NEN 5754	% op ds		2.4	2.6	4.7
metalen						
arsen	Q cfr NVN7322	mg/kgds		<10	<10	<10
cadmium	Q cfr NVN7322	mg/kgds		<0.4	<0.4	<0.4
chrom	Q cfr NVN7322	mg/kgds		6.9	6.6	5.6
koper	Q cfr NVN7322	mg/kgds		14	17	9.8
kwik	Q cfr NEN 5779-1994	mg/kgds		<0.05	<0.05	<0.05
lood	Q cfr NVN7322	mg/kgds		20	19	19
nikkel	Q cfr NVN7322	mg/kgds		4.1	3.7	<3.0
zink	Q cfr NVN7322	mg/kgds		26	28	8.6
PAK's						
naftaleen	Q eigen GCMS	mg/kgds		<0.02	<0.02	<0.02
acenaftyleen	Q eigen GCMS	mg/kgds		<0.02	<0.02	<0.02
acenaftteen	Q eigen GCMS	mg/kgds		<0.02	<0.02	<0.02
fluoreen	Q eigen GCMS	mg/kgds		<0.02	<0.02	<0.02
fenantreen	Q eigen GCMS	mg/kgds		<0.02	<0.02	<0.02
antraceen	Q eigen GCMS	mg/kgds		<0.02	<0.02	<0.02
fluoranteen	Q eigen GCMS	mg/kgds		<0.02	0.03	0.02
pyreen	Q eigen GCMS	mg/kgds		<0.02	0.02	<0.02
benzo(a)antraceen	Q eigen GCMS	mg/kgds		<0.02	<0.02	<0.02
chryseen	Q eigen GCMS	mg/kgds		<0.02	<0.02	<0.02
benzo(b)fluoranteen	Q eigen GCMS	mg/kgds		<0.02	0.02	<0.02
benzo(k)fluoranteen	Q eigen GCMS	mg/kgds		<0.02	<0.02	<0.02
benzo(a)pyreen	Q eigen GCMS	mg/kgds		<0.02	<0.02	<0.02
indeno(123cd)pyreen	Q eigen GCMS	mg/kgds		<0.02	<0.02	<0.02
dibenzo(ah)antraceen	Q eigen GCMS	mg/kgds		<0.02	<0.02	<0.02
benzo(ghi)peryleen	Q eigen GCMS	mg/kgds		<0.02	<0.02	<0.02
som 16 EPA	Q eigen GCMS	mg/kgds		<0.50	<0.50	<0.50
som 10 VROM	Q eigen GCMS	mg/kgds		<0.20	<0.20	<0.20
oliën						
minerale olie GC	Q NEN 5733	mg/kgds	<10	23	<10	<10
fractie C10-C12	Q NEN 5733	%	<1.0	1.6	<1.0	<1.0
fractie C12-C16	Q NEN 5733	%	<1.0	5.2	<1.0	<1.0
fractie C16-C20	Q NEN 5733	%	<1.0	8.8	<1.0	<1.0
fractie C20-C24	Q NEN 5733	%	<1.0	6.5	<1.0	<1.0
fractie C24-C28	Q NEN 5733	%	<1.0	15.0	<1.0	<1.0
fractie C28-C36	Q NEN 5733	%	<1.0	51.9	<1.0	<1.0
fractie C36-C40	Q NEN 5733	%	<1.0	7.9	<1.0	<1.0



ENVIROCONTROL

CSO B.V.
ter attentie van S. Ritzerfeld

project 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
opdracht 041839 07-Dec-2005
rapport ZA51200568 14-Dec-2005 Pagina 3 van 4 pagina 1 betreft een algemeen voorblad

		Eenheid	41839/001	41839/002	41839/003	41839/004
<u>organisch halogeen</u>						
EOX	Q cfr NEN 5735	mg/kgds		<0.05	<0.05	<0.05
<u>voorbehandeling</u>						
cryogeen vermalen	Q NVN 5730	-	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
extractie	Q eigen	-	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

		Eenheid	41839/005	41839/006
<u>algemene parameters</u>				
droge stof	Q cfr NEN 5747	%	87.3	94.1
org.stof gloei 550°C	Q eigen	% op ds	0.8	
Lutum	Q cfr NEN 5753	% op ds		<2.0
Organische stof	Q cfr NEN 5754	% op ds		1.0

<u>metalen</u>				
arsen	Q cfr NVN7322	mg/kgds		<10
cadmium	Q cfr NVN7322	mg/kgds		<0.4
chrom	Q cfr NVN7322	mg/kgds		5.8
koper	Q cfr NVN7322	mg/kgds		<5.0
kwik	Q cfr NEN 5779-1994	mg/kgds		<0.05
lood	Q cfr NVN7322	mg/kgds		12
nikkel	Q cfr NVN7322	mg/kgds		<3.0
zink	Q cfr NVN7322	mg/kgds		5.8

<u>PAK's</u>				
naftaleen	Q eigen GCMS	mg/kgds		<0.02
acenaftyleen	Q eigen GCMS	mg/kgds		<0.02
acenaftteen	Q eigen GCMS	mg/kgds		<0.02
fluoreen	Q eigen GCMS	mg/kgds		<0.02
fenantreen	Q eigen GCMS	mg/kgds		<0.02
antraceen	Q eigen GCMS	mg/kgds		<0.02
fluoranteen	Q eigen GCMS	mg/kgds		<0.02
pyreen	Q eigen GCMS	mg/kgds		<0.02
benzo(a)antraceen	Q eigen GCMS	mg/kgds		<0.02
chryseen	Q eigen GCMS	mg/kgds		<0.02
benzo(b)fluoranteen	Q eigen GCMS	mg/kgds		<0.02
benzo(k)fluoranteen	Q eigen GCMS	mg/kgds		<0.02
benzo(a)pyreen	Q eigen GCMS	mg/kgds		<0.02
indeno(123cd)pyreen	Q eigen GCMS	mg/kgds		<0.02
dibenzo(ah)antraceen	Q eigen GCMS	mg/kgds		<0.02
benzo(ghi)peryleen	Q eigen GCMS	mg/kgds		<0.02
som 16 EPA	Q eigen GCMS	mg/kgds		<0.50
som 10 VROM	Q eigen GCMS	mg/kgds		<0.20

<u>oliën</u>				
minerale olie GC	Q NEN 5733	mg/kgds	<10	<10
fractie C10-C12	Q NEN 5733	%	<1.0	<1.0
fractie C12-C16	Q NEN 5733	%	<1.0	<1.0
fractie C16-C20	Q NEN 5733	%	<1.0	<1.0
fractie C20-C24	Q NEN 5733	%	<1.0	<1.0
fractie C24-C28	Q NEN 5733	%	<1.0	<1.0
fractie C28-C36	Q NEN 5733	%	<1.0	<1.0
fractie C36-C40	Q NEN 5733	%	<1.0	<1.0

<u>organisch halogeen</u>				
EOX	Q cfr NEN 5735	mg/kgds		<0.05



ENVIROCONTROL

CSO B.V.
ter attentie van S. Ritzerfeld

project 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
opdracht 041839 07-Dec-2005
rapport ZA51200568 14-Dec-2005 Pagina 4 van 4 pagina 1 betreft een algemeen voorblad

Enheid 41839/005 41839/006

voorbehandeling

cryogeen vermalen	Q NVN 5730	-	uitgevoerd	uitgevoerd
extractie	Q eigen	-	uitgevoerd	uitgevoerd

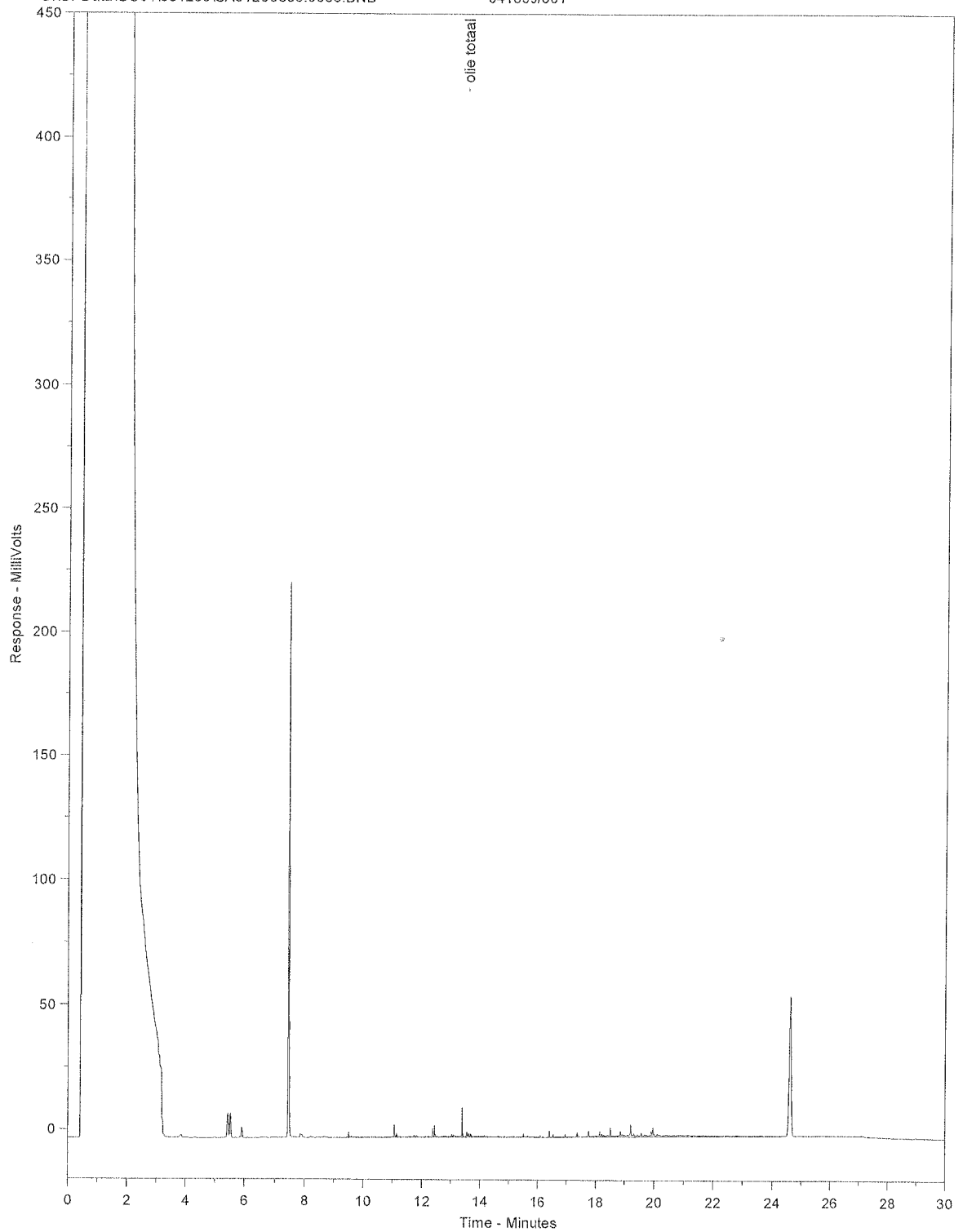
Er zijn geen afwijkingen geconstateerd ten opzichte van protocol SIKB-3001.

authorisatie hoofd laboratorium P. Ghysaert

Chrom Perfect Chromatogram Report

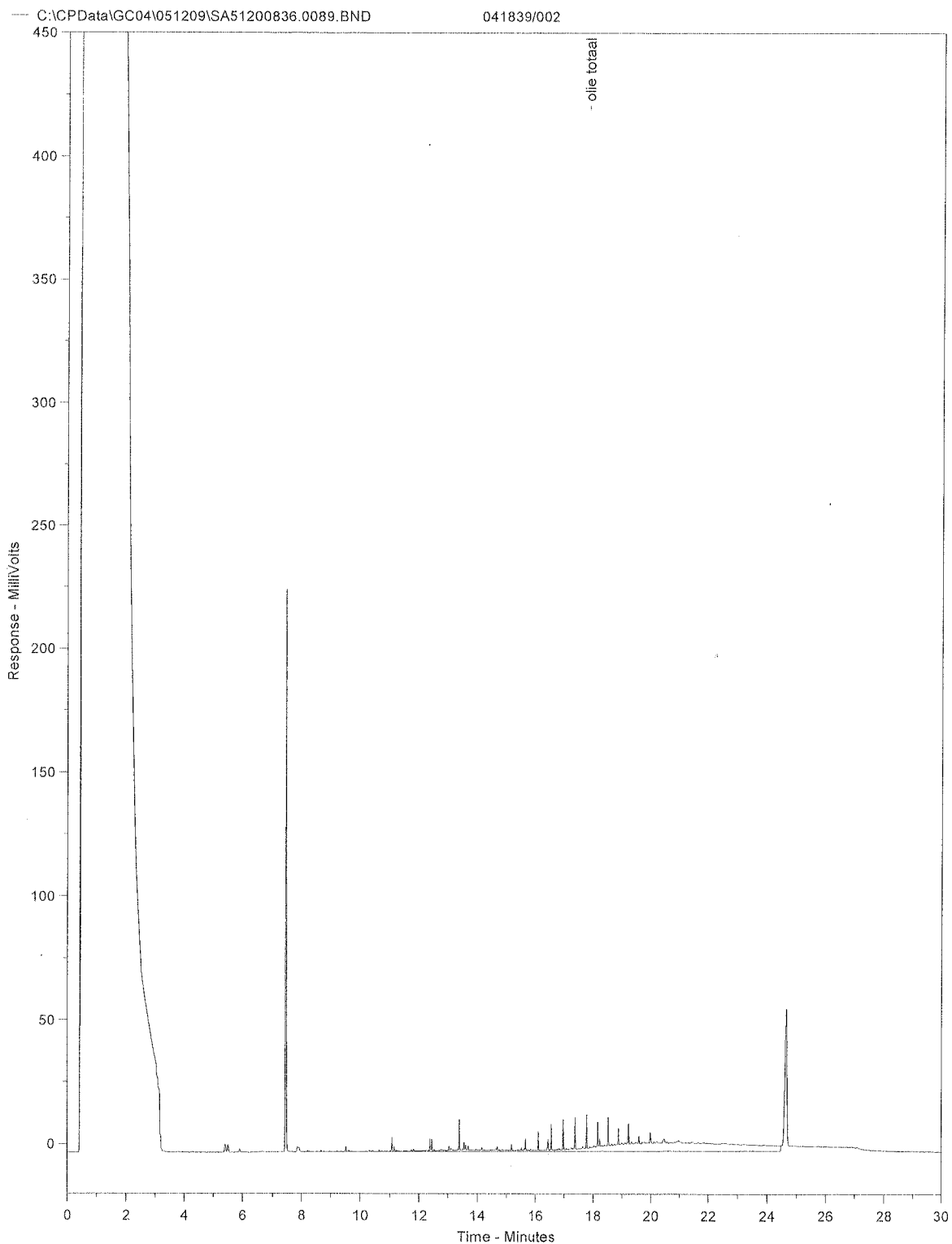
C:\CPData\GC04\051209\SA51200835.0088.BND

041839/001



Envirocontrol chromatogram minerale olie m.b.v. gaschromatografie

Chrom Perfect Chromatogram Report

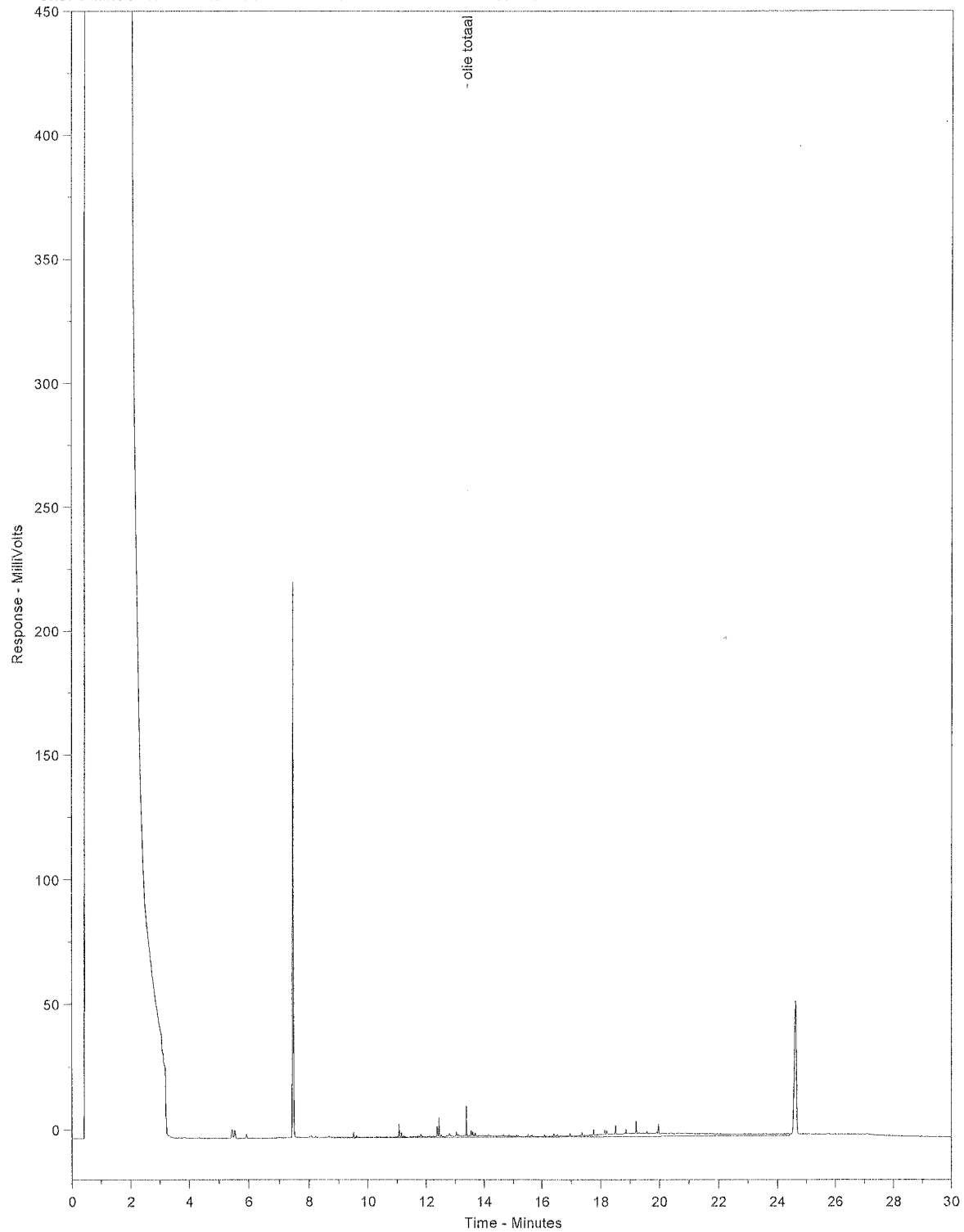


Envirocontrol chromatogram minerale olie m.b.v. gaschromatografie

Chrom Perfect Chromatogram Report

C:\CPData\GC04\051209\SA51200837.0090.BND

041839/003

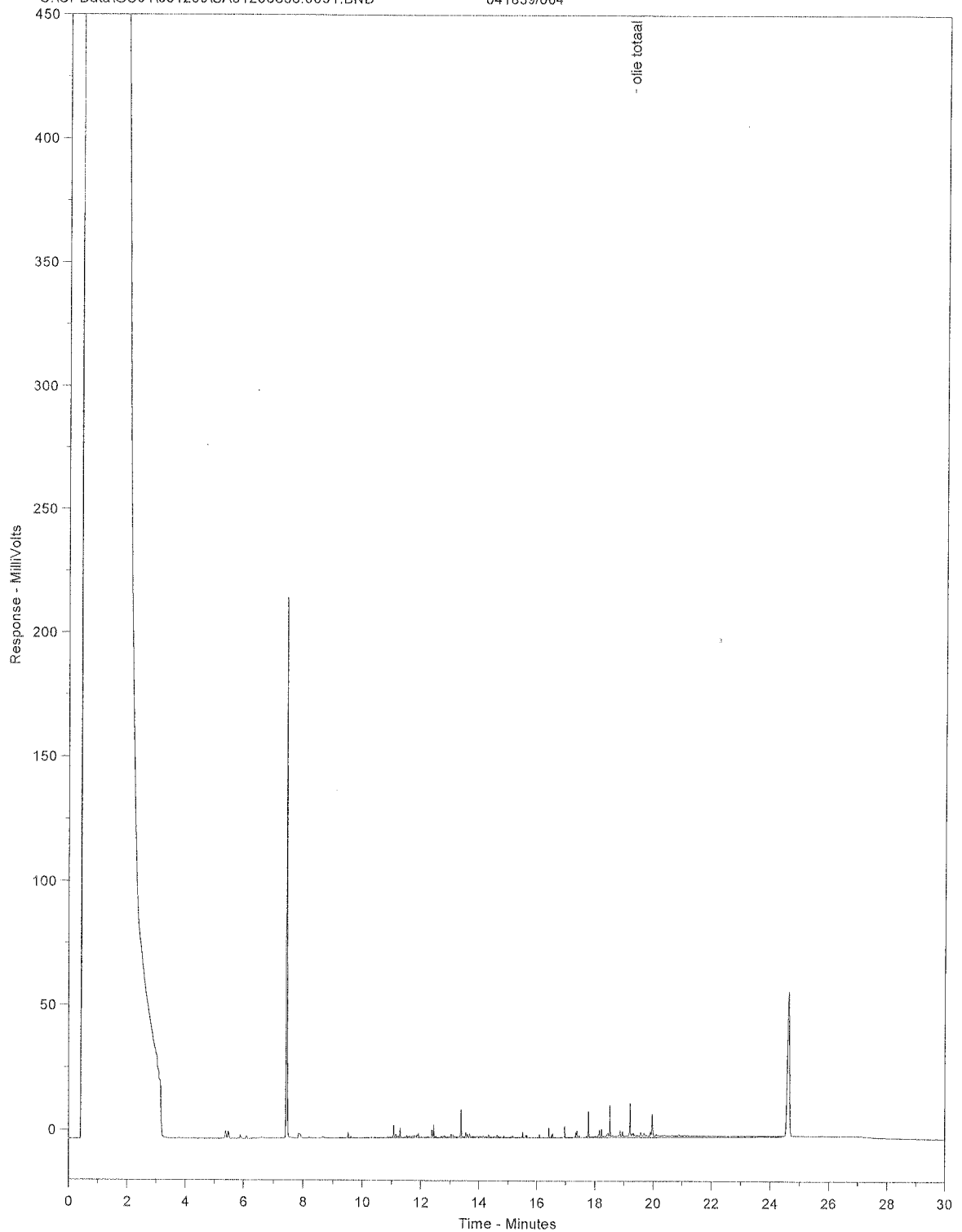


Envirocontrol chromatogram minerale olie m.b.v. gaschromatografie

Chrom Perfect Chromatogram Report

C:\CPData\GC04\051209\SA51200838.0091.BND

041839/004

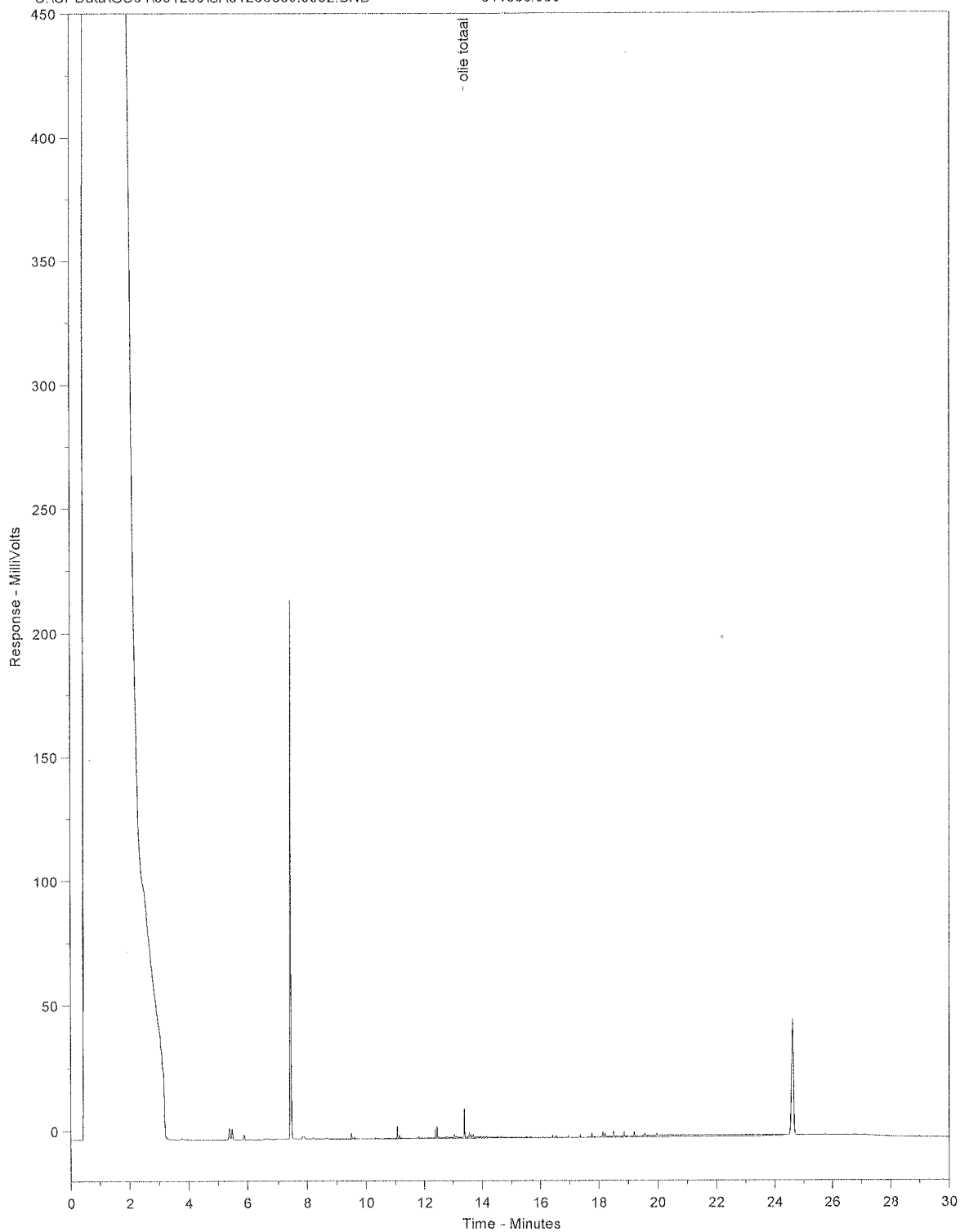


Envirocontrol chromatogram minerale olie m.b.v. gaschromatografie

Chrom Perfect Chromatogram Report

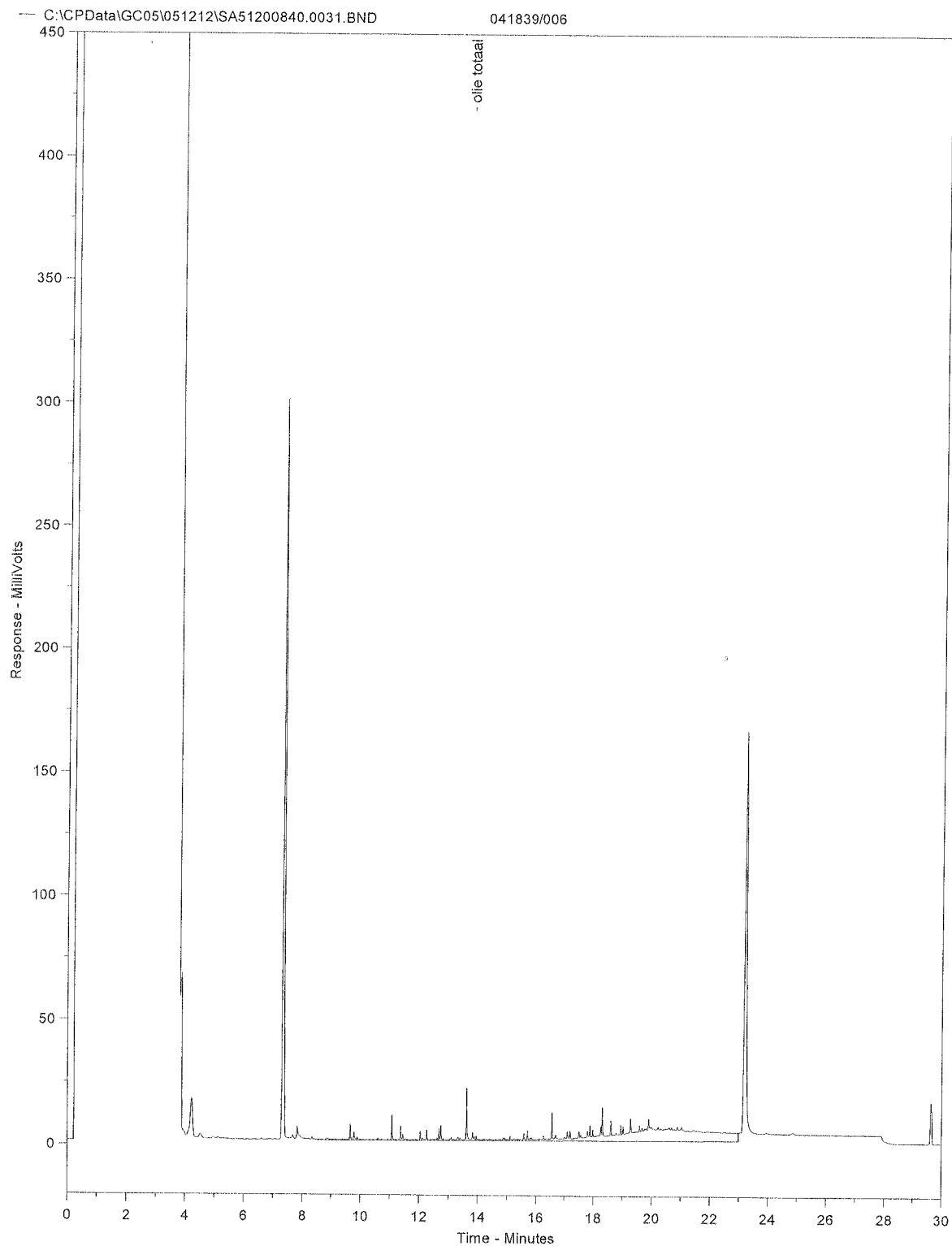
C:\CPData\GC04\051209\SA51200839.0092.BND

041839/005



Envirocontrol chromatogram minerale olie m.b.v. gaschromatografie

Chrom Perfect Chromatogram Report



Envirocontrol chromatogram minerale olie m.b.v. gaschromatografie

ONTVANGEN 1 DEC 2005

B0V 30-31

OND 21



ENVIROCONTROL

CSO B.V.
Sleperweg 10
6201 BH Maastricht

ter attentie van S. Ritzerfeld

Projectgegevens

project 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
opdracht fax

Opdrachtgegevens

opdracht 041887 08-Dec-2005
rapport ZA51200659 16-Dec-2005 Pagina 1 van 3

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratorium-onderzoek. De gerapporteerde analyseresultaten hebben betrekking op door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyse rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses gemerkt met een Q behoren tot de scope van de RvA-accreditatie en uitgevoerd zoals vermeld op het analyserapport, op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid.

Alle grondwatermonsters zijn aangeleverd conform de criteria van protocol SIKB-3001, tenzij uitdrukkelijk anders vermeld op het analyserapport.

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol BVBA

J.J.J.H. van Kammen
directeur

P. Ghyssaert
hoofd laboratorium



ENVIROCONTROL

CSO B.V.
ter attentie van S. Ritzerfeld

project 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
opdracht 041887 08-Dec-2005
rapport ZA51200659 16-Dec-2005 Pagina 2 van 3 pagina 1 betreft een algemeen voorblad

overdracht / acceptatie 07-Dec-2005 monsternamen opgegeven door opdrachtgever 07/12/2005
41887/001 grond BOV30
421+422+51+427+428+426 (0-50)
41887/002 grond BOV31
419+420+423+429 (0-50)+430 (0-55)
41887/003 grond OND21
420+421 (50-100)+420+430 (150-200)+51 (100-150)+43 (55-100)

		Eenheid	41887/001	41887/002	41887/003
<u>algemene parameters</u>					
droge stof	Q cfr NEN 5747	%	86.4	86.6	87.0
Lutum	Q cfr NEN 5753	% op ds	5.0	3.4	3.1
Organische stof	Q cfr NEN 5754	% op ds	3.6	4.1	1.8
<u>metalen</u>					
arsen	Q cfr NVN7322	mg/kgds	<10	<10	<10
cadmium	Q cfr NVN7322	mg/kgds	<0.4	<0.4	<0.4
chromium	Q cfr NVN7322	mg/kgds	7.6	9.8	10
koper	Q cfr NVN7322	mg/kgds	8.2	14	<5.0
kwik	Q cfr NEN 5779-1994	mg/kgds	<0.05	<0.05	<0.05
lood	Q cfr NVN7322	mg/kgds	28	30	19
nikkel	Q cfr NVN7322	mg/kgds	<3.0	3.3	3.3
zink	Q cfr NVN7322	mg/kgds	18	17	11
<u>PAK's</u>					
naftaleen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02
acenaftyleen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02
acenaften	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02
fluoreen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02
fenantreen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02
antraceen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02
fluoranteen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	0.04	<0.02
pyreen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	0.03	<0.02
benzo(a)antraceen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02
chryseen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	0.02	<0.02
benzo(b)fluoranteen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	0.04	<0.02
benzo(k)fluoranteen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(a)pyreen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02
indeno(123cd)pyreen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02
dibenzo(ah)antraceen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(ghi)perylene	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02
som 16 EPA	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.50	<0.50	<0.50
som 10 VROM	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.20	<0.20	<0.20
<u>oliën</u>					
minerale olie GC	Q NEN 5733	mg/kgds	<10	<10	<10
fractie C10-C12	Q NEN 5733	%	<1.0	<1.0	<1.0
fractie C12-C16	Q NEN 5733	%	<1.0	<1.0	<1.0
fractie C16-C20	Q NEN 5733	%	<1.0	<1.0	<1.0
fractie C20-C24	Q NEN 5733	%	<1.0	<1.0	<1.0
fractie C24-C28	Q NEN 5733	%	<1.0	<1.0	<1.0
fractie C28-C36	Q NEN 5733	%	<1.0	<1.0	<1.0
fractie C36-C40	Q NEN 5733	%	<1.0	<1.0	<1.0
<u>organisch halogeen</u>					
EOX	Q cfr NEN 5735	mg/kgds	<0.05	<0.05	<0.05
<u>voorbehandeling</u>					
cryogeen vermalen	Q NVN 5730	-	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
extractie	Q eigen	-	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Er zijn geen afwijkingen geconstateerd ten opzichte van protocol SIKB-3001.



ENVIROCONTROL

CSO B.V.
ter attentie van S. Ritzerfeld

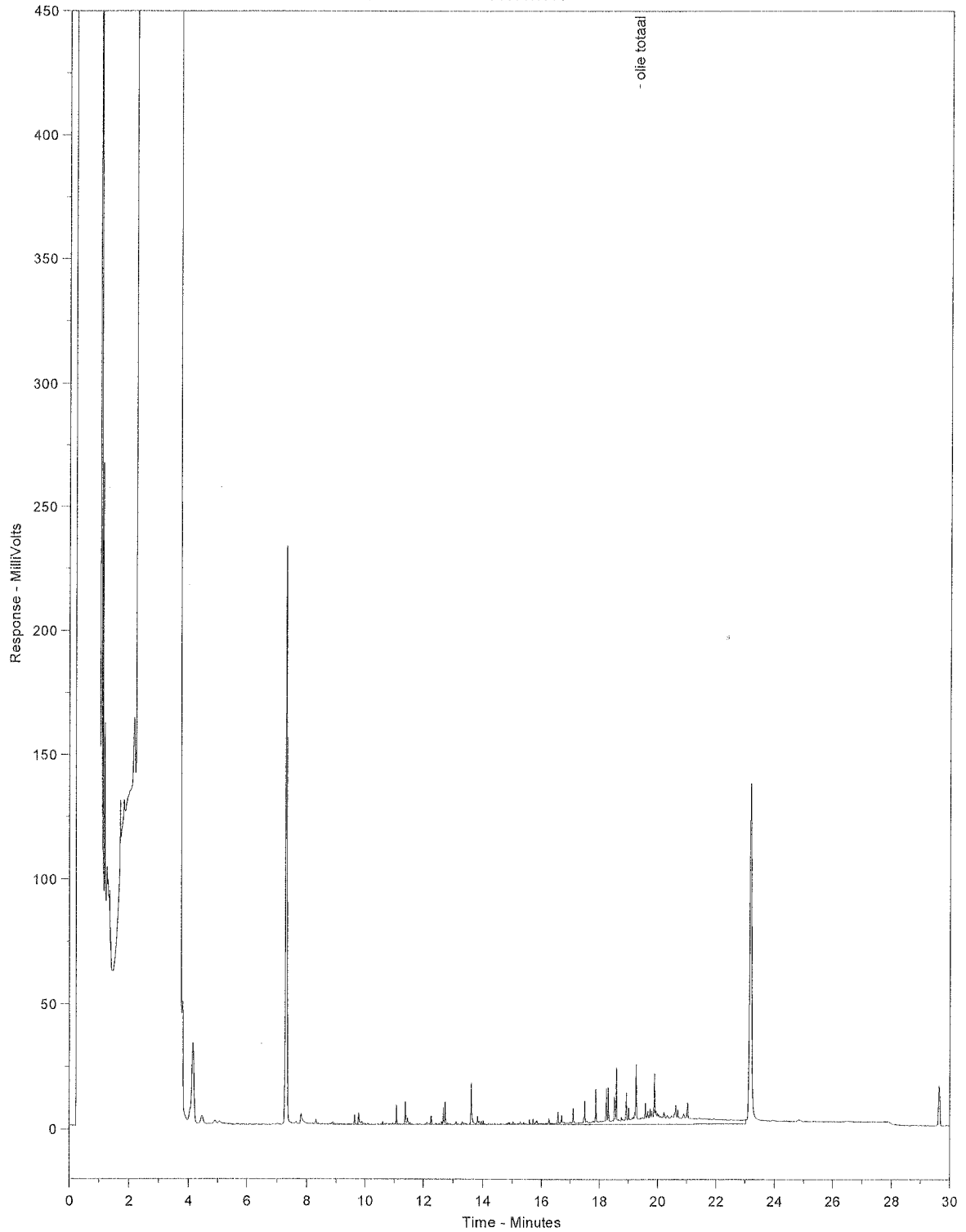
project 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
opdracht 041887 08-Dec-2005
rapport ZA51200659 16-Dec-2005 Pagina 3 van 3 pagina 1 betreft een algemeen voorblad

authorisatie hoofd laboratorium P. Ghyssaert

Chrom Perfect Chromatogram Report

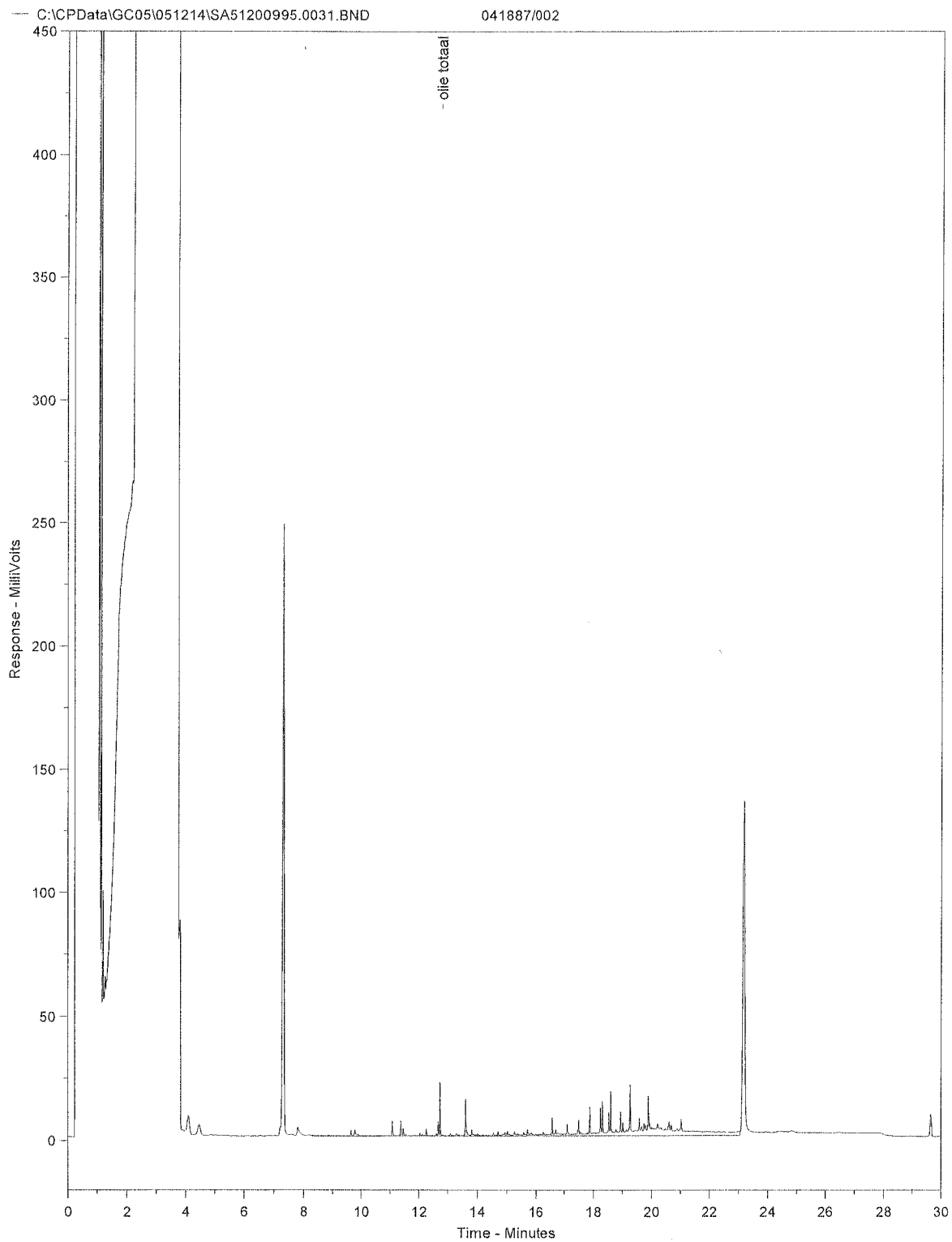
C:\CPData\GC05\051214\SA51200994.0030.BND

041887/001



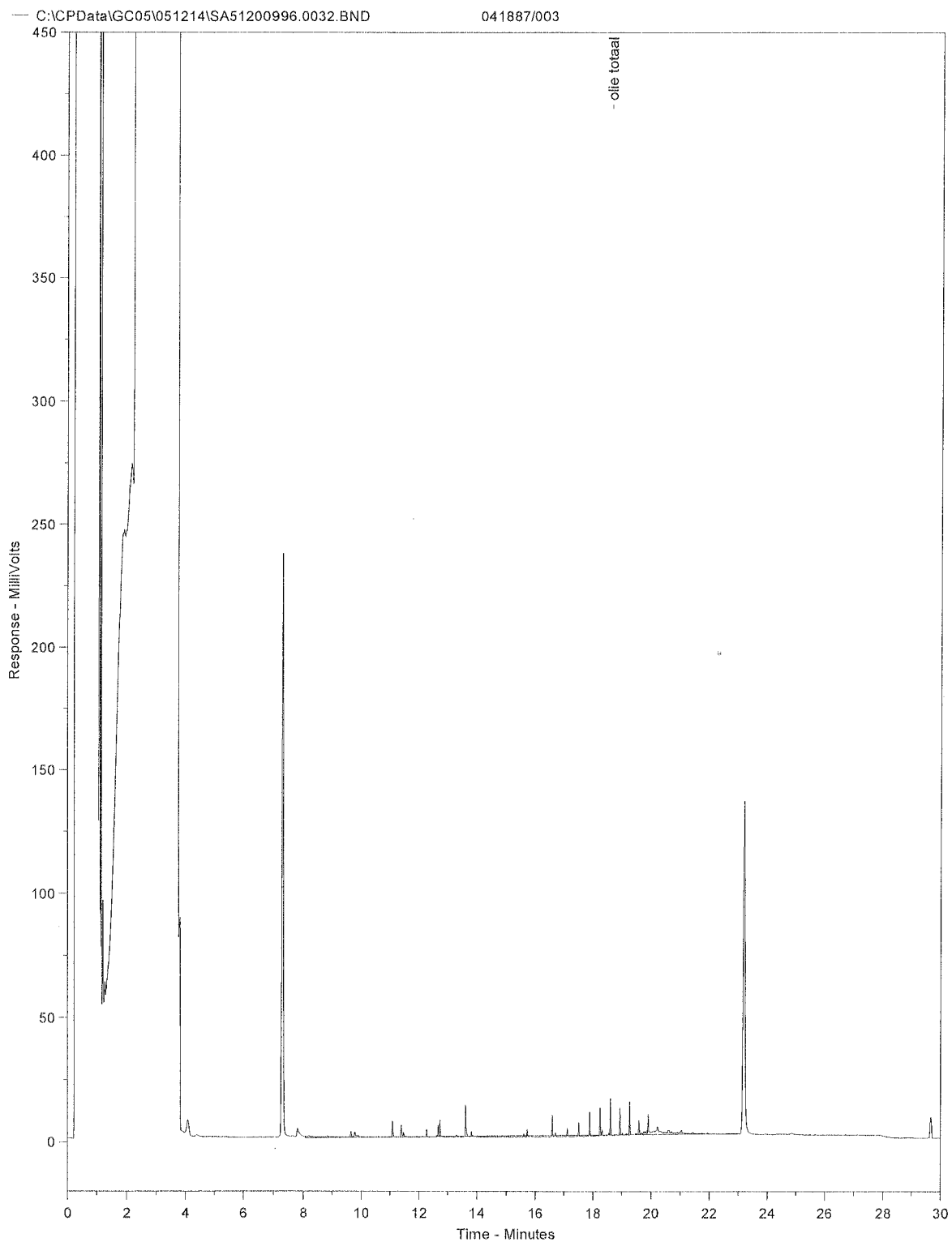
Envirocontrol chromatogram minerale olie m.b.v. gaschromatografie

Chrom Perfect Chromatogram Report



Envirocontrol chromatogram minerale olie m.b.v. gaschromatografie

Chrom Perfect Chromatogram Report



Envirocontrol chromatogram minerale olie m.b.v. gaschromatografie



ENVIROCONTROL

BOV 32-33-34

OND 22-23

CSO B.V.
ter attentie van S. Ritzerfeld

project 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
opdracht 041925 09-Dec-2005
rapport ZA51200710 19-Dec-2005 Pagina 2 van 4 pagina 1 betreft een algemeen voorblad

overdracht / acceptatie 09-Dec-2005 monsternamen opgegeven door opdrachtgever 9/12/2005
41925/001 grond BOV32
417+413+412+414+415+416 (0-50)
41925/002 grond BOV33
412+411+403+404+405+402 (0-50)
41925/003 grond BOV34
406+407+401+400+408+409+410 (0-50)
41925/004 grond OND22
50 (50-80) + 50 (120-170) + 402+400 (50-100) + 402+400 (150-200)
41925/005 grond OND23
416+409 (50-100) + 416+409 (150-200)

		Eenheid	41925/001	41925/002	41925/003	41925/004
<u>algemene parameters</u>						
droge stof	Q cfr NEN 5747	%	83.9	86.2	85.9	89.5
Lutum	Q cfr NEN 5753	% op ds	5.2	4.3	4.6	3.8
Organische stof	Q cfr NEN 5754	% op ds	4.2	4.3	3.9	1.4
<u>metalen</u>						
arsen	Q cfr NVN7322	mg/kgds	<10	<10	<10	<10
cadmium	Q cfr NVN7322	mg/kgds	0.4	0.4	<0.4	<0.4
chrom	Q cfr NVN7322	mg/kgds	11	8.7	8.7	8.6
koper	Q cfr NVN7322	mg/kgds	9.5	9.2	5.4	<5.0
kwik	Q cfr NEN 5779-1994	mg/kgds	0.07	<0.05	<0.05	<0.05
lood	Q cfr NVN7322	mg/kgds	34	35	24	12
nikkel	Q cfr NVN7322	mg/kgds	<3.0	<3.0	<3.0	4.0
zink	Q cfr NVN7322	mg/kgds	21	20	18	6.9
<u>PAK's</u>						
naftaleen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
acenaftyleen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
acenaften	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fluoreen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	0.03	<0.02
fenantreen	Q eigen GCMS	mg/kgds	0.04	0.04	0.24	<0.02
antraceen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	0.07	<0.02
fluoranteen	Q eigen GCMS	mg/kgds	0.06	0.07	0.41	0.02
pyreen	Q eigen GCMS	mg/kgds	0.04	0.05	0.28	<0.02
benzo(a)antraceen	Q eigen GCMS	mg/kgds	0.02	0.03	0.15	<0.02
chryseen	Q eigen GCMS	mg/kgds	0.03	0.04	0.16	<0.02
benzo(b)fluoranteen	Q eigen GCMS	mg/kgds	0.04	0.05	0.16	<0.02
benzo(k)fluoranteen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	0.02	0.06	<0.02
benzo(a)pyreen	Q eigen GCMS	mg/kgds	0.02	0.03	0.10	<0.02
indeno(123cd)pyreen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	0.05	<0.02
dibenzo(ah)antraceen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	0.03	<0.02
benzo(ghi)peryleen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	0.02	0.05	<0.02
som 16 EPA	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.50	<0.50	1.8	<0.50
som 10 VROM	Q eigen GCMS	mg/kgds	0.23	0.28	1.3	<0.20
<u>oliën</u>						
minerale olie GC	Q NEN 5733	mg/kgds	<10	<10	<10	<10
fractie C10-C12	Q NEN 5733	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
fractie C12-C16	Q NEN 5733	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
fractie C16-C20	Q NEN 5733	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
fractie C20-C24	Q NEN 5733	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
fractie C24-C28	Q NEN 5733	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
fractie C28-C36	Q NEN 5733	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
fractie C36-C40	Q NEN 5733	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
<u>organisch halogeen</u>						
POX	Q cfr NEN 5735	mg/kgds	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05



ENVIROCONTROL

CSO B.V.
ter attentie van S. Ritzerfeld

project 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
opdracht 041925 09-Dec-2005
rapport ZA51200710 19-Dec-2005 Pagina 3 van 4 pagina 1 betreft een algemeen voorblad

		Eenheid	41925/001	41925/002	41925/003	41925/004
<u>voorbehandeling</u>						
cryogeen vermalen	Q NVN 5730	-	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
extractie	Q eigen	-	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

		Eenheid	41925/005
<u>algemene parameters</u>			
droge stof	Q cfr NEN 5747	%	86.3
Lutum	Q cfr NEN 5753	% op ds	4.2
Organische stof	Q cfr NEN 5754	% op ds	1.0

<u>metalen</u>			
arsen	Q cfr NVN7322	mg/kgds	<10
cadmium	Q cfr NVN7322	mg/kgds	<0.4
chrom	Q cfr NVN7322	mg/kgds	10
koper	Q cfr NVN7322	mg/kgds	<5.0
kwik	Q cfr NEN 5779-1994	mg/kgds	<0.05
lood	Q cfr NVN7322	mg/kgds	12
nikkel	Q cfr NVN7322	mg/kgds	<3.0
zink	Q cfr NVN7322	mg/kgds	8.5

<u>PAK's</u>			
naftaleen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02
acenaftyleen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02
acenaften	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02
fluoreen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02
fenantreen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02
antraceen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02
fluoranteen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02
pyreen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02
benzo(a)antraceen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02
chryseen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02
benzo(b)fluoranteen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02
benzo(k)fluoranteen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02
benzo(a)pyreen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02
indeno(123cd)pyreen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02
dibenzo(ah)antraceen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02
benzo(ghi)peryleen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02
som 16 EPA	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.50
som 10 VROM	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.20

<u>oliën</u>			
minerale olie GC	Q NEN 5733	mg/kgds	<10
fractie C10-C12	Q NEN 5733	%	<1.0
fractie C12-C16	Q NEN 5733	%	<1.0
fractie C16-C20	Q NEN 5733	%	<1.0
fractie C20-C24	Q NEN 5733	%	<1.0
fractie C24-C28	Q NEN 5733	%	<1.0
fractie C28-C36	Q NEN 5733	%	<1.0
fractie C36-C40	Q NEN 5733	%	<1.0

<u>organisch halogeen</u>			
EOX	Q cfr NEN 5735	mg/kgds	<0.05

<u>voorbehandeling</u>			
cryogeen vermalen	Q NVN 5730	-	uitgevoerd
extractie	Q eigen	-	uitgevoerd

Er zijn geen afwijkingen geconstateerd ten opzichte van protocol SIKB-3001.



ENVIROCONTROL

CSO B.V.
ter attentie van S. Ritzerfeld

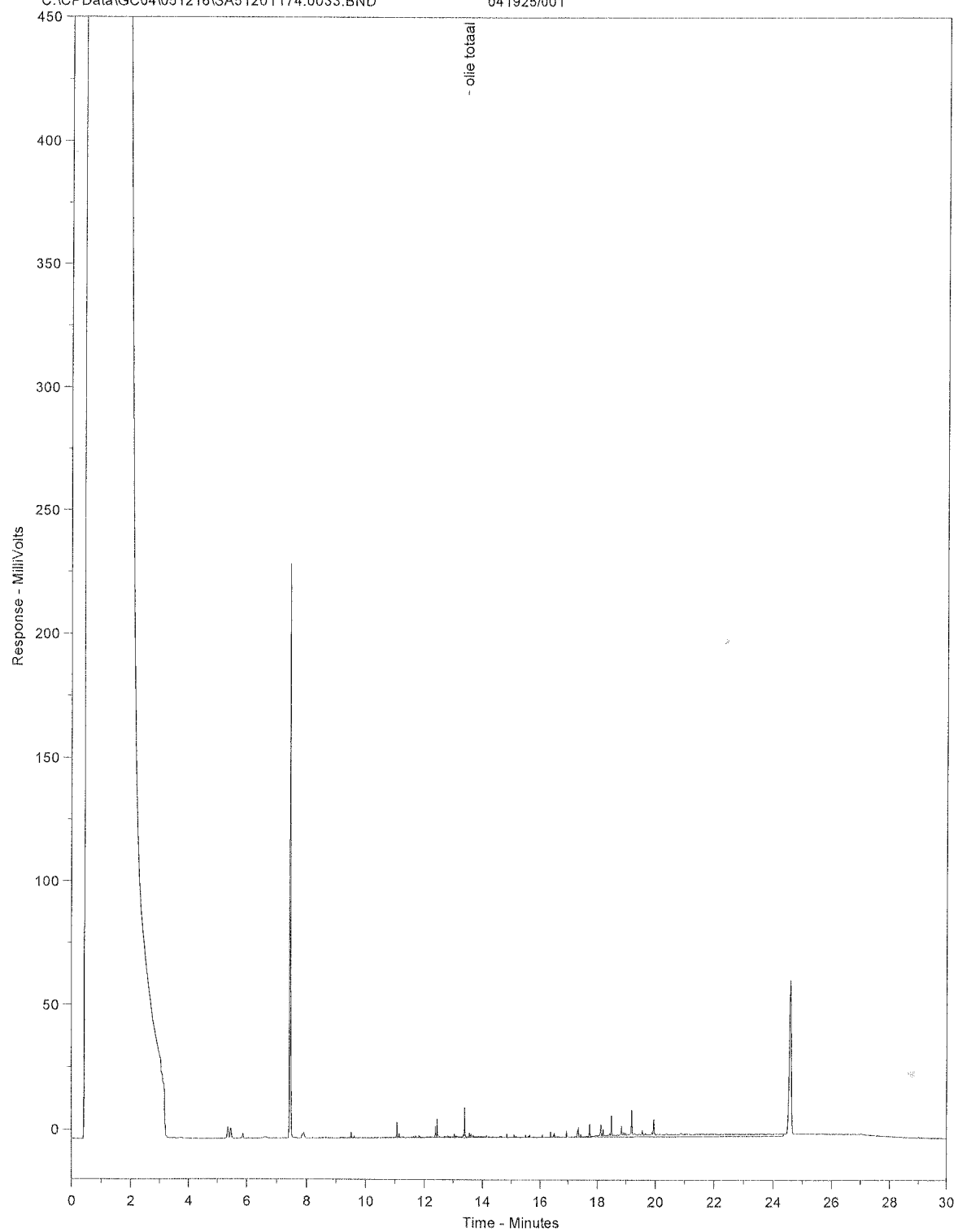
project 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
opdracht 041925 09-Dec-2005
rapport ZA51200710 19-Dec-2005 Pagina 4 van 4 pagina 1 betreft een algemeen voorblad

authorisatie hoofd laboratorium P. Ghyssaert

Chrom Perfect Chromatogram Report

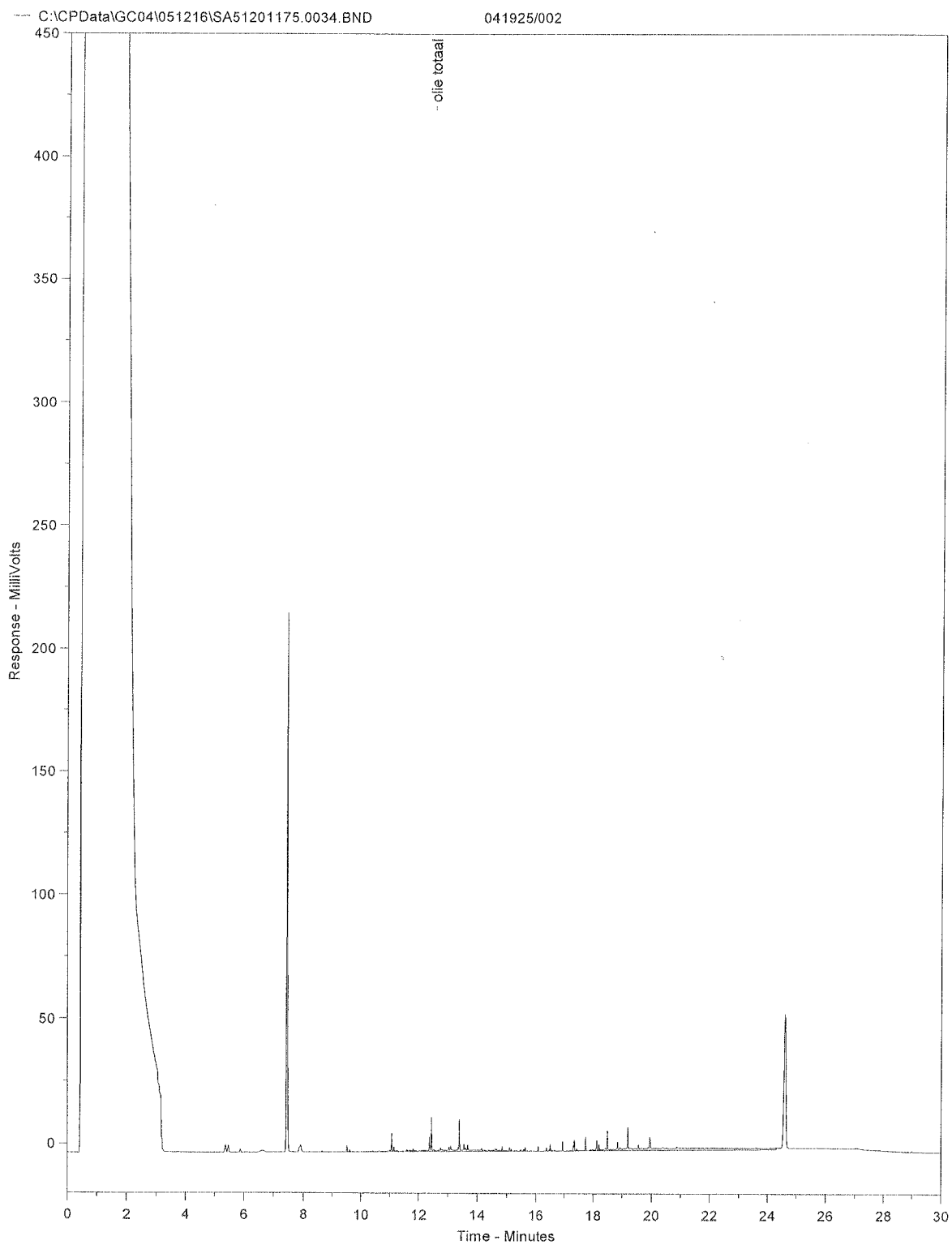
C:\CPData\GC04\051216\SA51201174.0033.BND

041925/001



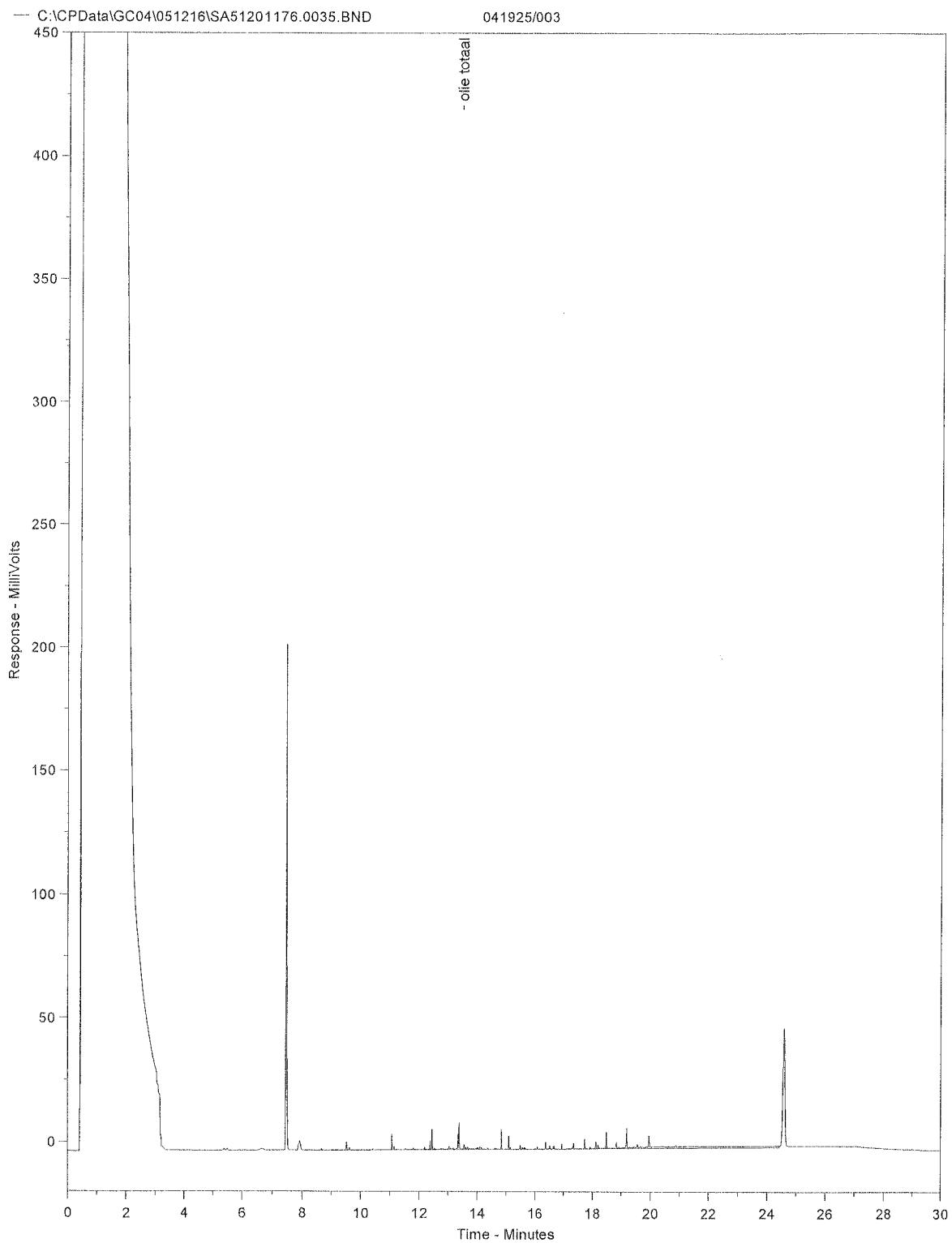
Envirocontrol chromatogram minerale olie m.b.v. gaschromatografie

Chrom Perfect Chromatogram Report



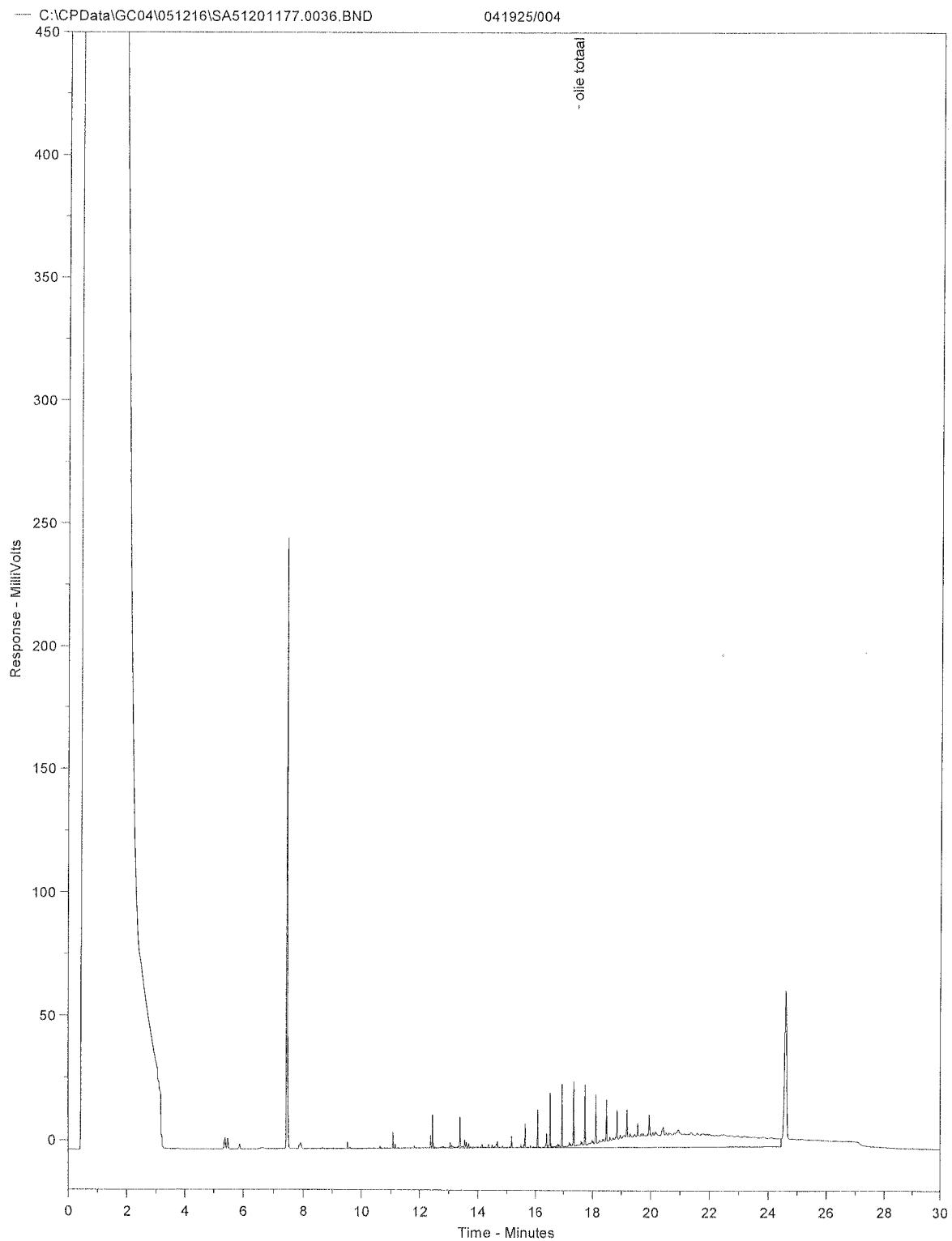
Envirocontrol chromatogram minerale olie m.b.v. gaschromatografie

Chrom Perfect Chromatogram Report



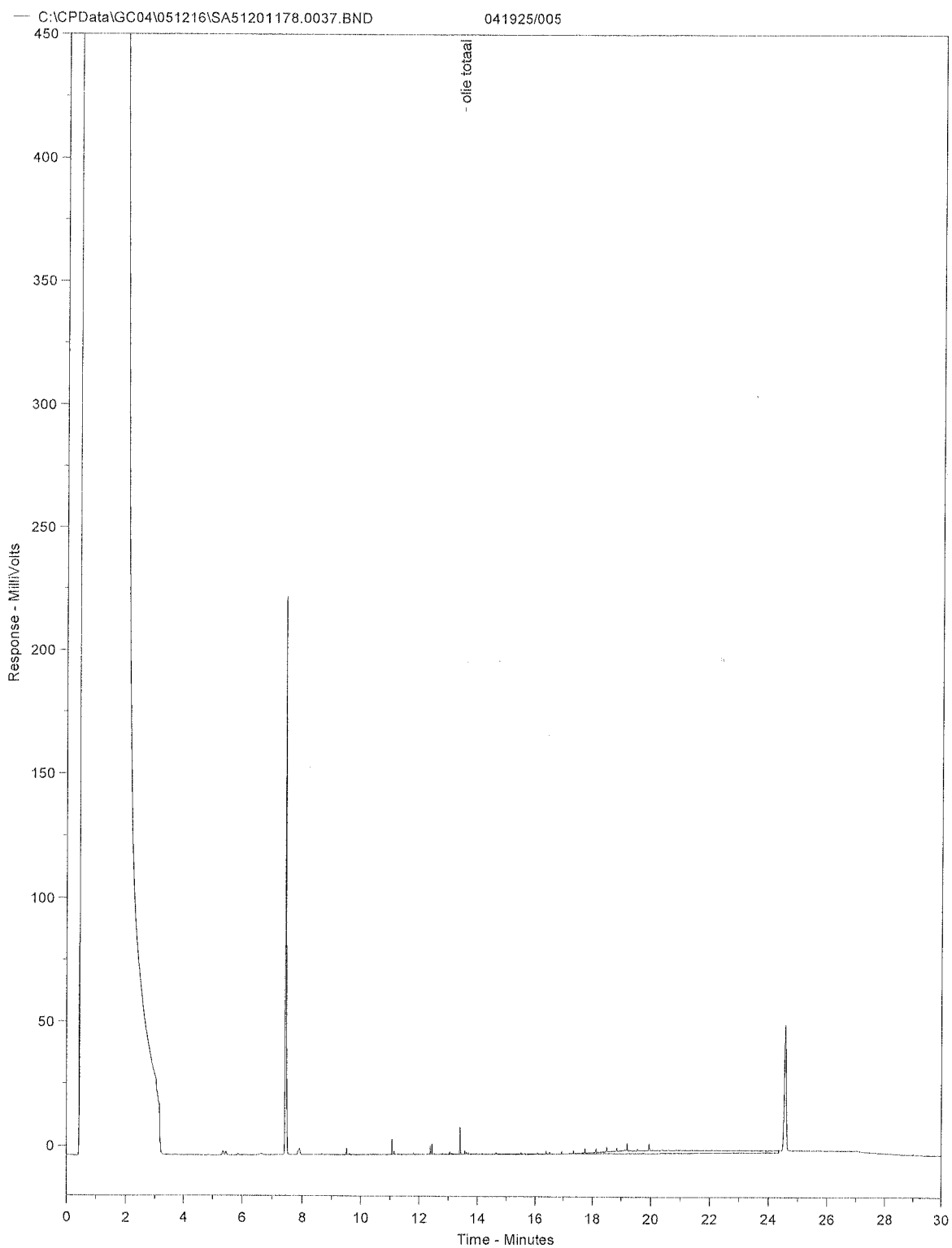
Envirocontrol chromatogram minerale olie m.b.v. gaschromatografie

Chrom Perfect Chromatogram Report



Envirocontrol chromatogram minerale olie m.b.v. gaschromatografie

Chrom Perfect Chromatogram Report



Envirocontrol chromatogram minerale olie m.b.v. gaschromatografie



ONTVANGEN 8 4 JAN 2005

ENVIROCONTROL

BOV 35-36
OND 24

CSO B.V.
Sleperweg 10
6201 BH Maastricht

ter attentie van S. Ritzerfeld

Projectgegevens

project 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
opdracht fax

Opdrachtgegevens

opdracht 042178 16-Dec-2005
rapport ZA51200975 23-Dec-2005 Pagina 1 van 3

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratorium-onderzoek. De gerapporteerde analyseresultaten hebben betrekking op door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyse rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses gemerkt met een Q behoren tot de scope van de RvA-accreditatie en uitgevoerd zoals vermeld op het analyserapport, op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid.

Alle grondwatermonsters zijn aangeleverd conform de criteria van protocol SIKB-3001, tenzij uitdrukkelijk anders vermeld op het analyserapport.

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol BVBA

J.J.J.H. van Kammen
directeur

P. Ghyssaert
hoofd laboratorium



ENVIROCONTROL

CSO B.V.
ter attentie van S. Ritzerfeld

project 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
opdracht 042178 16-Dec-2005
rapport ZA51200975 23-Dec-2005 Pagina 2 van 3 pagina 1 betreft een algemeen voorblad

overdracht / acceptatie 16-Dec-2005 monsternamen opgegeven door opdrachtgever 16/12/2005
42178/001 grond BOV35
434+433+432+435+431 (0-50)
42178/002 grond BOV36
50+439+440+436+437+438 (0-50)
42178/003 grond OND24
433 (50-70) +433 (70-100) +435 (50-100) +435 (160-200) +52 (50-80) +
52 (130-180)

		Eenheid	42178/001	42178/002	42178/003
<u>algemene parameters</u>					
droge stof	Q cfr NEN 5747	%	85.8	83.9	76.9
Lutum	Q cfr NEN 5753	% op ds	5.9	6.2	11.4
Organische stof	Q cfr NEN 5754	% op ds	3.1	4.2	4.9
<u>metalen</u>					
arsen	Q cfr NVN7322	mg/kgds	<10	<10	<10
cadmium	Q cfr NVN7322	mg/kgds	<0.4	<0.4	<0.4
chrom	Q cfr NVN7322	mg/kgds	12	12	12
koper	Q cfr NVN7322	mg/kgds	7.2	7.3	<5.0
kwik	Q cfr NEN 5779-1994	mg/kgds	0.06	0.07	<0.05
lood	Q cfr NVN7322	mg/kgds	78	36	21
nikkel	Q cfr NVN7322	mg/kgds	3.8	<3.0	<3.0
zink	Q cfr NVN7322	mg/kgds	33	44	27
<u>PAK's</u>					
naftaleen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02
acenaftyleen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02
acenaften	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02
fluoreen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02
fenantreen	Q eigen GCMS	mg/kgds	0.03	<0.02	<0.02
antracene	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02
fluoranteen	Q eigen GCMS	mg/kgds	0.09	0.04	<0.02
pyreen	Q eigen GCMS	mg/kgds	0.07	0.03	<0.02
benzo(a)antracene	Q eigen GCMS	mg/kgds	0.04	<0.02	<0.02
chryseen	Q eigen GCMS	mg/kgds	0.05	<0.02	<0.02
benzo(b)fluoranteen	Q eigen GCMS	mg/kgds	0.07	0.02	<0.02
benzo(k)fluoranteen	Q eigen GCMS	mg/kgds	0.03	<0.02	<0.02
benzo(a)pyreen	Q eigen GCMS	mg/kgds	0.04	<0.02	<0.02
indeno(123cd)pyreen	Q eigen GCMS	mg/kgds	0.03	<0.02	<0.02
dibenzo(ah)antracene	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(ghi)perylene	Q eigen GCMS	mg/kgds	0.03	<0.02	<0.02
som 16 EPA	Q eigen GCMS	mg/kgds	0.50	<0.50	<0.50
som 10 VROM	Q eigen GCMS	mg/kgds	0.35	<0.20	<0.20
<u>oliën</u>					
minerale olie GC	Q NEN 5733	mg/kgds	<10	<10	<10
fractie C10-C12	Q NEN 5733	%	<1.0	<1.0	<1.0
fractie C12-C16	Q NEN 5733	%	<1.0	<1.0	<1.0
fractie C16-C20	Q NEN 5733	%	<1.0	<1.0	<1.0
fractie C20-C24	Q NEN 5733	%	<1.0	<1.0	<1.0
fractie C24-C28	Q NEN 5733	%	<1.0	<1.0	<1.0
fractie C28-C36	Q NEN 5733	%	<1.0	<1.0	<1.0
fractie C36-C40	Q NEN 5733	%	<1.0	<1.0	<1.0
<u>organisch halogeen</u>					
EOX	Q cfr NEN 5735	mg/kgds	<0.05	<0.05	<0.05
<u>voorbehandeling</u>					
oxygeen vermalen	Q NVN 5730	-	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
extractie	Q eigen	-	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd



ENVIROCONTROL

CSO B.V.

ter attentie van S. Ritzerfeld

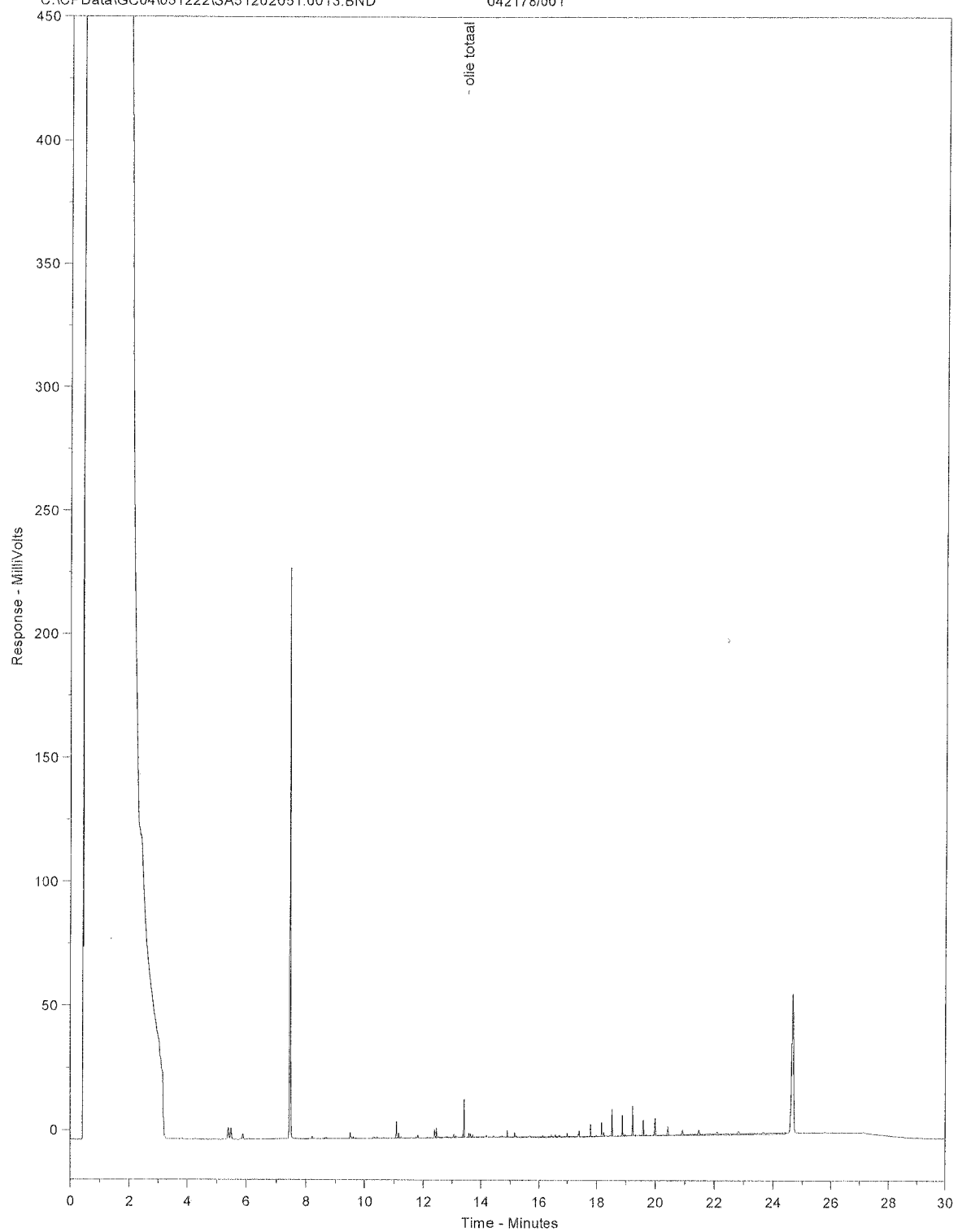
project 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
opdracht 042178 16-Dec-2005
rapport ZA51200975 23-Dec-2005 Pagina 3 van 3 pagina 1 betreft een algemeen voorblad
Er zijn geen afwijkingen geconstateerd ten opzichte van protocol SIKB-3001.

authorisatie hoofd laboratorium P. Ghyssaert

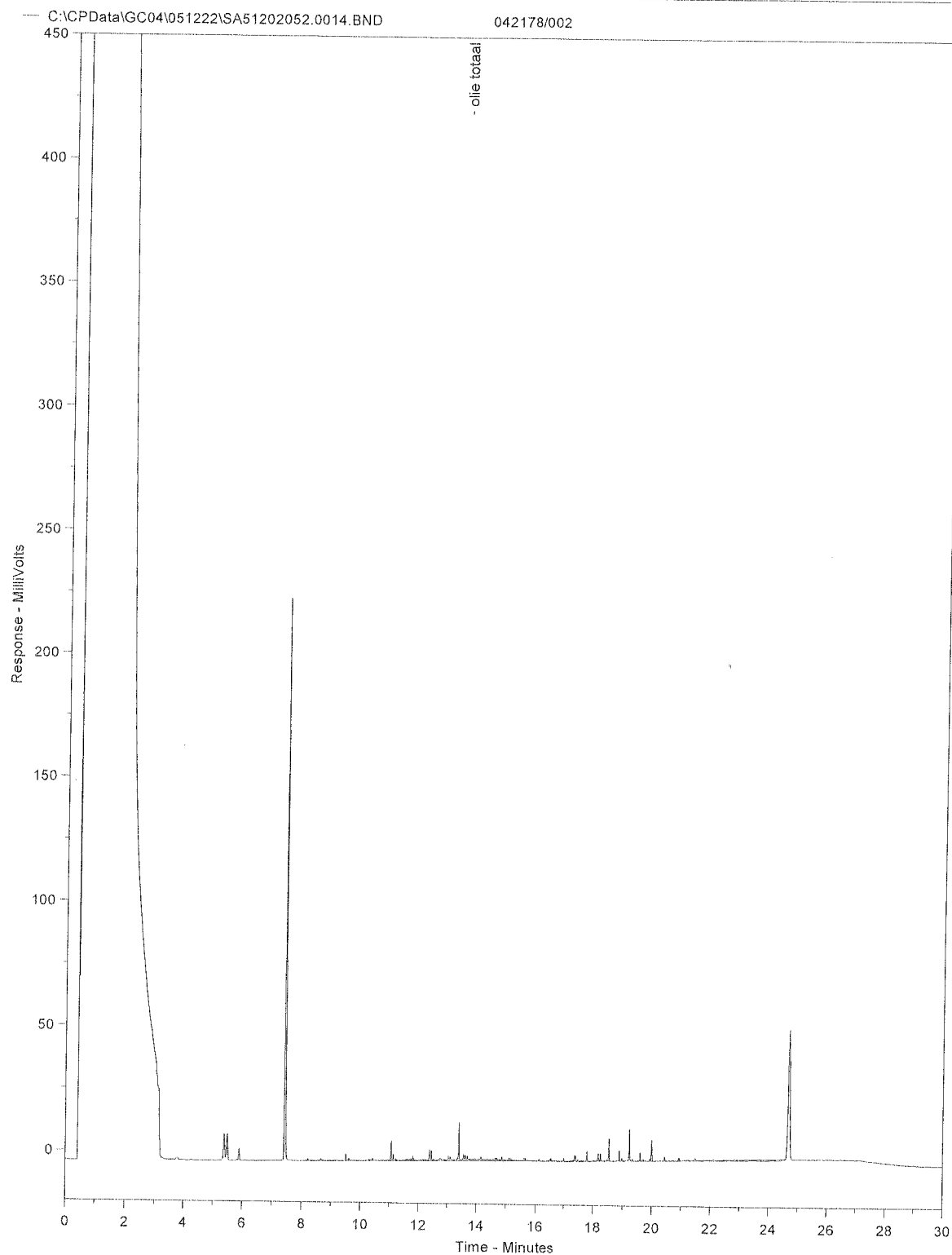
Chrom Perfect Chromatogram Report

C:\CPData\GC04\051222\SA51202051.0013.BND

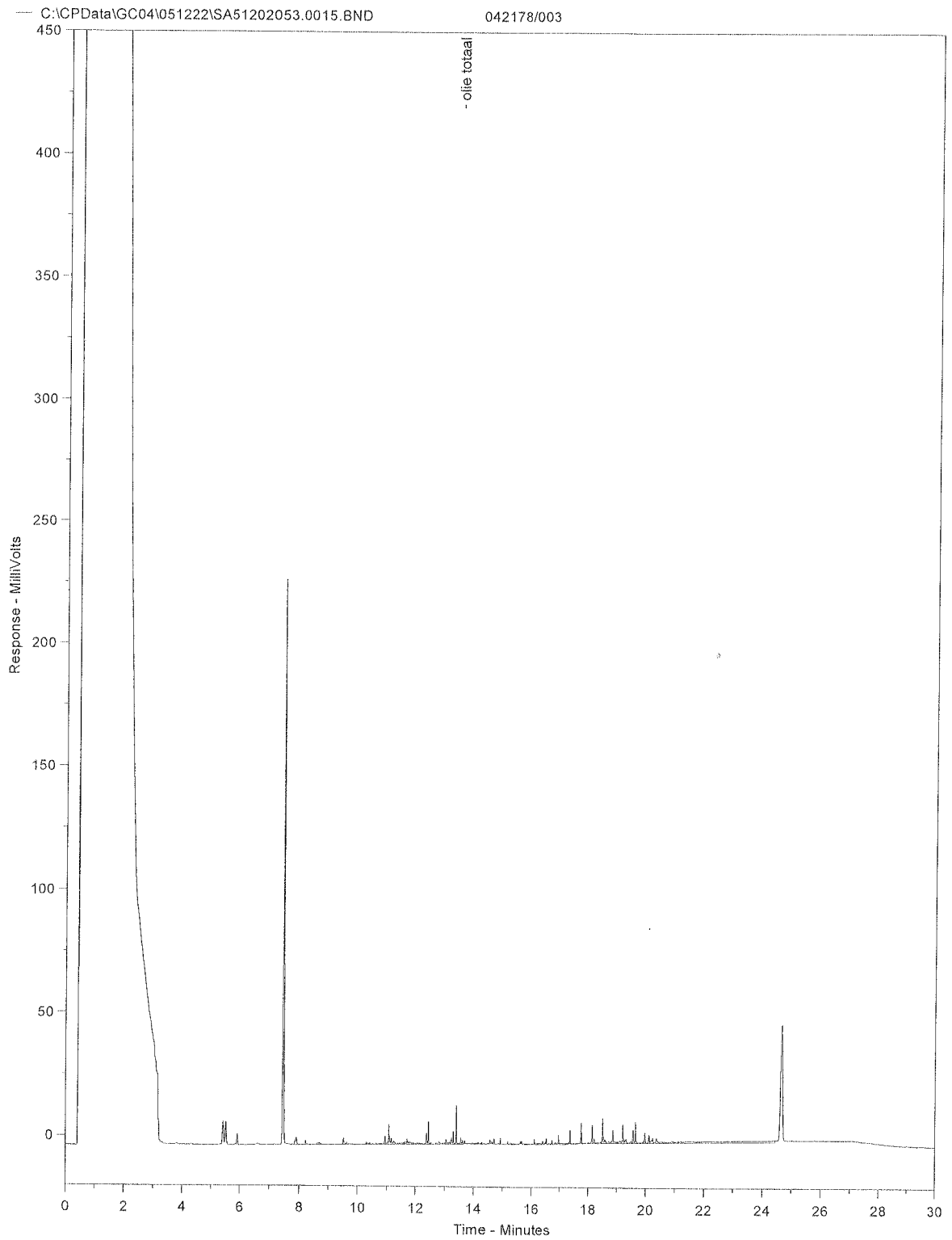
042178/001



Envirocontrol chromatogram minerale olie m.b.v. gaschromatografie



Envirocontrol chromatogram minerale olie m.b.v. gaschromatografie



Envirocontrol chromatogram minerale olie m.b.v. gaschromatografie



Deelrapportage

Opdrachtgever : CSO B.V.
T.a.v. : S. Ritzerfeld
Adres : Sleperweg 10
Postcode Plaats : 6201 BH Maastricht

Opdracht nummer : 042346
Opdracht omschrijving : fax
Projectcode : 05.B283.10

Geachte,

Hierbij zenden wij een voorlopige rapportage van project 05.B283.10

42346/001 OND11 grond

Parameter	Eenheid	42346/001							
droge stof	%	93.8							
arseen	mg/kgds	<10							
cadmium	mg/kgds	<0.4							
chrom	mg/kgds	12							
koper	mg/kgds	<5.0							
kwik	mg/kgds	<0.05							
lood	mg/kgds	18							
nikkel	mg/kgds	4.4							
zink	mg/kgds	12							
naftaleen	mg/kgds	<0.02							
acenaftyleen	mg/kgds	<0.02							
acenafteen	mg/kgds	<0.02							
fluoreen	mg/kgds	<0.02							
fenantreen	mg/kgds	<0.02							
antraceen	mg/kgds	<0.02							
fluoranteen	mg/kgds	<0.02							
pyreen	mg/kgds	<0.02							
benzo(a)antraceen	mg/kgds	<0.02							
chryseen	mg/kgds	<0.02							
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	<0.02							
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	<0.02							
benzo(a)pyreen	mg/kgds	<0.02							
indeno(123cd)pyreen	mg/kgds	<0.02							
dibenzo(ah)antraceen	mg/kgds	<0.02							
benzo(ghi)perylene	mg/kgds	<0.02							
som 16 EPA	mg/kgds	<0.50							
som 10 VROM	mg/kgds	<0.20							
minerale olie GC	mg/kgds	<10							
fractie C10-C12	%	<1.0							
fractie C12-C16	%	<1.0							
fractie C16-C20	%	<1.0							
fractie C20-C24	%	<1.0							

Zie volgende pagina



Parameter	Enheid	42346/001							
fractie C24-C28	%	<1.0							
fractie C28-C36	%	<1.0							
fractie C36-C40	%	<1.0							
EOX	mg/kgds	<0.05							
cryogeen vermalen	-	uitgevoerd							
extractie	-	uitgevoerd							



Deelrapportage

Opdrachtgever : CSO B.V.
T.a.v. : S. Ritzerfeld
Adres : Sleperweg 10
Postcode Plaats : 6201 BH Maastricht

Opdracht nummer : 042347
Opdracht omschrijving : fax
Projectcode : 05.B283.10

Geachte,

Hierbij zenden wij een voorlopige rapportage van project 05.B283.10

42347/001	BOV21	grond
42347/002	BOV22	grond
42347/003	BOV23	grond
42347/004	OND16	grond

Parameter	Eenheid	42347/001	42347/002	42347/003
droge stof	%	86.1	87.5	85.9
org.stof gloei 550°C	% op ds	4.8	1.1	
arseen	mg/kgds			<10
cadmium	mg/kgds			<0.4
chromium	mg/kgds			18
koper	mg/kgds			26
kwik	mg/kgds			<0.05
lood	mg/kgds			24
nikkel	mg/kgds			3.3
zink	mg/kgds			40
naftaleen	mg/kgds			<0.02
acenaftyleen	mg/kgds			<0.02
acenaftyleen	mg/kgds			<0.02
fluoreen	mg/kgds			<0.02
fenantreen	mg/kgds			<0.02
antraceen	mg/kgds			<0.02
fluoranteen	mg/kgds			0.03
pyreen	mg/kgds			0.02
benzo(a)antraceen	mg/kgds			<0.02
chryseen	mg/kgds			<0.02
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds			0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds			<0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds			<0.02
indeno(123cd)pyreen	mg/kgds			<0.02
dibenzo(ah)antraceen	mg/kgds			<0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds			<0.02
som 16 EPA	mg/kgds			<0.50
som 10 VROM	mg/kgds			<0.20
minerale olie GC	mg/kgds	<10	<10	<10

Zie volgende pagina



Parameter	Eenheid	42347/001	42347/002	42347/003
fractie C10-C12	%	<1	<1	<1.0
fractie C12-C16	%	<1	<1	<1.0
fractie C16-C20	%	<1	<1	<1.0
fractie C20-C24	%	<1	<1	<1.0
fractie C24-C28	%	<1	<1	<1.0
fractie C28-C36	%	<1	<1	<1.0
fractie C36-C40	%	<1	<1	<1.0
EOX	mg/kgds			<0.05
cryogeen vermalen	-	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
extractie	-	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Parameter	Eenheid	42347/004
claire stof	%	87.0
arsen	mg/kgds	<10
cadmium	mg/kgds	<0.4
chrom	mg/kgds	9.2
koper	mg/kgds	<5.0
kwik	mg/kgds	<0.05
lood	mg/kgds	13
nikkel	mg/kgds	3.0
zink	mg/kgds	9.0
naftaleen	mg/kgds	<0.02
acenaftyleen	mg/kgds	<0.02
acenaften	mg/kgds	<0.02
fluoreen	mg/kgds	<0.02
fenantreen	mg/kgds	<0.02
antraceen	mg/kgds	<0.02
fluoranteen	mg/kgds	<0.02
pyreen	mg/kgds	<0.02
benzo(a)antraceen	mg/kgds	<0.02
chloor(en)	mg/kgds	<0.02
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	<0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	<0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	<0.02
indeno(123cd)pyreen	mg/kgds	<0.02
dibenzo(ah)antraceen	mg/kgds	<0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	<0.02
som 16 EPA	mg/kgds	<0.50
som 10 VROM	mg/kgds	<0.20
minerale olie GC	mg/kgds	<10
fractie C10-C12	%	<1.0
fractie C12-C16	%	<1.0
fractie C16-C20	%	<1.0
fractie C20-C24	%	<1.0
fractie C24-C28	%	<1.0
fractie C28-C36	%	<1.0
fractie C36-C40	%	<1.0

Zie volgende pagina



Parameter	Eenheid	42347/004							
EOX	mg/kgds	<0.05							
cryogeen vermalen	-	uitgevoerd							
extractie	-	uitgevoerd							

Bijlage 6.b

Resultaten chemische analyses verdacht terreindeel (grondwater)



ONTVANGEN 29 DEC 2005

PS 50/52/74/75/77
70/76/80/81/82/83/84

ENVIROCONTROL

CSO B.V.
Sleperweg 10
6201 BH Maastricht

ter attentie van S. Ritzerfeld

Projectgegevens

project 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
opdracht fax

Opdrachtgegevens

opdracht 042169 16-Dec-2005
rapport ZA51200974 23-Dec-2005 Pagina 1 van 4

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratorium-onderzoek. De gerapporteerde analyseresultaten hebben betrekking op door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyse rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses gemerkt met een Q behoren tot de scope van de RvA-accreditatie en uitgevoerd zoals vermeld op het analyserapport, op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid.

Alle grondwatermonsters zijn aangeleverd conform de criteria van protocol SIKB-3001, tenzij uitdrukkelijk anders vermeld op het analyserapport.

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol BVBA

J.J.J.H. van Kammen
directeur

P. Ghyssaert
hoofd laboratorium



ENVIROCONTROL

CSO B.V.

ter attentie van S. Ritzerfeld

project 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
opdracht 042169 16-Dec-2005
rapport ZA51200974 23-Dec-2005 Pagina 2 van 4 pagina 1 betreft een algemeen voorblad

overdracht / acceptatie 16-Dec-2005 monstername opgegeven door opdrachtgever 16/12/2005
42169/001 grondwater 79-1-1 ✓
42169/002 grondwater 52-1-1 ✓
42169/003 grondwater 50-1-1 ✓
42169/004 grondwater 77-1-1 ✓
42169/005 grondwater 78-1-1 ✓
42169/006 grondwater 82-1-1 ✓
42169/007 grondwater 74-1-1 ✓
42169/008 grondwater 80-1-1 ✓
42169/009 grondwater 81-1-1 ✓
42169/010 grondwater 84-1-1 ✓
42169/011 grondwater 83-1-1 ✓
42169/012 grondwater 75-1-1 ✓

Eenheid	42169/001	42169/002	42169/003	42169/004
---------	-----------	-----------	-----------	-----------

monsteracceptatie

overdrachtsdatum	SIKB-3001	2100161205	2100161205	2100161205	2100161205
conservering	SIKB-3001	CFR	CFR	CFR	CFR
verpakking	SIKB-3001	CFR	CFR	CFR	CFR

metalen

arsen	Q cfr NEN 6426	ug/l	<10	<10
cadmium	Q cfr NEN 6426	ug/l	<0.4	<0.4
chromium	Q cfr NEN 6426	ug/l	<3.0	<3.0
koper	Q cfr NEN 6426	ug/l	<5.0	<5.0
kwik	Q cfr NEN 6445 (UV)	ug/l	<0.05	<0.05
lood	Q cfr NEN 6426	ug/l	<5.0	<5.0
nikkel	Q cfr NEN 6426	ug/l	16	5.1
zink	Q cfr NEN 6426	ug/l	64	33

oliën

minerale olie GC	Q NEN-EN-ISO 9377.2	ug/l	<50	<50	<50	<50
fractie C10-C12	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
fractie C12-C16	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
fractie C16-C20	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
fractie C20-C24	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
fractie C24-C28	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
fractie C28-C36	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
fractie C36-C40	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
methode	Q NEN-EN-ISO 9377.2	-	intern	intern	intern	intern

vluchtige aromaten

benzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20
tolueen	Q eigen GCMS	ug/l	0.40	<0.20
ethylbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20
xylenen, som	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50
naftaleen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50
aromaten, som	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50

VOC1

dichloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50
trichloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20
tetrachloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20
1,1-dichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50
1,2-dichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20
1,1,1-trichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50
1,1,2-trichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20
c 12-dichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20
t 12-dichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20
trichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20
tetrachlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20
1,2-dichloorpropan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50



ENVIROCONTROL

CSO B.V.
ter attentie van S. Ritzerfeld

project 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
opdracht 042169 16-Dec-2005
rapport ZA51200974 23-Dec-2005 Pagina 3 van 4 pagina 1 betreft een algemeen voorblad

Enheid	42169/001	42169/002	42169/003	42169/004
--------	-----------	-----------	-----------	-----------

VOC1

monochloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20
1,2-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	0.79	<0.20
1,3-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20
1,4-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20

Enheid	42169/005	42169/006	42169/007	42169/008
--------	-----------	-----------	-----------	-----------

monsteracceptatie

overdrachtsdatum	SIKB-3001	2100161205	2100161205	2100161205	2100161205
conservering	SIKB-3001	CFR	CFR	CFR	CFR
verpakking	SIKB-3001	CFR	CFR	CFR	CFR

metalen

arseen	Q cfr NEN 6426	ug/l	<10
cadmium	Q cfr NEN 6426	ug/l	<0.4
chrom	Q cfr NEN 6426	ug/l	<3.0
koper	Q cfr NEN 6426	ug/l	<5.0
kwik	Q cfr NEN 6445 (UV)	ug/l	<0.05
lood	Q cfr NEN 6426	ug/l	<5.0
nikkel	Q cfr NEN 6426	ug/l	110
zink	Q cfr NEN 6426	ug/l	<5.0

oliën

minerale olie GC	Q NEN-EN-ISO 9377.2	ug/l	<50	<50	<50	<50
fractie C10-C12	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
fractie C12-C16	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
fractie C16-C20	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
fractie C20-C24	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
fractie C24-C28	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
fractie C28-C36	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
fractie C36-C40	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
methode	Q NEN-EN-ISO 9377.2	-	intern	intern	intern	intern

vluchtige aromaten

benzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20
tolueen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20
ethylbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20
xylenen, som	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50
naftaleen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50
aromaten, som	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50

VOC1

dichloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50
trichloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20
tetrachloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20
1,1-dichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50
1,2-dichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20
1,1,1-trichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50
1,1,2-trichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20
c 12-dichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20
t 12-dichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20
trichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20
tetrachlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20
1,2-dichloorpropan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50
monochloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20
1,2-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20
1,3-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20
1,4-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20

Envirocontrol BVBA Beernemsteenweg 81 B-8750 Wingene
Tel. +32(0)51 656297 Fax+32(0)51 656298 e-mail info@envirocontrol.be



ENVIROCONTROL

CSO B.V.
ter attentie van S. Ritzerfeld

project 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
opdracht 042169 16-Dec-2005
rapport ZA51200974 23-Dec-2005 Pagina 4 van 4 pagina 1 betreft een algemeen voorblad

Eenheid 42169/009 42169/010 42169/011 42169/012

monsteracceptatie

overdrachtsdatum	SIKB-3001	2100161205	2100161205	2100161205	2100161205
conservering	SIKB-3001	CFR	CFR	CFR	CFR
verpakking	SIKB-3001	CFR	CFR	CFR	CFR

metalen

arsen	Q cfr NEN 6426	ug/l	<10	<10
cadmium	Q cfr NEN 6426	ug/l	3.5	5.5
chromium	Q cfr NEN 6426	ug/l	3.7	5.9
coper	Q cfr NEN 6426	ug/l	30	<5.0
kwik	Q cfr NEN 6445 (UV)	ug/l	<0.05	<0.05
lood	Q cfr NEN 6426	ug/l	<5.0	<5.0
nikkel	Q cfr NEN 6426	ug/l	830	24
zink	Q cfr NEN 6426	ug/l	670	550

oliën

minerale olie GC	Q NEN-EN-ISO 9377.2	ug/l	<50	<50	<50	<50
fractie C10-C12	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
fractie C12-C16	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
fractie C16-C20	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
fractie C20-C24	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
fractie C24-C28	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
fractie C28-C36	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
fractie C36-C40	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
methode	Q NEN-EN-ISO 9377.2	-	intern	intern	intern	intern

vluchtige aromaten

benzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20
tolueen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	4.3
ethylbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20
xylenen, som	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50
naftaleen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50
aromaten, som	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	4.3

OC1

dichloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50
trichloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20
tetrachloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20
1,1-dichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50
1,2-dichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20
1,1,1-trichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50
1,1,2-trichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20
c 12-dichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20
t 12-dichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20
trichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20
tetrachlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20
1,2-dichloorpropaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50
monochloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20
1,2-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20
1,3-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20
1,4-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20

authorisatie hoofd laboratorium P. Ghyssaert

Bijlage 7 Protocollen, normen en richtlijnen bodemonderzoek

Bijlage 7 Overzicht certificaten, normen, protocollen en richtlijnen

Systeem- en procescertificaten

Systeemcertificaten	
Kwaliteitsmanagement	ISO 9001 2000
Veiligheid	VCA ** 2004
Veiligheid bij werken op of nabij railinfrastructuur	BTR 2004
Procescertificaten	
Monsterneming voor partijkeuringen, protocollen VKB 1018,1019,1020,1025	BRL-SIKB 1000, v.5.1
Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek, protocollen VKB 2001 t/m 2006, 2009 t/m 2015, 2017	BRL-SIKB 2000, v.2
Grond voor toepassing in werken (KOMO-atteest met productcertificaat)	BRL NL 9308, 1999
Milieukundige begeleiding en evaluatie van bodemsaneringen, protocol VKB 6001	BRL-SIKB 6000, v.1.2
Asbestinventarisatie (KOMO Procescertificaat)	BRL-KOMO 5052, 1998

Normen, protocollen en richtlijnen

Onderzoeksstrategie	
Onderzoeksstrategie bij verkennend bodemonderzoek	NEN 5740, 1999
Leidraad voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend, oriënterend en nader onderzoek	NVN 5725, 1999
Onderzoeksstrategie bij verkennend waterbodemonderzoek	NVN 5720, 2000
Veldwerk landbodem	
Het uitvoeren van handboringen	VKB 2009, v.2
Het maken van boorbeschrijvingen	VKB 2012, v.2
Classificatie van onverharde grondmonsters	NEN 5104, 1989, 1990
Zintuiglijke beoordeling van bodemmateriaal	NEN 5706, 2003
Interne controle profielbeschrijvingen	VKB 2015, v.5
Veldwerk grondwater	
Het uitvoeren van handboringen	VKB 2009, v.2
Het plaatsen van een peilbuis	VKB 2011, v.2
Afpompen van peilbuizen voor monsternamen	VKB 2001, v.2
Monsterneming voor grondwater	VKB 2002, v.2
Veldfiltratie grondwater	VKB 2005, v.2
Blanco bemonstering grondwater	VKB 2017, v.7
Veldwerk waterbodem en oppervlaktewater	
Toestellen en hulpmiddelen	NPR 5741
Monsterneming grond, niet-vluchtig	NEN 5742, 2001
Monsterneming grond, vluchtig	NEN 5743, 1995
Monsterneming van oppervlaktewater	NEN 6600-2, 2002
Definities begrippen waterbodem	Eigen protocol BB-002
Landmeten en geodesie	
Landmeten algemene procedures	Eigen protocol GD-001
Inmeten van boorpunten en waterpassen	VKB 2013 v.3 Eigen protocol GD-010
Landmeten m.b.v. elektronisch veldboek en total station	Eigen protocol GD-002 t/m -009
Satellietplaatsbepaling	Eigen protocol SN-001 t/m -006
Metingen grond- en oppervlaktewater	
Bepaling van het elektrisch geleidingsvermogen	VKB 2003, v.2
Bepaling van de zuurgraad	VKB 2004, v.2
Overige metingen grondwater	Eigen protocol BB-001
Geofysische en hydrografische metingen	
Algemene procedures	Eigen protocol GF-001
Gebruik X-star, GPR en Magnetometer	Eigenprotocol GF-002 t/m -005
Hydrografische metingen	Eigen protocol HY-001 t/m -012
Monsterneming t.b.v. partijkeuringen	
Monsterneming grond ten behoeve van partijkeuringen	VKB 1018, v.4
Monsterneming materialen verhardingsconstructies	VKB 1019, v.2.1
Monsterneming niet-vormgegeven materialen	VKB 1020, v.2
Monstervoorbehandeling op locatie	VKB 1025, v.2.1

Monsterneming afvalwater	
Monsterneming afvalwater	NEN 6600-1, 2002
Verpakken, conserveren en koelen van milieu monsters	
Het nemen, verpakken en conserveren van grondmonsters	VKB 2010, v.2
Verpakking en conservering grondwatermonsters	VKB 2006, v.2
Conserveringsmethoden en conserveringstermijn van milieu monsters	VKB 3001, v.1
VKB-voorschrift Koelen bodemonsters	VKB-voorschrift, v.D1
Asbestonderzoek	
Onderzoek naar en advies over asbest in de bodem	VKB 5001-ontwerp, v.2
Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in de bodem	VKB 2018, v.2 *)
Asbestinventarisatie in gebouwen en objecten	BRL 5052, 1998
Monsterneming bouw- en sloopafval en puingranulaat t.b.v. analyse op asbest	NEN 5897-ontwerp, 1999
Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem en bouw- en afvalstoffen	NEN 5707, 2003
Monsterneming asbest in waterbodem en baggerspecie	NTA 5727
Milieukundige begeleiding en directievoering bij bodemsanering	
Milieukundige begeleiding en evaluatie van landbodemsanering met conventionele methoden	VKB 6001, v.1.2
Milieukundige begeleiding en evaluatie van landbodemsanering met in-situ methoden	VKB 6002, v.1.2 *)
Milieukundige begeleiding bodemsanering	VKB 8, 1999
Directievoering	Eigen protocol BB-003
Veiligheid	
Werken met verontreinigde grond en verontreinigd grondwater	AI-blad 22
Werken met verontreinigde grond en (grond)water	CROW P-132
Voorschrift voor Veilig Werken Railinfrastructuur	VVW 2004
Veiligheid bij uitvoering veldwerk	Eigen protocol AV-001
Veilig werken bij asbest in de bodem	Arbo-informatieblad AI-3 Asbest; Eigen protocol AV-002
Veilig werken met asbest in gebouwen en objecten	Arbo-informatieblad AI-3 Asbest; Handboek Asbest, Intechium OLC-reeks 84140-2;

*) Niet onder certificaat

Bovenstaand overzicht is het laatst gewijzigd op 06-09-2005 door: C.E. Kleijn

Bijlage 8 X- en Y-coördinaten boorlocaties

tpuntgegevens

Meetpunt	Nummer	Datum	Diepte	X	Y	alveidho	erentie	Opmerking	Maaiveldtype	Type boring	GWS	GHG	GLG
01	1	07-11-2005	400	126433,7	395355,4	0			weiland	peilbuis	250	0	0
02	2	07-11-2005	450	126338,6	395432,3	0			weiland	peilbuis	250	0	0
03	3	07-11-2005	400	126244,9	395491,2	0			landbouwgrond	peilbuis	250	0	0
04	4	07-11-2005	400	126285,2	395326,8	0			weiland	peilbuis	250	0	0
06	6	07-11-2005	350	126151	395562,3	0			weiland	peilbuis	200	0	0
08	8	09-11-2005	300	126007,3	395483,5	0			weiland	peilbuis	160	0	0
09	9	08-11-2005	270	125952,7	395560,1	0			weiland	peilbuis	120	0	0
10	10	08-11-2005	300	125966,7	395639,6	0			weiland	peilbuis	150	0	0
101	101	07-11-2005	300	126317,6	395384,7	0			landbouwgrond	boring	250	0	0
103	103	09-11-2005	150	125960,4	395478,8	0			weiland	boring	110	0	0
104	104	08-11-2005	150	125905,3	395615,9	0			weiland	boring	0	0	0
105	105	08-11-2005	200	125799,6	395606	0			akker	boring	0	0	0
108	108	09-11-2005	150	125821,8	395430,8	0			akker	boring	110	0	0
109	109	17-11-2005	200	125510,8	395473,8	0			akker	boring	180	0	0
11	11	09-11-2005	270	125905,6	395469	0			weiland	peilbuis	150	0	0
110	110	10-11-2005	170	125677,7	395465,3	0			akker	boring	120	0	0
111	111	10-11-2005	200	125670,2	395606,9	0			akker	boring	150	0	0
112	112	10-11-2005	200	125617,4	395663,7	0			weiland	boring	150	0	0
113	113	14-11-2005	200	125462,4	395692,8	0			akker	boring	160	0	0
114	114	14-11-2005	200	125370	395712,2	0			akker	boring	170	0	0
115	115	17-11-2005	200	125298,4	395610,9	0			akker	boring	170	0	0
116	116	15-11-2005	200	125163,2	395738,2	0			gras	boring	190	0	0
118	118	17-11-2005	250	125250,5	395562,8	0			akker	boring	200	0	0
119	119	21-11-2005	200	125309	395491,4	0			weiland	boring	0	0	0
120	120	17-11-2005	200	125340	395410	0			gras	boring	180	0	0
121	121	21-11-2005	200	125263,3	395398,9	0			weiland	boring	0	0	0
122	122	21-11-2005	200	125157,7	395441,3	0			weiland	boring	0	0	0
13	13	08-11-2005	300	125815,2	395683,9	0			weiland	peilbuis	150	0	0
14	14	09-11-2005	320	125797,3	395548,1	0			akker	peilbuis	170	0	0
15	15	09-11-2005	270	125754,8	395466	0			akker	peilbuis	120	0	0
18	18	17-11-2005	350	125529,4	395348,9	0			gras	peilbuis	200	0	0
19	19	17-11-2005	290	125652,1	395392,7	0			akker	peilbuis	140	0	0
20	20	17-11-2005	320	125565,4	395448,6	0			akker	peilbuis	160	0	0
201	201	15-11-2005	50	124939,6	395808,4	0			weiland	boring	0	0	0
202	202	15-11-2005	50	125018,2	395805,5	0			weiland	boring	0	0	0
203	203	15-11-2005	50	124981,8	395772,6	0			weiland	boring	0	0	0
204	204	15-11-2005	50	124933,6	395702,8	0			gras	boring	0	0	0
205	205	15-11-2005	50	125008,4	395679,8	0			weiland	boring	0	0	0
206	206	15-11-2005	50	125027,9	395718,9	0			weiland	boring	0	0	0
207	207	15-11-2005	50	125064,9	395754,8	0			weiland	boring	0	0	0
208	208	15-11-2005	50	125102,2	395746,6	0			weiland	boring	0	0	0
209	209	15-11-2005	50	125136,3	395802,6	0			gras	boring	0	0	0
21	21	17-11-2005	350	125444,5	395449,7	0			gras	peilbuis	200	0	0
210	210	15-11-2005	50	125256,3	395808,4	0			weiland	boring	0	0	0
211	211	15-11-2005	50	125230,8	395787,5	0			weiland	boring	0	0	0
212	212	15-11-2005	50	125185,9	395724,8	0			weiland	boring	0	0	0
215	215	15-11-2005	50	125085,3	395691	0			gras	boring	0	0	0
216	216	15-11-2005	50	125298,9	395747,3	0				boring	0	0	0
22	22	14-11-2005	300	125440,1	395635,8	0			akker	peilbuis	150	0	0
24	24	10-11-2005	300	125616,5	395611,8	0			akker	peilbuis	150	0	0
244	244	14-11-2005	50	12535	395806	0			akker	boring	0	0	0
245	245	14-11-2005	50	125356,7	395745,1	0			akker	boring	0	0	0
246	246	14-11-2005	50	125310,7	395720,6	0			akker	boring	0	0	0
247	247	14-11-2005	50	125357,3	395704,9	0			akker	boring	0	0	0
248	248	14-11-2005	50	125392,4	395777,6	0			akker	boring	0	0	0
249	249	14-11-2005	50	125435,5	395733,8	0			akker	boring	0	0	0
25	25	10-11-2005	300	125658,1	395526,3	0			akker	peilbuis	150	0	0
250	250	14-11-2005	50	125431,3	395704,8	0			akker	boring	0	0	0
251	251	14-11-2005	50	125483,8	395726,1	0			akker	boring	0	0	0
252	252	14-11-2005	50	125445,2	395659,3	0			akker	boring	0	0	0
253	253	14-11-2005	50	125479,5	395656,9	0			akker	boring	0	0	0
254	254	14-11-2005	50	125428,4	395604,4	0			akker	boring	0	0	0
255	255	17-11-2005	50	125339	395649,1	0			akker	boring	0	0	0
256	256	17-11-2005	50	125371,8	395636,4	0			akker	boring	0	0	0
257	257	17-11-2005	50	125257,6	395636	0			akker	boring	0	0	0
258	258	17-11-2005	50	125225,1	395619,7	0			akker	boring	0	0	0
259	259	17-11-2005	50	125282,9	395592,8	0			akker	boring	0	0	0
26	26	10-11-2005	320	125625,5	395712,7	0			weiland	peilbuis	170	0	0
260	260	17-11-2005	50	125322	395586,3	0			akker	boring	0	0	0
261	261	17-11-2005	50	125358,3	395549,5	0			akker	boring	0	0	0
262	262	17-11-2005	50	125198,8	395562,1	0			akker	boring	0	0	0
263	263	17-11-2005	50	125311,1	395543,7	0			akker	boring	0	0	0
264	264	21-11-2005	50	125176,6	395514,5	0			weiland	boring	0	0	0

265	265	21-11-2005	50	125262,7	395489	0		weiland	boring	0	0	0
266	266	21-11-2005	50	125354,9	395499,3	0		weiland	boring	0	0	0
267	267	21-11-2005	50	125191,6	395444,3	0		weiland	boring	0	0	0
268	268	21-11-2005	50	125251,9	395452,9	0		weiland	boring	0	0	0
269	269	21-11-2005	50	125326,6	395462,8	0		weiland	boring	0	0	0
27	27	10-11-2005	320	125563,6	395736,9	0		weiland	peilbuis	170	0	0
270	270	17-11-2005	50	125397,8	395455,2	0		gras	boring	0	0	0
271	271	21-11-2005	50	125150,9	395400	0		weiland	boring	0	0	0
272	272	21-11-2005	50	125218	395370,7	0		weiland	boring	0	0	0
273	273	21-11-2005	50	125223,3	395343,8	0		weiland	boring	0	0	0
274	274	21-11-2005	50	125266,4	395380,1	0		weiland	boring	0	0	0
275	275	21-11-2005	50	125285,8	395434,2	0		weiland	boring	0	0	0
276	276	21-11-2005	50	125354,4	395396,1	0		weiland	boring	0	0	0
277	277	21-11-2005	50	125340,1	395344	0		weiland	boring	0	0	0
278	278	17-11-2005	50	125478,6	395428,3	0		gras	boring	0	0	0
279	279	17-11-2005	50	125511,1	395388,9	0		gras	boring	0	0	0
28	28	14-11-2005	350	125456,3	395773,9	0		akker	peilbuis	210	0	0
280	280	17-11-2005	50	125490,6	395342,9	0		gras	boring	0	0	0
282	282	10-11-2005	50	125540,4	395755,1	0		weiland	boring	0	0	0
283	283	10-11-2005	50	125597,8	395739,5	0		weiland	boring	0	0	0
284	284	10-11-2005	50	125574,8	395705,2	0		weiland	boring	0	0	0
285	285	10-11-2005	50	125582,6	395663,4	0		weiland	boring	0	0	0
286	286	10-11-2005	50	125615,8	395696,9	0		weiland	boring	0	0	0
287	287	10-11-2005	50	125646,4	395705,5	0		weiland	boring	0	0	0
288	288	08-11-2005	50	125750,2	395712	0		weiland	boring	0	0	0
289	289	08-11-2005	50	125762,5	395673,6	0		weiland	boring	0	0	0
29	29	14-11-2005	300	125372,1	395777,7	0		akker	peilbuis	150	0	0
290	290	08-11-2005	50	125816,5	395664	0		weiland	boring	0	0	0
291	291	08-11-2005	50	125881,5	395678,5	0		weiland	boring	0	0	0
292	292	10-11-2005	50	125620,1	395639	0		weiland	boring	0	0	0
293	293	10-11-2005	50	125653,9	395633,7	0		weiland	boring	0	0	0
294	294	08-11-2005	50	125722,1	395653,2	0		weiland	boring	0	0	0
295	295	08-11-2005	50	125764,4	395620,5	0		weiland	boring	0	0	0
296	296	08-11-2005	50	125877,8	395638	0		akker	boring	0	0	0
297	297	08-11-2005	50	125875	395598,1	0		akker	boring	0	0	0
298	298	17-11-2005	50	125603	395588,4	0		gras	boring	0	0	0
299	299	17-11-2005	50	125658,9	395598,6	0		gras	boring	0	0	0
30	30	15-11-2005	350	125316	395802,5	0		akker	peilbuis	190	0	0
300	300	17-11-2005	50	125623,8	395545,6	0		gras	boring	0	0	0
301	301	10-11-2005	50	125658,2	395583	0		akker	boring	0	0	0
302	302	10-11-2005	50	125684,8	395592,1	0		akker	boring	0	0	0
303	303	08-11-2005	50	125722,8	395574,8	0		weiland	boring	0	0	0
304	304	08-11-2005	50	125824,3	395602,4	0		akker	boring	0	0	0
305	305	08-11-2005	50	125859	395540,2	0		akker	boring	0	0	0
306	306	09-11-2005	50	125800,8	395516,4	0		akker	boring	0	0	0
307	307	10-11-2005	50	125716	395523,2	0		akker	boring	0	0	0
308	308	17-11-2005	50	125638,8	395513	0		gras	boring	0	0	0
309	309	10-11-2005	50	125714,4	395474,4	0		akker	boring	0	0	0
31	31	15-11-2005	350	125178,1	395807	0		akker	peilbuis	190	0	0
310	310	09-11-2005	50	125811,4	395473,1	0		akker	boring	0	0	0
311	311	17-11-2005	50	125672	395450,2	0		gras	boring	0	0	0
312	312	09-11-2005	50	125689,8	395414,5	0		akker	boring	0	0	0
313	313	09-11-2005	50	125778,9	395449,6	0		akker	boring	0	0	0
314	314	09-11-2005	50	125696,2	395387	0		akker	boring	0	0	0
315	315	09-11-2005	50	125760,5	395402,9	0		akker	boring	0	0	0
317	317	08-11-2005	50	125909,8	395665,9	0		weiland	boring	0	0	0
318	318	08-11-2005	60	125927,5	395624,5	0		weiland	boring	0	0	0
319	319	08-11-2005	50	125998,5	395616,7	0		weiland	boring	0	0	0
32	32	14-11-2005	300	125385,7	395657,4	0		akker	peilbuis	150	0	0
320	320	08-11-2005	50	125994,8	395591,5	0		weiland	boring	0	0	0
321	321	09-11-2005	50	125950,6	395594,1	0		weiland	boring	0	0	0
322	322	09-11-2005	50	125910,5	395589,9	0		weiland	boring	0	0	0
323	323	09-11-2005	50	125927,9	395536,8	0		weiland	boring	0	0	0
324	324	08-11-2005	50	126005,1	395544	0		weiland	boring	0	0	0
326	326	09-11-2005	50	125848	395447,2	0		weiland	boring	0	0	0
327	327	09-11-2005	50	125923,4	395504,5	0		weiland	boring	0	0	0
328	328	09-11-2005	50	125945,2	395451	0		weiland	boring	0	0	0
329	329	09-11-2005	50	125983,2	395508,9	0		weiland	boring	0	0	0
33	33	16-11-2005	310	125292,5	395698,2	0		akker	peilbuis	160	0	0
330	330	09-11-2005	50	126005,8	395456,8	0		weiland	boring	0	0	0
331	331	09-11-2005	50	126063,9	395538,7	0		weiland	boring	0	0	0
347	347	17-11-2005	50	0	0	0		akker	boring	0	0	0
35	35	15-11-2005	350	125210,8	395698,3	0		gras	peilbuis	0	0	0
353	353	07-11-2005	50	126108,3	395581,9	0		weiland	boring	0	0	0
354	354	07-11-2005	50	126127	395533,8	0		weiland	boring	0	0	0

355	355	07-11-2005	50	126215	395522,3	0		landbouwgrond	boring	0	0	0
356	356	07-11-2005	50	126153,1	395521,2	0		landbouwgrond	boring	0	0	0
357	357	07-11-2005	50	126238,3	395505,9	0		landbouwgrond	boring	0	0	0
358	358	07-11-2005	50	126195,9	395464,4	0		landbouwgrond	boring	0	0	0
359	359	07-11-2005	50	126234,3	395464,6	0		landbouwgrond	boring	0	0	0
36	36	15-11-2005	350	125101,8	395806,5	0		gras	peilbuis	200	0	0
360	360	17-11-2005	50	0	0	0		akker	boring	0	0	0
361	361	07-11-2005	50	126217,5	395499,9	0		landbouwgrond	boring	0	0	0
362	362	08-11-2005	50	126253,9	395442,7	0		weiland	boring	0	0	0
363	363	08-11-2005	50	126312,1	395447,1	0		weiland	boring	0	0	0
364	364	08-11-2005	50	126296,1	395443,9	0		weiland	boring	0	0	0
365	365	08-11-2005	50	126264,6	395393,9	0		weiland	boring	0	0	0
366	366	07-11-2005	50	126359,7	395400,4	0		landbouwgrond	boring	0	0	0
367	367	07-11-2005	50	126401,7	395372	0		landbouwgrond	boring	0	0	0
368	368	07-11-2005	50	126381,4	395358,4	0		landbouwgrond	boring	0	0	0
369	369	07-11-2005	50	126313,7	395358,2	0		landbouwgrond	boring	0	0	0
37	37	15-11-2005	310	125085,1	395716,4	0			peilbuis	160	0	0
370	370	07-11-2005	50	126330,4	395333,3	0		landbouwgrond	boring	0	0	0
371	371	17-11-2005	50	0	0	0		akker	boring	0	0	0
41	41	16-11-2005	320	125233,1	395622,2	0		akker	peilbuis	170	0	0
42	42	16-11-2005	350	125219,7	395516,6	0		gras	peilbuis	200	0	0
43	43	16-11-2005	330	125362,5	395606,3	0		akker	peilbuis	180	0	0
43A	43	16-11-2005	350	125212,3	395433,5	0		gras	peilbuis	200	0	0
44	44	16-11-2005	400	125318,6	395414,3	0		gras	peilbuis	250	0	0
45	45	16-11-2005	330	125153,1	395362,8	0		gras	peilbuis	180	0	0
46	46	15-11-2005	300	124928	395733,4	0		gras	peilbuis	140	0	0
47	47	16-11-2005	400	125362,9	395317	0		gras	peilbuis	250	0	0
47A	47		0	0	0	0			peilbuis	0	0	0

tpuntgegevens													
Meetpunt	Nummer	Datum	Diepte	X	Y	iveldhoe	rentie	Opmerking	Maaiveldtype	Type boring	GWS	GHG	GLG
400	400	08-12-2005	200	125066,4	395557,6	0			gras	boring	180	0	0
401	401	08-12-2005	50	125088,3	395527,5	0			gras	boring	0	0	0
402	402	08-12-2005	200	125117,8	395515,7	0				boring	0	0	0
403	403	08-12-2005	50	125127,4	395512,7	0			gras	boring	0	0	0
404	404	08-12-2005	50	125135,5	395527,5	0			gras	boring	0	0	0
405	405	08-12-2005	50	125131,5	395533,7	0			gras	boring	0	0	0
406	406	08-12-2005	50	125117,5	395540	0			gras	boring	0	0	0
407	407	08-12-2005	50	125099,6	395551,9	0			gras	boring	0	0	0
408	408	08-12-2005	50	125075,6	395563,1	0			gras	boring	0	0	0
409	409	08-12-2005	200	125092,3	395589,2	0				boring	0	0	0
410	410	08-12-2005	50	125105,7	39556,5	0			gras	boring	0	0	0
411	411	08-12-2005	50	125146	395533	0			bosgrond	boring	0	0	0
412	412	08-12-2005	50	125154,9	395570,9	0			gras	boring	0	0	0
413	413	08-12-2005	50	125141,7	395585,5	0			gras	boring	0	0	0
414	414	08-12-2005	50	125124,3	395590,8	0			gras	boring	0	0	0
415	415	08-12-2005	50	125097,5	395598,5	0			braak	boring	0	0	0
416	416	08-12-2005	200	125123,3	395605,4	0			gras	boring	150	0	0
417	417	08-12-2005	50	125155	395601,4	0			gras	boring	0	0	0
419	419	07-12-2005	50	125197,2	395642,9	0			gras	boring	0	0	0
420	420	07-12-2005	200	125178,8	395652,9	0			gras	boring	150	0	0
421	421	07-12-2005	100	125157,8	395664,9	0			gras	boring	0	0	0
422	422	07-12-2005	50	125170,1	395670,2	0			gras	boring	0	0	0
423	423	07-12-2005	50	125196,8	395658	0			gras	boring	0	0	0
426	426	07-12-2005	50	125185,3	395672,6	0			gras	boring	0	0	0
427	427	07-12-2005	50	125172,2	395704	0			gras	boring	0	0	0
428	428	07-12-2005	50	125182,6	395691,5	0			gras	boring	0	0	0
429	429	07-12-2005	50	125206,8	395682,2	0			gras	boring	0	0	0
430	430	07-12-2005	200	125212	395672,2	0			gras	boring	160	0	0
50	50	07-12-2005	350	125132,2	395547,9	0			gras	peilbuis	200	0	0
51	51	07-12-2005	330	125163,9	395692,2	0			gras	peilbuis	180	0	0
597	597	01-12-2005	50	125413,5	395468,7	0			weiland	boring	0	0	0
598	598	01-12-2005	200	125445,9	395473,2	0			weiland	boring	110	0	0
599	599	01-12-2005	50	125415,3	395482,6	0			weiland	boring	0	0	0
600	600	01-12-2005	50	125391,2	395481,3	0			weiland	boring	0	0	0
601	601	01-12-2005	50	125450,5	395491,7	0			weiland	boring	0	0	0
602	602	01-12-2005	50	125446,3	395507,3	0			weiland	boring	0	0	0
603	603	01-12-2005	50	125418,6	395499,7	0			weiland	boring	0	0	0
604	604	01-12-2005	200	125388,2	395501,9	0			weiland	boring	160	0	0
605	605	01-12-2005	50	125406,5	395517	0			weiland	boring	0	0	0
606	606	01-12-2005	50	125436,3	395525	0			weiland	boring	0	0	0
607	607	01-12-2005	50	125384	395518	0			weiland	boring	0	0	0
608	608	01-12-2005	50	125402,6	395533	0			weiland	boring	0	0	0
609	609	30-11-2005	200	125425,7	395550,9	0			gras	boring	170	0	0
610	610	30-11-2005	50	125406,7	395559,4	0			tegel	boring	0	0	0
611	611	30-11-2005	50	125384	395542,9	0			tuin	boring	0	0	0
612	612	30-11-2005	50	125422,3	395570,2	0			klinker	boring	0	0	0
613	613	30-11-2005	100	125389	395560,1	0			gazon	boring	0	0	0
614	614	30-11-2005	100	125382,5	395556,3	0			klinker	boring	0	0	0
615	615	30-11-2005	70	125406,9	395584	0			klinker	boring	0	0	0
615A	615	30-11-2005	300	0	0	0			klinker	boring	200	0	0
616	616	30-11-2005	80	125391,7	395579,2	0			erf	boring	0	0	0
617	617	30-11-2005	50	125382	395599,1	0			erf	boring	0	0	0
618	618	30-11-2005	200	125392,2	395621,6	0			gras	boring	200	0	0
619	619	06-12-2005	50	125186,52	395600,52	0			gras	boring	0	0	0
620	620	06-12-2005	50	125432,66	295583,93	0			gras	boring	0	0	0
621	621	06-12-2005	100	125446,53	395582,31	0			gras	boring	0	0	0
622	622	06-12-2005	100	125449,4	395578,89	0			gras	boring	0	0	0
623	623	06-12-2005	50	125490,68	395620,06	0			gras	boring	0	0	0
624	624	06-12-2005	60	125509,43	395597,08	0			gras	boring	0	0	0
625	625	06-12-2005	200	125441,24	395568,74	0			gras	boring	150	0	0
626	626	06-12-2005	80	125464,08	395552,23	0			gras	boring	0	0	0
627	627	06-12-2005	100	125477,4	395556,78	0			gras	boring	0	0	0
628	628	06-12-2005	100	125478,2	395562,34	0			gras	boring	0	0	0
629	629	06-12-2005	50	125452,45	395540,24	0			gras	boring	0	0	0
630	630	05-12-2005	50	125505,69	395537,07	0			klinker	boring	0	0	0
631	631	05-12-2005	50	125486,97	395545,29	0			klinker	boring	0	0	0
632	632	05-12-2005	100	125505,69	395551,06	0			akker	boring	0	0	0
633	633	05-12-2005	100	125511,48	395553,19	0			akker	boring	0	0	0
634	634	05-12-2005	200	125500,57	395532,54	0			gras	boring	0	0	0
635	635	05-12-2005	50	125466,57	395516,67	0			gras	boring	0	0	0
636	636	05-12-2005	50	125518,66	395496,28	0			braak	boring	0	0	0
637	637	05-12-2005	50	125476,69	395500,85	0			klinker	boring	0	0	0
638	638	05-12-2005	100	125469,25	395513,69	0			gras	boring	0	0	0

639	639	05-12-2005	200	125483,93	395488,14	0		gras	boring	0	0	0
640	640	05-12-2005	50	125518,84	395493,81	0		gras	boring	0	0	0
641	641	06-12-2005	200	125547,38	395629,93	0		bosgrond	boring	0	0	0
642	642	06-12-2005	200	125546,56	395653,73	0		bosgrond	boring	0	0	0
643	643	06-12-2005	200	125511,51	395657,95	0		bosgrond	boring	0	0	0
644	644	01-12-2005	200	125519,7	395767,9	0		weiland	boring	180	0	0
645	645	01-12-2005	200	125505,7	395767,5	0		gras	boring	180	0	0
74	74	30-11-2005	350	125384,9	395562,9	0		tegél	peilbuis	200	0	0
75	75	30-11-2005	350	125408,3	395582,3	0		klinker	peilbuis	200	0	0
77	77	06-12-2005	300	125447,88	395583,22	0		gras	peilbuis	150	0	0
78	78	06-12-2005	300	125474,53	395560,82	0		gras	peilbuis	150	0	0
79	79	05-12-2005	370	125507	395543,94	0		klinker	peilbuis	220	0	0
80	80	05-12-2005	350	125476,3	395532,99	0		tegél	peilbuis	200	0	0
80B	80	05-12-2005	100	125478,58	395528,65	0		tegél	boring	0	0	0
81	81	05-12-2005	350	125498,08	395502,58	0		gras	peilbuis	200	0	0
82	82	06-12-2005	350	125469,25	395613,69	0		gras	peilbuis	200	0	0
83	83	01-12-2005	350	125518,5	395622,2	0		bosgrond	peilbuis	200	0	0
84	84	01-12-2005	330	125514,4	395723,9	0		bosgrond	peilbuis	180	0	0

Bijlage 9 Invoerprotocol Nazca

Invoerprotocol

Locatie

Locatienaam: overnemen uit rapport.

Locatiecontour intekenen.

Onderzoek

Onderzoekscontour intekenen.

Rapportnummer.

Eigencode: archiefcode (indien van toepassing).

Onderzoeksbureau.

Aanleiding.

Startdatum: begin veldwerk.

Einddatum: datum rapport.

Conclusies (beknopt).

Boorpunt

Alle boorpunten intekenen.

Boorpunttype aangeven: m.n. om onderscheid tussen grondboring en peilbuis te kunnen maken.

Bij peilbuizen ook de grondwaterstand invullen.

Boortraject

Van ALLE boorpunten het traject zo volledig mogelijk invoeren:

grondsoort, kleur, geur, bijmengingen, andere zintuiglijke waarnemingen, etc.

Monsters/Mengmonsters

Alle monsters/mengmonsters (zowel grond, grondwater als slib) die geanalyseerd zijn worden ingevoerd.

Is een heranalyse uitgevoerd, maak hiervoor dan een nieuw (meng)monster aan en geef hierbij in de monsternaam aan dat het om een heranalyse gaat.

Analyse

Alle bekende analyses invoeren.

Voor grondmonsters altijd lutum en organische stof invullen.

Voor grondwatermonsters altijd pH en EC invullen.

Bijlage 10.a

**Resultaten toetsing aan S-, T- en I-waarden
Grond, onverdacht**

ACW
Beernemsteenweg 81
8750 Wingene

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider: JJJH van Kammen
project: 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
digitaal/fax: Fax

Opdrachtgegevens Envirocontrol bvba

opdracht: fax (9/11/2005, 10/11/2005, 14/11/2005, 16/11/2005, 1/12/2005, 6/12/2005 en 7/12/2005)
rapport: 040893, 040943, 041018, 041077, 041640, 041803 en 041839 (17/11/2005, 18/11/2005, 22/11/2005, 24/11/2005, 8/12/2005, 13/12/2005 en 14/12/2005)

Definitieve analyseresultaten

1. 040893 Grond BOV1

	Eenheid	040893	S	½(S+I)	I
Organische stof	% d.s.	4,8			
Lutum	% d.s.	2,1			
Droge stof	%	87,5			
arsen	mg/kg ds	<10	- 18	26	34
cadmium	mg/kg ds	<0,4	- 0,53	4,2	7,9
chrom	mg/kg ds	9,6	- 54	130	206
koper	mg/kg ds	11	- 19	60	101
kwik	mg/kg ds	<0,05	- 0,21	3,7	7,1
lood	mg/kg ds	27	- 57	206	355
nikkel	mg/kg ds	<3	- 12	42	73
zink	mg/kg ds	30	- 64	195	327
naftaleen	mg/kg ds	<0,02	-		
acenaftyleen	mg/kg ds	<0,02	-		
acenaften	mg/kg ds	<0,02	-		
fluoreen	mg/kg ds	<0,02	-		
fenantreen	mg/kg ds	<0,02	-		
antraceen	mg/kg ds	<0,02	-		
fluoranteen	mg/kg ds	<0,02	-		
pyreen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	<0,02	-		
chryseen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(b)fluoranteen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,02	-		
indeno(123cd)pyreen	mg/kg ds	<0,02	-		
dibenzo(ah)antraceen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,02	-		
som 16 EPA	mg/kg ds	<0,5	-		
som 10 VROM	mg/kg ds	<0,2	- 1,00	21	40
minerale olie GC	mg/kg ds	<10	- 24	1212	2400
fractie C10-C12	%	<1	-		
fractie C12-C16	%	<1	-		
fractie C16-C20	%	<1	-		
fractie C20-C24	%	<1	-		
fractie C24-C28	%	<1	-		
fractie C28-C36	%	<1	-		
fractie C36-C40	%	<1	-		
EOX	mg/kg ds	<0,05	- 0,30	-	-

Betekenis van de tekens en afkortingen:

Blanco: geen toetsingswaarde vastgesteld, i: indicatief niveau,

- : onder streefwaarde of detectiegrens, + : tussen streefwaarde en ½(S+I),

++ : tussen ½(S+I) en interventiewaarde, +++ : boven interventiewaarde, n.b. : niet bepaald.

ACW
Beernemsteenweg 81
8750 Wingene

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider: JJJH van Kammen
project: 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
digitaal/fax: Fax

Opdrachtgegevens Envirocontrol bvba

opdracht: fax (9/11/2005, 10/11/2005, 14/11/2005, 16/11/2005, 1/12/2005, 6/12/2005 en 7/12/2005)
rapport: 040893, 040943, 041018, 041077, 041640, 041803 en 041839 (17/11/2005, 18/11/2005, 22/11/2005, 24/11/2005, 8/12/2005, 13/12/2005 en 14/12/2005)

Definitieve analyseresultaten

ACW
Beernemsteenweg 81
8750 Wingene

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider: JJJH van Kammen
project: 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
digitaal/fax: Fax

Opdrachtgegevens Envirocontrol bvba

opdracht: fax (9/11/2005, 10/11/2005, 14/11/2005, 16/11/2005, 1/12/2005, 6/12/2005 en 7/12/2005)
rapport: 040893, 040943, 041018, 041077, 041640, 041803 en 041839 (17/11/2005, 18/11/2005, 22/11/2005, 24/11/2005, 8/12/2005, 13/12/2005 en 14/12/2005)

Definitieve analyseresultaten

2. 040893 Grond BOV2

	Eenheid	040893	S	$\frac{1}{2}(S+I)$	I
Organische stof	% d.s.	4,6			
Lutum	% d.s.	3,7			
Droge stof	%	86,4			
arseen	mg/kg ds	<10	- 18	27	35
cadmium	mg/kg ds	<0,4	- 0,53	4,3	8,0
chrom	mg/kg ds	10	- 57	138	218
koper	mg/kg ds	11	- 20	63	105
kwik	mg/kg ds	<0,05	- 0,22	3,8	7,3
lood	mg/kg ds	20	- 58	211	364
nikkel	mg/kg ds	<3	- 14	48	82
zink	mg/kg ds	23	- 68	209	350
naftaleen	mg/kg ds	<0,02	-		
acenaftyleen	mg/kg ds	<0,02	-		
acenaften	mg/kg ds	<0,02	-		
fluoreen	mg/kg ds	<0,02	-		
fenantreen	mg/kg ds	0,03			
antraceen	mg/kg ds	<0,02	-		
fluoranteen	mg/kg ds	0,04			
pyreen	mg/kg ds	0,03			
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	<0,02	-		
chryseen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(b)fluoranteen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,02	-		
indeno(123cd)pyreen	mg/kg ds	<0,02	-		
dibenzo(ah)antraceen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,02	-		
som 16 EPA	mg/kg ds	<0,5	-		
som 10 VROM	mg/kg ds	<0,2	- 1,00	21	40
minerale olie GC	mg/kg ds	<10	- 23	1162	2300
fractie C10-C12	%	<1	-		
fractie C12-C16	%	<1	-		
fractie C16-C20	%	<1	-		
fractie C20-C24	%	<1	-		
fractie C24-C28	%	<1	-		
fractie C28-C36	%	<1	-		
fractie C36-C40	%	<1	-		
EOX	mg/kg ds	<0,05	- 0,30	-	-

ACW
Beernemsteenweg 81
8750 Wingene

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider: JJJH van Kammen
project: 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
digitaal/fax: Fax

Opdrachtgegevens Envirocontrol bvba

opdracht: fax (9/11/2005, 10/11/2005, 14/11/2005, 16/11/2005, 1/12/2005, 6/12/2005 en 7/12/2005)
rapport: 040893, 040943, 041018, 041077, 041640, 041803 en 041839 (17/11/2005, 18/11/2005, 22/11/2005, 24/11/2005, 8/12/2005, 13/12/2005 en 14/12/2005)

Definitieve analyseresultaten

3. 040893 Grond BOV3

	Eenheid	040893	S	$\frac{1}{2}(S+I)$	I
Organische stof	% d.s.	5,2			
Lutum	% d.s.	0			
Droge stof	%	84,3			
arseen	mg/kg ds	<10	- 17	25	32
cadmium	mg/kg ds	<0,4	- 0,52	4,2	7,8
chromium	mg/kg ds	13	- 50	120	190
koper	mg/kg ds	13	- 18	57	96
kwik	mg/kg ds	0,06	- 0,21	3,6	6,9
lood	mg/kg ds	28	- 55	200	344
nikkel	mg/kg ds	<3	- 10,0	35	60
zink	mg/kg ds	24	- 58	178	297
naftaleen	mg/kg ds	<0,02	-		
acenaftyleen	mg/kg ds	<0,02	-		
acenaften	mg/kg ds	<0,02	-		
fluoreen	mg/kg ds	<0,02	-		
fenantreen	mg/kg ds	<0,02	-		
antraceen	mg/kg ds	<0,02	-		
fluoranteen	mg/kg ds	0,02			
pyreen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	<0,02	-		
chryseen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(b)fluoranteen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,02	-		
indeno(123cd)pyreen	mg/kg ds	<0,02	-		
dibenzo(ah)antraceen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,02	-		
som 16 EPA	mg/kg ds	<0,5	-		
som 10 VROM	mg/kg ds	<0,2	- 1,00	21	40
minerale olie GC	mg/kg ds	<10	- 26	1313	2600
fractie C10-C12	%	<1	-		
fractie C12-C16	%	<1	-		
fractie C16-C20	%	<1	-		
fractie C20-C24	%	<1	-		
fractie C24-C28	%	<1	-		
fractie C28-C36	%	<1	-		
fractie C36-C40	%	<1	-		
EOX	mg/kg ds	<0,05	- 0,30	-	-

ACW
Beernemsteenweg 81
8750 Wingene

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider: JJJH van Kammen
project: 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
digitaal/fax: Fax

Opdrachtgegevens Envirocontrol bvba

opdracht: fax (9/11/2005, 10/11/2005, 14/11/2005, 16/11/2005, 1/12/2005, 6/12/2005 en 7/12/2005)
rapport: 040893, 040943, 041018, 041077, 041640, 041803 en 041839 (17/11/2005, 18/11/2005, 22/11/2005, 24/11/2005, 8/12/2005, 13/12/2005 en 14/12/2005)

Definitieve analyseresultaten

4. 040893 Grond BOV4

	Eenheid	040893	S	½(S+I)	I
Organische stof	% d.s.	4			
Lutum	% d.s.	3			
Droge stof	%	86,2			
arseen	mg/kg ds	<10	- 18	26	34
cadmium	mg/kg ds	<0,4	- 0,51	4,1	7,7
chroom	mg/kg ds	39	- 56	134	213
koper	mg/kg ds	9,1	- 19	60	101
kwik	mg/kg ds	<0,05	- 0,22	3,7	7,2
lood	mg/kg ds	22	- 57	206	355
nikkel	mg/kg ds	<3	- 13	46	78
zink	mg/kg ds	26	- 65	200	334
naftaleen	mg/kg ds	<0,02	-		
acenaftyleen	mg/kg ds	<0,02	-		
acenaften	mg/kg ds	<0,02	-		
fluoreen	mg/kg ds	<0,02	-		
fenantreen	mg/kg ds	0,07			
antraceen	mg/kg ds	0,02			
fluoranteen	mg/kg ds	0,13			
pyreen	mg/kg ds	0,09			
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,06			
chryseen	mg/kg ds	0,06			
benzo(b)fluoranteen	mg/kg ds	0,08			
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,03			
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,06			
indeno(123cd)pyreen	mg/kg ds	0,03			
dibenzo(ah)antraceen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,02	-		
som 16 EPA	mg/kg ds	0,67			
som 10 VROM	mg/kg ds	0,48	- 1,00	21	40
minerale olie GC	mg/kg ds	<10	- 20	1010	2000
fractie C10-C12	%	<1	-		
fractie C12-C16	%	<1	-		
fractie C16-C20	%	<1	-		
fractie C20-C24	%	<1	-		
fractie C24-C28	%	<1	-		
fractie C28-C36	%	<1	-		
fractie C36-C40	%	<1	-		
EOX	mg/kg ds	<0,05	- 0,30	-	-

ACW
Beernemsteenweg 81
8750 Wingene

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider: JJJH van Kammen
project: 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
digitaal/fax: Fax

Opdrachtgegevens Envirocontrol bvba

opdracht: fax (9/11/2005, 10/11/2005, 14/11/2005, 16/11/2005, 1/12/2005, 6/12/2005 en 7/12/2005)
rapport: 040893, 040943, 041018, 041077, 041640, 041803 en 041839 (17/11/2005, 18/11/2005, 22/11/2005, 24/11/2005, 8/12/2005, 13/12/2005 en 14/12/2005)

Definitieve analyseresultaten

5.	040893	Grond	BOV5
6.	041803	Grond	BOV25

	Eenheid	040893	041803	S	½(S+I)	I
Organische stof	% d.s.	3,2	3,2			
Lutum	% d.s.	0	0			
Droge stof	%	88,3	87,9			
arsen	mg/kg ds	<10 -	<10 -	16	24	31
cadmium	mg/kg ds	<0,4 -	<0,4 -	0,48	3,8	7,1
chrom	mg/kg ds	15 -	8,4 -	50	120	190
koper	mg/kg ds	8,3 -	18 +	17	53	89
kwik	mg/kg ds	<0,05 -	<0,05 -	0,20	3,5	6,8
lood	mg/kg ds	34 -	19 -	53	192	332
nikkel	mg/kg ds	<3 -	3,8 -	10,0	35	60
zink	mg/kg ds	21 -	26 -	55	168	282
naftaleen	mg/kg ds	<0,02 -	<0,02 -			
acenaftyleen	mg/kg ds	<0,02 -	<0,02 -			
acenafteen	mg/kg ds	<0,02 -	<0,02 -			
fluoreen	mg/kg ds	<0,02 -	<0,02 -			
fenantreen	mg/kg ds	<0,02 -	<0,02 -			
antraceen	mg/kg ds	<0,02 -	<0,02 -			
fluoranteen	mg/kg ds	<0,02 -	0,03			
pyreen	mg/kg ds	<0,02 -	0,02			
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	<0,02 -	<0,02 -			
chryseen	mg/kg ds	<0,02 -	<0,02 -			
benzo(b)fluoranteen	mg/kg ds	<0,02 -	<0,02 -			
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	<0,02 -	<0,02 -			
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,02 -	<0,02 -			
indeno(123cd)pyreen	mg/kg ds	<0,02 -	<0,02 -			
dibenzo(ah)antraceen	mg/kg ds	<0,02 -	<0,02 -			
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,02 -	<0,02 -			
som 16 EPA	mg/kg ds	<0,5 -	<0,5 -			
som 10 VROM	mg/kg ds	<0,2 -	<0,2 -	1,00	21	40
minerale olie GC	mg/kg ds	<10 -	<10 -	16	808	1600
fractie C10-C12	%	<1 -	<1 -			
fractie C12-C16	%	<1 -	<1 -			
fractie C16-C20	%	<1 -	<1 -			
fractie C20-C24	%	<1 -	<1 -			
fractie C24-C28	%	<1 -	<1 -			
fractie C28-C36	%	<1 -	<1 -			
fractie C36-C40	%	<1 -	<1 -			
EOX	mg/kg ds	<0,05 -	<0,05 -	0,30	-	-

ACW
Beernemsteenweg 81
8750 Wingene

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider: JJJH van Kammen
project: 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
digitaal/fax: Fax

Opdrachtgegevens Envirocontrol bvba

opdracht: fax (9/11/2005, 10/11/2005, 14/11/2005, 16/11/2005, 1/12/2005, 6/12/2005 en 7/12/2005)
rapport: 040893, 040943, 041018, 041077, 041640, 041803 en 041839 (17/11/2005, 18/11/2005, 22/11/2005, 24/11/2005, 8/12/2005, 13/12/2005 en 14/12/2005)

Definitieve analyseresultaten

14. 040943 Grond BOV6

	Eenheid	040943	S	½(S+I)	I
Organische stof	% d.s.	4			
Lutum	% d.s.	3,4			
Droge stof	%	87			
arseen	mg/kg ds	<10	- 18	26	34
cadmium	mg/kg ds	<0,4	- 0,52	4,1	7,8
chroom	mg/kg ds	9,7	- 57	136	216
koper	mg/kg ds	11	- 19	61	103
kwik	mg/kg ds	<0,05	- 0,22	3,7	7,2
lood	mg/kg ds	20	- 57	208	358
nikkel	mg/kg ds	<3	- 13	47	80
zink	mg/kg ds	21	- 66	203	340
naftaleen	mg/kg ds	<0,02	-		
acenaftyleen	mg/kg ds	<0,02	-		
acenaften	mg/kg ds	<0,02	-		
fluoreen	mg/kg ds	<0,02	-		
fenantreen	mg/kg ds	<0,02	-		
antraceen	mg/kg ds	<0,02	-		
fluoranteen	mg/kg ds	<0,02	-		
pyreen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	<0,02	-		
chryseen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(b)fluoranteen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,02	-		
indeno(123cd)pyreen	mg/kg ds	<0,02	-		
dibenzo(ah)antraceen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,02	-		
som 16 EPA	mg/kg ds	<0,5	-		
som 10 VROM	mg/kg ds	<0,2	- 1,00	21	40
minerale olie GC	mg/kg ds	<10	- 20	1010	2000
fractie C10-C12	%	<1	-		
fractie C12-C16	%	<1	-		
fractie C16-C20	%	<1	-		
fractie C20-C24	%	<1	-		
fractie C24-C28	%	<1	-		
fractie C28-C36	%	<1	-		
fractie C36-C40	%	<1	-		
EOX	mg/kg ds	<0,05	- 0,30	-	-

ACW
Beernemsteenweg 81
8750 Wingene

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider: JJJH van Kammen
project: 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
digitaal/fax: Fax

Opdrachtgegevens Envirocontrol bvba

opdracht: fax (9/11/2005, 10/11/2005, 14/11/2005, 16/11/2005, 1/12/2005, 6/12/2005 en 7/12/2005)
rapport: 040893, 040943, 041018, 041077, 041640, 041803 en 041839 (17/11/2005, 18/11/2005, 22/11/2005, 24/11/2005, 8/12/2005, 13/12/2005 en 14/12/2005)

Definitieve analyseresultaten

15. 040943 Grond BOV7

	Eenheid	040943	S	½(S+I)	I
Organische stof	% d.s.	4,5			
Lutum	% d.s.	3,6			
Droge stof	%	85,7			
arsen	mg/kg ds	<10	- 18	26	35
cadmium	mg/kg ds	<0,4	- 0,53	4,2	7,9
chrom	mg/kg ds	10	- 57	137	217
koper	mg/kg ds	9,9	- 20	62	105
kwik	mg/kg ds	<0,05	- 0,22	3,7	7,3
lood	mg/kg ds	19	- 58	210	362
nikkel	mg/kg ds	<3	- 14	48	82
zink	mg/kg ds	17	- 68	207	347
naftaleen	mg/kg ds	<0,02	-		
acenaftyleen	mg/kg ds	<0,02	-		
acenaften	mg/kg ds	<0,02	-		
fluoreen	mg/kg ds	<0,02	-		
fenantreen	mg/kg ds	<0,02	-		
antraceen	mg/kg ds	<0,02	-		
fluoranteen	mg/kg ds	<0,02	-		
pyreen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	<0,02	-		
chryseen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(b)fluoranteen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,02	-		
indeno(123cd)pyreen	mg/kg ds	<0,02	-		
dibenzo(ah)antraceen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,02	-		
som 16 EPA	mg/kg ds	<0,5	-		
som 10 VROM	mg/kg ds	<0,2	- 1,00	21	40
minerale olie GC	mg/kg ds	<10	- 23	1136	2250
fractie C10-C12	%	<1	-		
fractie C12-C16	%	<1	-		
fractie C16-C20	%	<1	-		
fractie C20-C24	%	<1	-		
fractie C24-C28	%	<1	-		
fractie C28-C36	%	<1	-		
fractie C36-C40	%	<1	-		
EOX	mg/kg ds	<0,05	- 0,30	-	-

ACW
Beernemsteenweg 81
8750 Wingene

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider: JJJH van Kammen
project: 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
digitaal/fax: Fax

Opdrachtgegevens Envirocontrol bvba

opdracht: fax (9/11/2005, 10/11/2005, 14/11/2005, 16/11/2005, 1/12/2005, 6/12/2005 en 7/12/2005)
rapport: 040893, 040943, 041018, 041077, 041640, 041803 en 041839 (17/11/2005, 18/11/2005, 22/11/2005, 24/11/2005, 8/12/2005, 13/12/2005 en 14/12/2005)

Definitieve analyseresultaten

16. 040943 Grond BOV8

	Eenheid	040943	S	½(S+I)	I
Organische stof	% d.s.	3,5			
Lutum	% d.s.	3,1			
Droge stof	%	86,8			
arsen	mg/kg ds	<10	- 18	26	33
cadmium	mg/kg ds	<0,4	- 0,50	4,0	7,6
chrom	mg/kg ds	10	- 56	135	214
koper	mg/kg ds	8,8	- 19	60	100
kwik	mg/kg ds	<0,05	- 0,22	3,7	7,2
lood	mg/kg ds	15	- 57	205	353
nikkel	mg/kg ds	<3	- 13	46	79
zink	mg/kg ds	15	- 65	198	332
naftaleen	mg/kg ds	<0,02	-		
acenaftyleen	mg/kg ds	<0,02	-		
acenaften	mg/kg ds	<0,02	-		
fluoreen	mg/kg ds	<0,02	-		
fenantreen	mg/kg ds	<0,02	-		
antraceen	mg/kg ds	<0,02	-		
fluoranteen	mg/kg ds	<0,02	-		
pyreen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	<0,02	-		
chryseen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(b)fluoranteen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,02	-		
indeno(123cd)pyreen	mg/kg ds	<0,02	-		
dibenzo(ah)antraceen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,02	-		
som 16 EPA	mg/kg ds	<0,5	-		
som 10 VROM	mg/kg ds	<0,2	- 1,00	21	40
minerale olie GC	mg/kg ds	<10	- 18	884	1750
fractie C10-C12	%	<1	-		
fractie C12-C16	%	<1	-		
fractie C16-C20	%	<1	-		
fractie C20-C24	%	<1	-		
fractie C24-C28	%	<1	-		
fractie C28-C36	%	<1	-		
fractie C36-C40	%	<1	-		
EOX	mg/kg ds	<0,05	- 0,30	-	-

ACW
Beernemsteenweg 81
8750 Wingene

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider: JJJH van Kammen
project: 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
digitaal/fax: Fax

Opdrachtgegevens Envirocontrol bvba

opdracht: fax (9/11/2005, 10/11/2005, 14/11/2005, 16/11/2005, 1/12/2005, 6/12/2005 en 7/12/2005)
rapport: 040893, 040943, 041018, 041077, 041640, 041803 en 041839 (17/11/2005, 18/11/2005, 22/11/2005, 24/11/2005, 8/12/2005, 13/12/2005 en 14/12/2005)

Definitieve analyseresultaten

17. 040943 Grond BOV9

	Eenheid	040943	S	$\frac{1}{2}(S+I)$	I
Organische stof	% d.s.	5,1			
Lutum	% d.s.	4,5			
Droge stof	%	82,4			
arsen	mg/kg ds	<10	- 19	27	36
cadmium	mg/kg ds	<0,4	- 0,55	4,4	8,2
chrom	mg/kg ds	13	- 59	142	224
koper	mg/kg ds	11	- 21	65	110
kwik	mg/kg ds	<0,05	- 0,22	3,8	7,4
lood	mg/kg ds	21	- 60	216	372
nikkel	mg/kg ds	<3	- 15	51	87
zink	mg/kg ds	21	- 71	219	366
naftaleen	mg/kg ds	<0,02	-		
acenaftyleen	mg/kg ds	<0,02	-		
acenaften	mg/kg ds	<0,02	-		
fluoreen	mg/kg ds	<0,02	-		
fenantreen	mg/kg ds	<0,02	-		
antraceen	mg/kg ds	<0,02	-		
fluoranteen	mg/kg ds	0,02			
pyreen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	<0,02	-		
chryseen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(b)fluoranteen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,02	-		
indeno(123cd)pyreen	mg/kg ds	<0,02	-		
dibenzo(ah)antraceen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,02	-		
som 16 EPA	mg/kg ds	<0,5	-		
som 10 VROM	mg/kg ds	<0,2	- 1,00	21	40
minerale olie GC	mg/kg ds	<10	- 26	1288	2550
fractie C10-C12	%	<1	-		
fractie C12-C16	%	<1	-		
fractie C16-C20	%	<1	-		
fractie C20-C24	%	<1	-		
fractie C24-C28	%	<1	-		
fractie C28-C36	%	<1	-		
fractie C36-C40	%	<1	-		
EOX	mg/kg ds	<0,05	- 0,30	-	-

ACW
Beernemsteenweg 81
8750 Wingene

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider: JJJH van Kammen
project: 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
digitaal/fax: Fax

Opdrachtgegevens Envirocontrol bvba

opdracht: fax (9/11/2005, 10/11/2005, 14/11/2005, 16/11/2005, 1/12/2005, 6/12/2005 en 7/12/2005)
rapport: 040893, 040943, 041018, 041077, 041640, 041803 en 041839 (17/11/2005, 18/11/2005, 22/11/2005, 24/11/2005, 8/12/2005, 13/12/2005 en 14/12/2005)

Definitieve analyseresultaten

18.	041018	Grond	OND8
19.	041018	Grond	OND9
20.	041018	Grond	BOV10

	Eenheid	041018	041018	041018	S	½(S+I)	I
Org. stof eigen waarde	% d.s.	10	10	10			
Lutum eigen waarde	% d.s.	25	25	25			
Droge stof	%	90	92	85,7			
arseen	mg/kg ds	<10 -	<10 -	<10 -	29	42	55
cadmium	mg/kg ds	<0,4 -	<0,4 -	<0,4 -	0,80	6,4	12
chromium	mg/kg ds	7,5 -	9 -	7,6 -	100	240	380
koper	mg/kg ds	<5 -	<5 -	11 -	36	113	190
kwik	mg/kg ds	<0,05 -	<0,05 -	0,09 -	0,30	5,2	10,0
lood	mg/kg ds	8,1 -	9,6 -	19 -	85	308	530
nikkel	mg/kg ds	4,9 -	5,9 -	<3 -	35	123	210
zink	mg/kg ds	8,8 -	11 -	16 -	140	430	720
naftaleen	mg/kg ds	<0,02 -	<0,02 -	<0,02 -			
acenaftaleen	mg/kg ds	<0,02 -	<0,02 -	<0,02 -			
acenafteen	mg/kg ds	<0,02 -	<0,02 -	<0,02 -			
fluoreen	mg/kg ds	<0,02 -	<0,02 -	<0,02 -			
fenantreen	mg/kg ds	<0,02 -	<0,02 -	<0,02 -			
antraceen	mg/kg ds	<0,02 -	<0,02 -	<0,02 -			
fluoranteen	mg/kg ds	<0,02 -	<0,02 -	0,03			
pyreen	mg/kg ds	<0,02 -	<0,02 -	0,02			
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	<0,02 -	<0,02 -	<0,02 -			
chryseen	mg/kg ds	<0,02 -	<0,02 -	0,02			
benzo(b)fluoranteen	mg/kg ds	<0,02 -	<0,02 -	0,03			
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	<0,02 -	<0,02 -	<0,02 -			
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,02 -	<0,02 -	<0,02 -			
indeno(123cd)pyreen	mg/kg ds	<0,02 -	<0,02 -	<0,02 -			
dibenzo(ah)antraceen	mg/kg ds	<0,02 -	<0,02 -	<0,02 -			
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,02 -	<0,02 -	<0,02 -			
som 16 EPA	mg/kg ds	<0,5 -	<0,5 -	<0,5 -			
som 10 VROM	mg/kg ds	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	1,00	21	40
minerale olie GC	mg/kg ds	<10 -	<10 -	<10 -	50	2525	5000
fractie C10-C12	%	<1 -	<1 -	<1 -			
fractie C12-C16	%	<1 -	<1 -	<1 -			
fractie C16-C20	%	<1 -	<1 -	<1 -			
fractie C20-C24	%	<1 -	<1 -	<1 -			
fractie C24-C28	%	<1 -	<1 -	<1 -			
fractie C28-C36	%	<1 -	<1 -	<1 -			
fractie C36-C40	%	<1 -	<1 -	<1 -			
EOX	mg/kg ds	<0,05 -	<0,05 -	<0,05 -	0,30	-	-

ACW
Beernemsteenweg 81
8750 Wingene

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider: JJH van Kammen
project: 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
digitaal/fax: Fax

Opdrachtgegevens Envirocontrol bvba

opdracht: fax (9/11/2005, 10/11/2005, 14/11/2005, 16/11/2005, 1/12/2005, 6/12/2005 en 7/12/2005)
rapport: 040893, 040943, 041018, 041077, 041640, 041803 en 041839 (17/11/2005, 18/11/2005, 22/11/2005, 24/11/2005, 8/12/2005, 13/12/2005 en 14/12/2005)

Definitieve analyseresultaten

21.	041018	Grond	BOV11
22.	041803	Grond	BOV24
23.	041803	Grond	OND17

	Eenheid	041018	041803	041803	S	½(S+I)	I
Org. stof eigen waarde	% d.s.	10	10	10			
Lutum eigen waarde	% d.s.	25	25	25			
Droge stof	%	87,4	84,9	92,1			
arseen	mg/kg ds	<10	-		29	42	55
cadmium	mg/kg ds	<0,4	-		0,80	6,4	12
chromium	mg/kg ds	6,8	-		100	240	380
koper	mg/kg ds	11	-		36	113	190
kwik	mg/kg ds	0,08	-		0,30	5,2	10,0
lood	mg/kg ds	16	-		85	308	530
nikkel	mg/kg ds	<3	-		35	123	210
zink	mg/kg ds	11	-		140	430	720
naftaleen	mg/kg ds	<0,02	-	<0,05	-		
acenaftyleen	mg/kg ds	<0,02	-				
acenaften	mg/kg ds	<0,02	-				
fluoreen	mg/kg ds	<0,02	-				
fenantreen	mg/kg ds	<0,02	-				
antraceen	mg/kg ds	<0,02	-				
fluoranteen	mg/kg ds	<0,02	-				
pyreen	mg/kg ds	<0,02	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	<0,02	-				
chryseen	mg/kg ds	<0,02	-				
benzo(b)fluoranteen	mg/kg ds	<0,02	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	<0,02	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,02	-				
indeno(123cd)pyreen	mg/kg ds	<0,02	-				
dibenzo(ah)antraceen	mg/kg ds	<0,02	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,02	-				
som 16 EPA	mg/kg ds	<0,5	-				
som 10 VROM	mg/kg ds	<0,2	-		1,00	21	40
minerale olie GC	mg/kg ds	<10	-	<10	-	50	2525
fractie C10-C12	%	<1	-	<1	-		5000
fractie C12-C16	%	<1	-	<1	-		
fractie C16-C20	%	<1	-	<1	-		
fractie C20-C24	%	<1	-	<1	-		
fractie C24-C28	%	<1	-	<1	-		
fractie C28-C36	%	<1	-	<1	-		
fractie C36-C40	%	<1	-	<1	-		
benzeen	mg/kg ds		<0,05	<0,05	-	0,0100	0,51
tolueen	mg/kg ds		<0,05	<0,05	-	0,0100	65
ethylbenzeen	mg/kg ds		<0,05	<0,05	-	0,030	25
xylenen, som	mg/kg ds		<0,05	<0,05	-	0,100	13

ACW
Beernemsteenweg 81
8750 Wingene

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider: JJJH van Kammen
project: 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
digitaal/fax: Fax

Opdrachtgegevens Envirocontrol bvba

opdracht: fax (9/11/2005, 10/11/2005, 14/11/2005, 16/11/2005, 1/12/2005, 6/12/2005 en 7/12/2005)
rapport: 040893, 040943, 041018, 041077, 041640, 041803 en 041839 (17/11/2005, 18/11/2005, 22/11/2005, 24/11/2005, 8/12/2005, 13/12/2005 en 14/12/2005)

Definitieve analyseresultaten

aromaten, som	mg/kg ds	<0,05	-	<0,05	-	-	100	200
EOX	mg/kg ds	<0,05	-			0,30	-	-

ACW
Beernemsteenweg 81
8750 Wingene

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider: JJJH van Kammen
project: 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
digitaal/fax: Fax

Opdrachtgegevens Envirocontrol bvba

opdracht: fax (9/11/2005, 10/11/2005, 14/11/2005, 16/11/2005, 1/12/2005, 6/12/2005 en 7/12/2005)
rapport: 040893, 040943, 041018, 041077, 041640, 041803 en 041839 (17/11/2005, 18/11/2005, 22/11/2005, 24/11/2005, 8/12/2005, 13/12/2005 en 14/12/2005)

Definitieve analyseresultaten

24. 041803 Grond OND18

	Eenheid	041803	S	$\frac{1}{2}(S+I)$	I
Org. stof eigen waarde	% d.s.	10			
Lutum eigen waarde	% d.s.	25			
Droge stof	%	92,6			
naftaleen	mg/kg ds	<0,05	-		
minerale olie GC	mg/kg ds	<10	-	50	2525 5000
fractie C10-C12	%	<1	-		
fractie C12-C16	%	<1	-		
fractie C16-C20	%	<1	-		
fractie C20-C24	%	<1	-		
fractie C24-C28	%	<1	-		
fractie C28-C36	%	<1	-		
fractie C36-C40	%	<1	-		
benzeen	mg/kg ds	<0,05	-	0,0100	0,51 1,00
tolueen	mg/kg ds	<0,05	-	0,0100	65 130
ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	-	0,030	25 50
xylenen, som	mg/kg ds	<0,05	-	0,100	13 25
aromaten, som	mg/kg ds	<0,05	-	-	100 200

ACW
Beernemsteenweg 81
8750 Wingene

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider: JJJH van Kammen
project: 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
digitaal/fax: Fax

Opdrachtgegevens Envirocontrol bvba

opdracht: fax (9/11/2005, 10/11/2005, 14/11/2005, 16/11/2005, 1/12/2005, 6/12/2005 en 7/12/2005)
rapport: 040893, 040943, 041018, 041077, 041640, 041803 en 041839 (17/11/2005, 18/11/2005, 22/11/2005, 24/11/2005, 8/12/2005, 13/12/2005 en 14/12/2005)

Definitieve analyseresultaten

25. 041077 Grond BOV12

	Eenheid	041077	S	$\frac{1}{2}(S+I)$	I
Organische stof	% d.s.	3,9			
Lutum	% d.s.	0			
Droge stof	%	86,3			
arseen	mg/kg ds	<10	- 17	24	31
cadmium	mg/kg ds	<0,4	- 0,49	3,9	7,4
chrom	mg/kg ds	<5	- 50	120	190
koper	mg/kg ds	8,8	- 17	54	92
kwik	mg/kg ds	0,17	- 0,21	3,5	6,8
lood	mg/kg ds	12	- 54	195	336
nikkel	mg/kg ds	<3	- 10,0	35	60
zink	mg/kg ds	14	- 56	172	287
naftaleen	mg/kg ds	<0,02	-		
acenaftyleen	mg/kg ds	<0,02	-		
acenaften	mg/kg ds	<0,02	-		
fluoreen	mg/kg ds	<0,02	-		
fenantreen	mg/kg ds	<0,02	-		
antraceen	mg/kg ds	<0,02	-		
fluoranteen	mg/kg ds	0,03			
pyreen	mg/kg ds	0,02			
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	<0,02	-		
chryseen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(b)fluoranteen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,02	-		
indeno(123cd)pyreen	mg/kg ds	<0,02	-		
dibenzo(ah)antraceen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,02	-		
som 16 EPA	mg/kg ds	<0,5	-		
som 10 VROM	mg/kg ds	<0,2	- 1,00	21	40
minerale olie GC	mg/kg ds	<10	- 20	985	1950
fractie C10-C12	%	<1	-		
fractie C12-C16	%	<1	-		
fractie C16-C20	%	<1	-		
fractie C20-C24	%	<1	-		
fractie C24-C28	%	<1	-		
fractie C28-C36	%	<1	-		
fractie C36-C40	%	<1	-		
EOX	mg/kg ds	<0,05	- 0,30	-	-

ACW
Beernemsteenweg 81
8750 Wingene

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider: JJJH van Kammen
project: 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
digitaal/fax: Fax

Opdrachtgegevens Envirocontrol bvba

opdracht: fax (9/11/2005, 10/11/2005, 14/11/2005, 16/11/2005, 1/12/2005, 6/12/2005 en 7/12/2005)
rapport: 040893, 040943, 041018, 041077, 041640, 041803 en 041839 (17/11/2005, 18/11/2005, 22/11/2005, 24/11/2005, 8/12/2005, 13/12/2005 en 14/12/2005)

Definitieve analyseresultaten

26. 041077 Grond BOV13

	Eenheid	041077	S	½(S+I)	I
Organische stof	% d.s.	3,4			
Lutum	% d.s.	2,8			
Droge stof	%	89,3			
arseen	mg/kg ds	<10	- 17	25	33
cadmium	mg/kg ds	<0,4	- 0,50	4,0	7,5
chrom	mg/kg ds	<5	- 56	133	211
koper	mg/kg ds	10	- 19	59	99
kwik	mg/kg ds	<0,05	- 0,21	3,7	7,1
lood	mg/kg ds	9,9	- 56	203	350
nikkel	mg/kg ds	<3	- 13	45	77
zink	mg/kg ds	16	- 64	195	327
naftaleen	mg/kg ds	<0,02	-		
acenaftyleen	mg/kg ds	<0,02	-		
acenaften	mg/kg ds	<0,02	-		
fluoreen	mg/kg ds	<0,02	-		
fenantreen	mg/kg ds	<0,02	-		
antraceen	mg/kg ds	<0,02	-		
fluoranteen	mg/kg ds	0,03			
pyreen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	<0,02	-		
chryseen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(b)fluoranteen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,02	-		
indeno(123cd)pyreen	mg/kg ds	<0,02	-		
dibenzo(ah)antraceen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,02	-		
som 16 EPA	mg/kg ds	<0,5	-		
som 10 VROM	mg/kg ds	<0,2	- 1,00	21	40
minerale olie GC	mg/kg ds	<10	- 17	859	1700
fractie C10-C12	%	<1	-		
fractie C12-C16	%	<1	-		
fractie C16-C20	%	<1	-		
fractie C20-C24	%	<1	-		
fractie C24-C28	%	<1	-		
fractie C28-C36	%	<1	-		
fractie C36-C40	%	<1	-		
EOX	mg/kg ds	<0,05	- 0,30	-	-

ACW
Beernemsteenweg 81
8750 Wingene

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider: JJJH van Kammen
project: 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
digitaal/fax: Fax

Opdrachtgegevens Envirocontrol bvba

opdracht: fax (21/11/2005 en 22/11/2005)
rapport: 041242 en 041284 (28/11/2005 en 30/11/2005)

Definitieve analyseresultaten

1. 041242 Grond BOV14

	Eenheid	041242	S	$\frac{1}{2}(S+I)$	I
Organische stof	% d.s.	4,6			
Lutum	% d.s.	3,4			
Droge stof	%	85,3			
arsen	mg/kg ds	<10	- 18	26	35
cadmium	mg/kg ds	<0,4	- 0,53	4,2	8,0
chroom	mg/kg ds	10	- 57	136	216
koper	mg/kg ds	11	- 20	62	105
kwik	mg/kg ds	<0,05	- 0,22	3,7	7,3
lood	mg/kg ds	27	- 58	210	362
nikkel	mg/kg ds	4,4	- 13	47	80
zink	mg/kg ds	27	- 67	206	345
naftaleen	mg/kg ds	<0,02	-		
acenaftyleen	mg/kg ds	<0,02	-		
acenaften	mg/kg ds	<0,02	-		
fluoreen	mg/kg ds	<0,02	-		
fenantreen	mg/kg ds	<0,02	-		
antraceen	mg/kg ds	<0,02	-		
fluoranteen	mg/kg ds	0,02			
pyreen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	<0,02	-		
chryseen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(b)fluoranteen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,02	-		
indeno(123cd)pyreen	mg/kg ds	<0,02	-		
dibenzo(ah)antraceen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,02	-		
som 16 EPA	mg/kg ds	<0,5	-		
som 10 VROM	mg/kg ds	<0,2	- 1,00	21	40
minerale olie GC	mg/kg ds	<10	- 23	1162	2300
fractie C10-C12	%	<1	-		
fractie C12-C16	%	<1	-		
fractie C16-C20	%	<1	-		
fractie C20-C24	%	<1	-		
fractie C24-C28	%	<1	-		
fractie C28-C36	%	<1	-		
fractie C36-C40	%	<1	-		
EOX	mg/kg ds	<0,05	- 0,30	-	-

Betekenis van de tekens en afkortingen:

Blanco: geen toetsingswaarde vastgesteld, i: indicatief niveau,

- : onder streefwaarde of detectiegrens, + : tussen streefwaarde en $\frac{1}{2}(S+I)$,

++ : tussen $\frac{1}{2}(S+I)$ en interventiewaarde, +++ : boven interventiewaarde, n.b. : niet bepaald.

ACW
Beernemsteenweg 81
8750 Wingene

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider: JJJH van Kammen
project: 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
digitaal/fax: Fax

Opdrachtgegevens Envirocontrol bvba

opdracht: fax (21/11/2005 en 22/11/2005)
rapport: 041242 en 041284 (28/11/2005 en 30/11/2005)

Definitieve analyseresultaten

ACW
Beernemsteenweg 81
8750 Wingene

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider: JJJH van Kammen
project: 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
digitaal/fax: Fax

Opdrachtgegevens Envirocontrol bvba

opdracht: fax (21/11/2005 en 22/11/2005)
rapport: 041242 en 041284 (28/11/2005 en 30/11/2005)

Definitieve analyseresultaten

2. 041242 Grond BOV15

	Eenheid	041242	S	$\frac{1}{2}(S+I)$	I
Organische stof	% d.s.	3,2			
Lutum	% d.s.	2,9			
Droge stof	%	87,1			
arsen	mg/kg ds	<10	- 17	25	33
cadmium	mg/kg ds	<0,4	- 0,50	4,0	7,5
chroom	mg/kg ds	11	- 56	134	212
koper	mg/kg ds	11	- 19	59	98
kwik	mg/kg ds	<0,05	- 0,21	3,7	7,1
lood	mg/kg ds	26	- 56	203	350
nikkel	mg/kg ds	5,4	- 13	45	77
zink	mg/kg ds	25	- 64	195	327
naftaleen	mg/kg ds	<0,02	-		
acenaftyleen	mg/kg ds	<0,02	-		
acenaften	mg/kg ds	<0,02	-		
fluoreen	mg/kg ds	<0,02	-		
fenantreen	mg/kg ds	<0,02	-		
antraceen	mg/kg ds	<0,02	-		
fluoranteen	mg/kg ds	<0,02	-		
pyreen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	<0,02	-		
chryseen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(b)fluoranteen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,02	-		
indeno(123cd)pyreen	mg/kg ds	<0,02	-		
dibenzo(ah)antraceen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,02	-		
som 16 EPA	mg/kg ds	<0,5	-		
som 10 VROM	mg/kg ds	<0,2	- 1,00	21	40
minerale olie GC	mg/kg ds	<10	- 16	808	1600
fractie C10-C12	%	<1	-		
fractie C12-C16	%	<1	-		
fractie C16-C20	%	<1	-		
fractie C20-C24	%	<1	-		
fractie C24-C28	%	<1	-		
fractie C28-C36	%	<1	-		
fractie C36-C40	%	<1	-		
EOX	mg/kg ds	<0,05	- 0,30	-	-

ACW
Beernemsteenweg 81
8750 Wingene

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider: JJJH van Kammen
project: 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
digitaal/fax: Fax

Opdrachtgegevens Envirocontrol bvba

opdracht: fax (21/11/2005 en 22/11/2005)
rapport: 041242 en 041284 (28/11/2005 en 30/11/2005)

Definitieve analyseresultaten

3. 041242 Grond BOV16

	Eenheid	041242	S	½(S+I)	I
Organische stof	% d.s.	3,9			
Lutum	% d.s.	4,7			
Droge stof	%	85,8			
arsen	mg/kg ds	<10	- 18	27	35
cadmium	mg/kg ds	<0,4	- 0,52	4,2	7,9
chrom	mg/kg ds	12	- 59	143	226
koper	mg/kg ds	11	- 20	63	106
kwik	mg/kg ds	0,06	- 0,22	3,8	7,4
lood	mg/kg ds	29	- 59	212	365
nikkel	mg/kg ds	4,6	- 15	51	88
zink	mg/kg ds	26	- 70	215	360
naftaleen	mg/kg ds	<0,02	-		
acenaftyleen	mg/kg ds	<0,02	-		
acenaften	mg/kg ds	<0,02	-		
fluoreen	mg/kg ds	<0,02	-		
fenantreen	mg/kg ds	<0,02	-		
antraceen	mg/kg ds	<0,02	-		
fluoranteen	mg/kg ds	<0,02	-		
pyreen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	<0,02	-		
chryseen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(b)fluoranteen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,02	-		
indeno(123cd)pyreen	mg/kg ds	<0,02	-		
dibenzo(ah)antraceen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,02	-		
som 16 EPA	mg/kg ds	<0,5	-		
som 10 VROM	mg/kg ds	<0,2	- 1,00	21	40
minerale olie GC	mg/kg ds	<10	- 20	985	1950
fractie C10-C12	%	<1	-		
fractie C12-C16	%	<1	-		
fractie C16-C20	%	<1	-		
fractie C20-C24	%	<1	-		
fractie C24-C28	%	<1	-		
fractie C28-C36	%	<1	-		
fractie C36-C40	%	<1	-		
EOX	mg/kg ds	<0,05	- 0,30	-	-

ACW
Beernemsteenweg 81
8750 Wingene

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider: JJJH van Kammen
project: 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
digitaal/fax: Fax

Opdrachtgegevens Envirocontrol bvba

opdracht: fax (22/11/2005)
rapport: 041284 (30/11/2005)

Definitieve analyseresultaten

1. 041284 Grond BOV17

	Eenheid	041284	S	½(S+I)	I
Organische stof	% d.s.	5			
Lutum	% d.s.	4			
Droge stof	%	85,2			
arsen	mg/kg ds	<10	- 19	27	35
cadmium	mg/kg ds	<0,4	- 0,54	4,3	8,1
chrom	mg/kg ds	5,8	- 58	139	220
koper	mg/kg ds	9,6	- 20	64	108
kwik	mg/kg ds	0,06	- 0,22	3,8	7,4
lood	mg/kg ds	24	- 59	213	368
nikkel	mg/kg ds	<3	- 14	49	84
zink	mg/kg ds	16	- 70	213	357
naftaleen	mg/kg ds	<0,02	-		
acenaftaleen	mg/kg ds	<0,02	-		
acenaftaleen	mg/kg ds	<0,02	-		
fluoreen	mg/kg ds	<0,02	-		
fenantreen	mg/kg ds	<0,02	-		
antraceen	mg/kg ds	<0,02	-		
fluoranteen	mg/kg ds	0,02			
pyreen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	<0,02	-		
chryseen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(b)fluoranteen	mg/kg ds	0,02			
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,02	-		
indeno(123cd)pyreen	mg/kg ds	<0,02	-		
dibenzo(ah)antraceen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,02	-		
som 16 EPA	mg/kg ds	<0,5	-		
som 10 VROM	mg/kg ds	<0,2	- 1,00	21	40
minerale olie GC	mg/kg ds	<10	- 25	1263	2500
fractie C10-C12	%	<1	-		
fractie C12-C16	%	<1	-		
fractie C16-C20	%	<1	-		
fractie C20-C24	%	<1	-		
fractie C24-C28	%	<1	-		
fractie C28-C36	%	<1	-		
fractie C36-C40	%	<1	-		
EOX	mg/kg ds	<0,05	- 0,30	-	-

Betekenis van de tekens en afkortingen:

Blanco: geen toetsingswaarde vastgesteld, i: indicatief niveau,

- : onder streefwaarde of detectiegrens, + : tussen streefwaarde en ½(S+I),

++ : tussen ½(S+I) en interventiewaarde, +++ : boven interventiewaarde, n.b. : niet bepaald.

ACW
Beernemsteenweg 81
8750 Wingene

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider: JJJH van Kammen
project: 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
digitaal/fax: Fax

Opdrachtgegevens Envirocontrol bvba

opdracht: fax (22/11/2005)
rapport: 041284 (30/11/2005)

Definitieve analyseresultaten

ACW
Beernemsteenweg 81
8750 Wingene

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider: JJJH van Kammen
project: 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
digitaal/fax: Fax

Opdrachtgegevens Envirocontrol bvba

opdracht: fax (22/11/2005)
rapport: 041284 (30/11/2005)

Definitieve analyseresultaten

2. 041284 Grond BOV18

	Eenheid	041284	S	½(S+I)	I
Organische stof	% d.s.	5,1			
Lutum	% d.s.	4,1			
Droge stof	%	84,4			
arsen	mg/kg ds	<10	19	27	35
cadmium	mg/kg ds	<0,4	0,55	4,4	8,2
chrom	mg/kg ds	6,1	58	140	221
koper	mg/kg ds	10	21	64	108
kwik	mg/kg ds	<0,05	0,22	3,8	7,4
lood	mg/kg ds	21	59	214	369
nikkel	mg/kg ds	<3	14	49	85
zink	mg/kg ds	18	70	215	360
naftaleen	mg/kg ds	<0,02	-		
acenaftyleen	mg/kg ds	<0,02	-		
acenafteen	mg/kg ds	<0,02	-		
fluoreen	mg/kg ds	<0,02	-		
fenantreen	mg/kg ds	<0,02	-		
antraceen	mg/kg ds	<0,02	-		
fluoranteen	mg/kg ds	<0,02	-		
pyreen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	<0,02	-		
chryseen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(b)fluoranteen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,02	-		
indeno(123cd)pyreen	mg/kg ds	<0,02	-		
dibenzo(ah)antraceen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,02	-		
som 16 EPA	mg/kg ds	<0,5	-		
som 10 VROM	mg/kg ds	<0,2	1,00	21	40
minerale olie GC	mg/kg ds	<10	26	1288	2550
fractie C10-C12	%	<1	-		
fractie C12-C16	%	<1	-		
fractie C16-C20	%	<1	-		
fractie C20-C24	%	<1	-		
fractie C24-C28	%	<1	-		
fractie C28-C36	%	<1	-		
fractie C36-C40	%	<1	-		
EOX	mg/kg ds	<0,05	0,30	-	-

ACW
Beernemsteenweg 81
8750 Wingene

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider: JJJH van Kammen
project: 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
digitaal/fax: Fax

Opdrachtgegevens Envirocontrol bvba

opdracht: fax (9/11/2005, 10/11/2005, 14/11/2005, 16/11/2005, 1/12/2005, 6/12/2005 en 7/12/2005)
rapport: 040893, 040943, 041018, 041077, 041640, 041803 en 041839 (17/11/2005, 18/11/2005, 22/11/2005, 24/11/2005, 8/12/2005, 13/12/2005 en 14/12/2005)

Definitieve analyseresultaten

7. 040893 Grond OND1

	Eenheid	040893	S	$\frac{1}{2}(S+I)$	I
Organische stof	% d.s.	1,1			
Lutum	% d.s.	2,9			
Droge stof	%	92,8			
arseen	mg/kg ds	<10	- 17	24	31
cadmium	mg/kg ds	<0,4	- 0,45	3,6	6,8
chrom	mg/kg ds	6,5	- 56	134	212
koper	mg/kg ds	<5	- 17	55	92
kwik	mg/kg ds	<0,05	- 0,21	3,6	7,0
lood	mg/kg ds	8,1	- 54	195	337
nikkel	mg/kg ds	<3	- 13	45	77
zink	mg/kg ds	6,8	- 60	185	310
naftaleen	mg/kg ds	<0,02	-		
acenaftyleen	mg/kg ds	<0,02	-		
acenaften	mg/kg ds	<0,02	-		
fluoreen	mg/kg ds	<0,02	-		
fenantreen	mg/kg ds	<0,02	-		
antraceen	mg/kg ds	<0,02	-		
fluoranteen	mg/kg ds	<0,02	-		
pyreen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	<0,02	-		
chryseen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(b)fluoranteen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,02	-		
indeno(123cd)pyreen	mg/kg ds	<0,02	-		
dibenzo(ah)antraceen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,02	-		
som 16 EPA	mg/kg ds	<0,5	-		
som 10 VROM	mg/kg ds	<0,2	- 1,00	21	40
minerale olie GC	mg/kg ds	<10	- 10,0	505	1000
fractie C10-C12	%	<1	-		
fractie C12-C16	%	<1	-		
fractie C16-C20	%	<1	-		
fractie C20-C24	%	<1	-		
fractie C24-C28	%	<1	-		
fractie C28-C36	%	<1	-		
fractie C36-C40	%	<1	-		
EOX	mg/kg ds	<0,05	- 0,30	-	-

ACW
Beernemsteenweg 81
8750 Wingene

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider: JJJH van Kammen
project: 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
digitaal/fax: Fax

Opdrachtgegevens Envirocontrol bvba

opdracht: fax (9/11/2005, 10/11/2005, 14/11/2005, 16/11/2005, 1/12/2005, 6/12/2005 en 7/12/2005)
rapport: 040893, 040943, 041018, 041077, 041640, 041803 en 041839 (17/11/2005, 18/11/2005, 22/11/2005, 24/11/2005, 8/12/2005, 13/12/2005 en 14/12/2005)

Definitieve analyseresultaten

8. 040893 Grond OND2

	Eenheid	040893	S	$\frac{1}{2}(S+I)$	I
Organische stof	% d.s.	2,1			
Lutum	% d.s.	0			
Droge stof	%	86,1			
arsen	mg/kg ds	<10	- 16	23	30
cadmium	mg/kg ds	<0,4	- 0,45	3,6	6,8
chroom	mg/kg ds	9,2	- 50	120	190
koper	mg/kg ds	5,2	- 16	51	86
kwik	mg/kg ds	<0,05	- 0,20	3,5	6,7
lood	mg/kg ds	12	- 52	188	325
nikkel	mg/kg ds	3,4	- 10,0	35	60
zink	mg/kg ds	9,6	- 53	163	273
naftaleen	mg/kg ds	<0,02	-		
acenaftylen	mg/kg ds	<0,02	-		
acenaften	mg/kg ds	<0,02	-		
fluoreen	mg/kg ds	<0,02	-		
fenantreen	mg/kg ds	<0,02	-		
antraceen	mg/kg ds	<0,02	-		
fluoranteen	mg/kg ds	<0,02	-		
pyreen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	<0,02	-		
chryseen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(b)fluoranteen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,02	-		
indeno(123cd)pyreen	mg/kg ds	<0,02	-		
dibenzo(ah)antraceen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,02	-		
som 16 EPA	mg/kg ds	<0,5	-		
som 10 VROM	mg/kg ds	<0,2	- 1,00	21	40
minerale olie GC	mg/kg ds	<10	- 11	530	1050
fractie C10-C12	%	<1	-		
fractie C12-C16	%	<1	-		
fractie C16-C20	%	<1	-		
fractie C20-C24	%	<1	-		
fractie C24-C28	%	<1	-		
fractie C28-C36	%	<1	-		
fractie C36-C40	%	<1	-		
EOX	mg/kg ds	<0,05	- 0,30	-	-

ACW
Beernemsteenweg 81
8750 Wingene

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider: JJJH van Kammen
project: 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
digitaal/fax: Fax

Opdrachtgegevens Envirocontrol bvba

opdracht: fax (9/11/2005, 10/11/2005, 14/11/2005, 16/11/2005, 1/12/2005, 6/12/2005 en 7/12/2005)
rapport: 040893, 040943, 041018, 041077, 041640, 041803 en 041839 (17/11/2005, 18/11/2005, 22/11/2005, 24/11/2005, 8/12/2005, 13/12/2005 en 14/12/2005)

Definitieve analyseresultaten

9. 040943 Grond OND3

	Eenheid	040943	S	$\frac{1}{2}(S+I)$	I
Organische stof	% d.s.	0,9			
Lutum	% d.s.	2			
Droge stof	%	86,7			
arseen	mg/kg ds	<10	- 16	23	31
cadmium	mg/kg ds	<0,4	- 0,44	3,5	6,6
chrom	mg/kg ds	7,9	- 54	130	205
koper	mg/kg ds	<5	- 17	53	88
kwik	mg/kg ds	<0,05	- 0,21	3,6	6,9
lood	mg/kg ds	11	- 53	191	330
nikkel	mg/kg ds	7,6	- 12	42	72
zink	mg/kg ds	21	- 57	176	295
naftaleen	mg/kg ds	<0,02	-		
acenaftyleen	mg/kg ds	<0,02	-		
acenaften	mg/kg ds	<0,02	-		
fluoreen	mg/kg ds	<0,02	-		
fenantreen	mg/kg ds	<0,02	-		
antraceen	mg/kg ds	<0,02	-		
fluoranteen	mg/kg ds	<0,02	-		
pyreen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	<0,02	-		
chryseen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(b)fluoranteen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,02	-		
indeno(123cd)pyreen	mg/kg ds	<0,02	-		
dibenzo(ah)antraceen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,02	-		
som 16 EPA	mg/kg ds	<0,5	-		
som 10 VROM	mg/kg ds	<0,2	- 1,00	21	40
minerale olie GC	mg/kg ds	<10	- 10,0	505	1000
fractie C10-C12	%	<1	-		
fractie C12-C16	%	<1	-		
fractie C16-C20	%	<1	-		
fractie C20-C24	%	<1	-		
fractie C24-C28	%	<1	-		
fractie C28-C36	%	<1	-		
fractie C36-C40	%	<1	-		
EOX	mg/kg ds	<0,05	- 0,30	-	-

ACW
Beernemsteenweg 81
8750 Wingene

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider: JJJH van Kammen
project: 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
digitaal/fax: Fax

Opdrachtgegevens Envirocontrol bvba

opdracht: fax (9/11/2005, 10/11/2005, 14/11/2005, 16/11/2005, 1/12/2005, 6/12/2005 en 7/12/2005)
rapport: 040893, 040943, 041018, 041077, 041640, 041803 en 041839 (17/11/2005, 18/11/2005, 22/11/2005, 24/11/2005, 8/12/2005, 13/12/2005 en 14/12/2005)

Definitieve analyseresultaten

10. 040943 Grond OND4

	Eenheid	040943	S	$\frac{1}{2}(S+I)$	I
Organische stof	% d.s.	0,6			
Lutum	% d.s.	2,7			
Droge stof	%	89,6			
arsen	mg/kg ds	<10	- 16	24	31
cadmium	mg/kg ds	<0,4	- 0,44	3,5	6,6
chroom	mg/kg ds	<5	- 55	133	211
koper	mg/kg ds	<5	- 17	53	90
kwik	mg/kg ds	<0,05	- 0,21	3,6	7,0
lood	mg/kg ds	<5	- 53	193	332
nikkel	mg/kg ds	6	- 13	44	76
zink	mg/kg ds	7	- 59	181	303
naftaleen	mg/kg ds	<0,02	-		
acenaftyleen	mg/kg ds	<0,02	-		
acenaften	mg/kg ds	<0,02	-		
fluoreen	mg/kg ds	<0,02	-		
fenantreen	mg/kg ds	<0,02	-		
antraceen	mg/kg ds	<0,02	-		
fluoranteen	mg/kg ds	<0,02	-		
pyreen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	<0,02	-		
chryseen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(b)fluoranteen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,02	-		
indeno(123cd)pyreen	mg/kg ds	<0,02	-		
dibenzo(ah)antraceen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,02	-		
som 16 EPA	mg/kg ds	<0,5	-		
som 10 VROM	mg/kg ds	<0,2	- 1,00	21	40
minerale olie GC	mg/kg ds	310	+ 10,0	505	1000
fractie C10-C12	%	<1	-		
fractie C12-C16	%	0,3			
fractie C16-C20	%	0,7			
fractie C20-C24	%	7,9			
fractie C24-C28	%	15,8			
fractie C28-C36	%	53,3			
fractie C36-C40	%	21,9			
EOX	mg/kg ds	<0,05	- 0,30	-	-

ACW
Beernemsteenweg 81
8750 Wingene

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider: JJJH van Kammen
project: 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
digitaal/fax: Fax

Opdrachtgegevens Envirocontrol bvba

opdracht: fax (9/11/2005, 10/11/2005, 14/11/2005, 16/11/2005, 1/12/2005, 6/12/2005 en 7/12/2005)
rapport: 040893, 040943, 041018, 041077, 041640, 041803 en 041839 (17/11/2005, 18/11/2005, 22/11/2005, 24/11/2005, 8/12/2005, 13/12/2005 en 14/12/2005)

Definitieve analyseresultaten

11. 040943 Grond OND5

	Eenheid	040943	S	$\frac{1}{2}(S+I)$	I
Organische stof	% d.s.	0,6			
Lutum	% d.s.	0			
Droge stof	%	89,1			
arsen	mg/kg ds	<10 -	15	22	29
cadmium	mg/kg ds	<0,4 -	0,42	3,4	6,3
chroom	mg/kg ds	<5 -	50	120	190
koper	mg/kg ds	<5 -	15	48	81
kwik	mg/kg ds	<0,05 -	0,20	3,4	6,7
lood	mg/kg ds	<5 -	51	183	316
nikkel	mg/kg ds	4,2 -	10,0	35	60
zink	mg/kg ds	<5 -	51	156	262
naftaleen	mg/kg ds	<0,02 -			
acenaftyleen	mg/kg ds	<0,02 -			
acenaften	mg/kg ds	<0,02 -			
fluoreen	mg/kg ds	<0,02 -			
fenantreen	mg/kg ds	<0,02 -			
antraceen	mg/kg ds	<0,02 -			
fluoranteen	mg/kg ds	<0,02 -			
pyreen	mg/kg ds	<0,02 -			
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	<0,02 -			
chryseen	mg/kg ds	<0,02 -			
benzo(b)fluoranteen	mg/kg ds	<0,02 -			
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	<0,02 -			
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,02 -			
indeno(123cd)pyreen	mg/kg ds	<0,02 -			
dibenzo(ah)antraceen	mg/kg ds	<0,02 -			
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,02 -			
som 16 EPA	mg/kg ds	<0,5 -			
som 10 VROM	mg/kg ds	<0,2 -	1,00	21	40
minerale olie GC	mg/kg ds	15 +	10,0	505	1000
fractie C10-C12	%	1,6			
fractie C12-C16	%	4,9			
fractie C16-C20	%	8			
fractie C20-C24	%	6,8			
fractie C24-C28	%	16,8			
fractie C28-C36	%	55,2			
fractie C36-C40	%	6,7			
EOX	mg/kg ds	<0,05 -	0,30	-	-

ACW

Beernemsteenweg 81
8750 Wingene

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider: JJJH van Kammen

project: 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost

digitaal/fax: Fax

Opdrachtgegevens Envirocontrol bvba

opdracht: fax (9/11/2005, 10/11/2005, 14/11/2005, 16/11/2005, 1/12/2005, 6/12/2005 en 7/12/2005)

rapport: 040893, 040943, 041018, 041077, 041640, 041803 en 041839 (17/11/2005, 18/11/2005, 22/11/2005, 24/11/2005, 8/12/2005, 13/12/2005 en 14/12/2005)

Definitieve analyseresultaten

12. 040943 Grond OND6

	Eenheid	040943	S	$\frac{1}{2}(S+I)$	I
Organische stof	% d.s.	0,8			
Lutum	% d.s.	0			
Droge stof	%	87,1			
arsen	mg/kg ds	<10	- 15	22	29
cadmium	mg/kg ds	<0,4	- 0,42	3,4	6,4
chrom	mg/kg ds	5,2	- 50	120	190
koper	mg/kg ds	<5	- 15	49	82
kwik	mg/kg ds	<0,05	- 0,20	3,4	6,7
lood	mg/kg ds	<5	- 51	184	317
nikkel	mg/kg ds	6,5	- 10,0	35	60
zink	mg/kg ds	<5	- 51	157	263
naftaleen	mg/kg ds	<0,02	-		
acenaftyleen	mg/kg ds	<0,02	-		
acenaften	mg/kg ds	<0,02	-		
fluoreen	mg/kg ds	<0,02	-		
fenantreen	mg/kg ds	<0,02	-		
antraceen	mg/kg ds	<0,02	-		
fluoranteen	mg/kg ds	<0,02	-		
pyreen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	<0,02	-		
chryseen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(b)fluoranteen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,02	-		
indeno(123cd)pyreen	mg/kg ds	<0,02	-		
dibenzo(ah)antraceen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,02	-		
som 16 EPA	mg/kg ds	<0,5	-		
som 10 VROM	mg/kg ds	<0,2	- 1,00	21	40
minerale olie GC	mg/kg ds	<10	- 10,0	505	1000
fractie C10-C12	%	<1	-		
fractie C12-C16	%	<1	-		
fractie C16-C20	%	<1	-		
fractie C20-C24	%	<1	-		
fractie C24-C28	%	<1	-		
fractie C28-C36	%	<1	-		
fractie C36-C40	%	<1	-		
EOX	mg/kg ds	<0,05	- 0,30	-	-

ACW
Beernemsteenweg 81
8750 Wingene

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider: JJJH van Kammen
project: 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
digitaal/fax: Fax

Opdrachtgegevens Envirocontrol bvba

opdracht: fax (9/11/2005, 10/11/2005, 14/11/2005, 16/11/2005, 1/12/2005, 6/12/2005 en 7/12/2005)
rapport: 040893, 040943, 041018, 041077, 041640, 041803 en 041839 (17/11/2005, 18/11/2005, 22/11/2005, 24/11/2005, 8/12/2005, 13/12/2005 en 14/12/2005)

Definitieve analyseresultaten

13. 040943 Grond OND7

	Eenheid	040943	S	$\frac{1}{2}(S+I)$	I
Organische stof	% d.s.	3			
Lutum	% d.s.	4			
Droge stof	%	80,2			
arsen	mg/kg ds	<10	- 18	26	34
cadmium	mg/kg ds	<0,4	- 0,50	4,0	7,5
chrom	mg/kg ds	7	- 58	139	220
koper	mg/kg ds	<5	- 19	60	101
kwik	mg/kg ds	<0,05	- 0,22	3,7	7,2
lood	mg/kg ds	5,6	- 57	206	355
nikkel	mg/kg ds	7,6	- 14	49	84
zink	mg/kg ds	5,2	- 67	204	342
naftaleen	mg/kg ds	<0,02	-		
acenaftyleen	mg/kg ds	<0,02	-		
acenaften	mg/kg ds	<0,02	-		
fluoreen	mg/kg ds	<0,02	-		
fenantreen	mg/kg ds	<0,02	-		
antraceen	mg/kg ds	<0,02	-		
fluoranteen	mg/kg ds	<0,02	-		
pyreen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	<0,02	-		
chryseen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(b)fluoranteen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,02	-		
indeno(123cd)pyreen	mg/kg ds	<0,02	-		
dibenzo(ah)antraceen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,02	-		
som 16 EPA	mg/kg ds	<0,5	-		
som 10 VROM	mg/kg ds	<0,2	- 1,00	21	40
minerale olie GC	mg/kg ds	<10	- 15	758	1500
fractie C10-C12	%	<1	-		
fractie C12-C16	%	<1	-		
fractie C16-C20	%	<1	-		
fractie C20-C24	%	<1	-		
fractie C24-C28	%	<1	-		
fractie C28-C36	%	<1	-		
fractie C36-C40	%	<1	-		
EOX	mg/kg ds	<0,05	- 0,30	-	-

ACW
Beernemsteenweg 81
8750 Wingene

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider: JJJH van Kammen
project: 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
digitaal/fax: Fax

Opdrachtgegevens Envirocontrol bvba

opdracht: fax (9/11/2005, 10/11/2005, 14/11/2005, 16/11/2005, 1/12/2005, 6/12/2005 en 7/12/2005)
rapport: 040893, 040943, 041018, 041077, 041640, 041803 en 041839 (17/11/2005, 18/11/2005, 22/11/2005, 24/11/2005, 8/12/2005, 13/12/2005 en 14/12/2005)

Definitieve analyseresultaten

27. 041077 Grond OND10

	Eenheid	041077	S	$\frac{1}{2}(S+I)$	I
Organische stof	% d.s.	0,9			
Lutum	% d.s.	0			
Droge stof	%	91,6			
arseen	mg/kg ds	<10	- 15	22	29
cadmium	mg/kg ds	<0,4	- 0,43	3,4	6,4
chromium	mg/kg ds	<5	- 50	120	190
koper	mg/kg ds	<5	- 16	49	82
kwik	mg/kg ds	<0,05	- 0,20	3,4	6,7
lood	mg/kg ds	<5	- 51	184	317
nikkel	mg/kg ds	<3	- 10,0	35	60
zink	mg/kg ds	<5	- 51	158	264
naftaleen	mg/kg ds	<0,02	-		
acenaftyleen	mg/kg ds	<0,02	-		
acenaften	mg/kg ds	<0,02	-		
fluoreen	mg/kg ds	<0,02	-		
fenantreen	mg/kg ds	<0,02	-		
antraceen	mg/kg ds	<0,02	-		
fluoranteen	mg/kg ds	<0,02	-		
pyreen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	<0,02	-		
chryseen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(b)fluoranteen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,02	-		
indeno(123cd)pyreen	mg/kg ds	<0,02	-		
dibenzo(ah)antraceen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,02	-		
som 16 EPA	mg/kg ds	<0,5	-		
som 10 VROM	mg/kg ds	<0,2	- 1,00	21	40
minerale olie GC	mg/kg ds	<10	- 10,0	505	1000
fractie C10-C12	%	<1	-		
fractie C12-C16	%	<1	-		
fractie C16-C20	%	<1	-		
fractie C20-C24	%	<1	-		
fractie C24-C28	%	<1	-		
fractie C28-C36	%	<1	-		
fractie C36-C40	%	<1	-		
EOX	mg/kg ds	<0,05	- 0,30	-	-

ACW
Beernemsteenweg 81
8750 Wingene

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider: JJJH van Kammen
project: 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
digitaal/fax: Fax

Opdrachtgegevens Envirocontrol bvba

opdracht: fax (21/12/2005)
rapport: 042346 (27/12/2005)

Definitieve analyseresultaten

1. 042346 Grond OND11

	Eenheid	042346	S	½(S+I)	I
Organische stof	% d.s.	0			
Lutum	% d.s.	5,4			
Droge stof	%	93,8			
arseen	mg/kg ds	<10	- 17	25	33
cadmium	mg/kg ds	<0,4	- 0,45	3,6	6,7
chroom	mg/kg ds	12	- 61	146	231
koper	mg/kg ds	<5	- 18	57	96
kwik	mg/kg ds	<0,05	- 0,22	3,7	7,2
lood	mg/kg ds	18	- 55	200	345
nikkel	mg/kg ds	4,4	- 15	54	92
zink	mg/kg ds	12	- 66	203	340
naftaleen	mg/kg ds	<0,02	-		
acenaftyleen	mg/kg ds	<0,02	-		
acenaften	mg/kg ds	<0,02	-		
fluoreen	mg/kg ds	<0,02	-		
fenantreen	mg/kg ds	<0,02	-		
antraceen	mg/kg ds	<0,02	-		
fluoranteen	mg/kg ds	<0,02	-		
pyreen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	<0,02	-		
chryseen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(b)fluoranteen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,02	-		
indeno(123cd)pyreen	mg/kg ds	<0,02	-		
dibenzo(ah)antraceen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,02	-		
som 16 EPA	mg/kg ds	<0,5	-		
som 10 VROM	mg/kg ds	<0,2	- 1,00	21	40
minerale olie GC	mg/kg ds	<10	- 10,0	505	1000
fractie C10-C12	%	<1	-		
fractie C12-C16	%	<1	-		
fractie C16-C20	%	<1	-		
fractie C20-C24	%	<1	-		
fractie C24-C28	%	<1	-		
fractie C28-C36	%	<1	-		
fractie C36-C40	%	<1	-		
EOX	mg/kg ds	<0,05	- 0,30	-	-

Betekenis van de tekens en afkortingen:

Blanco: geen toetsingswaarde vastgesteld, i: indicatief niveau,

- : onder streefwaarde of detectiegrens, + : tussen streefwaarde en ½(S+I),

++ : tussen ½(S+I) en interventiewaarde, +++ : boven interventiewaarde, n.b. : niet bepaald.

ACW
Beernemsteenweg 81
8750 Wingene

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider: JJJH van Kammen
project: 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
digitaal/fax: Fax

Opdrachtgegevens Envirocontrol bvba

opdracht: fax (21/11/2005)
rapport: 041242 (28/11/2005)

Definitieve analyseresultaten

4. 041242 Grond OND12

	Eenheid	041242	S	$\frac{1}{2}(S+I)$	I
Organische stof	% d.s.	1,1			
Lutum	% d.s.	3,8			
Droge stof	%	89,2			
arsen	mg/kg ds	<10	- 17	25	32
cadmium	mg/kg ds	<0,4	- 0,46	3,7	6,9
chrom	mg/kg ds	11	- 58	138	219
koper	mg/kg ds	<5	- 18	56	95
kwik	mg/kg ds	<0,05	- 0,21	3,7	7,1
lood	mg/kg ds	20	- 55	199	342
nikkel	mg/kg ds	7,8	- 14	48	83
zink	mg/kg ds	12	- 63	194	324
naftaleen	mg/kg ds	<0,02	-		
acenaftyleen	mg/kg ds	<0,02	-		
acenaften	mg/kg ds	<0,02	-		
fluoreen	mg/kg ds	<0,02	-		
fenantreen	mg/kg ds	<0,02	-		
antraceen	mg/kg ds	<0,02	-		
fluoranteen	mg/kg ds	<0,02	-		
pyreen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	<0,02	-		
chryseen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(b)fluoranteen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,02	-		
indeno(123cd)pyreen	mg/kg ds	<0,02	-		
dibenzo(ah)antraceen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,02	-		
som 16 EPA	mg/kg ds	<0,5	-		
som 10 VROM	mg/kg ds	<0,2	- 1,00	21	40
minerale olie GC	mg/kg ds	<10	- 10,0	505	1000
fractie C10-C12	%	<1	-		
fractie C12-C16	%	<1	-		
fractie C16-C20	%	<1	-		
fractie C20-C24	%	<1	-		
fractie C24-C28	%	<1	-		
fractie C28-C36	%	<1	-		
fractie C36-C40	%	<1	-		
EOX	mg/kg ds	<0,05	- 0,30	-	-

ACW
Beernemsteenweg 81
8750 Wingene

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider: JJJH van Kammen
project: 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
digitaal/fax: Fax

Opdrachtgegevens Envirocontrol bvba

opdracht: fax (21/11/2005)
rapport: 041242 (28/11/2005)

Definitieve analyseresultaten

5. 041242 Grond OND13

	Eenheid	041242	S	½(S+I)	I
Organische stof	% d.s.	0,9			
Lutum	% d.s.	3,8			
Droge stof	%	87,5			
arsen	mg/kg ds	<10	- 17	24	32
cadmium	mg/kg ds	<0,4	- 0,45	3,6	6,8
chrom	mg/kg ds	17	- 58	138	219
koper	mg/kg ds	<5	- 18	56	94
kwik	mg/kg ds	<0,05	- 0,21	3,7	7,1
lood	mg/kg ds	25	- 55	198	341
nikkel	mg/kg ds	7,9	- 14	48	83
zink	mg/kg ds	15	- 63	193	323
naftaleen	mg/kg ds	<0,02	-		
acenaftyleen	mg/kg ds	<0,02	-		
acenaften	mg/kg ds	<0,02	-		
fluoreen	mg/kg ds	<0,02	-		
fenantreen	mg/kg ds	<0,02	-		
antraceen	mg/kg ds	<0,02	-		
fluoranteen	mg/kg ds	<0,02	-		
pyreen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	<0,02	-		
chryseen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(b)fluoranteen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,02	-		
indeno(123cd)pyreen	mg/kg ds	<0,02	-		
dibenzo(ah)antraceen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,02	-		
som 16 EPA	mg/kg ds	<0,5	-		
som 10 VROM	mg/kg ds	<0,2	- 1,00	21	40
minerale olie GC	mg/kg ds	<10	- 10,0	505	1000
fractie C10-C12	%	<1	-		
fractie C12-C16	%	<1	-		
fractie C16-C20	%	<1	-		
fractie C20-C24	%	<1	-		
fractie C24-C28	%	<1	-		
fractie C28-C36	%	<1	-		
fractie C36-C40	%	<1	-		
EOX	mg/kg ds	<0,05	- 0,30	-	-

ACW
Beernemsteenweg 81
8750 Wingene

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider: JJJH van Kammen
project: 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
digitaal/fax: Fax

Opdrachtgegevens Envirocontrol bvba

opdracht: fax (21/11/2005)
rapport: 041242 (28/11/2005)

Definitieve analyseresultaten

6. 041242 Grond OND14

	Eenheid	041242	S	$\frac{1}{2}(S+I)$	I
Organische stof	% d.s.	1			
Lutum	% d.s.	3,3			
Droge stof	%	89,6			
arsen	mg/kg ds	<10	- 17	24	32
cadmium	mg/kg ds	<0,4	- 0,45	3,6	6,8
chrom	mg/kg ds	18	- 57	136	215
koper	mg/kg ds	<5	- 18	55	93
kwik	mg/kg ds	<0,05	- 0,21	3,6	7,1
lood	mg/kg ds	30	- 54	196	339
nikkel	mg/kg ds	9,7	- 13	47	80
zink	mg/kg ds	16	- 61	189	316
naftaleen	mg/kg ds	<0,02	-		
acenaftyleen	mg/kg ds	<0,02	-		
acenaften	mg/kg ds	<0,02	-		
fluoreen	mg/kg ds	<0,02	-		
fenantreen	mg/kg ds	<0,02	-		
antraceen	mg/kg ds	<0,02	-		
fluoranteen	mg/kg ds	<0,02	-		
pyreen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	<0,02	-		
chryseen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(b)fluoranteen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,02	-		
indeno(123cd)pyreen	mg/kg ds	<0,02	-		
dibenzo(ah)antraceen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,02	-		
som 16 EPA	mg/kg ds	<0,5	-		
som 10 VROM	mg/kg ds	<0,2	- 1,00	21	40
minerale olie GC	mg/kg ds	<10	- 10,0	505	1000
fractie C10-C12	%	<1	-		
fractie C12-C16	%	<1	-		
fractie C16-C20	%	<1	-		
fractie C20-C24	%	<1	-		
fractie C24-C28	%	<1	-		
fractie C28-C36	%	<1	-		
fractie C36-C40	%	<1	-		
EOX	mg/kg ds	<0,05	- 0,30	-	-

Bijlage 10.b

**Resultaten toetsing aan S-, T- en I-waarden
Grondwater, onverdacht**

ACW
Beernemsteenweg 81
8750 Wingene

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider: JJJH van Kammen
project: 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
digitaal/fax: Fax

Opdrachtgegevens Envirocontrol bvba

opdracht: fax (25/11/2005)
rapport: 041417 (2/12/2005)

Definitieve analyseresultaten

- | | | | |
|----|--------|------------|--------|
| 1. | 041417 | Grondwater | 32-1-1 |
| 2. | 041417 | Grondwater | 46-1-1 |
| 3. | 041417 | Grondwater | 33-1-1 |

	Eenheid	041417	041417	041417	S	½(S+I)	I
conservering	0 2	0	0	0			
overdrachtsdatum	0 1	21002 51105	21002 51105	21002 51105			
verpakking	0 3	0	0	0			
arseen	ug/l	<10 -	<10 -	<10 -	10,0	35	60
cadmium	ug/l	<0,4 -	1 +	<0,4 -	0,40	3,2	6,0
chromium	ug/l	<3 -	4 +	<3 -	1,00	16	30
koper	ug/l	<5 -	25 +	18 +	15	45	75
kwik	ug/l	<0,05 -	<0,05 -	<0,05 -	0,050	0,18	0,30
lood	ug/l	<5 -	<5 -	<5 -	15	45	75
nikkel	ug/l	<5 -	9,9 -	<5 -	15	45	75
zink	ug/l	75 +	150 +	<5 -	65	433	800
naftaleen	ug/l	<0,5 -	<0,5 -	<0,5 -	0,0100	35	70
minerale olie GC	ug/l	<50 -	<50 -	<50 -	50	325	600
fractie C10-C12	%	<1 -	<1 -	<1 -			
fractie C12-C16	%	<1 -	<1 -	<1 -			
fractie C16-C20	%	<1 -	<1 -	<1 -			
fractie C20-C24	%	<1 -	<1 -	<1 -			
fractie C24-C28	%	<1 -	<1 -	<1 -			
fractie C28-C36	%	<1 -	<1 -	<1 -			
fractie C36-C40	%	<1 -	<1 -	<1 -			
benzeen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	0,20	15	30
tolueen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	7,0	504	1000
ethylbenzeen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	4,0	77	150
xylenen, som	ug/l	<0,5 -	<0,5 -	<0,5 -	0,20	35	70
aromaten, som	ug/l	<0,5 -	<0,5 -	<0,5 -	-	75	150
dichloormethaan	ug/l	<0,5 -	<0,5 -	<0,5 -	0,0100	500	1000
trichloormethaan	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	6,0	203	400
tetrachloormethaan	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	0,0100	5,0	10,0
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0,5 -	<0,5 -	<0,5 -	7,0	454	900
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	7,0	204	400
111-trichloorethaan	ug/l	<0,5 -	<0,5 -	<0,5 -	0,0100	150	300
112-trichloorethaan	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	0,0100	65	130
c 12-dichlooretheen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	0,0100	10	20
t 12-dichlooretheen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	0,0100	10	20
trichlooretheen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	24	262	500
tetrachlooretheen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	0,0100	20	40
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0,5 -	<0,5 -	<0,5 -			
monochloorbenzeen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	7,0	94	180
1,2-dichloorbenzeen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -			
1,3-dichloorbenzeen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -			
1,4-dichloorbenzeen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -			

ACW
Beernemsteenweg 81
8750 Wingene

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider: JJJH van Kammen
project: 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
digitaal/fax: Fax

Opdrachtgegevens Envirocontrol bvba

opdracht: fax (25/11/2005)
rapport: 041417 (2/12/2005)

Definitieve analyseresultaten

Betekenis van de tekens en afkortingen:

Blanco: geen toetsingswaarde vastgesteld, i: indicatief niveau,

- : onder streefwaarde of detectiegrens, + : tussen streefwaarde en $\frac{1}{2}(S+I)$,

++ : tussen $\frac{1}{2}(S+I)$ en interventiewaarde, +++ : boven interventiewaarde, n.b. : niet bepaald.

ACW
Beernemsteenweg 81
8750 Wingene

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider: JJJH van Kammen
project: 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
digitaal/fax: Fax

Opdrachtgegevens Envirocontrol bvba

opdracht: fax (25/11/2005)
rapport: 041417 (2/12/2005)

Definitieve analyseresultaten

4. 041417 Grondwater 42-1-1
5. 041417 Grondwater 43-1-1
6. 041417 Grondwater 43A-1-1

	Eenheid	041417	041417	041417	S	½(S+I)	I
conservering	0 2	0	0	0			
overdrachtsdatum	0 1	21002	21002	21002			
		51105	51105	51105			
verpakking	0 3	0	0	0			
arseen	ug/l	<10 -	<10 -	<10 -	10,0	35	60
cadmium	ug/l	0,6 +	8,6 +++	<0,4 -	0,40	3,2	6,0
chromium	ug/l	<3 -	<3 -	<3 -	1,00	16	30
koper	ug/l	27 +	6,2 -	57 ++	15	45	75
kwik	ug/l	<0,05 -	<0,05 -	<0,05 -	0,050	0,18	0,30
lood	ug/l	<5 -	<5 -	<5 -	15	45	75
nikkel	ug/l	8,8 -	230 +++	8,4 -	15	45	75
zink	ug/l	200 +	710 ++	84 +	65	433	800
naftaleen	ug/l	<0,5 -	<0,5 -	<0,5 -	0,0100	35	70
minerale olie GC	ug/l	<50 -	<50 -	<50 -	50	325	600
fractie C10-C12	%	<1 -	<1 -	<1 -			
fractie C12-C16	%	<1 -	<1 -	<1 -			
fractie C16-C20	%	<1 -	<1 -	<1 -			
fractie C20-C24	%	<1 -	<1 -	<1 -			
fractie C24-C28	%	<1 -	<1 -	<1 -			
fractie C28-C36	%	<1 -	<1 -	<1 -			
fractie C36-C40	%	<1 -	<1 -	<1 -			
benzeen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	0,20	15	30
tolueen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	7,0	504	1000
ethylbenzeen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	4,0	77	150
xylenen, som	ug/l	<0,5 -	<0,5 -	<0,5 -	0,20	35	70
aromaten, som	ug/l	<0,5 -	<0,5 -	<0,5 -	-	75	150
dichloormethaan	ug/l	<0,5 -	<0,5 -	<0,5 -	0,0100	500	1000
trichloormethaan	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	6,0	203	400
tetrachloormethaan	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	0,0100	5,0	10,0
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0,5 -	<0,5 -	<0,5 -	7,0	454	900
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	7,0	204	400
111-trichloorethaan	ug/l	<0,5 -	<0,5 -	<0,5 -	0,0100	150	300
112-trichloorethaan	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	0,0100	65	130
c 12-dichlooretheen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	0,0100	10	20
t 12-dichlooretheen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	0,0100	10	20
trichlooretheen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	24	262	500
tetrachlooretheen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	0,0100	20	40
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0,5 -	<0,5 -	<0,5 -			
monochloorbenzeen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	7,0	94	180
1,2-dichloorbenzeen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -			
1,3-dichloorbenzeen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -			
1,4-dichloorbenzeen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -			

ACW
Beernemsteenweg 81
8750 Wingene

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider: JJJH van Kammen
project: 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
digitaal/fax: Fax

Opdrachtgegevens Envirocontrol bvba

opdracht: fax (25/11/2005)
rapport: 041417 (2/12/2005)

Definitieve analyseresultaten

ACW
Beernemsteenweg 81
8750 Wingene

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider: JJJH van Kammen
project: 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
digitaal/fax: Fax

Opdrachtgegevens Envirocontrol bvba

opdracht: fax (25/11/2005)
rapport: 041417 (2/12/2005)

Definitieve analyseresultaten

7. 041417 Grondwater 45-1-1
8. 041417 Grondwater 44-1-1
9. 041417 Grondwater 47A-1-1

	Eenheid	041417	041417	041417	S	½(S+I)	I
conservering	0 2	0	0	0			
overdrachtsdatum	0 1	21002	21002	21002			
		51105	51105	51105			
verpakking	0 3	0	0	0			
arseen	ug/l	<10 -	<10 -	40 ++	10,0	35	60
cadmium	ug/l	<0,4 -	<0,4 -	<0,4 -	0,40	3,2	6,0
chromium	ug/l	3,5 +	<3 -	<3 -	1,00	16	30
koper	ug/l	8,5 -	8,5 -	17 +	15	45	75
kwik	ug/l	<0,05 -	<0,05 -	<0,05 -	0,050	0,18	0,30
lood	ug/l	<5 -	<5 -	<5 -	15	45	75
nikkel	ug/l	<5 -	9,6 -	<5 -	15	45	75
zink	ug/l	120 +	100 +	5,7 -	65	433	800
naftaleen	ug/l	<0,5 -	<0,5 -	<0,5 -	0,0100	35	70
minerale olie GC	ug/l	<50 -	<50 -	<50 -	50	325	600
fractie C10-C12	%	<1 -	<1 -	<1 -			
fractie C12-C16	%	<1 -	<1 -	<1 -			
fractie C16-C20	%	<1 -	<1 -	<1 -			
fractie C20-C24	%	<1 -	<1 -	<1 -			
fractie C24-C28	%	<1 -	<1 -	<1 -			
fractie C28-C36	%	<1 -	<1 -	<1 -			
fractie C36-C40	%	<1 -	<1 -	<1 -			
benzeen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	0,20	15	30
tolueen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	7,0	504	1000
ethylbenzeen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	4,0	77	150
xylenen, som	ug/l	<0,5 -	<0,5 -	<0,5 -	0,20	35	70
aromaten, som	ug/l	<0,5 -	<0,5 -	<0,5 -	-	75	150
dichloormethaan	ug/l	<0,5 -	<0,5 -	<0,5 -	0,0100	500	1000
trichloormethaan	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	6,0	203	400
tetrachloormethaan	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	0,0100	5,0	10,0
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0,5 -	<0,5 -	<0,5 -	7,0	454	900
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	7,0	204	400
111-trichloorethaan	ug/l	<0,5 -	<0,5 -	<0,5 -	0,0100	150	300
112-trichloorethaan	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	0,0100	65	130
c 12-dichlooretheen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	0,0100	10	20
t 12-dichlooretheen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	0,0100	10	20
trichlooretheen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	24	262	500
tetrachlooretheen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	0,0100	20	40
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0,5 -	<0,5 -	<0,5 -			
monochloorbenzeen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	7,0	94	180
1,2-dichloorbenzeen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -			
1,3-dichloorbenzeen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -			
1,4-dichloorbenzeen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -			

ACW
Beernemsteenweg 81
8750 Wingene

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider: JJJH van Kammen
project: 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
digitaal/fax: Fax

Opdrachtgegevens Envirocontrol bvba

opdracht: fax (25/11/2005)
rapport: 041417 (2/12/2005)

Definitieve analyseresultaten

ACW
Beernemsteenweg 81
8750 Wingene

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider: JJJH van Kammen
project: 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
digitaal/fax: Fax

Opdrachtgegevens Envirocontrol bvba

opdracht: fax (30/11/2005)
rapport: 041600 (6/12/2005)

Definitieve analyseresultaten

1. 041600 Grondwater 27-1-1
2. 041600 Grondwater 10-1-1
3. 041600 Grondwater 09-1-1

	Eenheid	041600	041600	041600	S	½(S+I)	I
conservering	0 2	0	0	0			
overdrachtsdatum	0 1	21003	21003	21003			
		01105	01105	01105			
verpakking	0 3	0	0	0			
arseen	ug/l	<10 -	<10 -	<10 -	10,0	35	60
cadmium	ug/l	<0,4 -	1,1 +	0,4 +	0,40	3,2	6,0
chromium	ug/l	<3 -	<3 -	<3 -	1,00	16	30
koper	ug/l	<5 -	<5 -	<5 -	15	45	75
kwik	ug/l	<0,05 -	<0,05 -	<0,05 -	0,050	0,18	0,30
lood	ug/l	<5 -	11 -	<5 -	15	45	75
nikkel	ug/l	<5 -	100 +++	630 +++	15	45	75
zink	ug/l	37 -	160 +	270 +	65	433	800
naftaleen	ug/l	<0,5 -	<0,5 -	<0,5 -	0,0100	35	70
minerale olie GC	ug/l	<50 -	<50 -	<50 -	50	325	600
fractie C10-C12	%	<1 -	<1 -	<1 -			
fractie C12-C16	%	<1 -	<1 -	<1 -			
fractie C16-C20	%	<1 -	<1 -	<1 -			
fractie C20-C24	%	<1 -	<1 -	<1 -			
fractie C24-C28	%	<1 -	<1 -	<1 -			
fractie C28-C36	%	<1 -	<1 -	<1 -			
fractie C36-C40	%	<1 -	<1 -	<1 -			
benzeen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	0,20	15	30
tolueen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	7,0	504	1000
ethylbenzeen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	4,0	77	150
xylenen, som	ug/l	<0,5 -	<0,5 -	<0,5 -	0,20	35	70
aromaten, som	ug/l	<0,5 -	<0,5 -	<0,5 -	-	75	150
dichloormethaan	ug/l	<0,5 -	<0,5 -	<0,5 -	0,0100	500	1000
trichloormethaan	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	6,0	203	400
tetrachloormethaan	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	0,0100	5,0	10,0
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0,5 -	<0,5 -	<0,5 -	7,0	454	900
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	7,0	204	400
111-trichloorethaan	ug/l	<0,5 -	<0,5 -	<0,5 -	0,0100	150	300
112-trichloorethaan	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	0,0100	65	130
c 12-dichlooretheen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	0,0100	10	20
t 12-dichlooretheen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	0,0100	10	20
trichlooretheen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	24	262	500
tetrachlooretheen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	0,0100	20	40
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0,5 -	<0,5 -	<0,5 -			
monochloorbenzeen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	7,0	94	180
1,2-dichloorbenzeen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -			
1,3-dichloorbenzeen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -			
1,4-dichloorbenzeen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -			

ACW
Beernemsteenweg 81
8750 Wingene

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider: JJJH van Kammen
project: 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
digitaal/fax: Fax

Opdrachtgegevens Envirocontrol bvba

opdracht: fax (30/11/2005)
rapport: 041600 (6/12/2005)

Definitieve analyseresultaten

Betekenis van de tekens en afkortingen:

Blanco: geen toetsingswaarde vastgesteld, i: indicatief niveau,

- : onder streefwaarde of detectiegrens, + : tussen streefwaarde en $\frac{1}{2}(S+I)$,

++ : tussen $\frac{1}{2}(S+I)$ en interventiewaarde, +++ : boven interventiewaarde, n.b. : niet bepaald.

ACW
Beernemsteenweg 81
8750 Wingene

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider: JJJH van Kammen
project: 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
digitaal/fax: Fax

Opdrachtgegevens Envirocontrol bvba

opdracht: fax (30/11/2005)
rapport: 041600 (6/12/2005)

Definitieve analyseresultaten

4. 041600 Grondwater 13-1-1
5. 041600 Grondwater 08-1-1
6. 041600 Grondwater 11-1-1

	Eenheid	041600	041600	041600	S	½(S+I)	I
conservering	0 2	0	0	0			
overdrachtsdatum	0 1	21003 01105	21003 01105	21003 01105			
verpakking	0 3	0	0	0			
arseen	ug/l	<10 -	<10 -	<10 -	10,0	35	60
cadmium	ug/l	<0,4 -	<0,4 -	2,5 +	0,40	3,2	6,0
chromium	ug/l	<3 -	<3 -	<3 -	1,00	16	30
koper	ug/l	<5 -	5,3 -	<5 -	15	45	75
kwik	ug/l	<0,05 -	<0,05 -	<0,05 -	0,050	0,18	0,30
lood	ug/l	<5 -	<5 -	<5 -	15	45	75
nikkel	ug/l	32 +	190 +++	300 +++	15	45	75
zink	ug/l	30 -	130 +	230 +	65	433	800
naftaleen	ug/l	<0,5 -	<0,5 -	<0,5 -	0,0100	35	70
minerale olie GC	ug/l	<50 -	<50 -	<50 -	50	325	600
fractie C10-C12	%	<1 -	<1 -	<1 -			
fractie C12-C16	%	<1 -	<1 -	<1 -			
fractie C16-C20	%	<1 -	<1 -	<1 -			
fractie C20-C24	%	<1 -	<1 -	<1 -			
fractie C24-C28	%	<1 -	<1 -	<1 -			
fractie C28-C36	%	<1 -	<1 -	<1 -			
fractie C36-C40	%	<1 -	<1 -	<1 -			
benzeen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	0,20	15	30
tolueen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	7,0	504	1000
ethylbenzeen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	4,0	77	150
xylenen, som	ug/l	<0,5 -	<0,5 -	<0,5 -	0,20	35	70
aromaten, som	ug/l	<0,5 -	<0,5 -	<0,5 -	-	75	150
dichloormethaan	ug/l	<0,5 -	<0,5 -	<0,5 -	0,0100	500	1000
trichloormethaan	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	6,0	203	400
tetrachloormethaan	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	0,0100	5,0	10,0
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0,5 -	<0,5 -	<0,5 -	7,0	454	900
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	7,0	204	400
111-trichloorethaan	ug/l	<0,5 -	<0,5 -	<0,5 -	0,0100	150	300
112-trichloorethaan	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	0,0100	65	130
c 12-dichlooretheen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	0,0100	10	20
t 12-dichlooretheen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	0,0100	10	20
trichlooretheen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	24	262	500
tetrachlooretheen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	0,0100	20	40
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0,5 -	<0,5 -	<0,5 -			
monochloorbenzeen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	7,0	94	180
1,2-dichloorbenzeen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -			
1,3-dichloorbenzeen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -			
1,4-dichloorbenzeen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -			

ACW
Beernemsteenweg 81
8750 Wingene

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider: JJJH van Kammen
project: 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
digitaal/fax: Fax

Opdrachtgegevens Envirocontrol bvba

opdracht: fax (30/11/2005)
rapport: 041600 (6/12/2005)

Definitieve analyseresultaten

ACW
Beernemsteenweg 81
8750 Wingene

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider: JJJH van Kammen
project: 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
digitaal/fax: Fax

Opdrachtgegevens Envirocontrol bvba

opdracht: fax (30/11/2005)
rapport: 041600 (6/12/2005)

Definitieve analyseresultaten

7. 041600 Grondwater 14-1-1
8. 041600 Grondwater 15-1-1
9. 041600 Grondwater 01-1-1

	Eenheid	041600	041600	041600	S	½(S+I)	I
conservering	0 2	0	0	0			
overdrachtsdatum	0 1	21003 01105	21003 01105	21003 01105			
verpakking	0 3	0	0	0			
arseen	ug/l	<10 -	<10 -	<10 -	10,0	35	60
cadmium	ug/l	<0,4 -	<0,4 -	<0,4 -	0,40	3,2	6,0
chromium	ug/l	<3 -	<3 -	<3 -	1,00	16	30
koper	ug/l	<5 -	11 -	5,4 -	15	45	75
kwik	ug/l	<0,05 -	<0,05 -	<0,05 -	0,050	0,18	0,30
lood	ug/l	8,9 -	8,1 -	<5 -	15	45	75
nikkel	ug/l	480 +++	41 +	330 +++	15	45	75
zink	ug/l	200 +	17 -	200 +	65	433	800
naftaleen	ug/l	<0,5 -	<0,5 -	<0,5 -	0,0100	35	70
minerale olie GC	ug/l	<50 -	<50 -	<50 -	50	325	600
fractie C10-C12	%	<1 -	<1 -	<1 -			
fractie C12-C16	%	<1 -	<1 -	<1 -			
fractie C16-C20	%	<1 -	<1 -	<1 -			
fractie C20-C24	%	<1 -	<1 -	<1 -			
fractie C24-C28	%	<1 -	<1 -	<1 -			
fractie C28-C36	%	<1 -	<1 -	<1 -			
fractie C36-C40	%	<1 -	<1 -	<1 -			
benzeen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	0,20	15	30
tolueen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	7,0	504	1000
ethylbenzeen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	4,0	77	150
xylenen, som	ug/l	<0,5 -	<0,5 -	<0,5 -	0,20	35	70
aromaten, som	ug/l	<0,5 -	<0,5 -	<0,5 -	-	75	150
dichloormethaan	ug/l	<0,5 -	<0,5 -	<0,5 -	0,0100	500	1000
trichloormethaan	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	6,0	203	400
tetrachloormethaan	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	0,0100	5,0	10,0
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0,5 -	<0,5 -	<0,5 -	7,0	454	900
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	7,0	204	400
111-trichloorethaan	ug/l	<0,5 -	<0,5 -	<0,5 -	0,0100	150	300
112-trichloorethaan	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	0,0100	65	130
c 12-dichlooretheen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	0,0100	10	20
t 12-dichlooretheen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	0,0100	10	20
trichlooretheen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	24	262	500
tetrachlooretheen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	0,0100	20	40
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0,5 -	<0,5 -	<0,5 -			
monochloorbenzeen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	7,0	94	180
1,2-dichloorbenzeen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -			
1,3-dichloorbenzeen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -			
1,4-dichloorbenzeen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -			

ACW
Beernemsteenweg 81
8750 Wingene

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider: JJJH van Kammen
project: 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
digitaal/fax: Fax

Opdrachtgegevens Envirocontrol bvba

opdracht: fax (30/11/2005)
rapport: 041600 (6/12/2005)

Definitieve analyseresultaten

ACW
Beernemsteenweg 81
8750 Wingene

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider: JJJH van Kammen
project: 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
digitaal/fax: Fax

Opdrachtgegevens Envirocontrol bvba

opdracht: fax (30/11/2005)
rapport: 041600 (6/12/2005)

Definitieve analyseresultaten

10. 041600 Grondwater 24-1-1
11. 041600 Grondwater 26-1-1
12. 041600 Grondwater 25-1-1

	Eenheid	041600	041600	041600	S	$\frac{1}{2}(S+I)$	I
conservering	0 2	0	0	0			
overdrachtsdatum	0 1	21003 01105	21003 01105	21003 01105			
verpakking	0 3	0	0	0			
arseen	ug/l	<10 -	<10 -	<10 -	10,0	35	60
cadmium	ug/l	<0,4 -	<0,4 -	0,8 +	0,40	3,2	6,0
chromium	ug/l	<3 -	<3 -	<3 -	1,00	16	30
koper	ug/l	<5 -	<5 -	<5 -	15	45	75
kwik	ug/l	<0,05 -	<0,05 -	<0,05 -	0,050	0,18	0,30
lood	ug/l	<5 -	<5 -	<5 -	15	45	75
nikkel	ug/l	5,5 -	<5 -	<5 -	15	45	75
zink	ug/l	13 -	18 -	16 -	65	433	800
naftaleen	ug/l	<0,5 -	<0,5 -	<0,5 -	0,0100	35	70
minerale olie GC	ug/l	<50 -	<50 -	<50 -	50	325	600
fractie C10-C12	%	<1 -	<1 -	<1 -			
fractie C12-C16	%	<1 -	<1 -	<1 -			
fractie C16-C20	%	<1 -	<1 -	<1 -			
fractie C20-C24	%	<1 -	<1 -	<1 -			
fractie C24-C28	%	<1 -	<1 -	<1 -			
fractie C28-C36	%	<1 -	<1 -	<1 -			
fractie C36-C40	%	<1 -	<1 -	<1 -			
benzeen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	0,20	15	30
tolueen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	7,0	504	1000
ethylbenzeen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	4,0	77	150
xylenen, som	ug/l	<0,5 -	<0,5 -	<0,5 -	0,20	35	70
aromaten, som	ug/l	<0,5 -	<0,5 -	<0,5 -	-	75	150
dichloormethaan	ug/l	<0,5 -	<0,5 -	<0,5 -	0,0100	500	1000
trichloormethaan	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	6,0	203	400
tetrachloormethaan	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	0,0100	5,0	10,0
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0,5 -	<0,5 -	<0,5 -	7,0	454	900
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	7,0	204	400
111-trichloorethaan	ug/l	<0,5 -	<0,5 -	<0,5 -	0,0100	150	300
112-trichloorethaan	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	0,0100	65	130
c 12-dichlooretheen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	0,0100	10	20
t 12-dichlooretheen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	0,0100	10	20
trichlooretheen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	24	262	500
tetrachlooretheen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	0,0100	20	40
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0,5 -	<0,5 -	<0,5 -			
monochloorbenzeen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	7,0	94	180
1,2-dichloorbenzeen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -			
1,3-dichloorbenzeen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -			
1,4-dichloorbenzeen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -			

ACW
Beernemsteenweg 81
8750 Wingene

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider: JJJH van Kammen
project: 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
digitaal/fax: Fax

Opdrachtgegevens Envirocontrol bvba

opdracht: fax (30/11/2005)
rapport: 041600 (6/12/2005)

Definitieve analyseresultaten

ACW
Beernemsteenweg 81
8750 Wingene

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider: JJJH van Kammen
project: 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
digitaal/fax: Fax

Opdrachtgegevens Envirocontrol bvba

opdracht: fax (30/11/2005)
rapport: 041600 (6/12/2005)

Definitieve analyseresultaten

13.	041600	Grondwater	30-1-1
14.	041600	Grondwater	31-1-1
15.	041600	Grondwater	36-1-1

	Eenheid	041600	041600	041600	S	½(S+I)	I
conservering	0 2	0	0	0			
overdrachtsdatum	0 1	21003	21003	21003			
		01105	01105	01105			
verpakking	0 3	0	0	0			
arseen	ug/l	<10 -	<10 -	<10 -	10,0	35	60
cadmium	ug/l	<0,4 -	<0,4 -	1,5 +	0,40	3,2	6,0
chroom	ug/l	<3 -	<3 -	<3 -	1,00	16	30
koper	ug/l	<5 -	<5 -	<5 -	15	45	75
kwik	ug/l	<0,05 -	<0,05 -	<0,05 -	0,050	0,18	0,30
lood	ug/l	<5 -	<5 -	<5 -	15	45	75
nikkel	ug/l	<5 -	<5 -	72 ++	15	45	75
zink	ug/l	<5 -	<5 -	130 +	65	433	800
naftaleen	ug/l	<0,5 -	<0,5 -	<0,5 -	0,0100	35	70
minerale olie GC	ug/l	<50 -	<50 -	<50 -	50	325	600
fractie C10-C12	%	<1 -	<1 -	<1 -			
fractie C12-C16	%	<1 -	<1 -	<1 -			
fractie C16-C20	%	<1 -	<1 -	<1 -			
fractie C20-C24	%	<1 -	<1 -	<1 -			
fractie C24-C28	%	<1 -	<1 -	<1 -			
fractie C28-C36	%	<1 -	<1 -	<1 -			
fractie C36-C40	%	<1 -	<1 -	<1 -			
benzeen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	0,20	15	30
tolueen	ug/l	0,21 -	0,23 -	<0,2 -	7,0	504	1000
ethylbenzeen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	4,0	77	150
xylenen, som	ug/l	<0,5 -	<0,5 -	<0,5 -	0,20	35	70
aromaten, som	ug/l	<0,5 -	<0,5 -	<0,5 -	-	75	150
dichloormethaan	ug/l	<0,5 -	<0,5 -	<0,5 -	0,0100	500	1000
trichloormethaan	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	6,0	203	400
tetrachloormethaan	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	0,0100	5,0	10,0
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0,5 -	<0,5 -	<0,5 -	7,0	454	900
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	7,0	204	400
111-trichloorethaan	ug/l	<0,5 -	<0,5 -	<0,5 -	0,0100	150	300
112-trichloorethaan	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	0,0100	65	130
c 12-dichlooretheen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	0,0100	10	20
t 12-dichlooretheen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	0,0100	10	20
trichlooretheen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	24	262	500
tetrachlooretheen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	0,0100	20	40
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0,5 -	<0,5 -	<0,5 -			
monochloorbenzeen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	7,0	94	180
1,2-dichloorbenzeen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -			
1,3-dichloorbenzeen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -			
1,4-dichloorbenzeen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -			

ACW
Beernemsteenweg 81
8750 Wingene

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider: JJJH van Kammen
project: 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
digitaal/fax: Fax

Opdrachtgegevens Envirocontrol bvba

opdracht: fax (30/11/2005)
rapport: 041600 (6/12/2005)

Definitieve analyseresultaten

ACW
Beernemsteenweg 81
8750 Wingene

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider: JJJH van Kammen
project: 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
digitaal/fax: Fax

Opdrachtgegevens Envirocontrol bvba

opdracht: fax (30/11/2005)
rapport: 041600 (6/12/2005)

Definitieve analyseresultaten

16. 041600 Grondwater 37-1-1
17. 041600 Grondwater 35-1-1
18. 041600 Grondwater 02-1-1

	Eenheid	041600	041600	041600	S	½(S+I)	I
conservering	0 2	0	0	0			
overdrachtsdatum	0 1	21003	21003	21003			
		01105	01105	01105			
verpakking	0 3	0	0	0			
arseen	ug/l	<10 -	<10 -	<10 -	10,0	35	60
cadmium	ug/l	<0,4 -	<0,4 -	0,8 +	0,40	3,2	6,0
chrom	ug/l	<3 -	<3 -	<3 -	1,00	16	30
koper	ug/l	11 -	11 -	<5 -	15	45	75
kwik	ug/l	<0,05 -	<0,05 -	<0,05 -	0,050	0,18	0,30
lood	ug/l	5,9 -	6,6 -	<5 -	15	45	75
nikkel	ug/l	<5 -	<5 -	48 ++	15	45	75
zink	ug/l	86 +	42 -	220 +	65	433	800
naftaleen	ug/l	<0,5 -	<0,5 -	<0,5 -	0,0100	35	70
minerale olie GC	ug/l	<50 -	<50 -	<50 -	50	325	600
fractie C10-C12	%	<1 -	<1 -	<1 -			
fractie C12-C16	%	<1 -	<1 -	<1 -			
fractie C16-C20	%	<1 -	<1 -	<1 -			
fractie C20-C24	%	<1 -	<1 -	<1 -			
fractie C24-C28	%	<1 -	<1 -	<1 -			
fractie C28-C36	%	<1 -	<1 -	<1 -			
fractie C36-C40	%	<1 -	<1 -	<1 -			
benzeen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	0,20	15	30
tolueen	ug/l	0,21 -	<0,2 -	<0,2 -	7,0	504	1000
ethylbenzeen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	4,0	77	150
xylenen, som	ug/l	<0,5 -	<0,5 -	<0,5 -	0,20	35	70
aromaten, som	ug/l	<0,5 -	<0,5 -	<0,5 -	-	75	150
dichloormethaan	ug/l	<0,5 -	<0,5 -	<0,5 -	0,0100	500	1000
trichloormethaan	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	6,0	203	400
tetrachloormethaan	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	0,0100	5,0	10,0
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0,5 -	<0,5 -	<0,5 -	7,0	454	900
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	7,0	204	400
111-trichloorethaan	ug/l	<0,5 -	<0,5 -	<0,5 -	0,0100	150	300
112-trichloorethaan	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	0,0100	65	130
c 12-dichlooretheen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	0,0100	10	20
t 12-dichlooretheen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	0,0100	10	20
trichlooretheen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	24	262	500
tetrachlooretheen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	0,0100	20	40
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0,5 -	<0,5 -	<0,5 -			
monochloorbenzeen	ug/l	0,28 -	<0,2 -	0,28 -	7,0	94	180
1,2-dichloorbenzeen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -			
1,3-dichloorbenzeen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -			
1,4-dichloorbenzeen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -			

ACW
Beernemsteenweg 81
8750 Wingene

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider: JJJH van Kammen
project: 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
digitaal/fax: Fax

Opdrachtgegevens Envirocontrol bvba

opdracht: fax (30/11/2005)
rapport: 041600 (6/12/2005)

Definitieve analyseresultaten

ACW
Beernemsteenweg 81
8750 Wingene

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider: JJJH van Kammen
project: 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
digitaal/fax: Fax

Opdrachtgegevens Envirocontrol bvba

opdracht: fax (30/11/2005)
rapport: 041600 (6/12/2005)

Definitieve analyseresultaten

19.	041600	Grondwater	03-1-1
20.	041600	Grondwater	04-1-1
21.	041600	Grondwater	06-1-1

	Eenheid	041600	041600	041600	S	½(S+I)	I
conservering	0 2	0	0	0			
overdrachtsdatum	0 1	21003 01105	21003 01105	21003 01105			
verpakking	0 3	0	0	0			
arseen	ug/l	<10 -	<10 -	<10 -	10,0	35	60
cadmium	ug/l	<0,4 -	<0,4 -	<0,4 -	0,40	3,2	6,0
chromium	ug/l	<3 -	<3 -	<3 -	1,00	16	30
koper	ug/l	<5 -	6,2 -	<5 -	15	45	75
kwik	ug/l	<0,05 -	<0,05 -	<0,05 -	0,050	0,18	0,30
lood	ug/l	<5 -	7,5 -	8,4 -	15	45	75
nikkel	ug/l	7,3 -	19 +	7,2 -	15	45	75
zink	ug/l	38 -	180 +	30 -	65	433	800
naftaleen	ug/l	<0,5 -	<0,5 -	<0,5 -	0,0100	35	70
minerale olie GC	ug/l	<50 -	<50 -	<50 -	50	325	600
fractie C10-C12	%	<1 -	<1 -	<1 -			
fractie C12-C16	%	<1 -	<1 -	<1 -			
fractie C16-C20	%	<1 -	<1 -	<1 -			
fractie C20-C24	%	<1 -	<1 -	<1 -			
fractie C24-C28	%	<1 -	<1 -	<1 -			
fractie C28-C36	%	<1 -	<1 -	<1 -			
fractie C36-C40	%	<1 -	<1 -	<1 -			
benzeen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	0,20	15	30
tolueen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	7,0	504	1000
ethylbenzeen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	4,0	77	150
xylenen, som	ug/l	<0,5 -	<0,5 -	<0,5 -	0,20	35	70
aromaten, som	ug/l	<0,5 -	<0,5 -	<0,5 -	-	75	150
dichloormethaan	ug/l	<0,5 -	<0,5 -	<0,5 -	0,0100	500	1000
trichloormethaan	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	6,0	203	400
tetrachloormethaan	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	0,0100	5,0	10,0
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0,5 -	<0,5 -	<0,5 -	7,0	454	900
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	7,0	204	400
111-trichloorethaan	ug/l	<0,5 -	<0,5 -	<0,5 -	0,0100	150	300
112-trichloorethaan	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	0,0100	65	130
c 12-dichlooretheen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	0,0100	10	20
t 12-dichlooretheen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	0,0100	10	20
trichlooretheen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	24	262	500
tetrachlooretheen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	0,0100	20	40
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0,5 -	<0,5 -	<0,5 -			
monochloorbenzeen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	0,3 -	7,0	94	180
1,2-dichloorbenzeen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -			
1,3-dichloorbenzeen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -			
1,4-dichloorbenzeen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -			

ACW
Beernemsteenweg 81
8750 Wingene

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider: JJJH van Kammen
project: 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
digitaal/fax: Fax

Opdrachtgegevens Envirocontrol bvba

opdracht: fax (30/11/2005)
rapport: 041600 (6/12/2005)

Definitieve analyseresultaten

ACW
Beernemsteenweg 81
8750 Wingene

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider: JJJH van Kammen
project: 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
digitaal/fax: Fax

Opdrachtgegevens Envirocontrol bvba

opdracht: fax (30/11/2005)
rapport: 041600 (6/12/2005)

Definitieve analyseresultaten

22. 041600 Grondwater 19-1-1
23. 041600 Grondwater 20-1-1
24. 041600 Grondwater 18-1-1

	Eenheid	041600	041600	041600	S	½(S+I)	I
conservering	0 2	0	0	0			
overdrachtsdatum	0 1	21003 01105	21003 01105	21003 01105			
verpakking	0 3	0	0	0			
arseen	ug/l	<10 -	<10 -	170 +++	10,0	35	60
cadmium	ug/l	<0,4 -	0,5 +	<0,4 -	0,40	3,2	6,0
chromium	ug/l	<3 -	<3 -	<3 -	1,00	16	30
koper	ug/l	14 -	<5 -	<5 -	15	45	75
kwik	ug/l	<0,05 -	<0,05 -	<0,05 -	0,050	0,18	0,30
lood	ug/l	<5 -	<5 -	<5 -	15	45	75
nikkel	ug/l	32 +	<5 -	<5 -	15	45	75
zink	ug/l	24 -	16 -	8,9 -	65	433	800
naftaleen	ug/l	<0,5 -	<0,5 -	<0,5 -	0,0100	35	70
minerale olie GC	ug/l	<50 -	<50 -	<50 -	50	325	600
fractie C10-C12	%	<1 -	<1 -	<1 -			
fractie C12-C16	%	<1 -	<1 -	<1 -			
fractie C16-C20	%	<1 -	<1 -	<1 -			
fractie C20-C24	%	<1 -	<1 -	<1 -			
fractie C24-C28	%	<1 -	<1 -	<1 -			
fractie C28-C36	%	<1 -	<1 -	<1 -			
fractie C36-C40	%	<1 -	<1 -	<1 -			
benzeen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	0,20	15	30
tolueen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	7,0	504	1000
ethylbenzeen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	4,0	77	150
xylenen, som	ug/l	<0,5 -	<0,5 -	<0,5 -	0,20	35	70
aromaten, som	ug/l	<0,5 -	<0,5 -	<0,5 -	-	75	150
dichloormethaan	ug/l	<0,5 -	<0,5 -	<0,5 -	0,0100	500	1000
trichloormethaan	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	6,0	203	400
tetrachloormethaan	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	0,0100	5,0	10,0
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0,5 -	<0,5 -	<0,5 -	7,0	454	900
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	7,0	204	400
111-trichloorethaan	ug/l	<0,5 -	<0,5 -	<0,5 -	0,0100	150	300
112-trichloorethaan	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	0,0100	65	130
c 12-dichlooretheen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	0,0100	10	20
112-dichlooretheen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	0,0100	10	20
trichlooretheen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	24	262	500
tetrachlooretheen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	0,0100	20	40
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0,5 -	<0,5 -	<0,5 -			
monochloorbenzeen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	7,0	94	180
1,2-dichloorbenzeen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -			
1,3-dichloorbenzeen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -			
1,4-dichloorbenzeen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -			

ACW
Beernemsteenweg 81
8750 Wingene

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider: JJJH van Kammen
project: 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
digitaal/fax: Fax

Opdrachtgegevens Envirocontrol bvba

opdracht: fax (30/11/2005)
rapport: 041600 (6/12/2005)

Definitieve analyseresultaten

ACW
Beernemsteenweg 81
8750 Wingene

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider: JJJH van Kammen
project: 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
digitaal/fax: Fax

Opdrachtgegevens Envirocontrol bvba

opdracht: fax (1/12/2005)
rapport: 041622 (7/12/2005)

Definitieve analyseresultaten

1.	041622	Grondwater	29-1-1
2.	041622	Grondwater	22-1-1
3.	041622	Grondwater	28-1-1

	Eenheid	041622	041622	041622	S	½(S+I)	I
conservering	0 2	0	0	0			
overdrachtsdatum	0 1	21000 11205	21000 11205	21000 11205			
verpakking	0 3	0	0	0			
arseen	ug/l	<10 -	<10 -	<10 -	10,0	35	60
cadmium	ug/l	<0,4 -	<0,4 -	<0,4 -	0,40	3,2	6,0
chromium	ug/l	<3 -	<3 -	<3 -	1,00	16	30
koper	ug/l	14 -	<5 -	17 +	15	45	75
kwik	ug/l	<0,05 -	<0,05 -	<0,05 -	0,050	0,18	0,30
lood	ug/l	5,5 -	<5 -	<5 -	15	45	75
nikkel	ug/l	15 +	9,6 -	5,7 -	15	45	75
zink	ug/l	320 +	160 +	45 -	65	433	800
naftaleen	ug/l	<0,5 -	<0,5 -	<0,5 -	0,0100	35	70
minerale olie GC	ug/l	<50 -	<50 -	<50 -	50	325	600
fractie C10-C12	%	<1 -	<1 -	<1 -			
fractie C12-C16	%	<1 -	<1 -	<1 -			
fractie C16-C20	%	<1 -	<1 -	<1 -			
fractie C20-C24	%	<1 -	<1 -	<1 -			
fractie C24-C28	%	<1 -	<1 -	<1 -			
fractie C28-C36	%	<1 -	<1 -	<1 -			
fractie C36-C40	%	<1 -	<1 -	<1 -			
benzeen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	0,20	15	30
tolueen	ug/l	0,21 -	<0,2 -	<0,2 -	7,0	504	1000
ethylbenzeen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	4,0	77	150
xylenen, som	ug/l	<0,5 -	<0,5 -	<0,5 -	0,20	35	70
aromaten, som	ug/l	<0,5 -	<0,5 -	<0,5 -	-	75	150
dichloormethaan	ug/l	<0,5 -	<0,5 -	<0,5 -	0,0100	500	1000
trichloormethaan	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	6,0	203	400
tetrachloormethaan	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	0,0100	5,0	10,0
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0,5 -	<0,5 -	<0,5 -	7,0	454	900
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	7,0	204	400
111-trichloorethaan	ug/l	<0,5 -	<0,5 -	<0,5 -	0,0100	150	300
112-trichloorethaan	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	0,0100	65	130
c 12-dichlooretheen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	0,0100	10	20
t 12-dichlooretheen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	0,0100	10	20
trichlooretheen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	24	262	500
tetrachlooretheen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	0,0100	20	40
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0,5 -	<0,5 -	<0,5 -			
monochloorbenzeen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	7,0	94	180
1,2-dichloorbenzeen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -			
1,3-dichloorbenzeen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -			
1,4-dichloorbenzeen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -			

ACW
Beernemsteenweg 81
8750 Wingene

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider: JJJH van Kammen
project: 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
digitaal/fax: Fax

Opdrachtgegevens Envirocontrol bvba

opdracht: fax (1/12/2005)
rapport: 041622 (7/12/2005)

Definitieve analyseresultaten

Betekenis van de tekens en afkortingen:

Blanco: geen toetsingswaarde vastgesteld, i: indicatief niveau,

- : onder streefwaarde of detectiegrens, + : tussen streefwaarde en $\frac{1}{2}(S+I)$,

++ : tussen $\frac{1}{2}(S+I)$ en interventiewaarde, +++ : boven interventiewaarde, n.b. : niet bepaald.

ACW

Beernemsteenweg 81

8750 Wingene

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider: JJJH van Kammen

project: 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost

digitaal/fax: Fax

Opdrachtgegevens Envirocontrol bvba

opdracht: fax (25/11/2005, 30/11/2005 en 1/12/2005)

rapport: 041622, 041600 en 041417 (2/12/2005, 6/12/2005 en 7/12/2005)

Definitieve analyseresultaten

4.	041622	Grondwater	41-1-1
5.	041600	Grondwater	27-1-1
6.	041600	Grondwater	10-1-1

	Eenheid	041622	041600	041600	S	½(S+I)	I
conservering	0 2	0	0	0			
overdrachtsdatum	0 1	21000 11205	21003 01105	21003 01105			
verpakking	0 3	0	0	0			
arseen	ug/l	<10 -	<10 -	<10 -	10,0	35	60
cadmium	ug/l	3,1 +	<0,4 -	1,1 +	0,40	3,2	6,0
chrom	ug/l	<3 -	<3 -	<3 -	1,00	16	30
koper	ug/l	29 +	<5 -	<5 -	15	45	75
kwik	ug/l	<0,05 -	<0,05 -	<0,05 -	0,050	0,18	0,30
lood	ug/l	<5 -	<5 -	11 -	15	45	75
nikkel	ug/l	16 +	<5 -	100 +++	15	45	75
zink	ug/l	140 +	37 -	160 +	65	433	800
naftaleen	ug/l	<0,5 -	<0,5 -	<0,5 -	0,0100	35	70
minerale olie GC	ug/l	<50 -	<50 -	<50 -	50	325	600
fractie C10-C12	%	<1 -	<1 -	<1 -			
fractie C12-C16	%	<1 -	<1 -	<1 -			
fractie C16-C20	%	<1 -	<1 -	<1 -			
fractie C20-C24	%	<1 -	<1 -	<1 -			
fractie C24-C28	%	<1 -	<1 -	<1 -			
fractie C28-C36	%	<1 -	<1 -	<1 -			
fractie C36-C40	%	<1 -	<1 -	<1 -			
benzeen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	0,20	15	30
tolueen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	7,0	504	1000
ethylbenzeen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	4,0	77	150
xylenen, som	ug/l	<0,5 -	<0,5 -	<0,5 -	0,20	35	70
aromaten, som	ug/l	<0,5 -	<0,5 -	<0,5 -	-	75	150
dichloormethaan	ug/l	<0,5 -	<0,5 -	<0,5 -	0,0100	500	1000
trichloormethaan	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	6,0	203	400
tetrachloormethaan	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	0,0100	5,0	10,0
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0,5 -	<0,5 -	<0,5 -	7,0	454	900
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	7,0	204	400
111-trichloorethaan	ug/l	<0,5 -	<0,5 -	<0,5 -	0,0100	150	300
112-trichloorethaan	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	0,0100	65	130
c 12-dichlooretheen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	0,0100	10	20
t 12-dichlooretheen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	0,0100	10	20
trichlooretheen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	24	262	500
tetrachlooretheen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	0,0100	20	40
1,2-dichloorpropan	ug/l	<0,5 -	<0,5 -	<0,5 -			
monochloorbenzeen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	7,0	94	180
1,2-dichloorbenzeen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -			
1,3-dichloorbenzeen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -			
1,4-dichloorbenzeen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -			

ACW
Beernemsteenweg 81
8750 Wingene

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider: JJJH van Kammen
project: 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
digitaal/fax: Fax

Opdrachtgegevens Envirocontrol bvba

opdracht: fax (25/11/2005, 30/11/2005 en 1/12/2005)
rapport: 041622, 041600 en 041417 (2/12/2005, 6/12/2005 en 7/12/2005)

Definitieve analyseresultaten

ACW
Beernemsteenweg 81
8750 Wingene

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider: JJJH van Kammen
project: 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
digitaal/fax: Fax

Opdrachtgegevens Envirocontrol bvba

opdracht: fax (25/11/2005, 30/11/2005 en 1/12/2005)
rapport: 041622, 041600 en 041417 (2/12/2005, 6/12/2005 en 7/12/2005)

Definitieve analyseresultaten

28.	041600	Grondwater	18-1-1
29.	041600	Grondwater	21-1-1
30.	041417	Grondwater	32-1-1

	Eenheid	041600	041600	041417	S	½(S+I)	I
conservering	0 2	0	0	0			
overdrachtsdatum	0 1	21003 01105	21003 01105	21002 51105			
verpakking	0 3	0	0	0			
arseen	ug/l	170	+++ <10	- <10	- 10,0	35	60
cadmium	ug/l	<0,4	- 5,3	++ <0,4	- 0,40	3,2	6,0
chrom	ug/l	<3	- <3	- <3	- 1,00	16	30
koper	ug/l	<5	- 6,4	- <5	- 15	45	75
kwik	ug/l	<0,05	- <0,05	- <0,05	- 0,050	0,18	0,30
lood	ug/l	<5	- <5	- <5	- 15	45	75
nikkel	ug/l	<5	- 330	+++ <5	- 15	45	75
zink	ug/l	8,9	- 420	+ 75	+ 65	433	800
naftaleen	ug/l	<0,5	- <0,5	- <0,5	- 0,0100	35	70
minerale olie GC	ug/l	<50	- <50	- <50	- 50	325	600
fractie C10-C12	%	<1	- <1	- <1	-		
fractie C12-C16	%	<1	- <1	- <1	-		
fractie C16-C20	%	<1	- <1	- <1	-		
fractie C20-C24	%	<1	- <1	- <1	-		
fractie C24-C28	%	<1	- <1	- <1	-		
fractie C28-C36	%	<1	- <1	- <1	-		
fractie C36-C40	%	<1	- <1	- <1	-		
benzeen	ug/l	<0,2	- <0,2	- <0,2	- 0,20	15	30
tolueen	ug/l	<0,2	- <0,2	- <0,2	- 7,0	504	1000
ethylbenzeen	ug/l	<0,2	- <0,2	- <0,2	- 4,0	77	150
xylenen, som	ug/l	<0,5	- <0,5	- <0,5	- 0,20	35	70
aromaten, som	ug/l	<0,5	- <0,5	- <0,5	-	75	150
dichloormethaan	ug/l	<0,5	- <0,5	- <0,5	- 0,0100	500	1000
trichloormethaan	ug/l	<0,2	- <0,2	- <0,2	- 6,0	203	400
tetrachloormethaan	ug/l	<0,2	- <0,2	- <0,2	- 0,0100	5,0	10,0
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0,5	- <0,5	- <0,5	- 7,0	454	900
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0,2	- <0,2	- <0,2	- 7,0	204	400
111-trichloorethaan	ug/l	<0,5	- <0,5	- <0,5	- 0,0100	150	300
112-trichloorethaan	ug/l	<0,2	- <0,2	- <0,2	- 0,0100	65	130
c 12-dichlooretheen	ug/l	<0,2	- <0,2	- <0,2	- 0,0100	10	20
t 12-dichlooretheen	ug/l	<0,2	- <0,2	- <0,2	- 0,0100	10	20
trichlooretheen	ug/l	<0,2	- <0,2	- <0,2	- 24	262	500
tetrachlooretheen	ug/l	<0,2	- <0,2	- <0,2	- 0,0100	20	40
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0,5	- <0,5	- <0,5	-		
monochloorbenzeen	ug/l	<0,2	- <0,2	- <0,2	- 7,0	94	180
1,2-dichloorbenzeen	ug/l	<0,2	- <0,2	- <0,2	-		
1,3-dichloorbenzeen	ug/l	<0,2	- <0,2	- <0,2	-		
1,4-dichloorbenzeen	ug/l	<0,2	- <0,2	- <0,2	-		

ACW

Beernemsteenweg 81
8750 Wingene

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider: JJJH van Kammen
project: 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
digitaal/fax: Fax

Opdrachtgegevens Envirocontrol bvba

opdracht: fax (25/11/2005, 30/11/2005 en 1/12/2005)
rapport: 041622, 041600 en 041417 (2/12/2005, 6/12/2005 en 7/12/2005)

Definitieve analyseresultaten

Bijlage 11.a

**Resultaten toetsing aan S-, T- en I-waarden
Grond, verdacht**

ACW
Beernemsteenweg 81
8750 Wingene

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider: JJJH van Kammen
project: 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
digitaal/fax: Fax

Opdrachtgegevens Envirocontrol bvba

opdracht: fax (9/11/2005, 10/11/2005, 14/11/2005, 16/11/2005, 1/12/2005, 6/12/2005 en 7/12/2005)
rapport: 040893, 040943, 041018, 041077, 041640, 041803 en 041839 (17/11/2005, 18/11/2005, 22/11/2005, 24/11/2005, 8/12/2005, 13/12/2005 en 14/12/2005)

Definitieve analyseresultaten

28. 041640 Grond BOV-19

	Eenheid	041640	S	$\frac{1}{2}(S+I)$	I
Organische stof	% d.s.	3,9			
Lutum	% d.s.	3,6			
Droge stof	%	86,5			
arseen	mg/kg ds	<10	- 18	26	34
cadmium	mg/kg ds	<0,4	- 0,52	4,1	7,8
chromium	mg/kg ds	13	- 57	137	217
koper	mg/kg ds	21	+ 20	61	103
kwik	mg/kg ds	<0,05	- 0,22	3,7	7,2
lood	mg/kg ds	26	- 58	208	359
nikkel	mg/kg ds	12	- 14	48	82
zink	mg/kg ds	62	- 67	205	343
naftaleen	mg/kg ds	<0,02	-		
acenaftyleen	mg/kg ds	<0,02	-		
acenafteen	mg/kg ds	<0,02	-		
fluoreen	mg/kg ds	<0,02	-		
fenantreen	mg/kg ds	0,13			
antraceen	mg/kg ds	0,02			
fluoranteen	mg/kg ds	0,31			
pyreen	mg/kg ds	0,23			
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,16			
chryseen	mg/kg ds	0,18			
benzo(b)fluoranteen	mg/kg ds	0,26			
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,08			
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,14			
indeno(123cd)pyreen	mg/kg ds	0,08			
dibenzo(ah)antraceen	mg/kg ds	0,03			
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,09			
som 16 EPA	mg/kg ds	1,7			
som 10 VROM	mg/kg ds	1,2	+ 1,00	21	40
minerale olie GC	mg/kg ds	<10	- 20	985	1950
fractie C10-C12	%	<1	-		
fractie C12-C16	%	<1	-		
fractie C16-C20	%	<1	-		
fractie C20-C24	%	<1	-		
fractie C24-C28	%	<1	-		
fractie C28-C36	%	<1	-		
fractie C36-C40	%	<1	-		
EOX	mg/kg ds	<0,05	- 0,30	-	-

ACW
Beernemsteenweg 81
8750 Wingene

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider: JJJH van Kammen
project: 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
digitaal/fax: Fax

Opdrachtgegevens Envirocontrol bvba

opdracht: fax (9/11/2005, 10/11/2005, 14/11/2005, 16/11/2005, 1/12/2005, 6/12/2005 en 7/12/2005)
rapport: 040893, 040943, 041018, 041077, 041640, 041803 en 041839 (17/11/2005, 18/11/2005, 22/11/2005, 24/11/2005, 8/12/2005, 13/12/2005 en 14/12/2005)

Definitieve analyseresultaten

29. 041640 Grond BOV-20

	Eenheid	041640	S	½(S+I)	I
Organische stof	% d.s.	8,9			
Lutum	% d.s.	3,6			
Droge stof	%	89,5			
arsen	mg/kg ds	<10	- 20	29	38
cadmium	mg/kg ds	<0,4	- 0,62	5,0	9,4
chrom	mg/kg ds	9,4	- 57	137	217
koper	mg/kg ds	7,9	- 23	71	119
kwik	mg/kg ds	<0,05	- 0,23	3,9	7,5
lood	mg/kg ds	14	- 63	226	390
nikkel	mg/kg ds	5,1	- 14	48	82
zink	mg/kg ds	7,3	- 74	228	381
naftaleen	mg/kg ds	<0,02	-		
acenaftyleen	mg/kg ds	<0,02	-		
acenafteen	mg/kg ds	<0,02	-		
fluoreen	mg/kg ds	<0,02	-		
fenantreen	mg/kg ds	0,04			
antraceen	mg/kg ds	<0,02	-		
fluoranteen	mg/kg ds	0,12			
pyreen	mg/kg ds	0,1			
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,04			
chryseen	mg/kg ds	0,07			
benzo(b)fluoranteen	mg/kg ds	0,09			
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,03			
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,05			
indeno(123cd)pyreen	mg/kg ds	0,04			
dibenzo(ah)antraceen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,04			
som 16 EPA	mg/kg ds	0,64			
som 10 VROM	mg/kg ds	0,44	- 1,00	21	40
minerale olie GC	mg/kg ds	11	- 45	2247	4450
fractie C10-C12	%	1,3			
fractie C12-C16	%	3,8			
fractie C16-C20	%	5,7			
fractie C20-C24	%	4,6			
fractie C24-C28	%	5,9			
fractie C28-C36	%	29,7			
fractie C36-C40	%	49			
EOX	mg/kg ds	<0,05	- 0,30	-	-

ACW

Beernemsteenweg 81
8750 Wingene

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider: JJJH van Kammen

project: 042346, 042347 en 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost

digitaal/fax: Fax

Opdrachtgegevens Envirocontrol bvba

opdracht: fax (8/12/2005, 9/12/2005, 16/12/2005 en 21/12/2005)

rapport: 042347, 042346, 042178, 041925 en 041887 (05.B283.10, 05.B283.10, 05.B283.10, 05.B283.10, 05.B283.10, 23-12-2005, 23-12-2005, 23-12-2005, 19-12-2005, 19-12-2005, 19-12-2005, 19-12-2005, 16-12-2005, 16-12-2005 en 16-12-2005)

Definitieve analyseresultaten

1. Grond BOV21

	Eenheid	Nr. 1	S	½(S+I)	I
Org. stof eigen waarde	% d.s.	4,8			
Lutum eigen waarde	% d.s.	25			
Droge stof	%	86,1			
minerale olie GC	mg/kg ds	<10	- 24	1212	2400
fractie C10-C12	%	<1	-		
fractie C12-C16	%	<1	-		
fractie C16-C20	%	<1	-		
fractie C20-C24	%	<1	-		
fractie C24-C28	%	<1	-		
fractie C28-C36	%	<1	-		
fractie C36-C40	%	<1	-		

Betekenis van de tekens en afkortingen:

Blanco: geen toetsingswaarde vastgesteld, i: indicatief niveau,

- : onder streefwaarde of detectiegrens, + : tussen streefwaarde en ½(S+I),

++ : tussen ½(S+I) en interventiewaarde, +++ : boven interventiewaarde, n.b. : niet bepaald.

ACW
Beernemsteenweg 81
8750 Wingene

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider: JJJH van Kammen
project: 042346, 042347 en 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
digitaal/fax: Fax

Opdrachtgegevens Envirocontrol bvba

opdracht: fax (8/12/2005, 9/12/2005, 16/12/2005 en 21/12/2005)
rapport: 042347, 042346, 042178, 041925 en 041887 (05.B283.10, 05.B283.10, 05.B283.10,
05.B283.10, 05.B283.10, 23-12-2005, 23-12-2005, 23-12-2005, 19-12-2005, 19-12-2005, 19-12-2005, 19-12-
2005, 19-12-2005, 16-12-2005, 16-12-2005 en 16-12-2005)

Definitieve analyseresultaten

2. Grond BOV22

	Eenheid	Nr. 2	S	$\frac{1}{2}(S+I)$	I
Org. stof eigen waarde	% d.s.	1,1			
Lutum eigen waarde	% d.s.	25			
Droge stof	%	87,5			
minerale olie GC	mg/kg ds	<10	-	10,0	505 1000
fractie C10-C12	%	<1	-		
fractie C12-C16	%	<1	-		
fractie C16-C20	%	<1	-		
fractie C20-C24	%	<1	-		
fractie C24-C28	%	<1	-		
fractie C28-C36	%	<1	-		
fractie C36-C40	%	<1	-		

ACW

Beernemsteenweg 81
8750 Wingene

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider: JJJH van Kammen

project: 042346, 042347 en 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost

digitaal/fax: Fax

Opdrachtgegevens Envirocontrol bvba

opdracht: fax (8/12/2005, 9/12/2005, 16/12/2005 en 21/12/2005)

rapport: 042347, 042346, 042178, 041925 en 041887 (05.B283.10, 05.B283.10, 05.B283.10, 05.B283.10, 05.B283.10, 23-12-2005, 23-12-2005, 23-12-2005, 19-12-2005, 19-12-2005, 19-12-2005, 19-12-2005, 19-12-2005, 16-12-2005, 16-12-2005 en 16-12-2005)

Definitieve analyseresultaten

- 3. Grond BOV23
- 4. Grond OND16
- 5. Grond OND11

	Eenheid	Nr. 3	Nr. 4	Nr. 5	S	½(S+I)	I
Org. stof eigen waarde	% d.s.	10	10	10			
Lutum eigen waarde	% d.s.	25	25	25			
Droge stof	%	85,9	87	93,8			
arseen	mg/kg ds	<10	<10	<10	29	42	55
cadmium	mg/kg ds	<0,4	<0,4	<0,4	0,80	6,4	12
chromium	mg/kg ds	18	9,2	12	100	240	380
koper	mg/kg ds	26	<5	<5	36	113	190
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	0,30	5,2	10,0
lood	mg/kg ds	24	13	18	85	308	530
nikkel	mg/kg ds	3,3	3	4,4	35	123	210
zink	mg/kg ds	40	9	12	140	430	720
naftaleen	mg/kg ds	<0,02	<0,02	<0,02			
acenaftyleen	mg/kg ds	<0,02	<0,02	<0,02			
acenaften	mg/kg ds	<0,02	<0,02	<0,02			
fluoreen	mg/kg ds	<0,02	<0,02	<0,02			
fenantreen	mg/kg ds	<0,02	<0,02	<0,02			
antraceen	mg/kg ds	<0,02	<0,02	<0,02			
fluoranteen	mg/kg ds	0,03	<0,02	<0,02			
pyreen	mg/kg ds	0,02	<0,02	<0,02			
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	<0,02	<0,02	<0,02			
chryseen	mg/kg ds	<0,02	<0,02	<0,02			
benzo(b)fluoranteen	mg/kg ds	0,02	<0,02	<0,02			
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	<0,02	<0,02	<0,02			
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,02	<0,02	<0,02			
indeno(123cd)pyreen	mg/kg ds	<0,02	<0,02	<0,02			
dibenzo(ah)antraceen	mg/kg ds	<0,02	<0,02	<0,02			
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,02	<0,02	<0,02			
som 16 EPA	mg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5			
som 10 VROM	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	1,00	21	40
minerale olie GC	mg/kg ds	<10	<10	<10	50	2525	5000
fractie C10-C12	%	<1	<1	<1			
fractie C12-C16	%	<1	<1	<1			
fractie C16-C20	%	<1	<1	<1			
fractie C20-C24	%	<1	<1	<1			
fractie C24-C28	%	<1	<1	<1			
fractie C28-C36	%	<1	<1	<1			
fractie C36-C40	%	<1	<1	<1			
EOX	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	0,30	-	-

ACW
Beernemsteenweg 81
8750 Wingene

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider: JJJH van Kammen
project: 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
digitaal/fax: Fax

Opdrachtgegevens Envirocontrol bvba

opdracht: fax (9/11/2005, 10/11/2005, 14/11/2005, 16/11/2005, 1/12/2005, 6/12/2005 en 7/12/2005)
rapport: 040893, 040943, 041018, 041077, 041640, 041803 en 041839 (17/11/2005, 18/11/2005, 22/11/2005, 24/11/2005, 8/12/2005, 13/12/2005 en 14/12/2005)

Definitieve analyseresultaten

31. 041839 Grond BOV26

	Eenheid	041839	S	$\frac{1}{2}(S+I)$	I
Org. stof eigen waarde	% d.s.	3,1			
Lutum eigen waarde	% d.s.	25			
Droge stof.	%	88,6			
minerale olie GC	mg/kg ds	<10	- 16	783	1550
fractie C10-C12	%	<1	-		
fractie C12-C16	%	<1	-		
fractie C16-C20	%	<1	-		
fractie C20-C24	%	<1	-		
fractie C24-C28	%	<1	-		
fractie C28-C36	%	<1	-		
fractie C36-C40	%	<1	-		

ACW
Beernemsteenweg 81
8750 Wingene

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider: JJJH van Kammen
project: 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
digitaal/fax: Fax

Opdrachtgegevens Envirocontrol bvba

opdracht: fax (9/11/2005, 10/11/2005, 14/11/2005, 16/11/2005, 1/12/2005, 6/12/2005 en 7/12/2005)
rapport: 040893, 040943, 041018, 041077, 041640, 041803 en 041839 (17/11/2005, 18/11/2005, 22/11/2005, 24/11/2005, 8/12/2005, 13/12/2005 en 14/12/2005)

Definitieve analyseresultaten

32. 041839 Grond BOV27

	Eenheid	041839	S	½(S+I)	I
Organische stof	% d.s.	2,4			
Lutum	% d.s.	0			
Droge stof	%	88,8			
arsen	mg/kg ds	<10	- 16	23	30
cadmium	mg/kg ds	<0,4	- 0,46	3,7	6,9
chrom	mg/kg ds	6,9	- 50	120	190
koper	mg/kg ds	14	- 16	52	87
kwik	mg/kg ds	<0,05	- 0,20	3,5	6,8
lood	mg/kg ds	20	- 52	190	327
nikkel	mg/kg ds	4,1	- 10,0	35	60
zink	mg/kg ds	26	- 54	165	276
naftaleen	mg/kg ds	<0,02	-		
acenaftyleen	mg/kg ds	<0,02	-		
acenafteen	mg/kg ds	<0,02	-		
fluoreen	mg/kg ds	<0,02	-		
fenantreen	mg/kg ds	<0,02	-		
antraceen	mg/kg ds	<0,02	-		
fluoranteen	mg/kg ds	<0,02	-		
pyreen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	<0,02	-		
chryseen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(b)fluoranteen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,02	-		
indeno(123cd)pyreen	mg/kg ds	<0,02	-		
dibenzo(ah)antraceen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,02	-		
som 16 EPA	mg/kg ds	<0,5	-		
som 10 VROM	mg/kg ds	<0,2	- 1,00	21	40
minerale olie GC	mg/kg ds	23	+ 12	606	1200
fractie C10-C12	%	1,6			
fractie C12-C16	%	5,2			
fractie C16-C20	%	8,8			
fractie C20-C24	%	6,5			
fractie C24-C28	%	15			
fractie C28-C36	%	51,9			
fractie C36-C40	%	7,9			
EOX	mg/kg ds	<0,05	- 0,30	-	-

ACW
Beernemsteenweg 81
8750 Wingene

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider: JJJH van Kammen
project: 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
digitaal/fax: Fax

Opdrachtgegevens Envirocontrol bvba

opdracht: fax (9/11/2005, 10/11/2005, 14/11/2005, 16/11/2005, 1/12/2005, 6/12/2005 en 7/12/2005)
rapport: 040893, 040943, 041018, 041077, 041640, 041803 en 041839 (17/11/2005, 18/11/2005, 22/11/2005, 24/11/2005, 8/12/2005, 13/12/2005 en 14/12/2005)

Definitieve analyseresultaten

33. 041839 Grond BOV28

	Eenheid	041839	S	$\frac{1}{2}(S+I)$	I
Organische stof	% d.s.	2,6			
Lutum	% d.s.	2,2			
Droge stof	%	88,6			
arseen	mg/kg ds	<10	- 17	25	32
cadmium	mg/kg ds	<0,4	- 0,48	3,8	7,2
chrom	mg/kg ds	6,6	- 54	131	207
koper	mg/kg ds	17	- 18	56	94
kwik	mg/kg ds	<0,05	- 0,21	3,6	7,0
lood	mg/kg ds	19	- 55	198	342
nikkel	mg/kg ds	3,7	- 12	43	73
zink	mg/kg ds	28	- 61	186	311
naftaleen	mg/kg ds	<0,02	-		
acenaftyleen	mg/kg ds	<0,02	-		
acenafteen	mg/kg ds	<0,02	-		
fluoreen	mg/kg ds	<0,02	-		
fenantreen	mg/kg ds	<0,02	-		
antraceen	mg/kg ds	<0,02	-		
fluoranteen	mg/kg ds	0,03			
pyreen	mg/kg ds	0,02			
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	<0,02	-		
chryseen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(b)fluoranteen	mg/kg ds	0,02			
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,02	-		
indeno(123cd)pyreen	mg/kg ds	<0,02	-		
dibenzo(ah)antraceen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,02	-		
som 16 EPA	mg/kg ds	<0,5	-		
som 10 VROM	mg/kg ds	<0,2	- 1,00	21	40
minerale olie GC	mg/kg ds	<10	- 13	657	1300
fractie C10-C12	%	<1	-		
fractie C12-C16	%	<1	-		
fractie C16-C20	%	<1	-		
fractie C20-C24	%	<1	-		
fractie C24-C28	%	<1	-		
fractie C28-C36	%	<1	-		
fractie C36-C40	%	<1	-		
EOX	mg/kg ds	<0,05	- 0,30	-	-

ACW
Beernemsteenweg 81
8750 Wingene

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider: JJJH van Kammen
project: 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
digitaal/fax: Fax

Opdrachtgegevens Envirocontrol bvba

opdracht: fax (9/11/2005, 10/11/2005, 14/11/2005, 16/11/2005, 1/12/2005, 6/12/2005 en 7/12/2005)
rapport: 040893, 040943, 041018, 041077, 041640, 041803 en 041839 (17/11/2005, 18/11/2005, 22/11/2005, 24/11/2005, 8/12/2005, 13/12/2005 en 14/12/2005)

Definitieve analyseresultaten

34. 041839 Grond BOV29

	Eenheid	041839	S	½(S+I)	I
Organische stof	% d.s.	4,7			
Lutum	% d.s.	0			
Droge stof:	%	86,1			
arsen	mg/kg ds	<10	- 17	24	32
cadmium	mg/kg ds	<0,4	- 0,51	4,1	7,6
chrom	mg/kg ds	5,6	- 50	120	190
koper	mg/kg ds	9,8	- 18	56	94
kwik	mg/kg ds	<0,05	- 0,21	3,5	6,9
lood	mg/kg ds	19	- 55	198	341
nikkel	mg/kg ds	<3	- 10,0	35	60
zink	mg/kg ds	8,6	- 57	175	293
naftaleen	mg/kg ds	<0,02	-		
acenaftyleen	mg/kg ds	<0,02	-		
acenafteen	mg/kg ds	<0,02	-		
fluoreen	mg/kg ds	<0,02	-		
fenantreen	mg/kg ds	<0,02	-		
antraceen	mg/kg ds	<0,02	-		
fluoranteen	mg/kg ds	0,02			
pyreen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	<0,02	-		
chryseen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(b)fluoranteen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,02	-		
indeno(123cd)pyreen	mg/kg ds	<0,02	-		
dibenzo(ah)antraceen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,02	-		
som 16 EPA	mg/kg ds	<0,5	-		
som 10 VROM	mg/kg ds	<0,2	- 1,00	21	40
minerale olie GC	mg/kg ds	<10	- 24	1187	2350
fractie C10-C12	%	<1	-		
fractie C12-C16	%	<1	-		
fractie C16-C20	%	<1	-		
fractie C20-C24	%	<1	-		
fractie C24-C28	%	<1	-		
fractie C28-C36	%	<1	-		
fractie C36-C40	%	<1	-		
EOX	mg/kg ds	<0,05	- 0,30	-	-

ACW
Beernemsteenweg 81
8750 Wingene

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider: JJJH van Kammen
project: 042346, 042347 en 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
digitaal/fax: Fax

Opdrachtgegevens Envirocontrol bvba

opdracht: fax (8/12/2005, 9/12/2005, 16/12/2005 en 21/12/2005)
rapport: 042347, 042346, 042178, 041925 en 041887 (05.B283.10, 05.B283.10, 05.B283.10, 05.B283.10, 05.B283.10, 23-12-2005, 23-12-2005, 23-12-2005, 19-12-2005, 19-12-2005, 19-12-2005, 19-12-2005, 19-12-2005, 16-12-2005, 16-12-2005 en 16-12-2005)

Definitieve analyseresultaten

14. 041887 Grond BOV30

	Eenheid	041887	S	½(S+I)	I
Organische stof	% d.s.	3,6			
Lutum	% d.s.	5			
Droge stof	%	86,4			
arsen	mg/kg ds	<10	- 18	27	35
cadmium	mg/kg ds	<0,4	- 0,52	4,2	7,8
chrom	mg/kg ds	7,6	- 60	144	228
koper	mg/kg ds	8,2	- 20	63	106
kwik	mg/kg ds	<0,05	- 0,22	3,8	7,4
lood	mg/kg ds	28	- 59	212	365
nikkel	mg/kg ds	<3	- 15	53	90
zink	mg/kg ds	18	- 70	216	362
naftaleen	mg/kg ds	<0,02	-		
acenaftyleen	mg/kg ds	<0,02	-		
acenaften	mg/kg ds	<0,02	-		
fluoreen	mg/kg ds	<0,02	-		
fenantreen	mg/kg ds	<0,02	-		
antraceen	mg/kg ds	<0,02	-		
fluoranteen	mg/kg ds	<0,02	-		
pyreen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	<0,02	-		
chryseen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(b)fluoranteen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,02	-		
indeno(123cd)pyreen	mg/kg ds	<0,02	-		
dibenzo(ah)antraceen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,02	-		
som 16 EPA	mg/kg ds	<0,5	-		
som 10 VROM	mg/kg ds	<0,2	- 1,00	21	40
minerale olie GC	mg/kg ds	<10	- 18	909	1800
fractie C10-C12	%	<1	-		
fractie C12-C16	%	<1	-		
fractie C16-C20	%	<1	-		
fractie C20-C24	%	<1	-		
fractie C24-C28	%	<1	-		
fractie C28-C36	%	<1	-		
fractie C36-C40	%	<1	-		
EOX	mg/kg ds	<0,05	- 0,30	-	-

ACW
Beernemsteenweg 81
8750 Wingene

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider: JJJH van Kammen
project: 042346, 042347 en 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
digitaal/fax: Fax

Opdrachtgegevens Envirocontrol bvba

opdracht: fax (8/12/2005, 9/12/2005, 16/12/2005 en 21/12/2005)
rapport: 042347, 042346, 042178, 041925 en 041887 (05.B283.10, 05.B283.10, 05.B283.10, 05.B283.10, 23-12-2005, 23-12-2005, 23-12-2005, 19-12-2005, 19-12-2005, 19-12-2005, 19-12-2005, 16-12-2005, 16-12-2005 en 16-12-2005)

Definitieve analyseresultaten

15. 041887 Grond BOV31

	Eenheid	041887	S	$\frac{1}{2}(S+I)$	I
Organische stof	% d.s.	4,1			
Lutum	% d.s.	3,4			
Droge stof	%	86,6			
arseen	mg/kg ds	<10	- 18	26	34
cadmium	mg/kg ds	<0,4	- 0,52	4,2	7,8
chromium	mg/kg ds	9,8	- 57	136	216
koper	mg/kg ds	14	- 20	61	103
kwik	mg/kg ds	<0,05	- 0,22	3,7	7,2
lood	mg/kg ds	30	- 58	208	359
nikkel	mg/kg ds	3,3	- 13	47	80
zink	mg/kg ds	17	- 66	204	341
naftaleen	mg/kg ds	<0,02	-		
acenaftyleen	mg/kg ds	<0,02	-		
acenafteen	mg/kg ds	<0,02	-		
fluoreen	mg/kg ds	<0,02	-		
fenantreen	mg/kg ds	<0,02	-		
antraceen	mg/kg ds	<0,02	-		
fluoranteen	mg/kg ds	0,04			
pyreen	mg/kg ds	0,03			
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	<0,02	-		
chryseen	mg/kg ds	0,02			
benzo(b)fluoranteen	mg/kg ds	0,04			
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,02	-		
indeno(123cd)pyreen	mg/kg ds	<0,02	-		
dibenzo(ah)antraceen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,02	-		
som 16 EPA	mg/kg ds	<0,5	-		
som 10 VROM	mg/kg ds	<0,2	- 1,00	21	40
minerale olie GC	mg/kg ds	<10	- 21	1035	2050
fractie C10-C12	%	<1	-		
fractie C12-C16	%	<1	-		
fractie C16-C20	%	<1	-		
fractie C20-C24	%	<1	-		
fractie C24-C28	%	<1	-		
fractie C28-C36	%	<1	-		
fractie C36-C40	%	<1	-		
EOX	mg/kg ds	<0,05	- 0,30	-	-

ACW
Beernemsteenweg 81
8750 Wingene

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider: JJJH van Kammen
project: 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
digitaal/fax: Fax

Opdrachtgegevens Envirocontrol bvba

opdracht: fax (9/12/2005)
rapport: 041925 (19/12/2005)

Definitieve analyseresultaten

1. 041925 Grond BOV32

	Eenheid	041925	S	½(S+I)	I
Organische stof	% d.s.	4,2			
Lutum	% d.s.	5,2			
Droge stof	%	83,9			
arsen	mg/kg ds	<10	- 19	27	36
cadmium	mg/kg ds	0,4	- 0,53	4,3	8,0
chrom	mg/kg ds	11	- 60	145	230
koper	mg/kg ds	9,5	- 21	65	109
kwik	mg/kg ds	0,07	- 0,22	3,8	7,4
lood	mg/kg ds	34	- 59	215	370
nikkel	mg/kg ds	<3	- 15	53	91
zink	mg/kg ds	21	- 72	221	370
naftaleen	mg/kg ds	<0,02	-		
acenaftyleen	mg/kg ds	<0,02	-		
acenaften	mg/kg ds	<0,02	-		
fluoreen	mg/kg ds	<0,02	-		
fenantreen	mg/kg ds	0,04			
antraceen	mg/kg ds	<0,02	-		
fluoranteen	mg/kg ds	0,06			
pyreen	mg/kg ds	0,04			
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,02			
chryseen	mg/kg ds	0,03			
benzo(b)fluoranteen	mg/kg ds	0,04			
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,02			
indeno(123cd)pyreen	mg/kg ds	<0,02	-		
dibenzo(ah)antraceen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,02	-		
som 16 EPA	mg/kg ds	<0,5	-		
som 10 VROM	mg/kg ds	0,23	- 1,00	21	40
minerale olie GC	mg/kg ds	<10	- 21	1061	2100
fractie C10-C12	%	<1	-		
fractie C12-C16	%	<1	-		
fractie C16-C20	%	<1	-		
fractie C20-C24	%	<1	-		
fractie C24-C28	%	<1	-		
fractie C28-C36	%	<1	-		
fractie C36-C40	%	<1	-		
EOX	mg/kg ds	<0,05	- 0,30	-	-

Betekenis van de tekens en afkortingen:

Blanco: geen toetsingswaarde vastgesteld, i: indicatief niveau,

- : onder streefwaarde of detectiegrens, + : tussen streefwaarde en ½(S+I),

++ : tussen ½(S+I) en interventiewaarde, +++ : boven interventiewaarde, n.b. : niet bepaald.

ACW

Beernemsteenweg 81
3750 Wingene

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider: JJJH van Kammen

project: 042346, 042347 en 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost

digitaal/fax: Fax

Opdrachtgegevens Envirocontrol bvba

opdracht: fax (8/12/2005, 9/12/2005, 16/12/2005 en 21/12/2005)

rapport: 042347, 042346, 042178, 041925 en 041887 (05.B283.10, 05.B283.10, 05.B283.10, 05.B283.10, 05.B283.10, 23-12-2005, 23-12-2005, 23-12-2005, 19-12-2005, 19-12-2005, 19-12-2005, 19-12-2005, 19-12-2005, 16-12-2005, 16-12-2005 en 16-12-2005)

Definitieve analyseresultaten

10. 041925 Grond BOV33

	Eenheid	041925	S	½(S+I)	I
Organische stof	% d.s.	4,3			
Lutum	% d.s.	4,3			
Droge stof	%	86,2			
arsen	mg/kg ds	<10	- 18	27	35
cadmium	mg/kg ds	0,4	- 0,53	4,2	8,0
chrom	mg/kg ds	8,7	- 59	141	223
koper	mg/kg ds	9,2	- 20	63	106
kwik	mg/kg ds	<0,05	- 0,22	3,8	7,3
lood	mg/kg ds	35	- 59	212	365
nikkel	mg/kg ds	<3	- 14	50	86
zink	mg/kg ds	20	- 69	213	357
naftaleen	mg/kg ds	<0,02	-		
acenaftyleen	mg/kg ds	<0,02	-		
acenaften	mg/kg ds	<0,02	-		
fluoreen	mg/kg ds	<0,02	-		
fenantreen	mg/kg ds	0,04			
antraceen	mg/kg ds	<0,02	-		
fluoranteen	mg/kg ds	0,07			
pyreen	mg/kg ds	0,05			
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,03			
hryseen	mg/kg ds	0,04			
benzo(b)fluoranteen	mg/kg ds	0,05			
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,02			
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,03			
indeno(123cd)pyreen	mg/kg ds	<0,02	-		
dibenzo(ah)antraceen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,02			
som 16 EPA	mg/kg ds	<0,5	-		
som 10 VROM	mg/kg ds	0,28	- 1,00	21	40
minerale olie GC	mg/kg ds	<10	- 22	1086	2150
fractie C10-C12	%	<1	-		
fractie C12-C16	%	<1	-		
fractie C16-C20	%	<1	-		
fractie C20-C24	%	<1	-		
fractie C24-C28	%	<1	-		
fractie C28-C36	%	<1	-		
fractie C36-C40	%	<1	-		
EOX	mg/kg ds	<0,05	- 0,30	-	-

ACW
Beernemsteenweg 81
8750 Wingene

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider: JJJH van Kammen
project: 042346, 042347 en 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
digitaal/fax: Fax

Opdrachtgegevens Envirocontrol bvba

opdracht: fax (8/12/2005, 9/12/2005, 16/12/2005 en 21/12/2005)
rapport: 042347, 042346, 042178, 041925 en 041887 (05.B283.10, 05.B283.10, 05.B283.10, 05.B283.10, 05.B283.10, 23-12-2005, 23-12-2005, 23-12-2005, 19-12-2005, 19-12-2005, 19-12-2005, 19-12-2005, 19-12-2005, 16-12-2005, 16-12-2005 en 16-12-2005)

Definitieve analyseresultaten

11. 041925 Grond BOV34

	Eenheid	041925	S	$\frac{1}{2}(S+I)$	I
Organische stof	% d.s.	3,9			
Lutum	% d.s.	4,6			
Droge stof	%	85,9			
arsen	mg/kg ds	<10	- 18	27	35
cadmium	mg/kg ds	<0,4	- 0,52	4,2	7,9
chrom	mg/kg ds	8,7	- 59	142	225
koper	mg/kg ds	5,4	- 20	63	106
kwik	mg/kg ds	<0,05	- 0,22	3,8	7,4
lood	mg/kg ds	24	- 59	212	365
nikkel	mg/kg ds	<3	- 15	51	88
zink	mg/kg ds	18	- 70	214	358
naftaleen	mg/kg ds	<0,02	-		
acenafyleen	mg/kg ds	<0,02	-		
acenafteen	mg/kg ds	<0,02	-		
fluoreen	mg/kg ds	0,03			
fenantreen	mg/kg ds	0,24			
antraceen	mg/kg ds	0,07			
fluoranteen	mg/kg ds	0,41			
pyreen	mg/kg ds	0,28			
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,15			
chryseen	mg/kg ds	0,16			
benzo(b)fluoranteen	mg/kg ds	0,16			
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,06			
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,1			
indeno(123cd)pyreen	mg/kg ds	0,05			
dibenzo(ah)antraceen	mg/kg ds	0,03			
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,05			
som 16 EPA	mg/kg ds	1,8			
som 10 VROM	mg/kg ds	1,3	+ 1,00	21	40
minerale olie GC	mg/kg ds	<10	- 20	985	1950
fractie C10-C12	%	<1	-		
fractie C12-C16	%	<1	-		
fractie C16-C20	%	<1	-		
fractie C20-C24	%	<1	-		
fractie C24-C28	%	<1	-		
fractie C28-C36	%	<1	-		
fractie C36-C40	%	<1	-		
EOX	mg/kg ds	<0,05	- 0,30	-	-

ACW

Beernemsteenweg 81
8750 Wingene

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider: JJJH van Kammen

project: 042346, 042347 en 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost

digitaal/fax: Fax

Opdrachtgegevens Envirocontrol bvba

opdracht: fax (8/12/2005, 9/12/2005, 16/12/2005 en 21/12/2005)

rapport: 042347, 042346, 042178, 041925 en 041887 (05.B283.10, 05.B283.10, 05.B283.10, 05.B283.10, 05.B283.10, 23-12-2005, 23-12-2005, 23-12-2005, 19-12-2005, 19-12-2005, 19-12-2005, 19-12-2005, 19-12-2005, 16-12-2005, 16-12-2005 en 16-12-2005)

Definitieve analyseresultaten

6. 042178 Grond BOV35

	Eenheid	042178	S	$\frac{1}{2}(S+I)$	I
Organische stof	% d.s.	3,1			
Lutum	% d.s.	5,9			
Droge stof	%	85,8			
arsen	mg/kg ds	<10	- 19	27	35
cadmium	mg/kg ds	<0,4	- 0,52	4,1	7,7
chroom	mg/kg ds	12	- 62	148	235
koper	mg/kg ds	7,2	- 20	64	108
kwik	mg/kg ds	0,06	- 0,22	3,8	7,5
lood	mg/kg ds	78	+ 59	213	368
nikkel	mg/kg ds	3,8	- 16	56	95
zink	mg/kg ds	33	- 72	222	372
naftaleen	mg/kg ds	<0,02	-		
acenaftyleen	mg/kg ds	<0,02	-		
acenafteen	mg/kg ds	<0,02	-		
fluoreen	mg/kg ds	<0,02	-		
fenantreen	mg/kg ds	0,03			
antraceen	mg/kg ds	<0,02	-		
fluoranteen	mg/kg ds	0,09			
pyreen	mg/kg ds	0,07			
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,04			
chryseen	mg/kg ds	0,05			
benzo(b)fluoranteen	mg/kg ds	0,07			
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,03			
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,04			
indeno(123cd)pyreen	mg/kg ds	0,03			
dibenzo(ah)antraceen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,03			
som 16 EPA	mg/kg ds	0,5			
som 10 VROM	mg/kg ds	0,35	- 1,00	21	40
minerale olie GC	mg/kg ds	<10	- 16	783	1550
fractie C10-C12	%	<1	-		
fractie C12-C16	%	<1	-		
fractie C16-C20	%	<1	-		
fractie C20-C24	%	<1	-		
fractie C24-C28	%	<1	-		
fractie C28-C36	%	<1	-		
fractie C36-C40	%	<1	-		
EOX	mg/kg ds	<0,05	- 0,30	-	-

ACW
Beernemsteenweg 81
8750 Wingene

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider: JJJH van Kammen
project: 042346, 042347 en 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
digitaal/fax: Fax

Opdrachtgegevens Envirocontrol bvba

opdracht: fax (8/12/2005, 9/12/2005, 16/12/2005 en 21/12/2005)
rapport: 042347, 042346, 042178, 041925 en 041887 (05.B283.10, 05.B283.10, 05.B283.10, 05.B283.10, 05.B283.10, 23-12-2005, 23-12-2005, 23-12-2005, 19-12-2005, 19-12-2005, 19-12-2005, 19-12-2005, 19-12-2005, 16-12-2005, 16-12-2005 en 16-12-2005)

Definitieve analyseresultaten

7. 042178 Grond BOV36

	Eenheid	042178	S	½(S+I)	I
Organische stof	% d.s.	4,2			
Lutum	% d.s.	6,2			
Droge stof	%	83,9			
arsen	mg/kg ds	<10	- 19	28	36
cadmium	mg/kg ds	<0,4	- 0,54	4,3	8,1
chrom	mg/kg ds	12	- 62	150	237
koper	mg/kg ds	7,3	- 21	67	112
kwik	mg/kg ds	0,07	- 0,23	3,9	7,6
lood	mg/kg ds	36	- 60	219	377
nikkel	mg/kg ds	<3	- 16	57	97
zink	mg/kg ds	44	- 75	230	385
naftaleen	mg/kg ds	<0,02	-		
acenaftyleen	mg/kg ds	<0,02	-		
acenaften	mg/kg ds	<0,02	-		
fluoreen	mg/kg ds	<0,02	-		
fenantreen	mg/kg ds	<0,02	-		
antraceen	mg/kg ds	<0,02	-		
fluoranteen	mg/kg ds	0,04			
pyreen	mg/kg ds	0,03			
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	<0,02	-		
chryseen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(b)fluoranteen	mg/kg ds	0,02			
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,02	-		
indeno(123cd)pyreen	mg/kg ds	<0,02	-		
dibenzo(ah)antraceen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,02	-		
som 16 EPA	mg/kg ds	<0,5	-		
som 10 VROM	mg/kg ds	<0,2	- 1,00	21	40
minerale olie GC	mg/kg ds	<10	- 21	1061	2100
fractie C10-C12	%	<1	-		
fractie C12-C16	%	<1	-		
fractie C16-C20	%	<1	-		
fractie C20-C24	%	<1	-		
fractie C24-C28	%	<1	-		
fractie C28-C36	%	<1	-		
fractie C36-C40	%	<1	-		
EOX	mg/kg ds	<0,05	- 0,30	-	-

ACW

Beernemsteenweg 81
8750 Wingene

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider: JJJH van Kammen

project: 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost

digitaal/fax: Fax

Opdrachtgegevens Envirocontrol bvba

opdracht: fax (9/12/2005)

rapport: 041925 (19/12/2005)

Definitieve analyseresultaten

ACW
Beernemsteenweg 81
8750 Wingene

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider: JJJH van Kammen
project: 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
digitaal/fax: Fax

Opdrachtgegevens Envirocontrol bvba

opdracht: fax (9/11/2005, 10/11/2005, 14/11/2005, 16/11/2005, 1/12/2005, 6/12/2005 en 7/12/2005)
rapport: 040893, 040943, 041018, 041077, 041640, 041803 en 041839 (17/11/2005, 18/11/2005, 22/11/2005, 24/11/2005, 8/12/2005, 13/12/2005 en 14/12/2005)

Definitieve analyseresultaten

30. 041640 Grond OND-15

	Eenheid	041640	S	½(S+I)	I
Organische stof	% d.s.	2,2			
Lutum	% d.s.	4,2			
Droge stof	%	89,1			
arseen	mg/kg ds	<10	- 18	25	33
cadmium	mg/kg ds	<0,4	- 0,48	3,9	7,3
chrom	mg/kg ds	13	- 58	140	222
koper	mg/kg ds	7,9	- 19	59	99
kwik	mg/kg ds	<0,05	- 0,22	3,7	7,2
lood	mg/kg ds	10	- 56	204	352
nikkel	mg/kg ds	6,2	- 14	50	85
zink	mg/kg ds	25	- 66	202	339
naftaleen	mg/kg ds	<0,02	-		
acenaftyleen	mg/kg ds	<0,02	-		
acenafteen	mg/kg ds	<0,02	-		
fluoreen	mg/kg ds	<0,02	-		
fenantreen	mg/kg ds	0,04			
antraceen	mg/kg ds	<0,02	-		
fluoranteen	mg/kg ds	0,09			
pyreen	mg/kg ds	0,07			
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,05			
chryseen	mg/kg ds	0,06			
benzo(b)fluoranteen	mg/kg ds	0,08			
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,03			
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,04			
indeno(123cd)pyreen	mg/kg ds	0,02			
dibenzo(ah)antraceen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,03			
som 16 EPA	mg/kg ds	0,52			
som 10 VROM	mg/kg ds	0,37	- 1,00	21	40
minerale olie GC	mg/kg ds	<10	- 11	556	1100
fractie C10-C12	%	<1	-		
fractie C12-C16	%	<1	-		
fractie C16-C20	%	<1	-		
fractie C20-C24	%	<1	-		
fractie C24-C28	%	<1	-		
fractie C28-C36	%	<1	-		
fractie C36-C40	%	<1	-		
EOX	mg/kg ds	<0,05	- 0,30	-	-

ACW
Beernemsteenweg 81
8750 Wingene

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider: JJJH van Kammen
project: 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
digitaal/fax: Fax

Opdrachtgegevens Envirocontrol bvba

opdracht: fax (9/11/2005, 10/11/2005, 14/11/2005, 16/11/2005, 1/12/2005, 6/12/2005 en 7/12/2005)
rapport: 040893, 040943, 041018, 041077, 041640, 041803 en 041839 (17/11/2005, 18/11/2005, 22/11/2005, 24/11/2005, 8/12/2005, 13/12/2005 en 14/12/2005)

Definitieve analyseresultaten

35. 041839 Grond OND19

	Eenheid	041839	S	$\frac{1}{2}(S+I)$	I
Org. stof eigen waarde	% d.s.	0,8			
Lutum eigen waarde	% d.s.	25			
Droge stof	%	87,3			
minerale olie GC	mg/kg ds	<10	-	10,0	505
fractie C10-C12	%	<1	-		1000
fractie C12-C16	%	<1	-		
fractie C16-C20	%	<1	-		
fractie C20-C24	%	<1	-		
fractie C24-C28	%	<1	-		
fractie C28-C36	%	<1	-		
fractie C36-C40	%	<1	-		

ACW
Beernemsteenweg 81
8750 Wingene

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider: JJJH van Kammen
project: 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
digitaal/fax: Fax

Opdrachtgegevens Envirocontrol bvba

opdracht: fax (9/11/2005, 10/11/2005, 14/11/2005, 16/11/2005, 1/12/2005, 6/12/2005 en 7/12/2005)
rapport: 040893, 040943, 041018, 041077, 041640, 041803 en 041839 (17/11/2005, 18/11/2005, 22/11/2005, 24/11/2005, 8/12/2005, 13/12/2005 en 14/12/2005)

Definitieve analyseresultaten

36. 041839 Grond OND20

	Eenheid	041839	S	$\frac{1}{2}(S+I)$	I
Organische stof	% d.s.	1			
Lutum	% d.s.	0			
Droge stof	%	94,1			
arseen	mg/kg ds	<10	- 15	22	29
cadmium	mg/kg ds	<0,4	- 0,43	3,4	6,4
chrom	mg/kg ds	5,8	- 50	120	190
koper	mg/kg ds	<5	- 16	49	82
kwik	mg/kg ds	<0,05	- 0,20	3,4	6,7
lood	mg/kg ds	12	- 51	185	318
nikkel	mg/kg ds	<3	- 10,0	35	60
zink	mg/kg ds	5,8	- 52	158	265
naftaleen	mg/kg ds	<0,02	-		
acenaftyleen	mg/kg ds	<0,02	-		
acenafteen	mg/kg ds	<0,02	-		
fluoreen	mg/kg ds	<0,02	-		
fenantreen	mg/kg ds	<0,02	-		
antraceen	mg/kg ds	<0,02	-		
fluoranteen	mg/kg ds	<0,02	-		
pyreen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	<0,02	-		
chryseen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(b)fluoranteen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,02	-		
indeno(123cd)pyreen	mg/kg ds	<0,02	-		
dibenzo(ah)antraceen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,02	-		
som 16 EPA	mg/kg ds	<0,5	-		
som 10 VROM	mg/kg ds	<0,2	- 1,00	21	40
minerale olie GC	mg/kg ds	<10	- 10,0	505	1000
fractie C10-C12	%	<1	-		
fractie C12-C16	%	<1	-		
fractie C16-C20	%	<1	-		
fractie C20-C24	%	<1	-		
fractie C24-C28	%	<1	-		
fractie C28-C36	%	<1	-		
fractie C36-C40	%	<1	-		
EOX	mg/kg ds	<0,05	- 0,30	-	-

ACW

Beernemsteenweg 81
8750 Wingene

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider: JJJH van Kammen

project: 042346, 042347 en 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost

digitaal/fax: Fax

Opdrachtgegevens Envirocontrol bvba

opdracht: fax (8/12/2005, 9/12/2005, 16/12/2005 en 21/12/2005)

rapport: 042347, 042346, 042178, 041925 en 041887 (05.B283.10, 05.B283.10, 05.B283.10, 05.B283.10, 05.B283.10, 23-12-2005, 23-12-2005, 23-12-2005, 19-12-2005, 19-12-2005, 19-12-2005, 19-12-2005, 19-12-2005, 16-12-2005, 16-12-2005 en 16-12-2005)

Definitieve analyseresultaten

16. 041887 Grond OND21

	Eenheid	041887	S	$\frac{1}{2}(S+I)$	I
Organische stof	% d.s.	1,8			
Lutum	% d.s.	3,1			
Droge stof	%	87			
arsen	mg/kg ds	<10	- 17	25	32
cadmium	mg/kg ds	<0,4	- 0,47	3,7	7,0
chrom	mg/kg ds	10	- 56	135	214
koper	mg/kg ds	<5	- 18	56	95
kwik	mg/kg ds	<0,05	- 0,21	3,6	7,1
lood	mg/kg ds	19	- 55	199	342
nikkel	mg/kg ds	3,3	- 13	46	79
zink	mg/kg ds	11	- 62	190	319
naftaleen	mg/kg ds	<0,02	-		
acenaftyleen	mg/kg ds	<0,02	-		
acenaften	mg/kg ds	<0,02	-		
fluoreen	mg/kg ds	<0,02	-		
fenantreen	mg/kg ds	<0,02	-		
antraceen	mg/kg ds	<0,02	-		
fluoranteen	mg/kg ds	<0,02	-		
pyreen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	<0,02	-		
chryseen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(b)fluoranteen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,02	-		
indeno(123cd)pyreen	mg/kg ds	<0,02	-		
dibenzo(ah)antraceen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,02	-		
som 16 EPA	mg/kg ds	<0,5	-		
som 10 VROM	mg/kg ds	<0,2	- 1,00	21	40
minerale olie GC	mg/kg ds	<10	- 10,0	505	1000
fractie C10-C12	%	<1	-		
fractie C12-C16	%	<1	-		
fractie C16-C20	%	<1	-		
fractie C20-C24	%	<1	-		
fractie C24-C28	%	<1	-		
fractie C28-C36	%	<1	-		
fractie C36-C40	%	<1	-		
EOX	mg/kg ds	<0,05	- 0,30	-	-

ACW
Beernemsteenweg 81
8750 Wingene

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider: JJH van Kammen
project: 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
digitaal/fax: Fax

Opdrachtgegevens Envirocontrol bvba

opdracht: fax (9/12/2005)
rapport: 041925 (19/12/2005)

Definitieve analyseresultaten

4. 041925 Grond OND22

	Eenheid	041925	S	½(S+I)	I
Organische stof	% d.s.	1,4			
Lutum	% d.s.	3,8			
Droge stof	%	89,5			
arseen	mg/kg ds	<10	- 17	25	32
cadmium	mg/kg ds	<0,4	- 0,46	3,7	7,0
chrom	mg/kg ds	8,6	- 58	138	219
koper	mg/kg ds	<5	- 18	57	96
kwik	mg/kg ds	<0,05	- 0,21	3,7	7,1
lood	mg/kg ds	12	- 55	200	344
nikkel	mg/kg ds	4	- 14	48	83
zink	mg/kg ds	6,9	- 64	195	327
naftaleen	mg/kg ds	<0,02	-		
acenaftyleen	mg/kg ds	<0,02	-		
acenaften	mg/kg ds	<0,02	-		
fluoreen	mg/kg ds	<0,02	-		
fenantreen	mg/kg ds	<0,02	-		
antraceen	mg/kg ds	<0,02	-		
fluoranteen	mg/kg ds	0,02			
pyreen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	<0,02	-		
chryseen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(b)fluoranteen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,02	-		
indeno(123cd)pyreen	mg/kg ds	<0,02	-		
dibenzo(ah)antraceen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,02	-		
som 16 EPA	mg/kg ds	<0,5	-		
som 10 VROM	mg/kg ds	<0,2	- 1,00	21	40
minerale olie GC	mg/kg ds	<10	- 10,0	505	1000
fractie C10-C12	%	<1	-		
fractie C12-C16	%	<1	-		
fractie C16-C20	%	<1	-		
fractie C20-C24	%	<1	-		
fractie C24-C28	%	<1	-		
fractie C28-C36	%	<1	-		
fractie C36-C40	%	<1	-		
EOX	mg/kg ds	<0,05	- 0,30	-	-

ACW

Beernemsteenweg 81
8750 Wingene

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider: JJJH van Kammen

project: 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost

digitaal/fax: Fax

Opdrachtgegevens Envirocontrol bvba

opdracht: fax (9/12/2005)

rapport: 041925 (19/12/2005)

Definitieve analyseresultaten

5. 041925 Grond OND23

	Eenheid	041925	S	½(S+I)	I
Organische stof	% d.s.	1			
Lutum	% d.s.	4,2			
Droge stof	%	86,3			
arsen	mg/kg ds	<10	- 17	25	32
cadmium	mg/kg ds	<0,4	- 0,46	3,7	6,9
chrom	mg/kg ds	10	- 58	140	222
koper	mg/kg ds	<5	- 18	57	96
kwik	mg/kg ds	<0,05	- 0,21	3,7	7,2
lood	mg/kg ds	12	- 55	200	344
nikkel	mg/kg ds	<3	- 14	50	85
zink	mg/kg ds	8,5	- 64	197	330
naftaleen	mg/kg ds	<0,02	-		
acenaftyleen	mg/kg ds	<0,02	-		
acenaften	mg/kg ds	<0,02	-		
fluoreen	mg/kg ds	<0,02	-		
fenantreen	mg/kg ds	<0,02	-		
antraceen	mg/kg ds	<0,02	-		
fluoranteen	mg/kg ds	<0,02	-		
pyreen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	<0,02	-		
chryseen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(b)fluoranteen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,02	-		
indeno(123cd)pyreen	mg/kg ds	<0,02	-		
dibenzo(ah)antraceen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,02	-		
som 16 EPA	mg/kg ds	<0,5	-		
som 10 VROM	mg/kg ds	<0,2	- 1,00	21	40
minerale olie GC	mg/kg ds	<10	- 10,0	505	1000
fractie C10-C12	%	<1	-		
fractie C12-C16	%	<1	-		
fractie C16-C20	%	<1	-		
fractie C20-C24	%	<1	-		
fractie C24-C28	%	<1	-		
fractie C28-C36	%	<1	-		
fractie C36-C40	%	<1	-		
EOX	mg/kg ds	<0,05	- 0,30	-	-

ACW
Beernemsteenweg 81
8750 Wingene

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider: JJJH van Kammen
project: 042346, 042347 en 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
digitaal/fax: Fax

Opdrachtgegevens Envirocontrol bvba

opdracht: fax (8/12/2005, 9/12/2005, 16/12/2005 en 21/12/2005)
rapport: 042347, 042346, 042178, 041925 en 041887 (05.B283.10, 05.B283.10, 05.B283.10, 05.B283.10, 05.B283.10, 23-12-2005, 23-12-2005, 23-12-2005, 19-12-2005, 19-12-2005, 19-12-2005, 19-12-2005, 19-12-2005, 16-12-2005, 16-12-2005 en 16-12-2005)

Definitieve analyseresultaten

8. 042178 Grond OND24

	Eenheid	042178	S	$\frac{1}{2}(S+I)$	I
Organische stof	% d.s.	4,9			
Lutum	% d.s.	11,4			
Droge stof	%	76,9			
arsen	mg/kg ds	<10	- 22	31	41
cadmium	mg/kg ds	<0,4	- 0,59	4,8	8,9
chrom	mg/kg ds	12	- 73	175	277
koper	mg/kg ds	<5	- 25	78	131
kwik	mg/kg ds	<0,05	- 0,25	4,2	8,2
lood	mg/kg ds	21	- 66	240	413
nikkel	mg/kg ds	<3	- 21	75	128
zink	mg/kg ds	27	- 92	281	471
naftaleen	mg/kg ds	<0,02	-		
acenaftyleen	mg/kg ds	<0,02	-		
acenaftaleen	mg/kg ds	<0,02	-		
fluoreen	mg/kg ds	<0,02	-		
fenantreen	mg/kg ds	<0,02	-		
antraceen	mg/kg ds	<0,02	-		
fluoranteen	mg/kg ds	<0,02	-		
pyreen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	<0,02	-		
chryseen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(b)fluoranteen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,02	-		
indeno(123cd)pyreen	mg/kg ds	<0,02	-		
dibenzo(ah)antraceen	mg/kg ds	<0,02	-		
benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	<0,02	-		
som 16 EPA	mg/kg ds	<0,5	-		
som 10 VROM	mg/kg ds	<0,2	- 1,00	21	40
minerale olie GC	mg/kg ds	<10	- 25	1237	2450
fractie C10-C12	%	<1	-		
fractie C12-C16	%	<1	-		
fractie C16-C20	%	<1	-		
fractie C20-C24	%	<1	-		
fractie C24-C28	%	<1	-		
fractie C28-C36	%	<1	-		
fractie C36-C40	%	<1	-		
EOX	mg/kg ds	<0,05	- 0,30	-	-

Bijlage 11.b

**Resultaten toetsing aan S-, T- en I-waarden
Grondwater, verdacht**

ACW

Beernemsteenweg 81
8750 Wingene

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider: JJH van Kammen

project: 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost

digitaal/fax: Fax

Opdrachtgegevens Envirocontrol bvba

opdracht: fax (16/12/2005)

rapport: 042169 (23/12/2005)

Definitieve analyseresultaten

1. 042169 Grondwater 79-1-1
2. 042169 Grondwater 52-1-1
3. 042169 Grondwater 50-1-1

	Eenheid	042169	042169	042169	S	½(S+I)	I
conservering	0 2	0	0	0			
overdrachtsdatum	0 1	21001 61205	21001 61205	21001 61205			
verpakking	0 3	0	0	0			
arseen	ug/l		<10 -	<10 -	10,0	35	60
cadmium	ug/l		<0,4 -	<0,4 -	0,40	3,2	6,0
chromium	ug/l		<3 -	<3 -	1,00	16	30
koper	ug/l		<5 -	<5 -	15	45	75
kwik	ug/l		<0,05 -	<0,05 -	0,050	0,18	0,30
lood	ug/l		<5 -	<5 -	15	45	75
nikkel	ug/l		16 +	5,1 -	15	45	75
zink	ug/l		64 -	33 -	65	433	800
naftaleen	ug/l		<0,5 -	<0,5 -	0,0100	35	70
minerale olie GC	ug/l	<50 -	<50 -	<50 -	50	325	600
fractie C10-C12	%	<1 -	<1 -	<1 -			
fractie C12-C16	%	<1 -	<1 -	<1 -			
fractie C16-C20	%	<1 -	<1 -	<1 -			
fractie C20-C24	%	<1 -	<1 -	<1 -			
fractie C24-C28	%	<1 -	<1 -	<1 -			
fractie C28-C36	%	<1 -	<1 -	<1 -			
fractie C36-C40	%	<1 -	<1 -	<1 -			
benzeen	ug/l		<0,2 -	<0,2 -	0,20	15	30
tolueen	ug/l		0,4 -	<0,2 -	7,0	504	1000
ethylbenzeen	ug/l		<0,2 -	<0,2 -	4,0	77	150
xylenen, som	ug/l		<0,5 -	<0,5 -	0,20	35	70
aromaten, som	ug/l		<0,5 -	<0,5 -	-	75	150
dichloormethaan	ug/l		<0,5 -	<0,5 -	0,0100	500	1000
trichloormethaan	ug/l		<0,2 -	<0,2 -	6,0	203	400
tetrachloormethaan	ug/l		<0,2 -	<0,2 -	0,0100	5,0	10,0
1,1-dichloorethaan	ug/l		<0,5 -	<0,5 -	7,0	454	900
1,2-dichloorethaan	ug/l		<0,2 -	<0,2 -	7,0	204	400
111-trichloorethaan	ug/l		<0,5 -	<0,5 -	0,0100	150	300
112-trichloorethaan	ug/l		<0,2 -	<0,2 -	0,0100	65	130
c 12-dichlooretheen	ug/l		<0,2 -	<0,2 -	0,0100	10	20
t 12-dichlooretheen	ug/l		<0,2 -	<0,2 -	0,0100	10	20
trichlooretheen	ug/l		<0,2 -	<0,2 -	24	262	500
tetrachlooretheen	ug/l		<0,2 -	<0,2 -	0,0100	20	40
1,2-dichloorpropaan	ug/l		<0,5 -	<0,5 -			
monochloorbenzeen	ug/l		<0,2 -	<0,2 -	7,0	94	180
1,2-dichloorbenzeen	ug/l		0,79	<0,2 -			
1,3-dichloorbenzeen	ug/l		<0,2 -	<0,2 -			
1,4-dichloorbenzeen	ug/l		<0,2 -	<0,2 -			

ACW
Beernemsteenweg 81
8750 Wingene

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider: JJJH van Kammen
project: 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
digitaal/fax: Fax

Opdrachtgegevens Envirocontrol bvba

opdracht: fax (16/12/2005)
rapport: 042169 (23/12/2005)

Definitieve analyseresultaten

Betekenis van de tekens en afkortingen:

Blanco: geen toetsingswaarde vastgesteld, i: indicatief niveau,

- : onder streefwaarde of detectiegrens, + : tussen streefwaarde en $\frac{1}{2}(S+I)$,

++ : tussen $\frac{1}{2}(S+I)$ en interventiewaarde, +++ : boven interventiewaarde, n.b. : niet bepaald.

ACW

Beernemsteenweg 81
8750 Wingene

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider: JJJH van Kammen
project: 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
digitaal/fax: Fax

Opdrachtgegevens Envirocontrol bvba

opdracht: fax (16/12/2005)
rapport: 042169 (23/12/2005)

Definitieve analyseresultaten

4. 042169 Grondwater 77-1-1
5. 042169 Grondwater 78-1-1
6. 042169 Grondwater 82-1-1

	Eenheid	042169		042169		042169		S	½(S+I)	I
conservering	0 2	0		0		0				
overdrachtsdatum	0 1	21001		21001		21001				
		61205		61205		61205				
verpakking	0 3	0		0		0				
arseen	ug/l					<10	-	10,0	35	60
cadmium	ug/l					<0,4	-	0,40	3,2	6,0
chromium	ug/l					<3	-	1,00	16	30
koper	ug/l					<5	-	15	45	75
kwik	ug/l					<0,05	-	0,050	0,18	0,30
lood	ug/l					<5	-	15	45	75
nikkel	ug/l					110	+++	15	45	75
zink	ug/l					<5	-	65	433	800
naftaleen	ug/l					<0,5	-	0,0100	35	70
minerale olie GC	ug/l	<50	-	<50	-	<50	-	50	325	600
fractie C10-C12	%	<1	-	<1	-	<1	-			
fractie C12-C16	%	<1	-	<1	-	<1	-			
fractie C16-C20	%	<1	-	<1	-	<1	-			
fractie C20-C24	%	<1	-	<1	-	<1	-			
fractie C24-C28	%	<1	-	<1	-	<1	-			
fractie C28-C36	%	<1	-	<1	-	<1	-			
fractie C36-C40	%	<1	-	<1	-	<1	-			
benzeen	ug/l					<0,2	-	0,20	15	30
tolueen	ug/l					<0,2	-	7,0	504	1000
ethylbenzeen	ug/l					<0,2	-	4,0	77	150
xylenen, som	ug/l					<0,5	-	0,20	35	70
aromaten, som	ug/l					<0,5	-	-	75	150
dichloormethaan	ug/l					<0,5	-	0,0100	500	1000
trichloormethaan	ug/l					<0,2	-	6,0	203	400
tetrachloormethaan	ug/l					<0,2	-	0,0100	5,0	10,0
1,1-dichloorethaan	ug/l					<0,5	-	7,0	454	900
1,2-dichloorethaan	ug/l					<0,2	-	7,0	204	400
111-trichloorethaan	ug/l					<0,5	-	0,0100	150	300
112-trichloorethaan	ug/l					<0,2	-	0,0100	65	130
c 12-dichlooretheen	ug/l					<0,2	-	0,0100	10	20
t 12-dichlooretheen	ug/l					<0,2	-	0,0100	10	20
trichlooretheen	ug/l					<0,2	-	24	262	500
tetrachlooretheen	ug/l					<0,2	-	0,0100	20	40
1,2-dichloorpropaan	ug/l					<0,5	-			
monochloorbenzeen	ug/l					<0,2	-	7,0	94	180
1,2-dichloorbenzeen	ug/l					<0,2	-			
1,3-dichloorbenzeen	ug/l					<0,2	-			
1,4-dichloorbenzeen	ug/l					<0,2	-			

ACW
Beernemsteenweg 81
8750 Wingene

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider: JJJH van Kammen
project: 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
digitaal/fax: Fax

Opdrachtgegevens Envirocontrol bvba

opdracht: fax (16/12/2005)
rapport: 042169 (23/12/2005)

Definitieve analyseresultaten

ACW

Beernemsteenweg 81
8750 Wingene

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider: JJJH van Kammen

project: 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost

digitaal/fax: Fax

Opdrachtgegevens Envirocontrol bvba

opdracht: fax (16/12/2005)

rapport: 042169 (23/12/2005)

Definitieve analyseresultaten

7.	042169	Grondwater	74-1-1
8.	042169	Grondwater	80-1-1
9.	042169	Grondwater	81-1-1

	Eenheid	042169	042169	042169	S	½(S+I)	I
conservering	0 2	0	0	0			
overdrachtsdatum	0 1	21001 61205	21001 61205	21001 61205			
verpakking	0 3	0	0	0			
minerale olie GC	ug/l	<50 -	<50 -	<50 -	50	325	600
fractie C10-C12	%	<1 -	<1 -	<1 -			
fractie C12-C16	%	<1 -	<1 -	<1 -			
fractie C16-C20	%	<1 -	<1 -	<1 -			
fractie C20-C24	%	<1 -	<1 -	<1 -			
fractie C24-C28	%	<1 -	<1 -	<1 -			
fractie C28-C36	%	<1 -	<1 -	<1 -			
fractie C36-C40	%	<1 -	<1 -	<1 -			

ACW
Beernemsteenweg 81
8750 Wingene

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider: JJH van Kammen
project: 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost
digitaal/fax: Fax

Opdrachtgegevens Envirocontrol bvba

opdracht: fax (16/12/2005)
rapport: 042169 (23/12/2005)

Definitieve analyseresultaten

10. 042169 Grondwater 84-1-1
11. 042169 Grondwater 83-1-1
12. 042169 Grondwater 75-1-1

	Eenheid	042169	042169	042169	S	$\frac{1}{2}(S+I)$	I
conservering	0 2	0	0	0			
overdrachtsdatum	0 1	21001 61205	21001 61205	21001 61205			
verpakking	0 3	0	0	0			
arseen	ug/l	<10 -	<10 -		10,0	35	60
cadmium	ug/l	3,5 ++	5,5 ++		0,40	3,2	6,0
chromium	ug/l	3,7 +	5,9 +		1,00	16	30
koper	ug/l	30 +	<5 -		15	45	75
kwik	ug/l	<0,05 -	<0,05 -		0,050	0,18	0,30
lood	ug/l	<5 -	<5 -		15	45	75
nikkel	ug/l	830 +++	24 +		15	45	75
zink	ug/l	670 ++	550 ++		65	433	800
naftaleen	ug/l	<0,5 -	<0,5 -		0,0100	35	70
minerale olie GC	ug/l	<50 -	<50 -	<50 -	50	325	600
fractie C10-C12	%	<1 -	<1 -	<1 -			
fractie C12-C16	%	<1 -	<1 -	<1 -			
fractie C16-C20	%	<1 -	<1 -	<1 -			
fractie C20-C24	%	<1 -	<1 -	<1 -			
fractie C24-C28	%	<1 -	<1 -	<1 -			
fractie C28-C36	%	<1 -	<1 -	<1 -			
fractie C36-C40	%	<1 -	<1 -	<1 -			
benzeen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -		0,20	15	30
tolueen	ug/l	<0,2 -	4,3 -		7,0	504	1000
ethylbenzeen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -		4,0	77	150
xylenen, som	ug/l	<0,5 -	<0,5 -		0,20	35	70
aromaten, som	ug/l	<0,5 -	4,3 -		-	75	150
dichloormethaan	ug/l	<0,5 -	<0,5 -		0,0100	500	1000
trichloormethaan	ug/l	<0,2 -	<0,2 -		6,0	203	400
tetrachloormethaan	ug/l	<0,2 -	<0,2 -		0,0100	5,0	10,0
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0,5 -	<0,5 -		7,0	454	900
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0,2 -	<0,2 -		7,0	204	400
111-trichloorethaan	ug/l	<0,5 -	<0,5 -		0,0100	150	300
112-trichloorethaan	ug/l	<0,2 -	<0,2 -		0,0100	65	130
c 12-dichlooretheen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -		0,0100	10	20
t 12-dichlooretheen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -		0,0100	10	20
trichlooretheen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -		24	262	500
tetrachlooretheen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -		0,0100	20	40
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0,5 -	<0,5 -				
monochloorbenzeen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -		7,0	94	180
1,2-dichloorbenzeen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -				
1,3-dichloorbenzeen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -				
1,4-dichloorbenzeen	ug/l	<0,2 -	<0,2 -				

ACW

Beernemsteenweg 81
8750 Wingene

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider: JJJH van Kammen

project: 05.B283.10 Gilze Rijen, Broekakkers-Oost

digitaal/fax: Fax

Opdrachtgegevens Envirocontrol bvba

opdracht: fax (16/12/2005)

rapport: 042169 (23/12/2005)

Definitieve analyseresultaten

